



EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 02/2024

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EMPREITADA GLOBAL (MÃO DE OBRA E MATERIAL) PARA REALIZAÇÃO DE OBRAS DE ACORDO COM PROJETO, ORÇAMENTO DE CUSTO, MEMORIAL DESCRITIVO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

Processo nº: 160/2024

Modo de Disputa: Aberto

Tipo de Julgamento: Menor Preço Global

Orçamento Sigiloso: Não

Data e Hora: 02 de agosto de 2024 às 10:01 horas

Limite para propostas: 02 de agosto de 2024 às 10 horas.

Site: www.portaldecompraspublicas.com.br

Torna-se público que o município de Mampituba/RS, por meio do Setor de Licitações e Contratos, realizará licitação, na modalidade CONCORRÊNCIA, na forma ELETRÔNICA, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, nos termos do Decreto Municipal nº 018/2023, de 24 de março de 2023 e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

1. OBJETO DA LICITAÇÃO E VALOR MÁXIMO ESTIPULADO:

- 1.1. O objeto da presente licitação é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EMPREITADA GLOBAL (MÃO DE OBRA E MATERIAL) PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE OBRAS DE ACORDO COM PROJETO, ORÇAMENTO DE CUSTO, MEMORIAL DESCRITIVO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**, e conforme exigências estabelecidas no Termo de Referência, anexo I deste edital.
- 1.2. O presente edital seguirá o rito procedimental comum, previsto no artigo 17 da lei 14.133/2021.
- 1.3. A licitação será realizada pelo critério de Menor Preço Global (mão de obra e material).
- 1.4. O valor máximo GLOBAL estipulado para a presente licitação é de **R\$ 250.000,06** (duzentos e cinquenta mil e seis centavos), conforme valor constante na planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro.

2. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMPITUBA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
FONE (51)992333429
e-mail: compras@mampituba.rs.gov.br

- 2.1. Poderão participar desta licitação as empresas que atenderem as exigências do presente edital e estiverem devidamente cadastradas junto ao Órgão Provedor do Sistema, através do site www.portaldecompraspublicas.com.br.
- 2.2. Como requisito para participação na concorrência, em campo próprio do sistema eletrônico, o licitante deverá manifestar o pleno conhecimento e atendimento das exigências de habilitação previstas no edital.
- 2.3. A empresa participante deste certame deverá estar em pleno cumprimento do disposto no inciso XXXIII do Art. 7º da CF e na Lei nº 9.854 de 27 de outubro de 1999, podendo ser exigida a comprovação a qualquer tempo.
- 2.4. 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.
- 2.5. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual – MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.
- 2.6. Os profissionais organizados sob a forma de cooperativa poderão participar de licitação quando:
 - I. a constituição e o funcionamento da cooperativa observarem as regras estabelecidas na legislação aplicável, em especial a Lei nº 5.764, de 16 de dezembro de 1971, a Lei nº 12.690, de 19 de julho de 2012, e a Lei Complementar nº 130, de 17 de abril de 2009;
 - II. a cooperativa apresentar demonstrativo de atuação em regime cooperado, com repartição de receitas e despesas entre os cooperados;
 - III. qualquer cooperado, com igual qualificação, for capaz
 - IV. de executar o objeto contratado, vedado à Administração indicar nominalmente pessoas;
 - V. o objeto da licitação referir-se, em se tratando de cooperativas enquadradas na Lei nº 12.690, de 19 de julho de 2012, a serviços especializados constantes do objeto social da cooperativa, a serem executados de forma complementar à sua atuação.
- 2.7. Não poderão participar da presente licitação:
 - 2.7.1. Aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMPITUBA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
FONE (51)992333429
e-mail: compras@mampituba.rs.gov.br

- 2.7.2. Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados.
- 2.7.3. 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 obra, serviços ou fornecimento de bens a ela necessários.
- 2.7.4. Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta.
- 2.7.5. 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, devendo essa proibição constar expressamente do edital de licitação.
- 2.7.6. Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si.
- 2.7.7. 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.
- 2.7.8. Agente público do órgão ou entidade licitante.
- 2.7.9. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público – OSCIP, atuando nessa condição.
- 2.7.10. 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, estendendo-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.
- 2.8. O impedimento de que trata o item 2.7.4 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



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMPITUBA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
FONE (51)992333429
e-mail: compras@mampituba.rs.gov.br

devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

- 2.9. O autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 2.7.2 e 2.7.3 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.
- 2.10. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

3. APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS E DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO:

- 3.1. A proposta deverá ser apresentada até a data e o horário estabelecidos no preâmbulo deste edital, exclusivamente por meio do sistema, concomitantemente com os documentos de habilitação exigidos no edital, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço.
- 3.2. O envio da proposta, acompanhada dos documentos de habilitação exigidos no edital, nos termos do disposto no **item 3.1**, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.
- 3.3. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.
- 3.4. O licitante deverá enviar sua proposta, mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:
- I. Valor unitário e total para cada item e lote de itens (conforme o caso), em moeda corrente nacional, **2 (duas) casas decimais após a vírgula;**
 - II. Descrição detalhada do objeto 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;
- 3.5. A licitante deverá, ainda, anexar à Proposta Financeira a Planilha Orçamentária, Cronograma Físico-Financeiro e Tabela de Composição do BDI, elaborados pela empresa, compreendendo todos os itens constantes dos anexos deste edital (assinados pelo Responsável Técnico e pelo representante legal da empresa).
- 3.6. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada e, havendo divergência entre as condições da proposta e as cláusulas deste Edital, incluindo seus anexos, prevalecerão as últimas.
- 3.7. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMPITUBA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
FONE (51)992333429
e-mail: compras@mampituba.rs.gov.br

direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.

- 3.8. O Prazo de validade da proposta é de no mínimo 60 (sessenta) dias, a contar da data da sessão desta Concorrência Eletrônica, devendo ser declarado no sistema.
- 3.9. 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.
- 3.10. O licitante, ao enviar sua proposta, deverá preencher, em campo próprio do sistema eletrônico, as seguintes **Declarações on-line**, fornecidas pelo Sistema:
- I. Declaração, sob as penas da Lei, que não ultrapassou o limite de faturamento e cumpre os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, sendo apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar. A indicação do campo “não” apenas produzirá o efeito de a licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que seja qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte;
 - II. Declaração para fins do inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal, com redação dada pela Emenda Constitucional, nº 20/98, que não emprega menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de que qualquer trabalho a menores de 16 anos;
 - III. Declaração de concordância com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de cumprimento pleno dos requisitos de habilitação definidos no edital;
 - IV. Sob pena de desclassificação, declaração que as 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;
 - V. Declaração de não possuir em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, nos termos do inciso III e IV do art.1º e no inciso III do art.5º da Constituição Federal;
 - VI. Declaração, sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.
 - VII. 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



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMPITUBA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
FONE (51)992333429
e-mail: compras@mampituba.rs.gov.br

específicas.

- 3.11. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 3.12. Declarações falsas, relativas ao cumprimento dos requisitos de habilitação e proposta, sujeitarão a licitante às sanções previstas neste Edital.
- 3.13. 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.
- 3.14. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

4. ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA E DO ENVIO DE LANCES:

- 4.1. A partir do horário previsto no edital, a sessão pública na internet será aberta pelo Agente de Contratação com a utilização de sua chave de acesso e senha.
- 4.2. É facultado ao Agente de Contratação analisar as propostas e desclassificar aquelas que não estejam em conformidade com o estabelecido neste edital, devendo ser fundamentada esta decisão e registrada no sistema, sendo acompanhado em tempo real pelos participantes.
- 4.3. Será desclassificada a proposta que identifique o licitante.
- 4.4. Quaisquer dúvidas concernentes à fase de lances deverão ser suscitadas exclusivamente pelo chat disponível pelo portal.
- 4.5. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas pelo Agente de Contratação, participando da etapa de lances apenas as que forem classificadas.
- 4.6. Classificadas as propostas, o Agente de Contratação dará início à fase competitiva, oportunidade em que os licitantes poderão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico.
- 4.7. Os lances deverão ser sucessivos, podendo apenas oferecer valor inferior ao último lance por ele ofertado e registrado pelo sistema, observado, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta.
- 4.8. Não serão aceitos dois ou mais lances iguais e prevalecerá aquele que for recebido e



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMPITUBA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
FONE (51)992333429
e-mail: compras@mampituba.rs.gov.br

registrado primeiro.

- 4.9. Durante a sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.
- 4.10. Caso seja utilizado o modo de disputa ABERTO/FECHADO, será definido o prazo de disputa de 15 (quinze) minutos por item, acrescidos de 10 (dez) minutos randômicos.
 - 4.10.1. Transcorrido o prazo de 15 (quinze) minutos, o sistema encaminhará o aviso de fechamento iminente dos lances e, transcorrido o período de até dez minutos, aleatoriamente determinado, a recepção de lances será automaticamente encerrada.
 - 4.11. Encerrado o prazo de que trata o item 4.10, o sistema abrirá a oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os autores das ofertas com valores até 10% (dez por cento) superiores àquela, possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, que será sigiloso até o encerramento deste prazo.
 - 4.11.1. Na ausência de, no mínimo, três ofertas nas condições de que trata o item 4.11, os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, poderão oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, que será sigiloso até o encerramento do prazo.
 - 4.12. Caso seja adotado para o envio de lances na concorrência eletrônica o modo de disputa ABERTO, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.
 - 4.12.1. 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.
 - 4.12.2. 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.
 - 4.12.3. 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.
 - 4.12.4. 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.
- 4.13. O sistema classificará as propostas mais vantajosas ao Município, em ordem crescente.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMPITUBA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
FONE (51)992333429
e-mail: compras@mampituba.rs.gov.br

- 4.14. Após a etapa de envio de lances, haverá a aplicação dos critérios de desempate previstos nos art. 44 e art. 45 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.
- 4.15. Na hipótese de persistir o empate, a proposta vencedora será sorteada pelo sistema eletrônico dentre as propostas empatadas.

5. FASE DE JULGAMENTO:

- 5.1. 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 2.7 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação.
- 5.1.1. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.
- 5.2. Caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.
- 5.3. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o Agente de Contratação verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com o item 2.5 deste edital.
- 4.12.1. 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.
- 4.12.5. 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.
- 4.12.6. 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.
- 4.12.7. 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.
- 5.4. O sistema classificará as propostas mais vantajosas ao Município, em ordem crescente.
- 5.5. Após a etapa de envio de lances, haverá a aplicação dos critérios de desempate previstos



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMPITUBA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
FONE (51)992333429
e-mail: compras@mampituba.rs.gov.br

nos art. 44 e art. 45 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

- 5.6. Na hipótese de persistir o empate, a proposta vencedora será sorteada pelo sistema eletrônico dentre as propostas empatadas.

6. FASE DE JULGAMENTO:

- 6.1. 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 2.7 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação.
- 6.1.1. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.
- 6.2. Caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.
- 6.3. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o Agente de Contratação verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com o item 2.5 deste edital.
- 6.4. 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 compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos.
- 6.5. Serão desclassificadas as propostas que:
- I. contiverem vícios insanáveis;
 - II. não obedecerem às especificações técnicas contidas no Termo de Referência;
 - III. apresentarem preços inexequíveis ou permanecerem acima do orçamento estimado para a contratação;
 - IV. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
 - V. apresentarem desconformidade com quaisquer outras exigências do edital, desde que insanável.
- 6.6. A verificação da conformidade das propostas poderá ser feita exclusivamente em relação à proposta mais bem classificada.
- 6.7. A Administração poderá realizar diligências para aferir a exequibilidade das propostas



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMPITUBA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
FONE (51)992333429
e-mail: compras@mampituba.rs.gov.br

ou exigir dos licitantes que ela seja demonstrada, conforme disposto no inciso IV do item 6.7.

- 6.8. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexecuibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.
- 6.8.1. A inexecuibilidade, na hipótese de que trata o item 5.10, só será considerada após diligência do Agente de Contratação, que comprove:
- I. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e
 - II. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.
- 6.9. Em contratação de serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:
- 6.9.1. Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado.
- 6.9.2. 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.
- 6.9.3. No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexecuíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.
- 6.10. 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.
- 6.11. Se houver indícios de inexecuibilidade 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.
- 6.12. 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.
- 6.12.1. Em se tratando de serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMPITUBA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
FONE (51)992333429
e-mail: compras@mampituba.rs.gov.br

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.

- 6.13. 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.
- 6.13.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas.
- 6.13.2. 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.
- 6.14. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser solicitada a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.
- 6.15. Caso o Termo de Referência exija a apresentação de amostra, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, conforme disciplinado no Termo de Referência, sob pena de não aceitação da proposta.
- 6.16. Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.
- 6.17. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.
- 6.18. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Agente de Contratação, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.
- 6.19. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Agente de Contratação analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Termo de Referência



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMPITUBA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
FONE (51)992333429
e-mail: compras@mampituba.rs.gov.br

- 6.20. Em caso de empate entre duas ou mais propostas, serão utilizados os seguintes critérios de desempate, nesta ordem:
- I. disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;
 - II. 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;
 - III. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;
 - IV. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.
- 6.21. Em igualdade de condições, se não houver desempate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:
- I. empresas estabelecidas no estado do Rio Grande do Sul;
 - II. empresas brasileiras;
 - III. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;
 - IV. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.
- 6.22. As regras de desempate previstas não prejudicarão a aplicação do disposto no art. 44 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.
- 6.23. Definido o resultado do julgamento, a Administração poderá negociar condições mais vantajosas com o primeiro colocado.
- 6.23.1. 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.

7. HABILITAÇÃO:

- 7.1. A habilitação do licitante vencedor será verificada mediante a apresentação dos seguintes documentos:
- I. Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social, e alterações, se houver, devidamente registrado na Junta Comercial ou órgão semelhante, em se tratando de sociedades



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMPITUBA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
FONE (51)992333429
e-mail: compras@mampituba.rs.gov.br

comerciais, acompanhado, no caso de sociedade por ações, de documento de eleição de seus atuais administradores; inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedade civil, acompanhado de prova da diretoria em exercício; ou decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, em vigor.

- II. Prova de Inscrição no CNPJ (Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica) ou CPF (cadastro de Pessoas Físicas);
- III. Inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual
- IV. Certidão Conjunta, emitida pela Secretaria da Receita Federal, referente a Tributos Federais e quanto à Dívida Ativa da União;
- V. Certidão Negativa de débitos para com a Fazenda Estadual do domicílio da sede da licitante;
- VI. Certidão Negativa de débitos para com a Fazenda Municipal do domicílio da sede da licitante;
- VII. Certificado de Regularidade do FGTS (CRF) perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço;
- VIII. Certidão negativa em Matéria falimentar, concordatária e recuperação judicial e extrajudicial, expedida pelo distribuidor da sede da licitante;
- IX. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, nos termos do Título VII - A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943, na aplicação da Lei nº 12.440 de 7 de julho de 2011;
- X. 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.
- XI. Certidão Simplificada da Junta Comercial ou documento semelhante ou Declaração firmada por representante legal da empresa, para as empresas que usufruíram dos benefícios da Lei Complementar nº 123/2006.
- XII. **Certificado de Inscrição e Regularidade da PESSOA JURÍDICA** junto à entidade profissional competente; Obs.: Caso a licitante vencedora apresente o Certificado de Inscrição e Regularidade junto ao CREA o qual não seja da circunscrição do Estado do Rio Grande do Sul, deverá o mesmo receber o visto do CREA/RS conforme Resolução



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMPITUBA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
FONE (51)992333429
e-mail: compras@mampituba.rs.gov.br

nº. 266/97, artigo 4º., CONFEA.

- XIII. **Certificado de Inscrição e Regularidade do PROFISSIONAL RESPONSÁVEL TÉCNICO DA LICITANTE**, junto à entidade profissional competente, em nome da Pessoa Jurídica licitante; Obs.: Caso a licitante vencedora apresente o Certificado de Inscrição e Regularidade junto ao CREA o qual não seja da circunscrição do Estado do Rio Grande do Sul, deverá o mesmo receber o visto do CREA/RS conforme Resolução nº. 266/97, artigo 4º., CONFEA.
- XIV. **ATESTADO (s) DE CAPACIDADE TÉCNICA**, do Responsável Técnico da licitante, devidamente registrado no respectivo Conselho, acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT, comprovando a execução de serviços compatíveis com o objeto licitado, nos termos do artigo 67, inciso II e §§ 1º e 2º da Lei nº 14.133/2021. Vedado o somatório de atestados.
- XV. Atestado de Vistoria fornecido pela Prefeitura Municipal de Mampituba/RS, devidamente assinado por quem de direito da empresa licitante e pelo responsável do setor competente do Município, devendo a vistoria ser previamente agendada através do telefone (51)992, ou e-mail compras@mampituba.rs.gov.br, de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes, sendo feita em até 3 (três) dias úteis anteriores a data de abertura, não sendo aceitas alegações posteriores de desconhecimento das condições necessárias à execução dos serviços. Não haverá vistoria sem prévio agendamento; caso o licitante opte por não realizar Vistoria, poderá substituir a declaração exigida no presente item por declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.
- XVI. Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), comprovados mediante a apresentação pelo licitante de balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais e obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:
- Liquidez Geral (LG) = (Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo) / (Passivo Circulante + Passivo elegível a longo prazo);
- Solvência Geral (SG)= (Ativo Total) / (Passivo Circulante + Passivo elegível a longo prazo); e
- Liquidez Corrente (LC) = (Ativo Circulante) / (Passivo Circulante).
- a) As empresas que apresentarem resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar capital mínimo **OU** patrimônio líquido mínimo de 10% (dez por



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMPITUBA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
FONE (51)992333429
e-mail: compras@mampituba.rs.gov.br

cento) do valor estimado da contratação ou do item pertinente.

- b) O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.
 - c) As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.
 - d) O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.
- 7.2. A documentação de habilitação poderá ser apresentada em original ou por cópia, preferencialmente assinados de forma eletrônica, quando necessários.
- 7.3. 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.
- 7.4. 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.
- 7.5. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para:
- a) 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
 - b) atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;
- 7.6. Na análise dos documentos de habilitação, o Agente 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.
- 7.7. 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.
- 7.8. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação (art. 4º do Decreto nº 8.538/2015).



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMPITUBA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
FONE (51)992333429
e-mail: compras@mampituba.rs.gov.br

8. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

- 8.1. As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da seguinte dotação orçamentária:

04.4.4.90.51.91 (63)

9. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

- 9.1. As condições de pagamento constam no Termo de Referência.

10. IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS:

Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

- 10.1. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

- 10.2. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, diretamente pelo site www.portaldecompraspublicas.com.br.

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

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

- 10.3.2. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

11. RECURSOS:

- 11.1. 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.

- 11.2. Declarado o vencedor, qualquer licitante poderá, durante o prazo concedido na sessão pública, de forma imediata, em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recorrer.

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

- 11.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMPITUBA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
FONE (51)992333429
e-mail: compras@mampituba.rs.gov.br

- 11.5. 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.
- 11.6. A ausência de manifestação imediata e motivada do licitante quanto à intenção de recorrer, nos termos do item 10.2, importará na decadência desse direito, e o Agente de Contratação estará autorizado a adjudicar o objeto ao licitante declarado vencedor.
- 11.7. 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.
- 11.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.
- 11.9. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

12. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES:

- 12.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:
- 12.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a Agente de Contratação/a durante o certame.
- 12.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:
- a) não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;
 - b) recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
 - c) pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou
 - d) deixar de apresentar amostra (quando exigida);
 - e) apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;
- 12.1.3. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- 12.1.4. Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração.
- 12.1.5. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMPITUBA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
FONE (51)992333429
e-mail: compras@mampituba.rs.gov.br

declaração falsa durante a licitação.

12.1.6. Fraudar a licitação.

12.1.7. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

- a) agir em conluio ou em desconformidade com a lei;
- b) induzir deliberadamente a erro no julgamento;
- c) apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

12.1.8. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação.

12.1.9. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

12.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

- I. advertência;
- II. multa;
- III. impedimento de licitar e contratar e;
- IV. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

12.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

11.3.1. A natureza e a gravidade da infração cometida.

11.3.2. As peculiaridades do caso concreto.

11.3.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes.

11.3.4. Os danos que dela provierem para a Administração.

12.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis, a contar da comunicação oficial.

12.4.1. Para as infrações previstas nos itens 11.1.1, 11.1.2, 11.1.3 e 11.1.4, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMPITUBA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
FONE (51)992333429
e-mail: compras@mampituba.rs.gov.br

- 12.4.2. Para as infrações previstas nos itens 11.1.5, 11.1.6, 11.1.7, 11.1.8 e 11.1.9, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.
- 12.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.
- 12.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, a qual poderá ser feita através de publicação na imprensa oficial, através de meios eletrônicos ou, em último caso, através de correspondência devidamente registrada.
- 12.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 11.1.1, 11.1.2, 11.1.3 e 11.1.4, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.
- 12.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 11.1.5, 11.1.6, 11.1.7, 11.1.8 e 11.1.9, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 11.1.1, 11.1.2, 11.1.3 e 11.1.4 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.
- 12.9. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.
- 12.10. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.
- 12.11. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMPITUBA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
FONE (51)992333429
e-mail: compras@mampituba.rs.gov.br

data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

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

12.13. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

13. ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO:

13.1. A adjudicação do objeto do presente certame será viabilizada pelo Agente de Contratação, sempre que não houver recurso.

13.2. A homologação da licitação é de responsabilidade da Autoridade competente, e só poderá ser realizada depois da adjudicação do objeto ao proponente vencedor pelo Agente de Contratação ou, quando houver recurso, pela própria autoridade competente.

14. PRAZO PARA ASSINATURA DO CONTRATO:

14.1. O licitante vencedor terá o prazo de, no máximo, 5 (cinco) dias úteis para a assinatura, sob pena de incorrer nas sanções previstas no item 11 do presente edital.

15. DA EXECUÇÃO

15.1. Os serviços, objeto do presente Edital, deverão ser executados de acordo com as especificações e condições estabelecidas neste Edital e seus anexos e far-se-á sob regime de empreitada GLOBAL, conforme especificações constantes no ORÇAMENTO DE CUSTO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

15.2. Os serviços deverão ser concluídos conforme cronograma, a contar da data contida na Ordem de Início de Serviços.

16. DISPOSIÇÕES GERAIS:

16.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

16.2. 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.

16.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília/DF.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMPITUBA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
FONE (51)992333429
e-mail: compras@mampituba.rs.gov.br

- 16.4. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.
- 16.5. 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.
- 16.6. 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.
- 16.7. 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.
- 16.8. 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.
- 16.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.
- 16.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) no site www.portaldecompraspublicas.com.br e no site oficial do município, www.mampituba.rs.gov.br.
- 16.11. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

ANEXO I – Termo de Referência.

Anexos externos: Plantas, Cronograma Físico-Financeiro, Orçamento de Custo, Memorial Descritivo, Tabela de Composição do BDI, Composições e demais documentos pertinentes a este objeto.

Mampituba-RS, 27 de junho de 2024.

PEDRO JUAREZ DA SILVA
PREFEITO



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMPITUBA

MEMORIAL DESCRITIVO

PONTES EM CONCRETO ARMADO:

PONTE DO RIO DE DENTRO

PONTE DO CANTO DOS DELFINOS

2024

Sumário

1.	INTRODUÇÃO	3
2.	DISPOSIÇÕES INICIAIS	4
3.	PONTE DE CONCRETO ARMADO	6
4.	ENTREGA DA OBRA	8

1. INTRODUÇÃO

O Município possui uma área de 158 km² e localiza-se no litoral norte gaúcho, fazendo divisa ao norte e ao oeste pelo Rio Mampituba com Santa Catarina (municípios de São João do Sul e Praia Grande). A leste com Torres e ao sul com Morrinhos do Sul e Três Forquilhas.



Imagem 1. Mapa com localização do Município em relação ao Estado

Com vistas a oferecer melhor entendimento da região atendida, seguem duas imagens de satélite, com as posições em relação a Prefeitura Municipal.

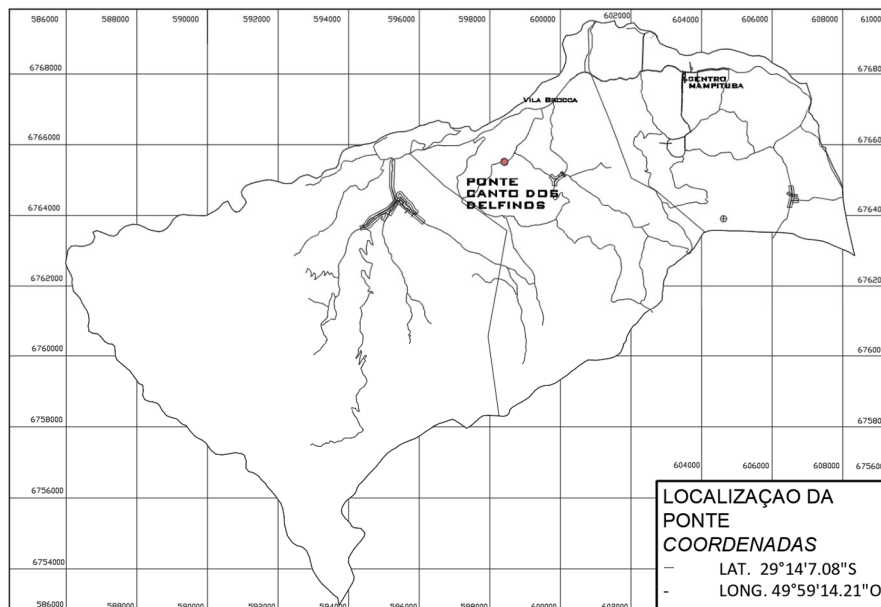


Imagem 2. Mapa com localização da ponte do Canto dos Delfinos

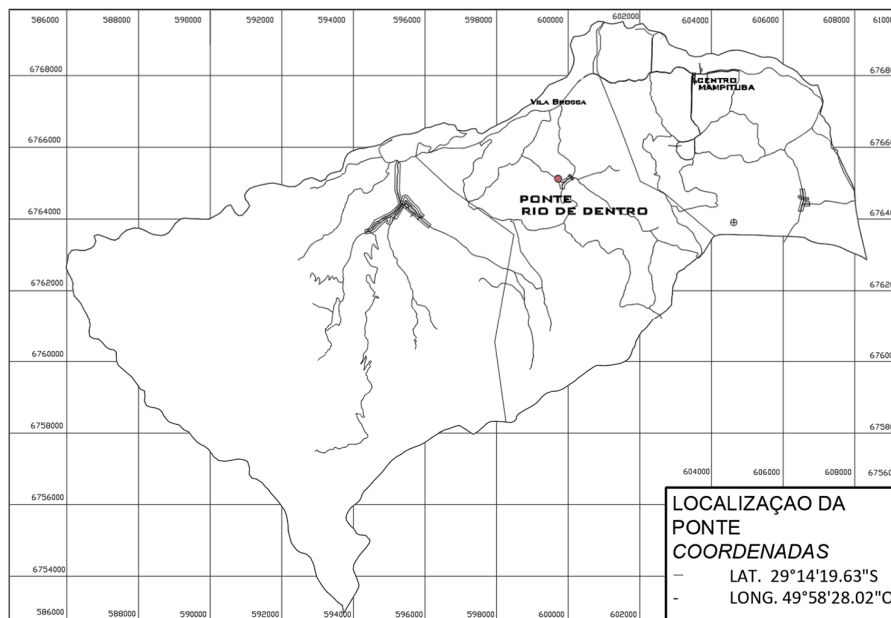


Imagem 3. Mapa com localização da ponte do Rio de Dentro

2. DISPOSIÇÕES INICIAIS

O presente memorial trata do projeto para construção de duas pontes, com vão projetado de 7 metros e largura de 5 metros (35 m²) na comunidade de Rio de dentro, sendo uma nas proximidades do cemitério e outra na estrada Canto dos Delfinos, conforme mapas e coordenadas inseridas nos projetos.

Os serviços discriminados neste Memorial serão executados por empresa competente e de idoneidade comprovada, de agora em diante denominada CONTRATADA.

A Prefeitura Municipal de Mampituba, com vistas a reduzir o valor final da obra, compromete-se a executar com pessoal próprio e maquinário próprio e/ou locado partes da obra.

Com vistas a melhorar o entendimento da proposta do Plano de Trabalho apresentada, faz-se necessária o seguinte apontamento das responsabilidades de cada um dos envolvidos:

Caberá a Prefeitura de Mampituba as etapas de demolição da estrutura existente, limpeza e nivelamento da base para recebimento das fundações e posterior reaterro das cabeceiras da ponte, após seu recebimento por parte da fiscalização e espera pela etapa de cura da estrutura de concreto.

A CONTRATADA, responsabilizar-se-á pelos serviços e materiais necessários a execução da ponte, da pavimentação asfáltica e sua sinalização viária horizontal e vertical, conforme planilha orçamentaria e memorial de quantitativo.

A condição de Contratada supõe a realização de um levantamento técnico preliminar das condições necessárias à execução dos serviços, através de visita prévia ao local da obra, bem como a completa verificação do projeto físico e deste Memorial Descritivo.

A vigilância do local da obra será de inteira responsabilidade da Contratada. Todos os serviços, independente de especificação ou detalhamento, deverão atender as normas vigentes da ABNT e serem executados sob orientação de profissional habilitado junto ao CREA, devendo a Contratada apresentar a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, do profissional quando do início das obras.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não estiverem de acordo com os projetos e respectivas especificações.

Quaisquer defeitos na execução dos serviços ou danos decorrentes de sua execução serão de total responsabilidade da Contratada, que deverá providenciar o seu reparo imediato.

Recebimento da obra: A obra será recebida pela fiscalização, na presença dos responsáveis técnicos das partes, após completa vistoria de todos os serviços.

3. PONTE DE CONCRETO ARMADO

3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

A locação da obra deverá seguir rigorosamente as indicações de projeto. A precisão da locação deverá estar dentro dos limites aceitáveis pelas normas usuais de construção.

Cabe a CONTRATADA a sinalização e a responsabilidade acerca da segurança no isolamento do trânsito de pedestres e veículos durante o período de obras.

A placa de obra deverá ser confeccionada em chapa metálica, com pintura ou adesivo com as informações da obra em dimensão mínima de 2,00 x 1,50 metros.

Todo entulho gerado deverá ser cuidadosamente removido e acondicionado em local adequado para posteriormente ser recolhido por empresa licenciada.

A CONTRATANTE estará encarregada da abertura do solo para assentamento da sapata conjugada em solo considerado firme de ótima resistência para execução, assim como todo reaterro necessário.

As profundidades da fundação poderão variar de acordo com o perfil do solo sem ônus para o contratante.

3.2. PLACA DE OBRA

As placas de obra devem ser instaladas próximo ao local da implantação da obra, em chapa galvanizada adesivada, tamanho mínimo 3,0 x 1,5 m, conforme layout abaixo:



Manual da Placa de Obras disponível em:
<https://www.caixa.gov.br/Downloads/gestao-urbana-manual-visual-placas-adesivos-obras/manual-de-placa-de-obras-parceiros.pdf>

3.3. FUNDAÇÕES

- A fundação será executada com sapatas corridas e cortinas, conforme projeto, com uso de microestacas de diâmetro mínimo de 25 cm e concreto FCK 20 MPa
- Será utilizado concreto dosado com $f_{ck} = 30$ Mpa para a estrutura e concreto FCK 20 Mpa para as estacas.
- A armação de aço deve obedecer aos cobrimentos mínimos e quantitativos conforme projeto e consonantes com as normas vigentes;

3.4. PILARES

- Os pilares serão de concreto armado dosado.
- Será utilizado concreto dosado com $f_{ck} = 30$ Mpa.

- A armação de aço deve obedecer aos cobrimentos mínimos e quantitativos conforme projeto e consonantes com as normas vigentes;

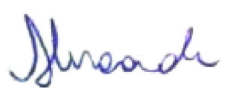
3.5. LAJE

- A laje da PONTE deve ser executada em concreto armado, com contra flecha mínima de 10 cm para o centro do vão.
- Será utilizado concreto usinado bombeável com $f_{ck} = 30$ Mpa.
- A armação de aço deve obedecer aos cobrimentos mínimos (devem ser utilizados espaçadores plásticos) e quantitativos conforme projeto e consonantes com as normas vigentes, a fim de garantir a estabilidade da estrutura.
- CURA - deve-se garantir a cura úmida da estrutura, de modo a aumentar a sua vida útil e evitar patologias.
- GUARDA CORPO: o guarda corpo deverá ser construído em concreto armado, conforme dimensões e detalhes em projeto anexo.

4. ENTREGA DA OBRA

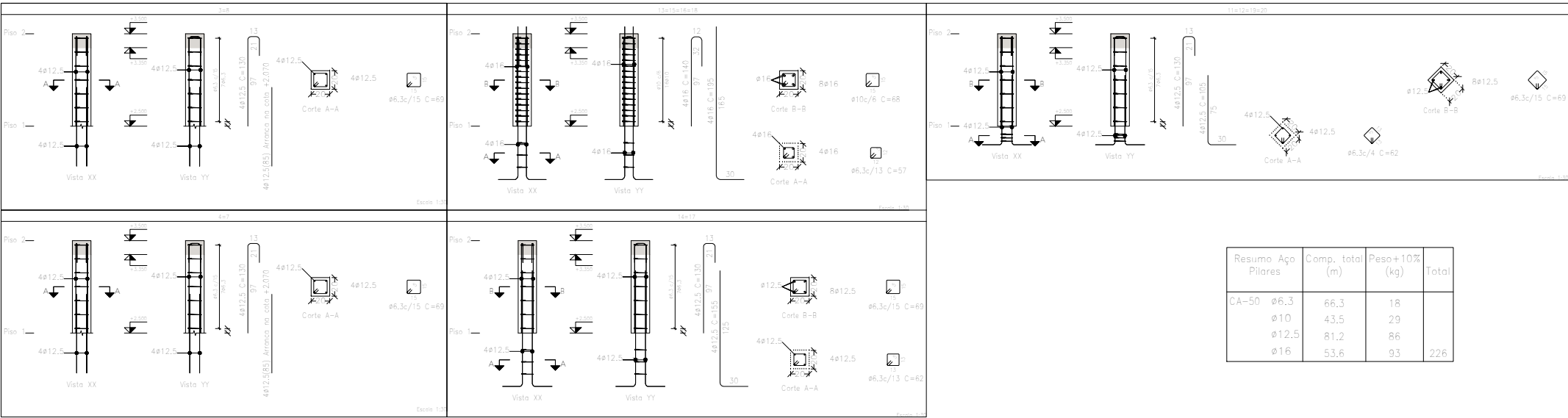
A obra será considerada entregue, após vistoria feita por responsável técnico da Prefeitura Municipal de Mampituba, através de Laudo de Vistoria de entrega provisória. Todos os serviços deverão estar de acordo com os projetos e memoriais apresentados, livres de entulhos ou materiais estranhos à obra.

Mampituba/RS, 20 de junho de 2024.



Assinado de forma digital por
ALEXANDER DA SILVA
TEIXEIRA COSTA:00941399036

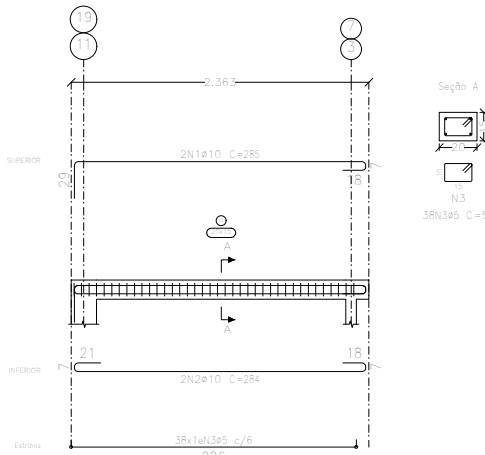
ALEXANDER DA SILVA TEIXEIRA COSTA
Engenheiro Civil
CREA-RS 223638



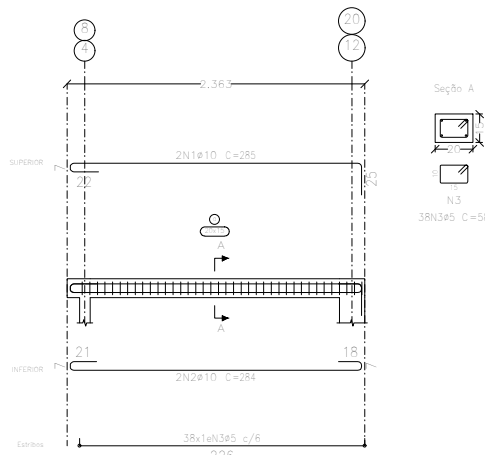
Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
CA-50	66,3	18	
Ø10	43,5	29	
Ø12,5	81,2	86	
Ø16	53,6	93	226

Planta: Piso 2
Concreto: C30, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

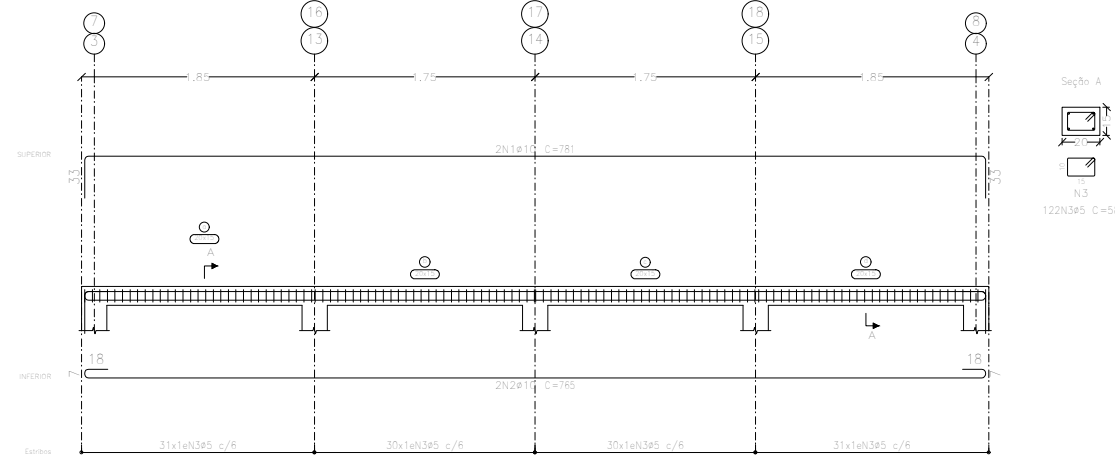
V 1=V 5
Escala vigas 1:30
Escala seções 1:20



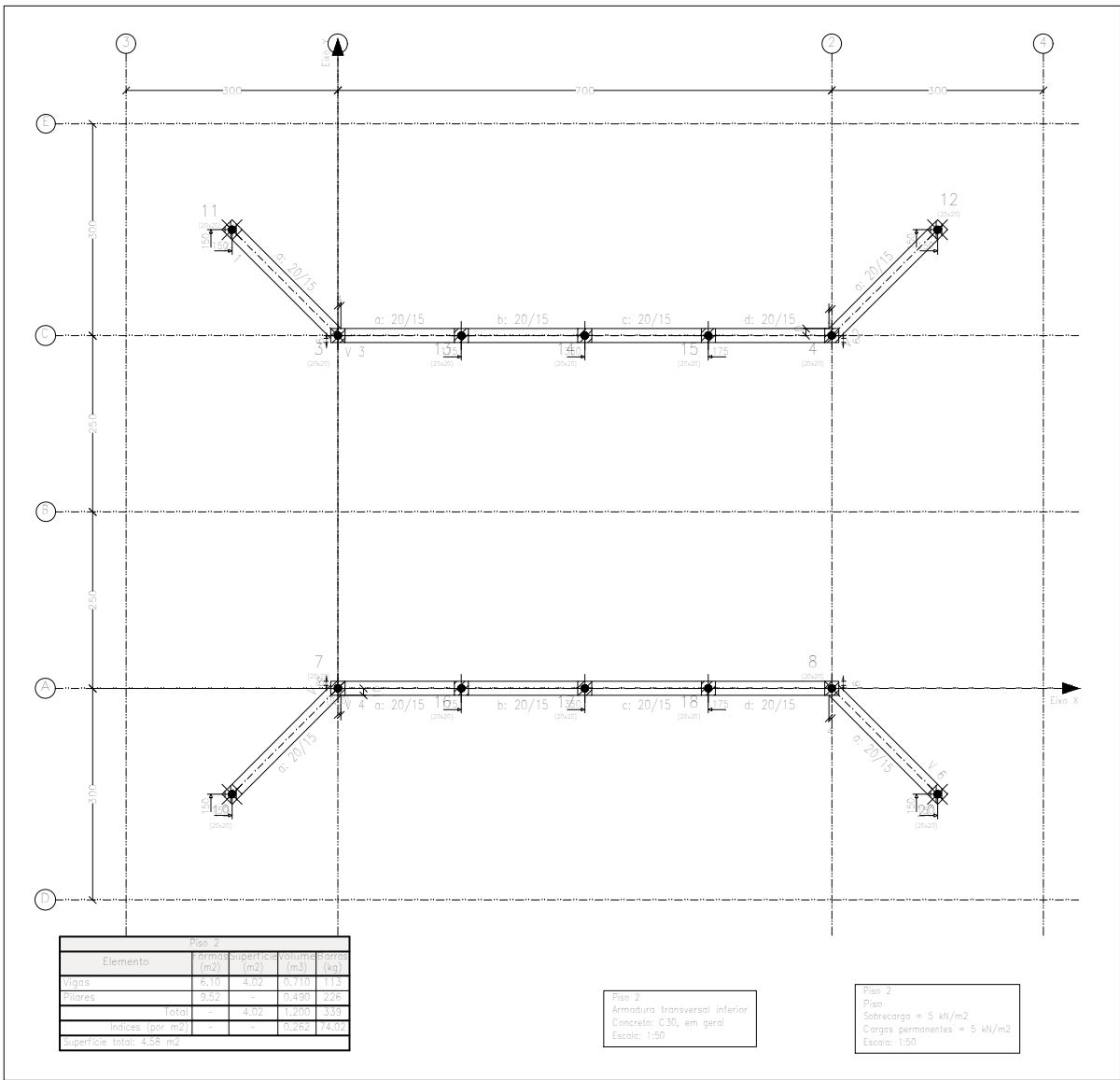
V 2=V 6
Escala vigas 1:30
Escala seções 1:20



V 3=V 4
Escala vigas 1:30
Escala seções 1:20



Piso 2
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:30
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema	Comp. (cm)	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
V 1=V 5	1	Ø10	35		285	570	3,5	
	2	Ø10	35		285	570	3,5	
	3	Ø5	35		58	2304	13,5	
								17,5
V 2=V 6	1	Ø10	35		285	570	3,5	
	2	Ø10	35		285	570	3,5	
	3	Ø5	35		58	2304	13,5	
								17,5
V 3=V 4	1	Ø10	35		285	570	3,5	
	2	Ø10	35		285	570	3,5	
	3	Ø5	35		58	2304	13,5	
								17,5

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
CA-50	107,4	73	73
CA-60	228,7	40	40
Total		113	

Planta 2
Armadura transversal inferior
Concreto: C30, em geral
Escala: 1:20

Planta 2
Plataforma
Sobrecarga = 5 kN/m²
Carga permanente = 5 kN/m²
Escala: 1:20

PROJETO

PONTE EM CONCRETO ARMADO RIO DE DENTRO

CLIENTE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMPITUBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMPITUBA
CNPJ 01.613.501/0001-06

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ALEXANDER DA SILVA
TEIXEIRA
COSTA:00941399036

Assinado de forma digital por
ALEXANDER DA SILVA
TEIXEIRA COSTA:00941399036

ALEXANDER DA SILVA TEIXEIRA COSTA
Engenheiro CIVIL CREA RS223638

ESCALA
Indicadas

DIMENSÃO DA FOLHA
A2

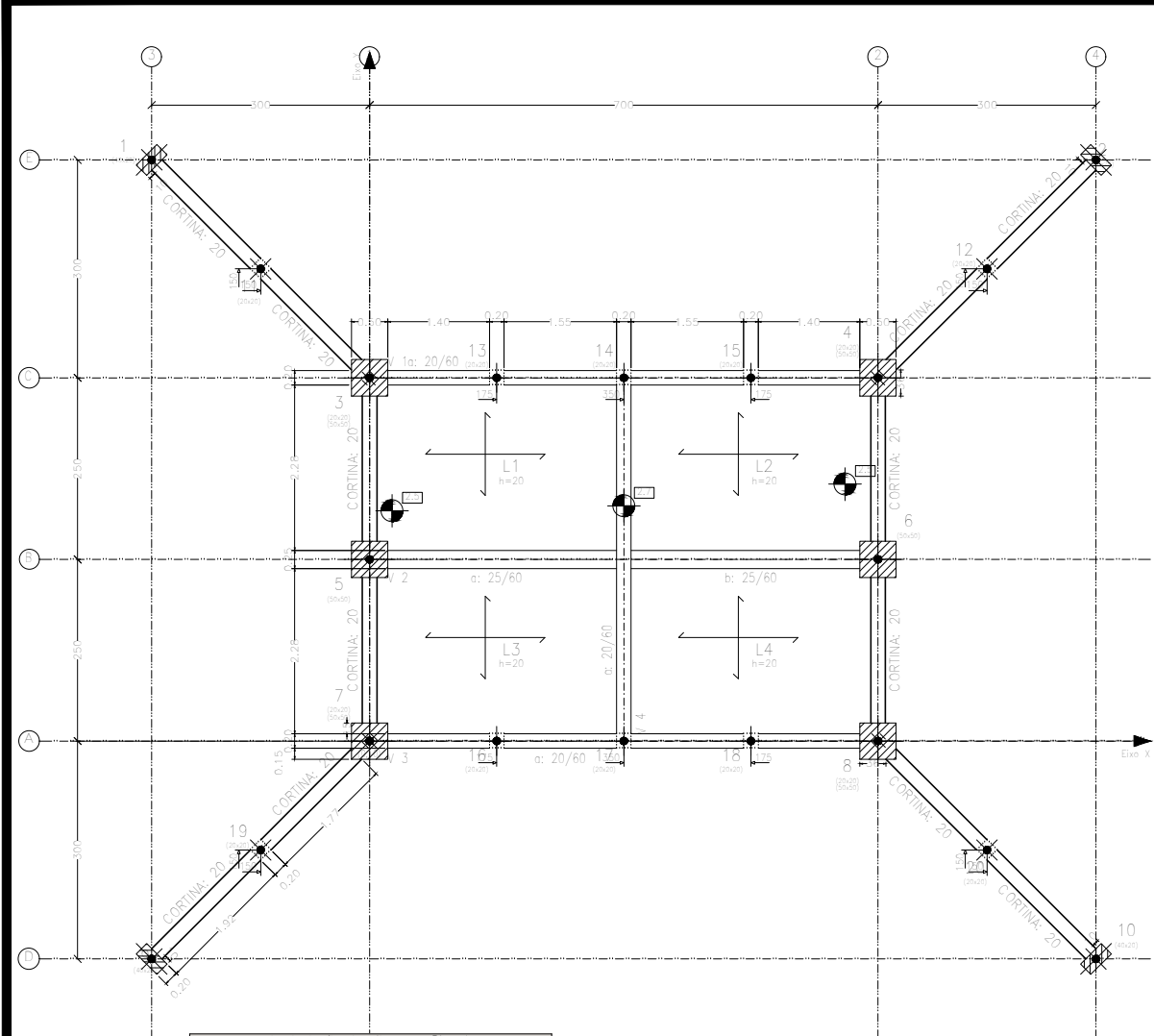
ESTRUTURAL GUARDA CORPO

Endereço
Estrada geral, Rio de Dentro
Mampituba, RS

DATA
19/06/2024

FOLHA

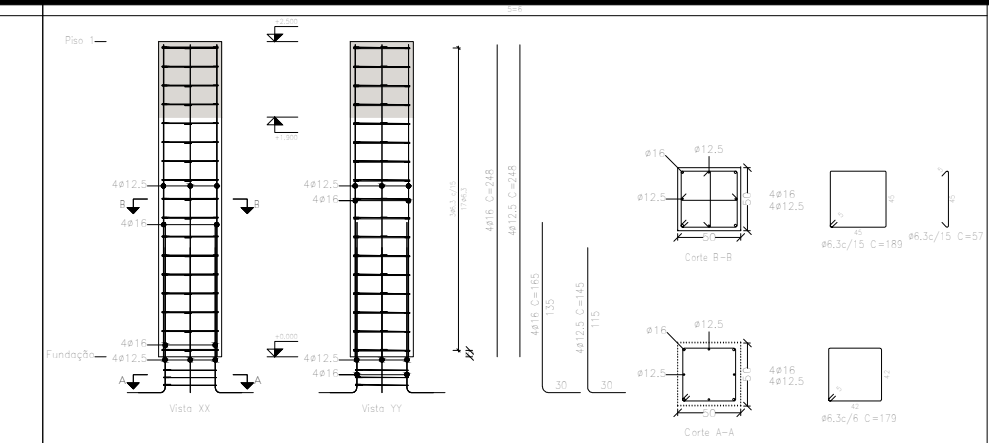
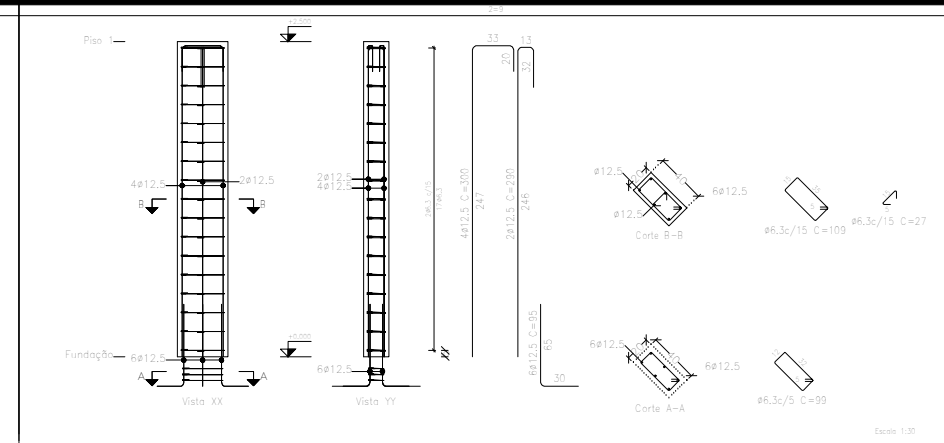
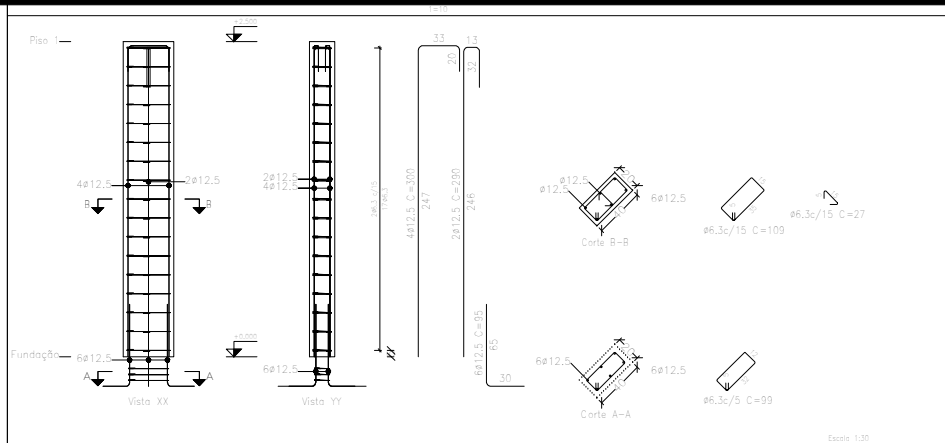
4/4



Implantação de pilares - Piso 1			
Pilar	Dimensão (cm)	Coordenada X (cm)	Coordenada Y (cm)
1	20x20	0	300
2	20x20	700	300
3	20x20	1400	300
4	20x20	2100	300
5	20x20	2800	300
6	20x20	3500	300
7	20x20	4200	300
8	20x20	4900	300
9	20x20	5600	300
10	20x20	6300	300
11	20x20	7000	300
12	20x20	7700	300
13	20x20	8400	300
14	20x20	9100	300
15	20x20	9800	300
16	20x20	10500	300
17	20x20	11200	300
18	20x20	11900	300
19	20x20	12600	300
20	20x20	13300	300

Elemento	Pos.	Q.	Esquema	Comp. (cm)	Total (kg)	CA-50	CA-60
CA-50	Ø6,3	144,0	39	144,0	39	144,0	39
CA-60	Ø8	30,4	13	30,4	13	30,4	13
CA-60	Ø10	30,1	20	30,1	20	30,1	20
CA-60	Ø12,5	48,4	51	48,4	51	48,4	51
CA-60	Ø16	210,3	365	210,3	365	210,3	365
CA-60	Ø5	227,9	39	227,9	39	227,9	39
Total					527		

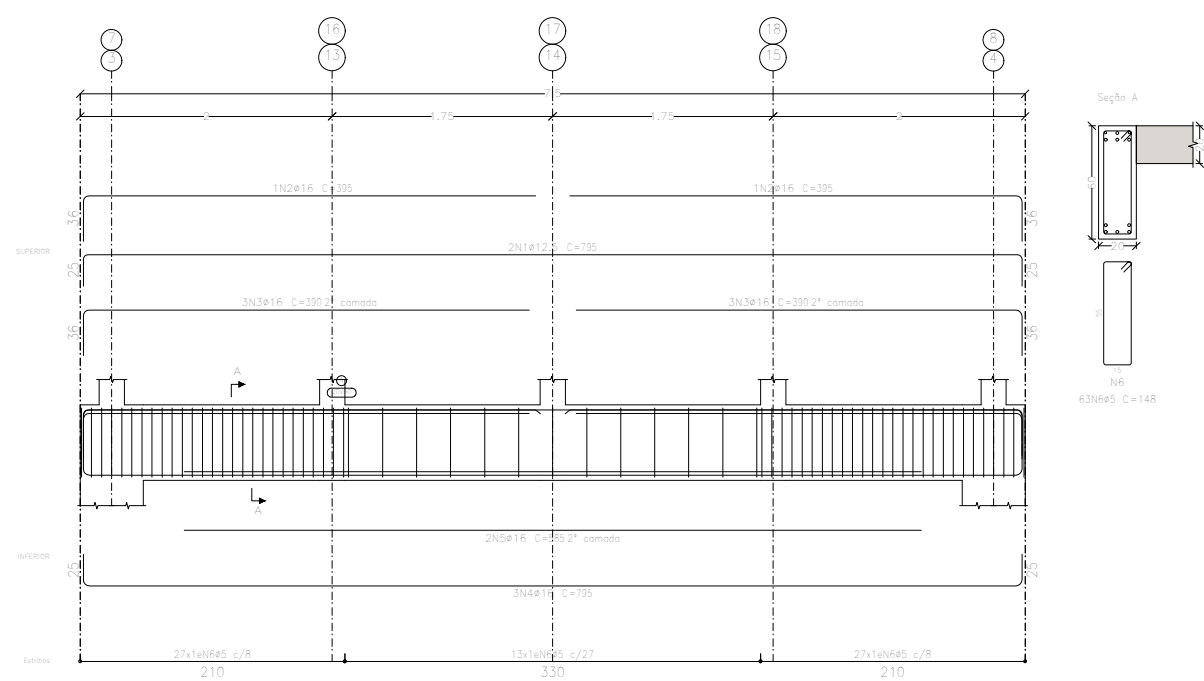
Piso 1
Plan
Desenho de vigas
Concreto: C30, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:30
Escala seções 1:20
Ver espigas no detalhamento de pilares ou vista de muris



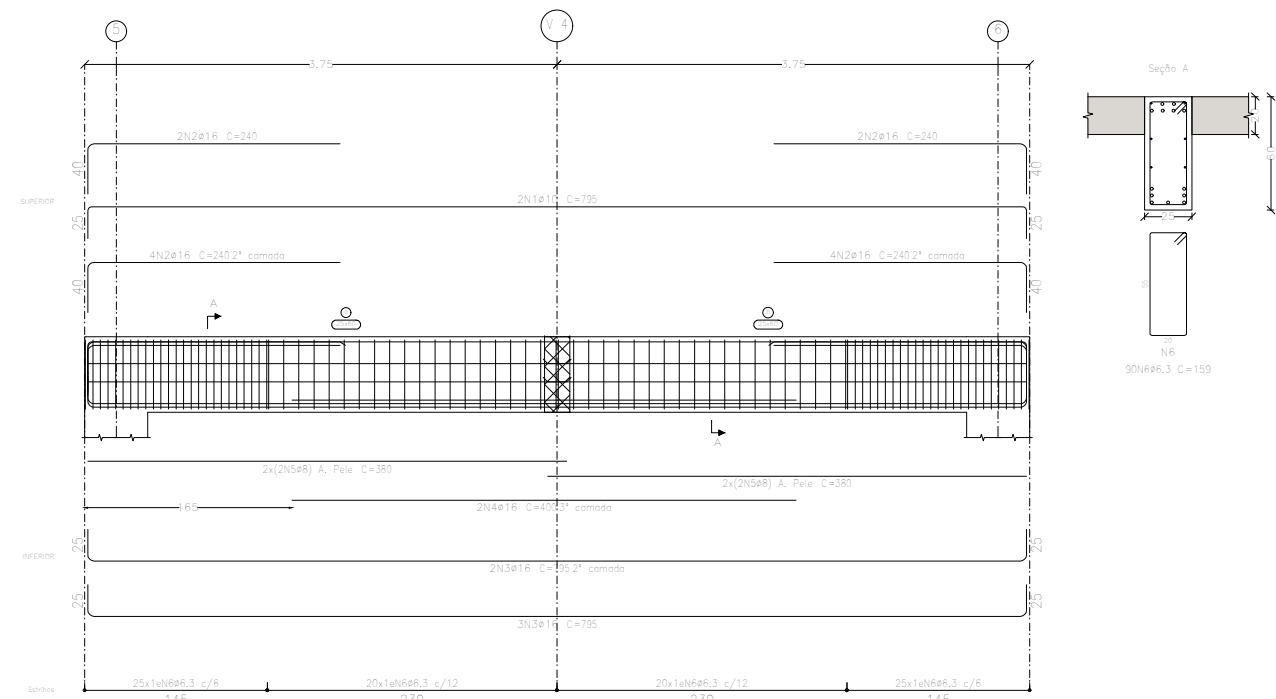
Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso + 10% (kg)	Total
CA-50	Ø6,3	445,6	120
CA-50	Ø12,5	197,0	209
CA-60	Ø16	94,2	164
Total			493

Planta: Piso 1
Concreto: C30, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

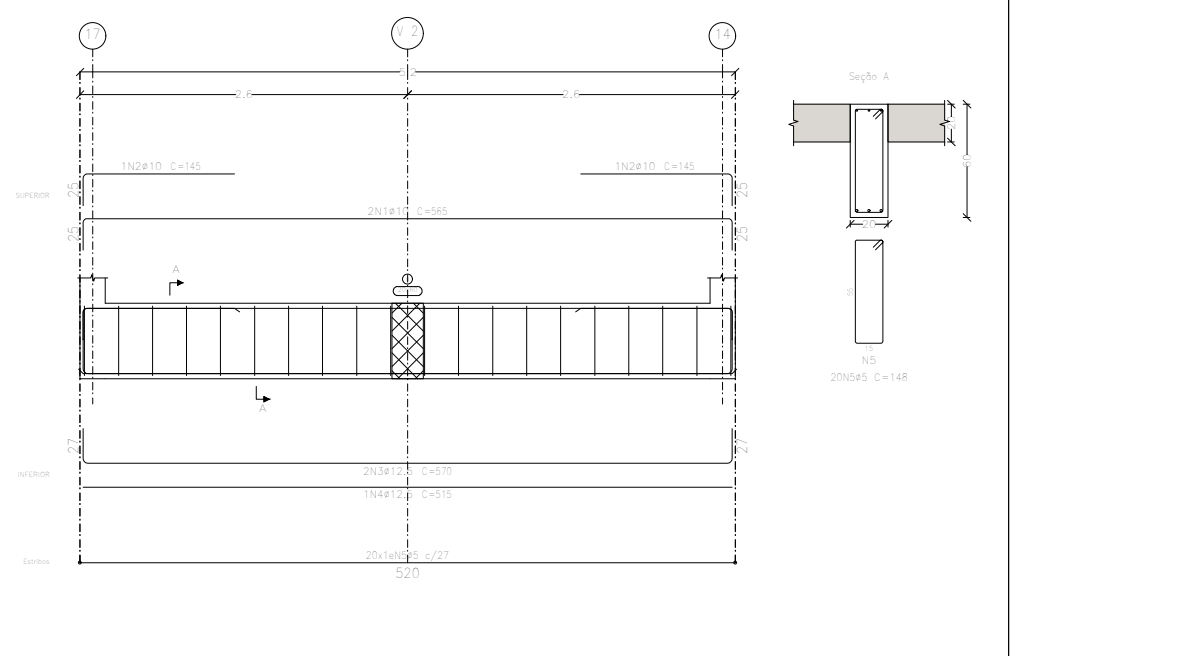
V 1=V 3
Escala vigas 1:30
Escala seções 1:20
Ver espigas no detalhamento de pilares ou vista de muris



V 2
Escala vigas 1:30
Escala seções 1:20



V 4
Escala vigas 1:30
Escala seções 1:20
Ver espigas no detalhamento de pilares ou vista de muris



Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso + 10% (kg)	Total
CA-50	Ø6,3	144,0	39
CA-50	Ø8	30,4	13
CA-50	Ø10	30,1	20
CA-50	Ø12,5	48,4	51
CA-60	Ø16	210,3	365
CA-60	Ø5	227,9	39
Total			527

Piso 1
Desenho de vigas
Concreto: C30, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:30
Escala seções 1:20
Ver espigas no detalhamento de pilares ou vista de muris

Elemento	Pos.	Q.	Esquema	Comp. (cm)	Total (kg)	CA-50	CA-60
V 1=V 3	Ø12,5	144,0	39	144,0	39	144,0	39
V 1=V 3	Ø8	30,4	13	30,4	13	30,4	13
V 1=V 3	Ø10	30,1	20	30,1	20	30,1	20
V 1=V 3	Ø12,5	48,4	51	48,4	51	48,4	51
V 1=V 3	Ø16	210,3	365	210,3	365	210,3	365
V 1=V 3	Ø5	227,9	39	227,9	39	227,9	39
Total					527		

PROJETO

PONTE EM CONCRETO ARMADO RIO DE DENTRO

CLIENTE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMPITUBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMPITUBA
CNPJ 01.613.501/0001-06

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ALEXANDER DA SILVA
TEIXEIRA
COSTA:00941399036

Assinado de forma digital por
ALEXANDER DA SILVA
TEIXEIRA COSTA:00941399036

ALEXANDER DA SILVA TEIXEIRA COSTA
Engenheiro CIVIL CREA RS223638

ESCALA
Indicadas

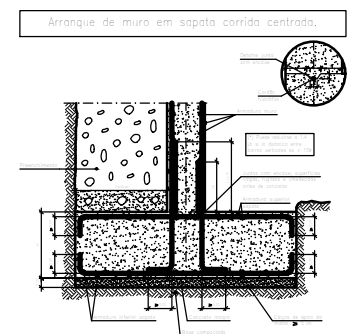
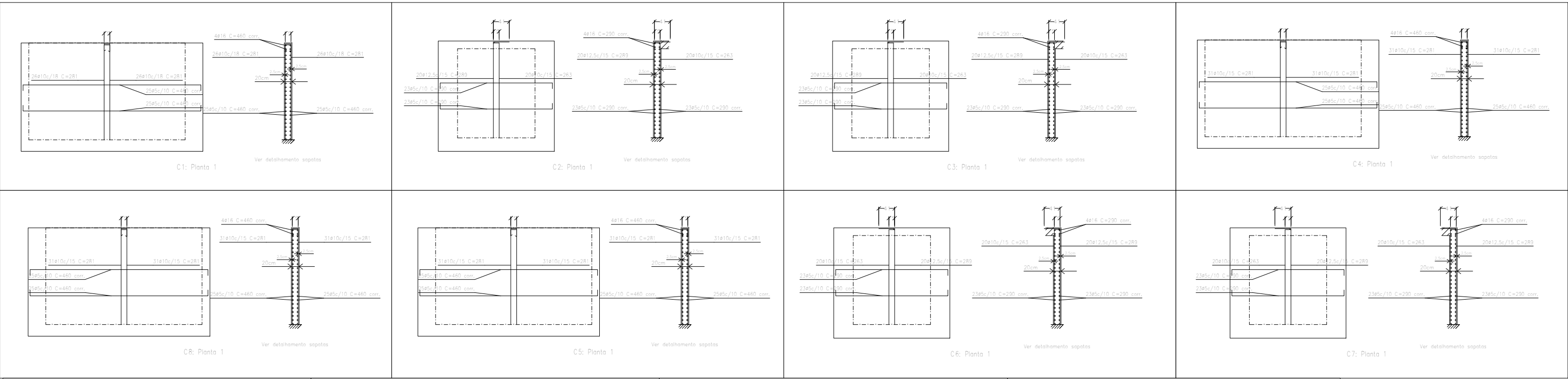
DIMENSÃO DA FOLHA
A2

ESTRUTURAL TABULEIRO DA PONTE- VIGAS, PILARES E LAJE

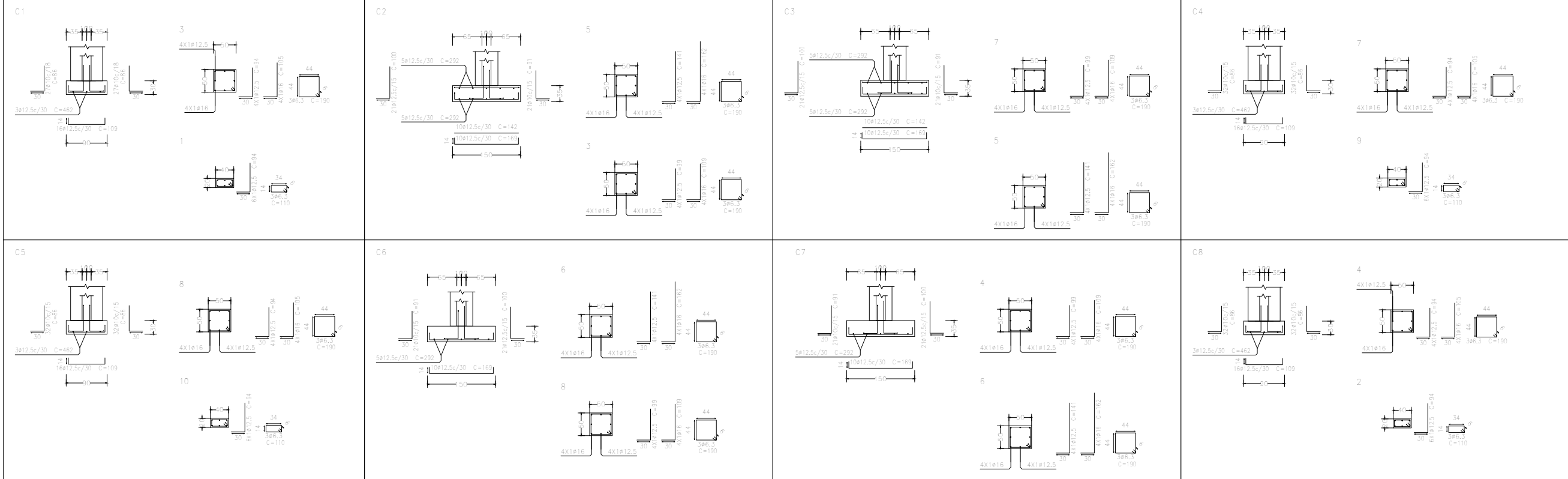
Endereço
Estrada geral, Rio de Dentro
Mampituba, RS

DATA
19/06/2024

FOLHA
3/4

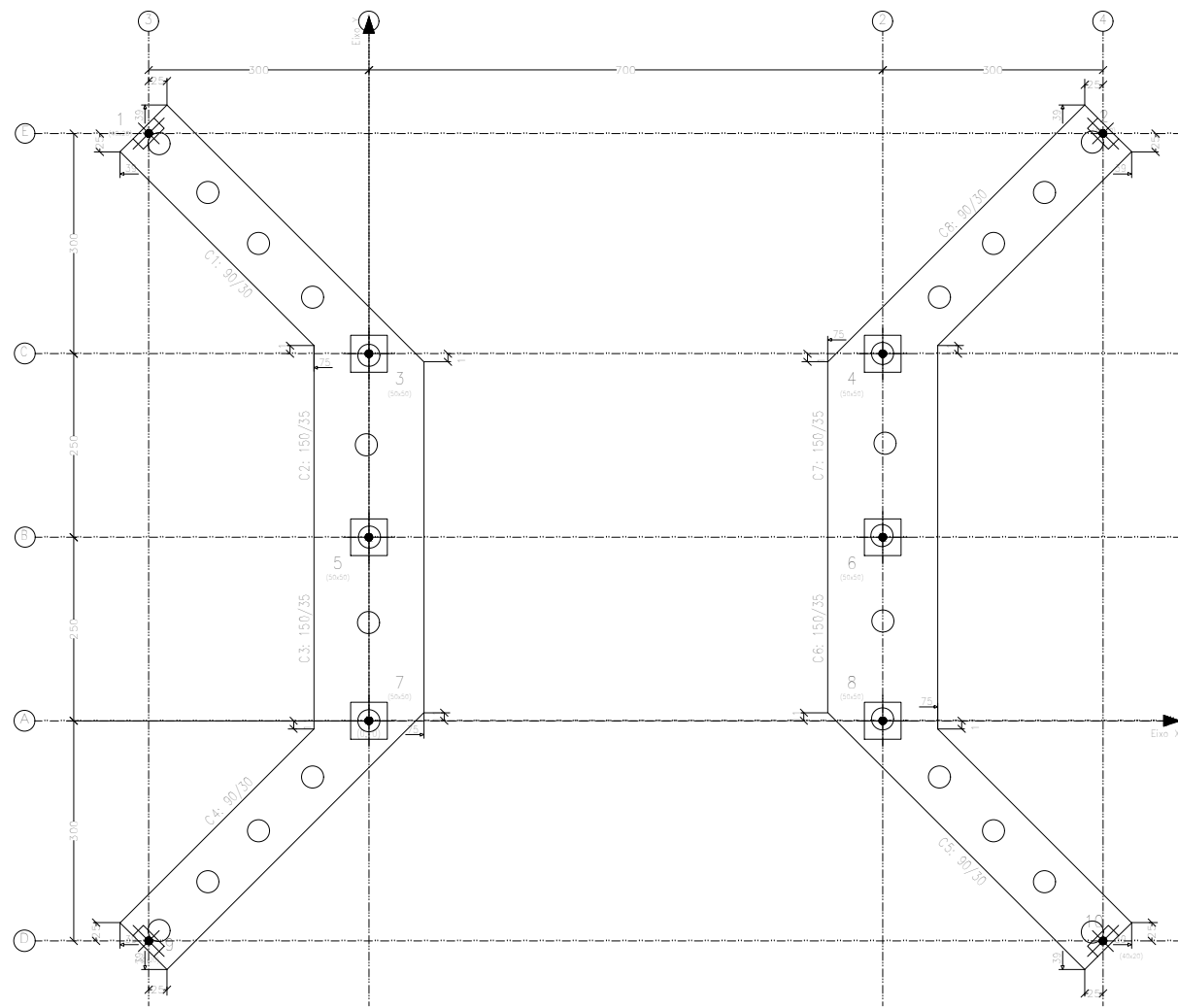
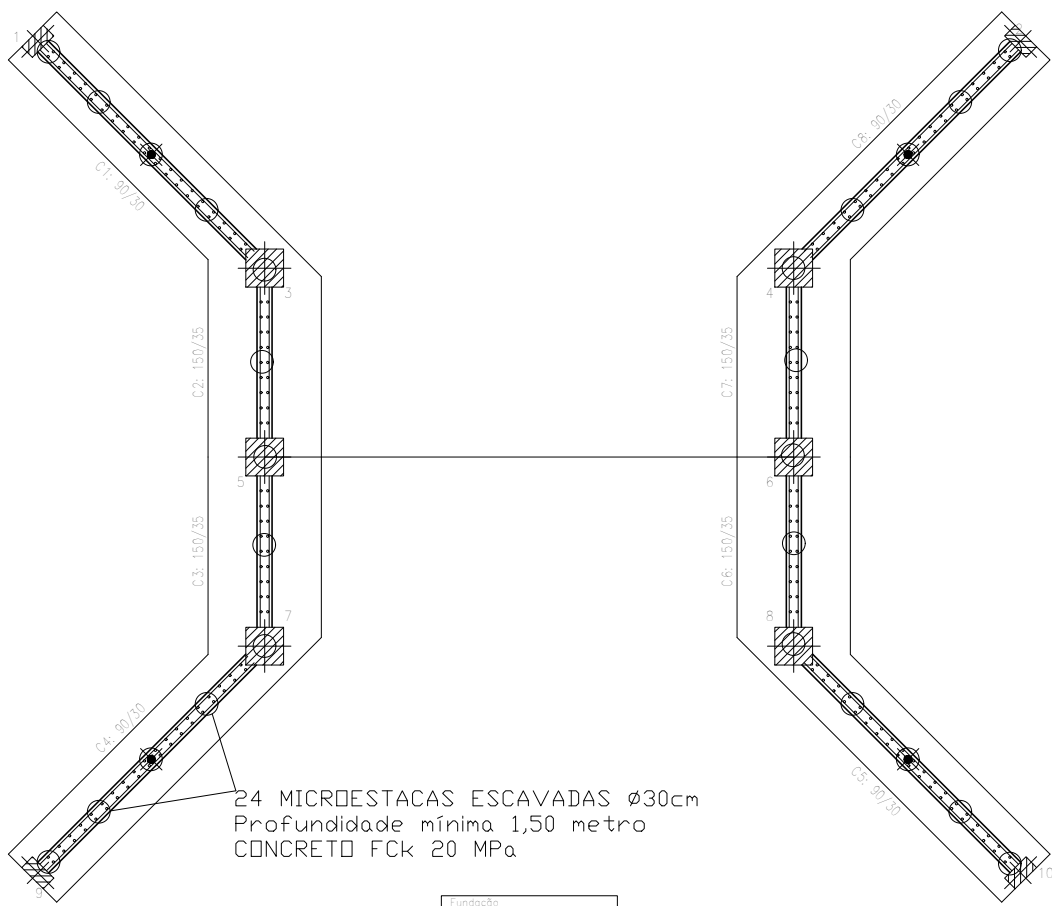


Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Muros de concreto armado	(m)	(kg)	
CA-50	880,0	596	1049
CA-60	231,2	245	351
Total	1453,6	251	1300



Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Muros de concreto armado	(m)	(kg)	
CA-50	880,0	596	1049
CA-60	231,2	245	351
Total	1453,6	251	1300

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Muros de concreto armado	(m)	(kg)	
CA-50	880,0	596	1049
CA-60	231,2	245	351
Total	1453,6	251	1300



Pilar	Dimensão (cm)	Coordenada X (cm)	Coordenada Y (cm)	Ângulo (graus)
1	40x20	-300	800	45,000
2	40x20	1000	800	135,000
3	50x50	0	200	0,000
4	50x50	700	200	0,000
5	50x50	0	250	0,000
6	50x50	700	250	0,000
7	50x50	0	0	0,000
8	50x50	700	0	0,000
9	40x20	-300	-300	135,000
10	40x20	1000	-300	45,000

PROJETO

PONTE EM CONCRETO ARMADO RIO DE DENTRO

CLIENTE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMPITUBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMPITUBA
CNPJ 01.613.501/0001-06

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ALEXANDER DA SILVA
TEIXEIRA
COSTA:00941399036

Assinado de forma digital por
ALEXANDER DA SILVA
TEIXEIRA COSTA:00941399036

ALEXANDER DA SILVA TEIXEIRA COSTA
Engenheiro CIVIL CREA RS223638

ESCALA
Indicadas

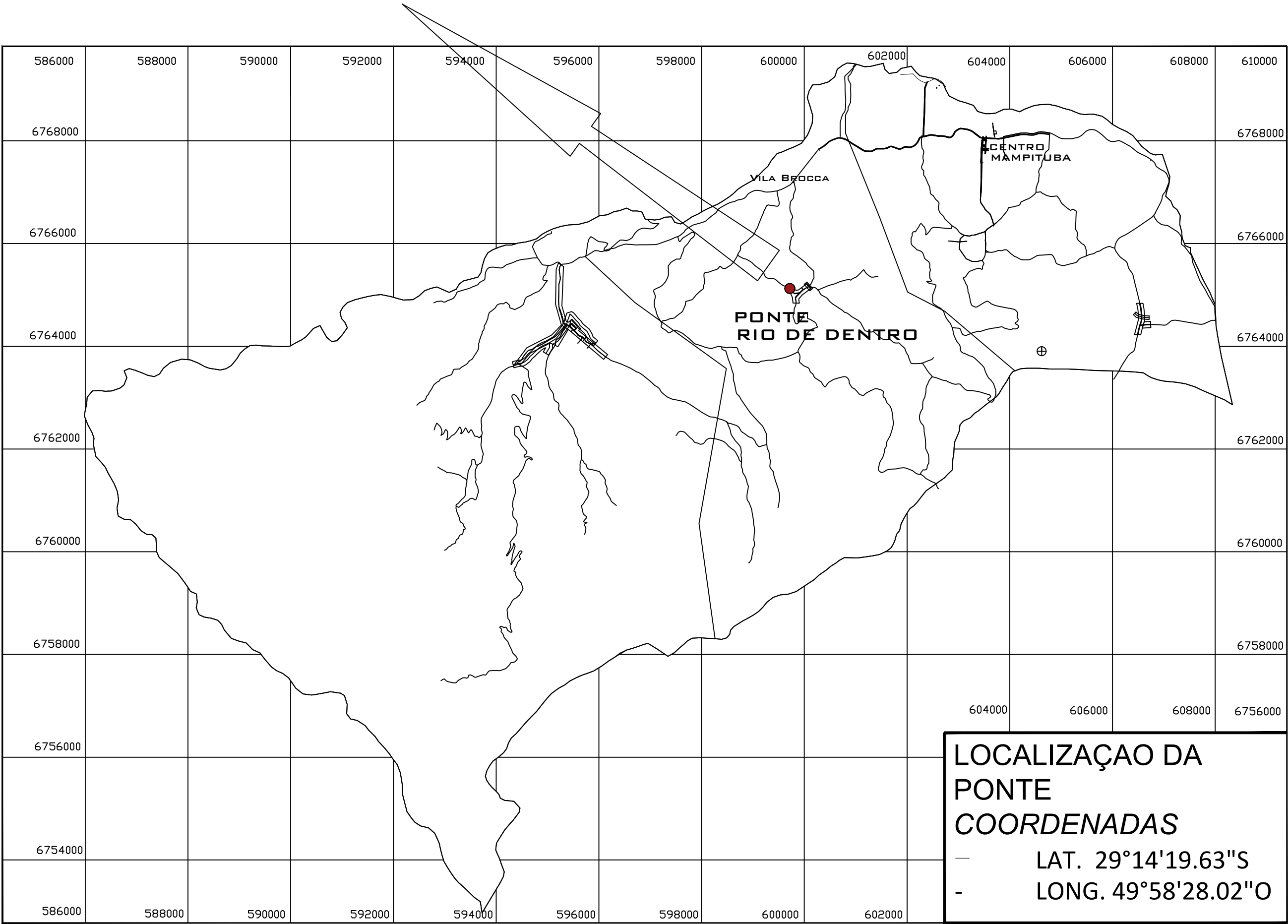
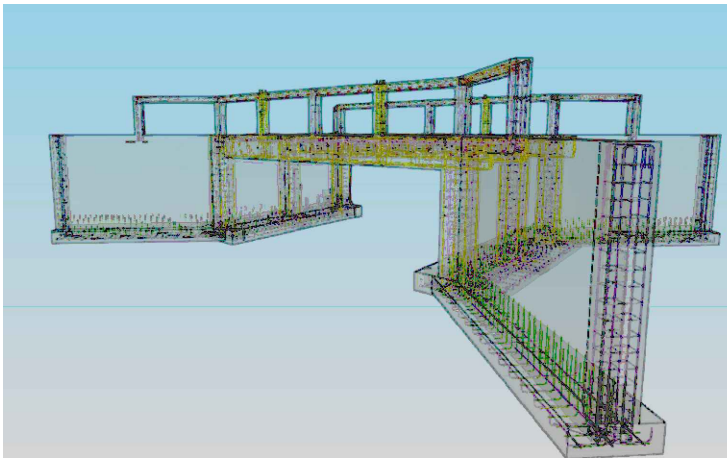
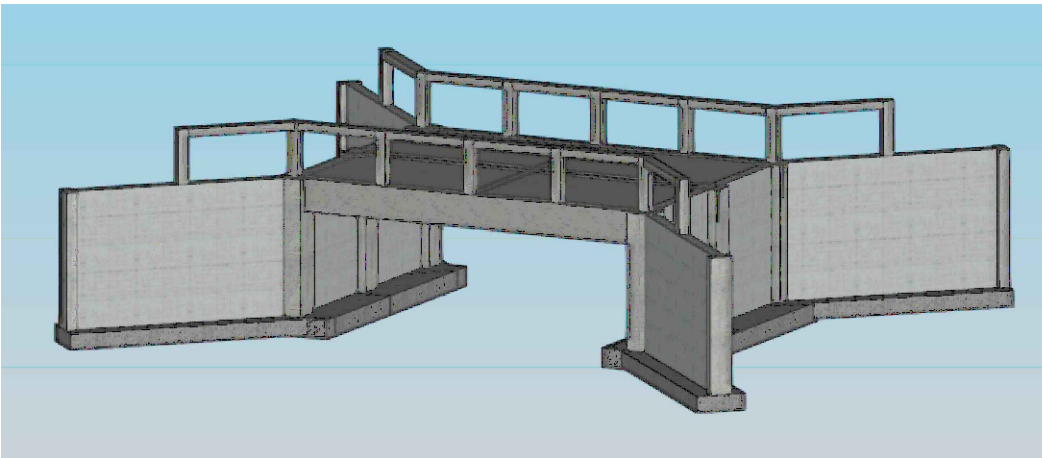
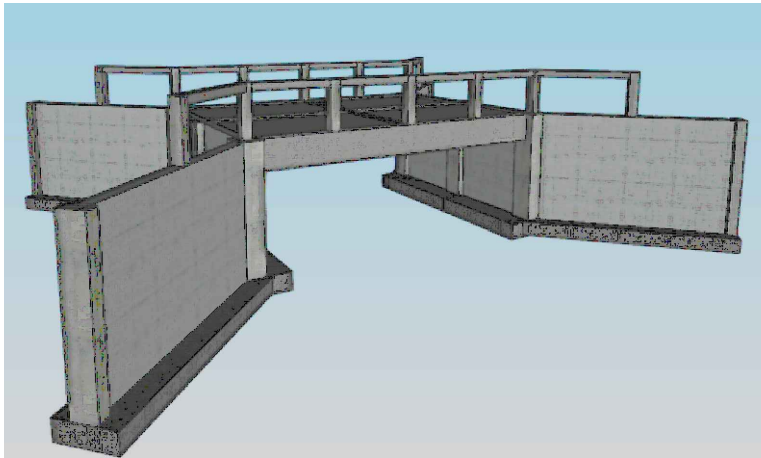
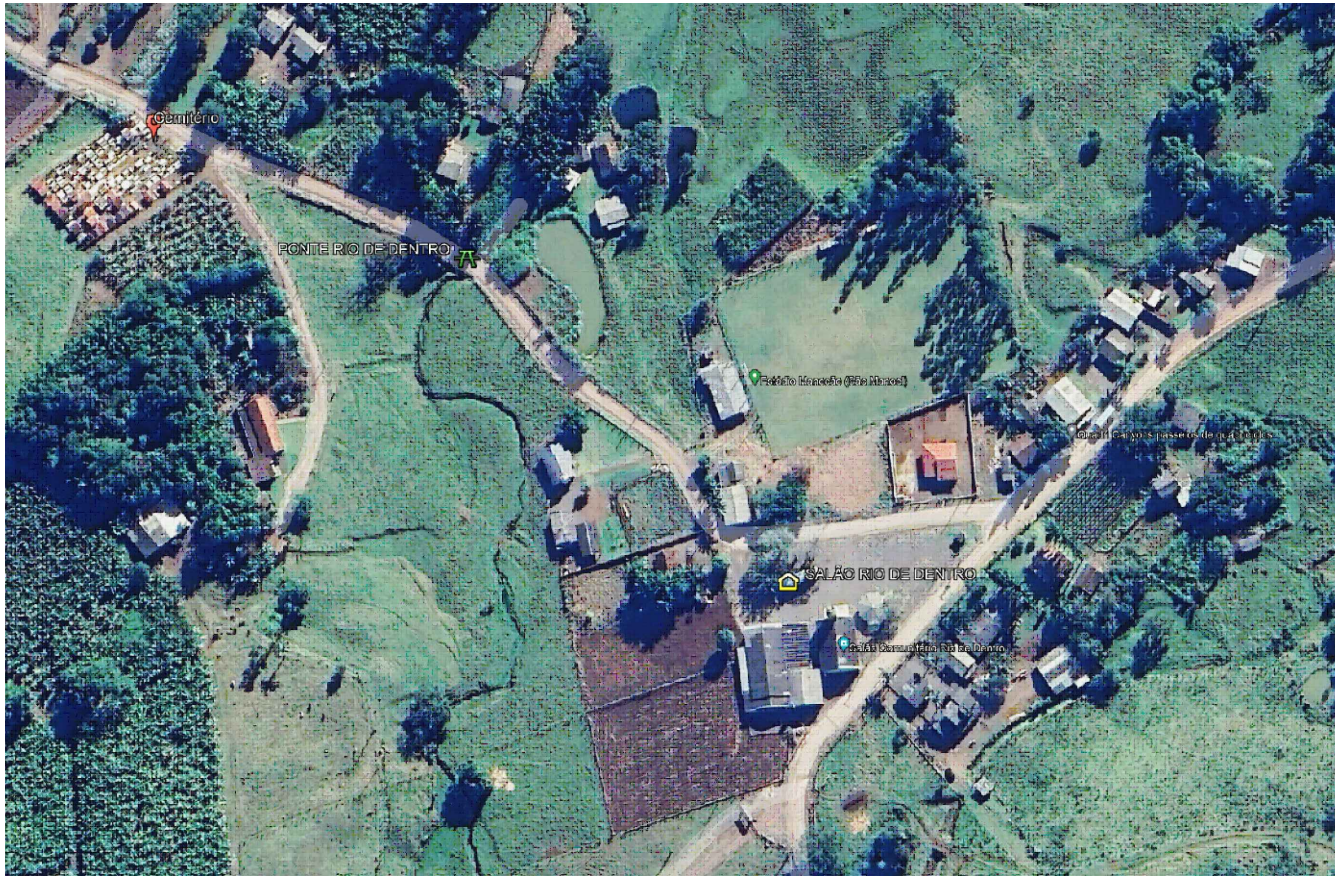
DIMENSÃO DA FOLHA
A2

ESTRUTURAL FUNDAÇÕES E CORTINAS

Endereço
Estrada geral, Rio de Dentro
Mampituba, RS

DATA
19/06/2024


FOLHA
2/4



PROJETO

PONTE EM CONCRETO ARMADO
RIO DE DENTRO

CLIENTE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMPITUBA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMPITUBA
CNPJ 01.613.501/0001-06

ALEXANDER DA SILVA
TEIXEIRA
COSTA:00941399036

Assinado de forma digital por
ALEXANDER DA SILVA
TEIXEIRA COSTA:00941399036

ALEXANDER DA SILVA TEIXEIRA COSTA
Engenheiro CIVIL CREA RS223638

ESCALA
Indicadas

DIMENSÃO DA FOLHA
A2

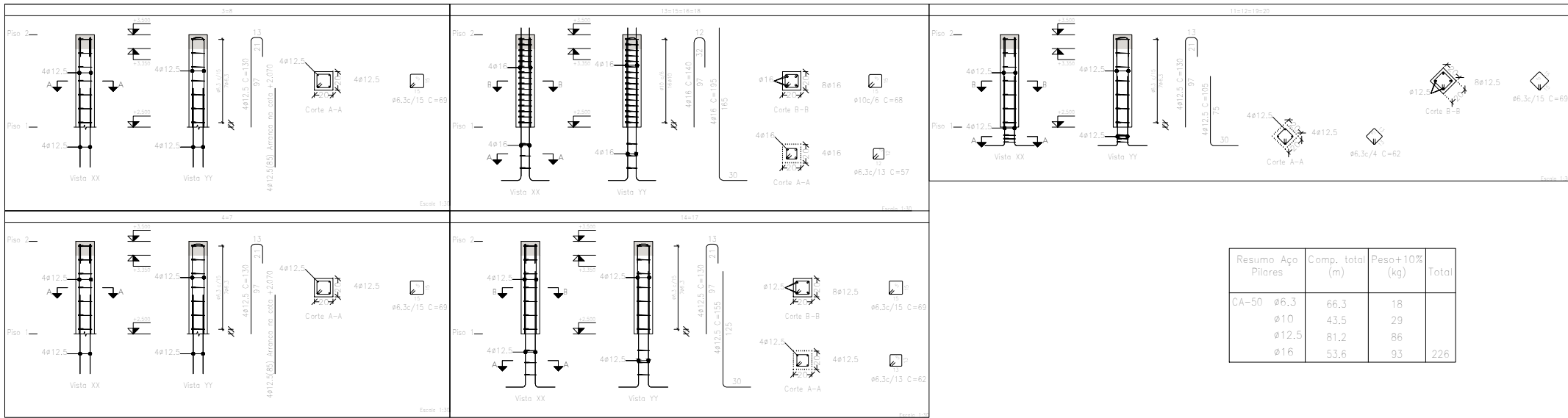
LOCALIZAÇÃO
PERSPECTIVAS

Endereço
Estrada geral, Rio de Dentro
Mampituba, RS

DATA
19/06/2024

FOLHA

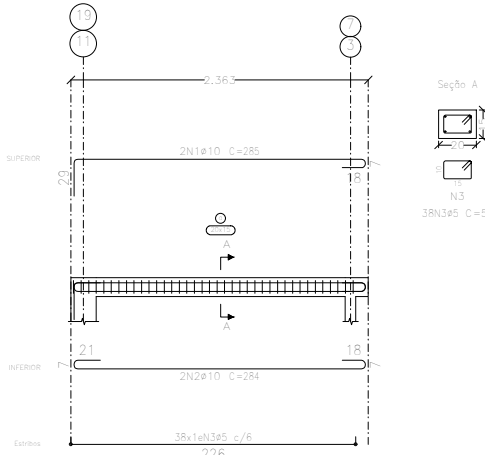
1 / 4



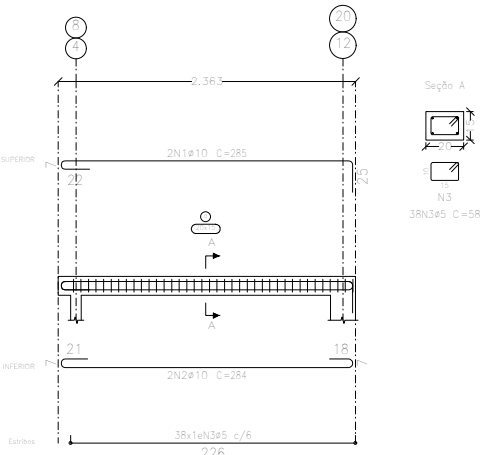
Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
CA-50	96,3	66,3	18
Ø10	43,5	29	
Ø12,5	81,2	86	
Ø16	53,6	93	226

Ponto: Piso 2
Concreto: C30, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

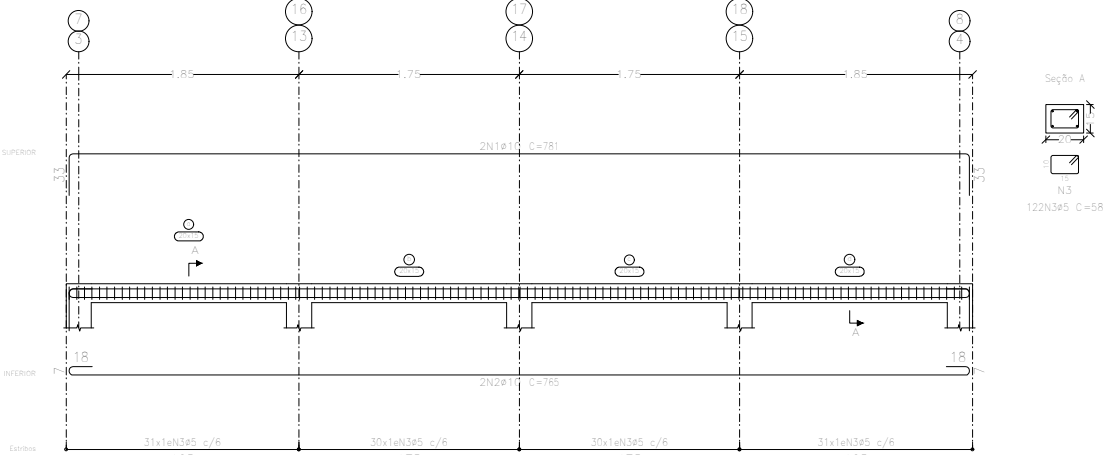
V 1=V 5
Escala vigas 1:30
Escala seções 1:20



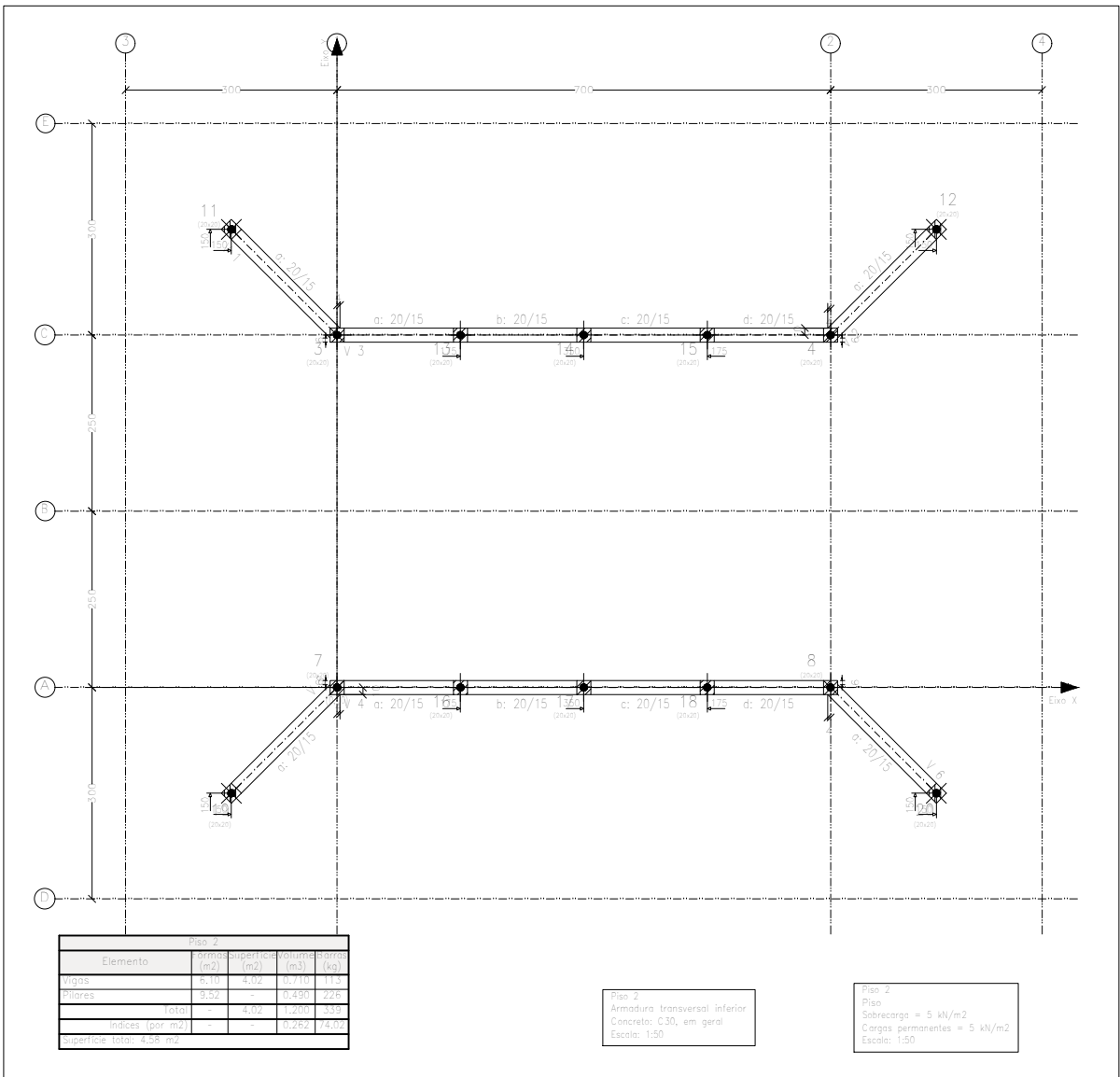
V 2=V 6
Escala vigas 1:30
Escala seções 1:20





































































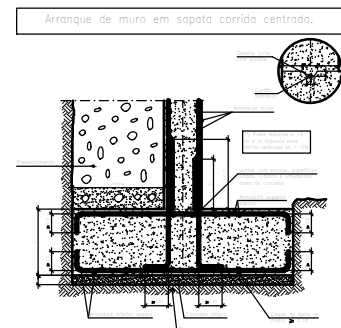
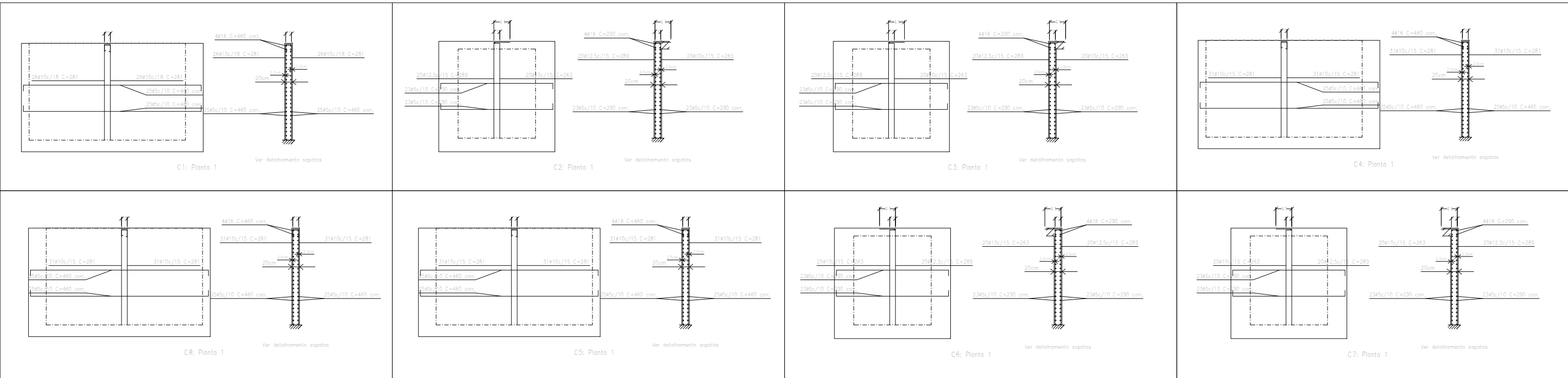
V 3=V 4
Escala vigas 1:30
Escala seções 1:20



Piso 2
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:30
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

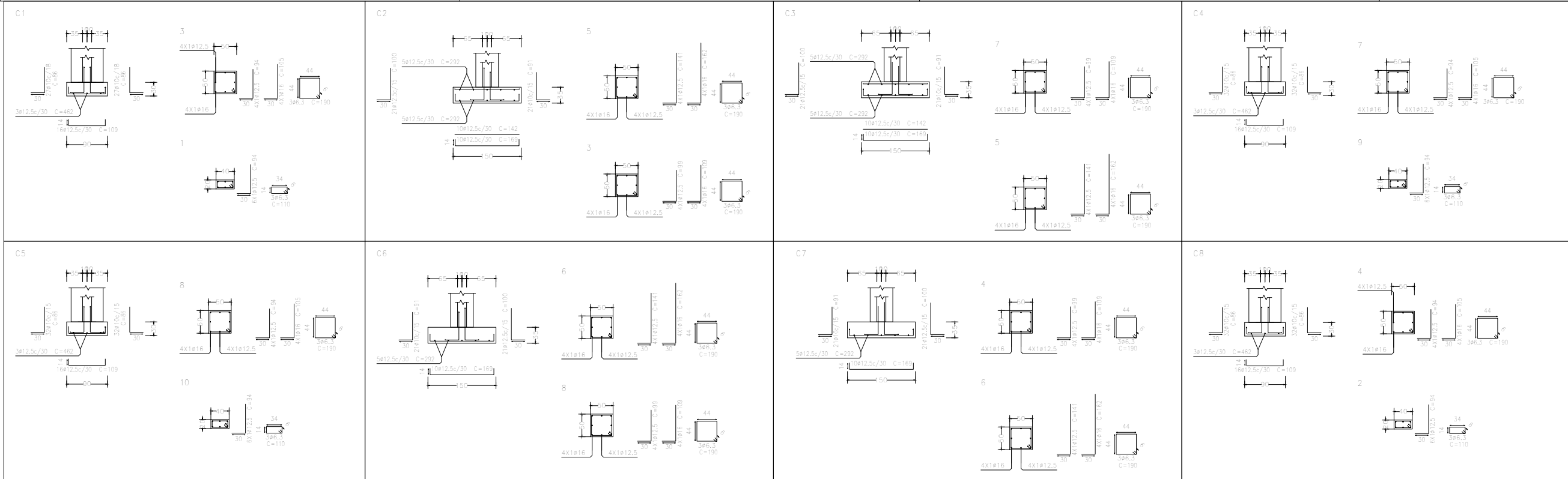


Elemento	Pos.	Diam.	O.	Esquema	Comp. (cm)	total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1=V 5	1	ø10	3		285	930	3,5	
	2	ø10	3		285	930	3,5	
	3	ø5	38		28	2204		1,5
V 2=V 6	1	ø10	3		285	930	3,5	
	2	ø10	3		285	930	3,5	
	3	ø5	38		28	2204		1,5
V 3=V 4	1	ø10	3		285	930	3,5	
	2	ø10	3		285	930	3,5	
	3	ø5	38		28	2204		1,5
V 4=V 3	1	ø10	3		285	930	3,5	
	2	ø10	3		285	930	3,5	
	3	ø5	38		28	2204		1,5
V 5=V 1	1	ø10	3		285	930	3,5	
	2	ø10	3		285	930	3,5	
	3	ø5	38		28	2204		1,5
V 6=V 2	1	ø10	3		285	930	3,5	
	2	ø10	3		285	930	3,5	
	3	ø5	38		28	2204		1,5
V 7=V 8	1	ø10	3		285	930	3,5	
	2	ø10	3		285	930	3,5	
	3	ø5	38		28	2204		1,5
V 8=V 7	1	ø10	3		285	930	3,5	
	2	ø10	3		285	930	3,5	
	3	ø5	38		28	2204		1,5
V 9=V 10	1	ø10	3		285	930	3,5	
	2	ø10	3		285	930	3,5	
	3	ø5	38		28	2204		1,5
V 10=V 9	1	ø10	3		285	930	3,5	
	2	ø10	3		285	930	3,5	
	3	ø5	38		28	2204		1,5
V 11=V 12	1	ø10	3		285	930	3,5	
	2	ø10	3		285	930	3,5	
	3	ø5	38		28	2204		1,5
V 12=V 11	1	ø10	3		285	930	3,5	
	2	ø10	3		285	930	3,5	
	3	ø5	38		28	2204		1,5
V 13=V 14	1	ø10	3		285	930	3,5	
	2	ø10	3		285	930	3,5	
	3	ø5	38		28	2204		1,5
V 14=V 13	1	ø10	3		285	930	3,5	
	2	ø10	3		285	930	3,5	
	3	ø5	38		28	2204		1,5
V 15=V 16	1	ø10	3		285	930	3,5	
	2	ø10	3		285	930	3,5	
	3	ø5	38		28	2204		1,5
V 16=V 15	1	ø10	3		285	930	3,5	
	2	ø10	3		285	930	3,5	
	3	ø5	38		28	2204		1,5
V 17=V 18	1	ø10	3		285	930	3,5	
	2	ø10	3		285	930	3,5	
	3	ø5	38		28	2204		1,5
V 18=V 17	1	ø10	3		285	930	3,5	
	2	ø10	3		285	930	3,5	
	3	ø5	38		28	2204		1,5
V 19=V 20	1	ø10	3		285	930	3,5	
	2	ø10	3		285	930	3,5	
	3	ø5	38		28	2204		1,5
V 20=V 19	1	ø10	3		285	930	3,5	
	2	ø10	3		285	930	3,5	
	3	ø5	38		28	2204		1,5
V 21=V 22	1	ø10	3		285	930	3,5	
	2	ø10	3		285	930	3,5	
	3	ø5	38		28	2204		1,5
V 22=V 21	1	ø10	3		285	930	3,5	
	2	ø10	3		285	930	3,5	
	3	ø5	38		28	2204		1,5
V 23=V 24	1	ø10	3		285	930	3,5	
	2	ø10	3		285	930	3,5	
	3	ø5	38		28	2204		1,5
V 24=V 23	1	ø10	3		285	930	3,5	
	2	ø10	3		285	930	3,5	
	3	ø5	38		28	2204		1,5
V 25=V 26	1	ø10	3		285	930	3,5	
	2	ø10	3		285	930	3,5	
	3	ø5	38		28	2204		1,5
V 26=V 25	1	ø10	3		285	930	3,5	
	2	ø10	3		285	930	3,5	
	3	ø5	38		28	2204		1,5
V 27=V 28	1	ø10	3		285	930	3,5	
	2	ø10	3		285	930	3,5	
	3	ø5	38		28	2204		1,5
V 28=V 27	1	ø10	3		285	930	3,5	
	2	ø10	3		285	930	3,5	
	3	ø5	38		28	2204		1,5
V 29=V 30	1	ø10	3		285	930	3,5	
	2	ø10	3		285	930	3,5	
	3	ø5	38		28	2204		1,5
V 30=V 29	1	ø10	3		285	930	3,5	
	2	ø10	3		285	930	3,5	
	3	ø5	38		28	2204		1,5
V 31=V 32	1	ø10	3		285	930	3,5	
	2	ø10	3		285	930	3,5	
	3	ø5	38		28	2204		1,5
V 32=V 31	1	ø10	3		285	930	3,5	
	2	ø10	3		285	930	3,5	
	3	ø5	38		28	2204		1,5
V 33=V 34	1	ø10	3		285	930	3,5	
	2	ø10	3		285	930	3,5	
	3	ø5	38		28	2204		1,5
V 34=V 33	1	ø10	3		285	930	3,5	
	2	ø10	3		285	930	3,5	
	3	ø5	38		28	2204		1,5
V 35=V 36	1	ø10	3		285	930	3,5	
	2	ø10	3		285	930	3,5	
	3	ø5	38		28	2204		1,5
V 36=V 35	1	ø10	3		285	930	3,5	
	2	ø10	3		285	930	3,5	
	3	ø5	38		28	2204		1,5
V 37=V 38	1	ø10	3		285	930	3,5	
	2	ø10	3		285	930	3	



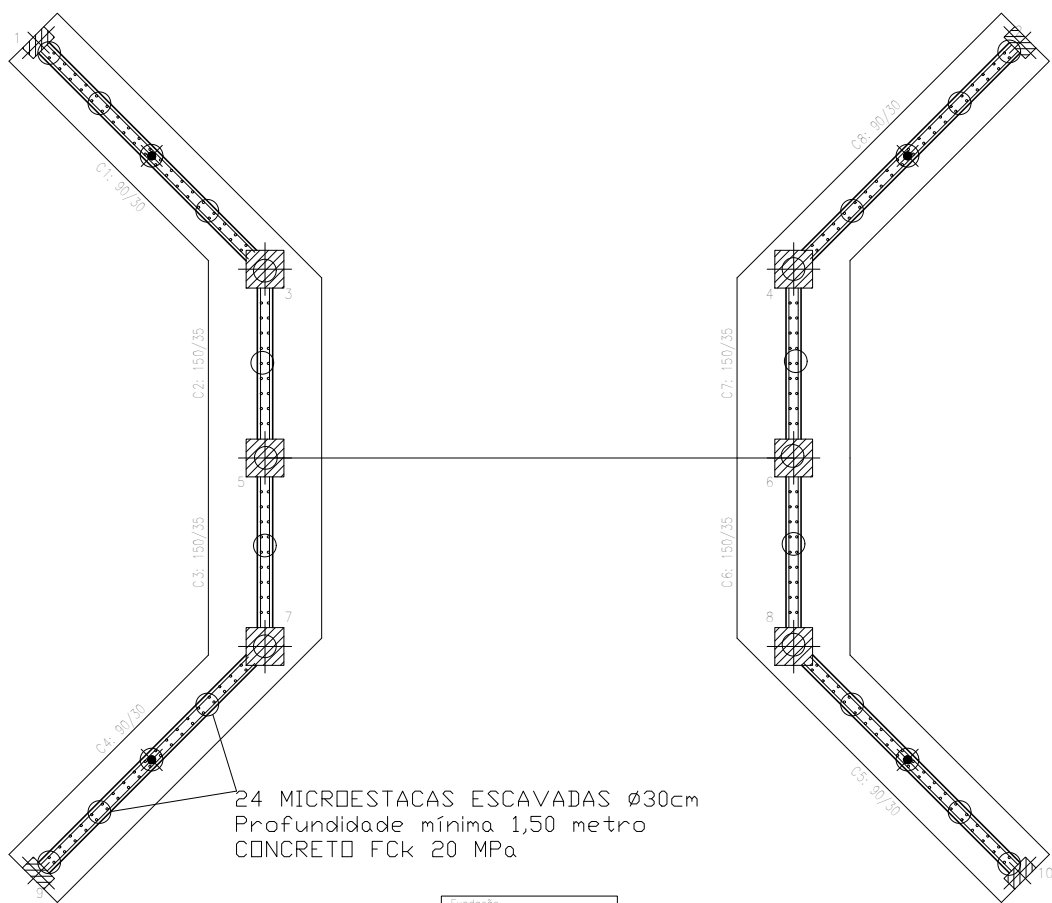
Resumo Aço		Comp. total	Peso+10%	Total
Muros de concreto armado		(m)	(kg)	
CA-50	Ø10	880,0	596	1049
	Ø12,5	231,2	245	
	Ø16	120,0	208	
CA-60	Ø5	1453,6	251	251
Total				1300

Escala: 1:20
Planta 7 metros - cortinas
Não se detalham as reforços
dentro das sapatas.



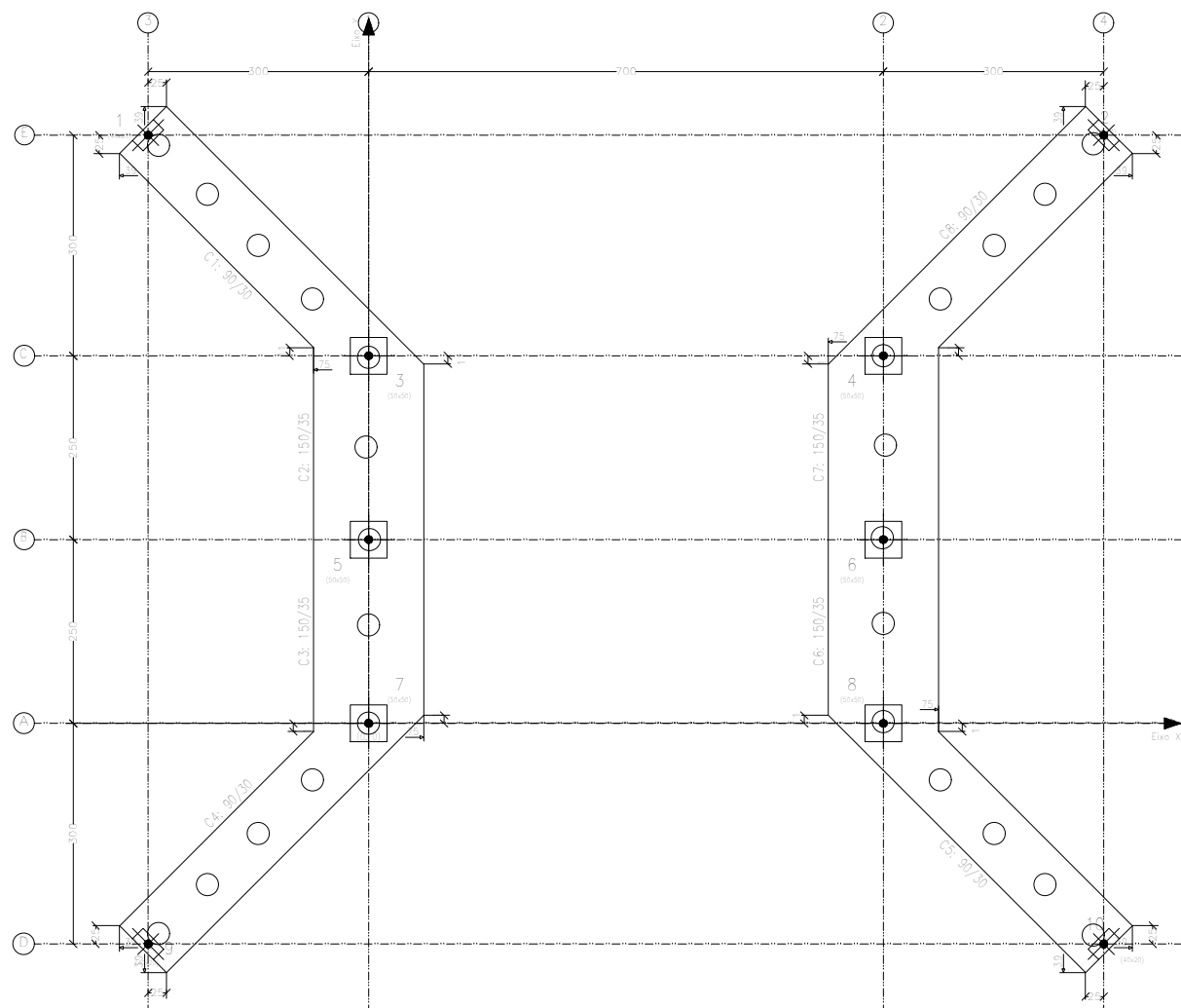
Fundação		
Elemento	Forma (m2)	Superfície (m2)
Vigas	17,72	30,63
Total	-	30,63
Índices (por m2)	-	-
Superfície total: 30,63 m2		

Resumo Aço Fundação Fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø6.3	81.6	22	818
Ø10	288.0	195	
Ø12.5	468.8	497	
Ø16	60.2	104	



24 MICRDESTACAS ESCAVADAS Ø30cm
Profundidade mínima 1,50 metro
CONCRETO FCK 20 MPa

Fundação:
Pila
Sobrecarga = 0 kN/m²
Cargas permanentes = 0 kN/m²
Escala: 1:20



Implantação de pilares - Fundação			
Pilar	Dimensão (cm)	Coordenadas do centro X (cm) Y (cm)	Ângulo (graus)
1	40x20	-300 800	45,000
2	40x20	1000 800	135,000
3	50x20	0 500	0,000
4	50x20	700 500	0,000
5	50x20	0 250	0,000
6	50x20	700 250	0,000
7	50x20	0 0	0,000
8	50x20	0 0	0,000
9	40x20	-300 -300	135,000
10	40x20	1000 -300	45,000

Nota de anotação das pilares: 1000 m

PROJETO

PONTE EM CONCRETO ARMADO CANTO DOS DELFINOS

CLIENTE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMPITUBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMPITUBA
CNPJ 01.613.501/0001-06

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ALEXANDER DA SILVA
TEIXEIRA
COSTA:00941399036

Assinado de forma digital por
ALEXANDER DA SILVA
TEIXEIRA COSTA:00941399036

ALEXANDER DA SILVA TEIXEIRA COSTA
Engenheiro CIVIL CREA RS223638

ESCALA
Indicadas

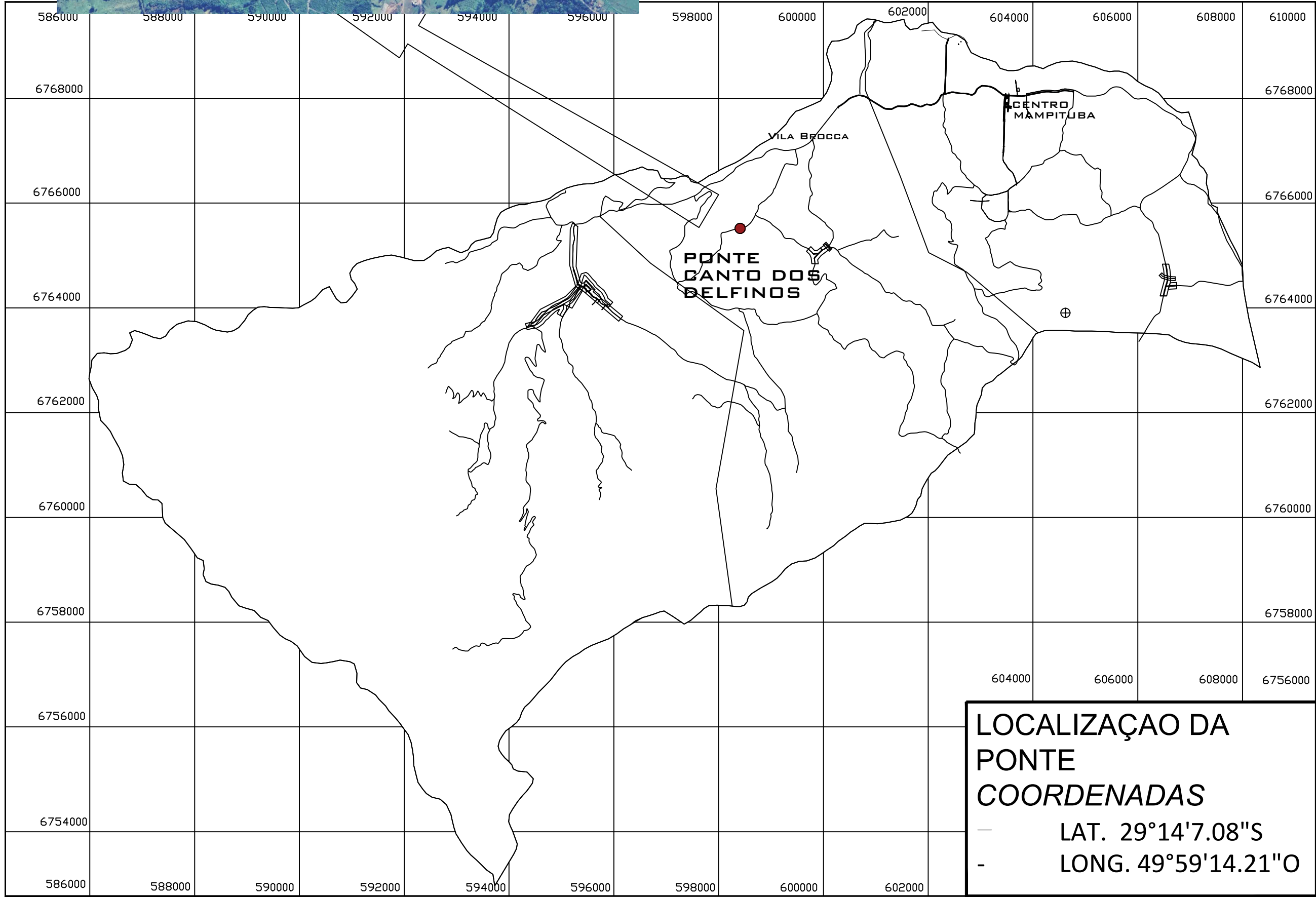
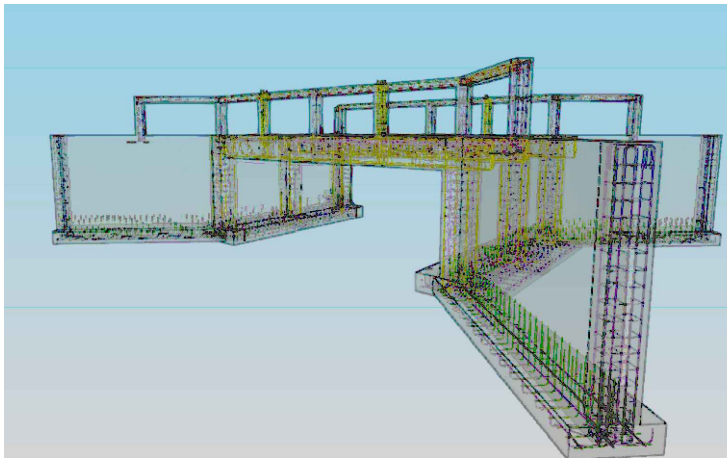
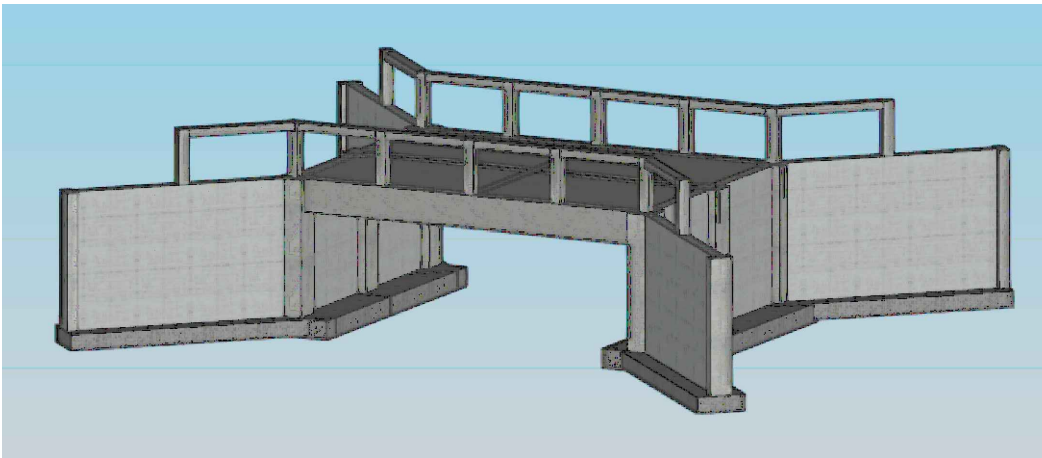
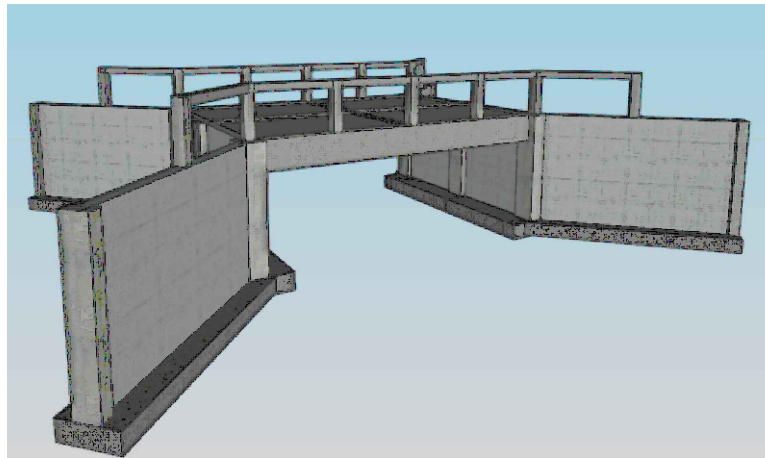
DIMENSÃO DA FOLHA
A2

ESTRUTURAL FUNDAÇÕES E CORTINAS

Endereço
Estrada geral, Canto dos delfinos
Mampituba, RS

DATA
19/06/2024


FOLHA
2/4



PROJETO

PONTE EM CONCRETO ARMADO
CANTO DOS DELFINOS

CLIENTE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMPITUBA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMPITUBA
CNPJ 01.613.501/0001-06

ALEXANDER DA SILVA
TEIXEIRA
COSTA:00941399036

Alexander da Silva Teixeira Costa
Assinado de forma digital por
ALEXANDER DA SILVA
TEIXEIRA COSTA:00941399036

ALEXANDER DA SILVA TEIXEIRA COSTA
Engenheiro CIVIL CREA RS223638

ESCALA
Indicadas

DIMENSÃO DA FOLHA
A2

LOCALIZAÇÃO
PERSPECTIVAS

Endereço
Estrada geral, Canto dos delfinos
Mampituba, RS

DATA
19/06/2024

FOLHA

1 / 4

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PONTES RIO DE DENTRO E CANTO DELFINOS

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPOSANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMPITUBA

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PONTES RIO DE DENTRO E CANTO DELFINOS				
1.	PONTES		-	
1.1.	PONTES DO RIO DE DENTRO E CANTO DOS DELFINOS		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA		-	
1.1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	9,00	UMA PLACA DE 1,5 X 3,0 M EM CADA OBRA
1.1.2.	ESTRUTURAS		-	
1.1.2.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	72,00	24 ESTACAS PROFUNDIDADE DE 1,5 METROS, 36 METROS CADA PONTE
1.1.2.2.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	80,00	CONFORME PROJETO
1.1.2.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	488,30	CORTINAS, PILARES E VIGAS
1.1.2.4.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	59,74	CONFORME PROJETO
1.1.2.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	39,34	CONFORME PROJETO
1.1.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	660,00	CONFORME PROJETO
1.1.2.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	374,00	CONFORME PROJETO
1.1.2.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	816,00	CONFORME PROJETO
1.1.2.9.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.096,00	CONFORME PROJETO
1.1.2.10.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.070,00	CONFORME PROJETO
1.1.2.11.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.758,00	CONFORME PROJETO

Agrupador de Eventos	PONTE DOS DELFINOS	PONTE RIO DE DENTRO - prox. CEMITÉRIO
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	125.000,03	125.000,03
PONTES DO RIO DE DENTRO E CANTO DOS DELFINOS	4,50	4,50
PONTES DO RIO DE DENTRO E CANTO DOS DELFINOS	36,00	36,00
PONTES DO RIO DE DENTRO E CANTO DOS DELFINOS	40,00	40,00
PONTES DO RIO DE DENTRO E CANTO DOS DELFINOS	244,15	244,15
PONTES DO RIO DE DENTRO E CANTO DOS DELFINOS	29,87	29,87
PONTES DO RIO DE DENTRO E CANTO DOS DELFINOS	19,67	19,67
PONTES DO RIO DE DENTRO E CANTO DOS DELFINOS	330,00	330,00
PONTES DO RIO DE DENTRO E CANTO DOS DELFINOS	187,00	187,00
PONTES DO RIO DE DENTRO E CANTO DOS DELFINOS	408,00	408,00
PONTES DO RIO DE DENTRO E CANTO DOS DELFINOS	1.048,00	1.048,00
PONTES DO RIO DE DENTRO E CANTO DOS DELFINOS	1.035,00	1.035,00
PONTES DO RIO DE DENTRO E CANTO DOS DELFINOS	879,00	879,00

MAMPITUBA /RS
Local

sexta-feira, 21 de junho de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: ALEXANDER DA SILVA TEIXEIRA COSTA
CREA/CAU: CREA/RS 223638
ART/RRT: 13228098

Assinado de forma digital por
ALEXANDER DA SILVA TEIXEIRA
COSTA:00941399036




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMPITUBA	PONTES RIO DE DENTRO E CANTO DELFINOS	PONTES RIO DE DENTRO E CANTO DELFINOS

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				08/24	09/24	10/24	11/24	12/24	01/25	02/25	03/25	04/25	05/25
1.	PONTES	250.000,06	% Período:				50,00%				50,00%		
1.1.	PONTES DO RIO DE DENTRO E CANTO DO	250.000,06	% Período:				50,00%				50,00%		
Total: R\$ 250.000,06													
Período:				%:				50,00%			50,00%		
				Repasse:				-			-		
				Contrapartida:				125.000,03			125.000,03		
				Outros:				-			-		
				Investimento:				125.000,03			125.000,03		
Acumulado:				%:	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%	
				Repasse:	-	-	-	-	-	-	-	-	
				Contrapartida:	-	-	-	125.000,03	125.000,03	125.000,03	125.000,03	250.000,06	
				Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-	
				Investimento:	-	-	-	125.000,03	125.000,03	125.000,03	125.000,03	250.000,06	

MAMPITUBA /RS
Local

sexta-feira, 21 de junho de 2024
Data

 Assinado de forma digital por
ALEXANDER DA SILVA TEIXEIRA
COSTA:00941399036

Responsável Técnico
Nome: ALEXANDER DA SILVA TEIXEIRA COSTA
CREA/CAU: CREA/RS 223638
ART/RRT: 13228098



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICONº OPERAÇÃO
0Nº SICONV
0PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMPITUBA

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

PONTES RIO DE DENTRO E CANTO DELFINOS / PONTES RIO DE DENTRO E CANTO DELFINOS

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

40,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
— Administração Central	AC	3,95%
Seguro e Garantia	SG	0,38%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,20%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,66%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 40%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

MAMPITUBA /RS

Local

sexta-feira, 21 de junho de 2024

Data

Assinado de forma digital por
ALEXANDER DA SILVA
TEIXEIRA COSTA:00941399036

Responsável Técnico

Nome: ALEXANDER DA SILVA TEIXEIRA COSTA

CREA/CAU: CREA/RS 223638

ART/RRT: 13228098

PMv3.0.4

1 / 1



Tipo: OBRA OU SERVIÇO **Participação Técnica:** INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO **Motivo:** NORMAL

Contratado

Carteira: RS223638 **Profissional:** ALEXANDER DA SILVA TEIXEIRA COSTA **E-mail:** alex_tcosta@hotmail.com
RNP: 2216279692 **Título:** Engenheiro Civil
Empresa: INOVE PROJETOS E ASSESSORIA EM ENGENHARIA LTDA **Nr.Reg.:** 264500

Contratante


Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMPITUBA **E-mail:** pm.mamp@yahoo.com
Endereço: AVENIDA HERCULANO LOPES 220 **Telefone:** 05136152111 **CPF/CNPJ:** 01613501000106
Cidade: MAMPITUBA **Bairro:** Sede **CEP:** 95572000 **UF:** RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMPITUBA **CPF/CNPJ:** 01613501000106
Endereço da Obra/Serviço: Estrada GERAL **CEP:** 95572000 **UF:** RS
Cidade: MAMPITUBA **Bairro:** RIO DE DENTRO **CEP:** 95572000 **UF:** RS
Finalidade: PÚBLICO **Vlr Contrato(R\$):** 270.000,00 **Honorários(R\$):** 15.000,00
Data Início: 11/06/2024 **Prev.Fim:** 31/12/2024 **Ent.Classe:**

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Pontes e Grandes Estruturas	134,00	M²
Observações	OBJETO DO CONTRATO 14/2024 - INOVE/ PM MAMPITUBA		

ART registrada (paga) no CREA-RS em 21/06/2024

Mampituba, 23 de junho de 2024. Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima  Assinado de forma digital por ALEXANDER DA SILVA TEIXEIRA COSTA.00941399036 ALEXANDER DA SILVA TEIXEIRA COSTA Profissional	De acordo PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMPITUBA Contratante
---	---	---

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMPITUBA	Apelido do Empreendimento PONTES RIO DE DENTRO E CANTO DELFINOS			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 12-23 (N DES.)	Descrição do Lote PONTES RIO DE DENTRO E CANTO DELFINOS	Município / UF MAMPITUBA /RS	BDI 1 20,66%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
PONTES RIO DE DENTRO E CANTO DELFINOS									250.000,06	
1.			PONTES					-	250.000,06	
1.1.			PONTES DO RIO DE DENTRO E CANTO DOS DELFINOS					-	250.000,06	
1.1.1.			PLACA DE OBRA					-	3.325,68	
1.1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	9,00	306,25	BDI 1	369,52	3.325,68	RA
1.1.2.			ESTRUTURAS					-	246.674,38	
1.1.2.1.	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	72,00	85,88	BDI 1	103,62	7.460,64	RA
1.1.2.2.	SINAPI-I	11145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	80,00	565,19	BDI 1	681,96	54.556,80	RA
1.1.2.3.	SINAPI	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	488,30	129,01	BDI 1	155,66	76.008,78	RA
1.1.2.4.	SINAPI	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	59,74	38,31	BDI 1	46,22	2.761,18	RA
1.1.2.5.	SINAPI	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	39,34	67,96	BDI 1	82,00	3.225,88	RA
1.1.2.6.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	660,00	14,31	BDI 1	17,27	11.398,20	RA
1.1.2.7.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	374,00	13,57	BDI 1	16,37	6.122,38	RA
1.1.2.8.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	816,00	12,78	BDI 1	15,42	12.582,72	RA
1.1.2.9.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.096,00	11,43	BDI 1	13,79	28.903,84	RA
1.1.2.10.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.070,00	9,58	BDI 1	11,56	23.929,20	RA
1.1.2.11.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.758,00	9,30	BDI 1	11,22	19.724,76	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMPITUBA	PONTES RIO DE DENTRO E CANTO DELFINOS			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	12-23 (N DES.)	PONTES RIO DE DENTRO E CANTO DELFINOS	MAMPITUBA /RS	20,66%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
PONTES RIO DE DENTRO E CANTO DELFINOS									250.000,06
Encargos sociais:			Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.						


Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

MAMPITUBA /RS
Local

sexta-feira, 21 de junho de 2024
Data


Assinado de forma digital por ALEXANDER
DA SILVA TEIXEIRA COSTA:00941399036
Responsável Técnico
Nome: ALEXANDER DA SILVA TEIXEIRA COSTA
CREA/CAU: CREA/RS 223638
ART/RRT: 13228098

RECURSO
↓