



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL DO OESTE
– MATO GROSSO DO SUL –

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA Nº 002/2026/SIT

Dados do Setor Requisitante

Órgão:	Prefeitura Municipal de São Gabriel do Oeste		
Setor Requisitante:	Secretaria Municipal de Infraestrutura e Transito		
Tipo de necessidade:	() Aquisição (X) Serviço () Outros, a especificar		
Responsável pela demanda:	Odair Aparecido Pereira Junior		
Cargo:	Secretário Municipal	Matrícula:	7866
E-mail:	infrasgo@gmail.com	Telefone:	xxxxx

Dados da Demanda

1. Justificativa da necessidade da contratação:

1.1. Identificação da demanda

1.1.1 O presente documento manifesta a necessidade de contratação de empresa especializada para o fornecimento e montagem de peças pré-fabricadas em concreto armado e protendido destinadas à implantação de nova passagem de veículos sobre o Rio Aquidauana, localizada no Município de São Gabriel do Oeste/MS, nas coordenadas geográficas 19°25'32.2"S 54°42'53.2"W.

1.2. Justificativa da necessidade de aquisição

1.2.1 A presente demanda decorre do colapso da antiga ponte existente no local que resultou na interrupção da ligação viária e na perda de uma estrutura essencial para deslocamento diário de veículos e pessoas.

1.2.2 O comprometimento total da antiga ponte inviabilizou sua utilização, tornando imprescindível a adoção de solução definitiva para restabelecer a travessia com segurança, capacidade estrutural adequada e durabilidade compatível com o fluxo intenso de tráfego registrado na região.

2. Quantidade a ser contratada, devidamente justificada:

Estimou-se a quantidade a ser contratada de acordo com o projeto em anexo:

ITEM	PRODUTO/SERVIÇO	CUSTO TOTAL
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 21.952,68
2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	R\$ 60.060,78
3.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 115.545,53
4.	INFRAESTRUTURA	R\$ 62.376,48





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL DO OESTE
– MATO GROSSO DO SUL –

5.	MESOESTRUTURA	R\$ 30.986,66
6.	SUPERESTRUTURA	R\$ 339.924,67
7.	TERRAPLANAGEM	R\$ 70.897,12
8.	SINALIZAÇÃO	R\$ 3.509,94
VALOR TOTAL ESTIMADO DA OBRA		R\$ 705.253,86

Valor total da contratação é de **R\$ 705.253,86** (setecentos e cinco mil duzentos e cinquenta e três reais e oitenta e seis centavos)

Solicitação Nº 0019/2025 SCPI

3. Grau de prioridade da contratação ou da compra:

Alto Médio Baixo

4. Regime regente da contratação:

Lei nº 8.666/1993. Lei nº 10.520/2002. Lei nº 14.133/2021.

5. Legislação específica quanto ao objeto: não se aplica.

6. Estimativa preliminar de valor, com base nas contratações anteriores:

O valor total estimado da contratação é de **R\$ 705.253,86** (setecentos e cinco mil duzentos e cinquenta e três reais e oitenta e seis centavos).

7. Fonte de Recursos:

Federal: Estadual: Municipal/próprios Nº 1500.

8. Indicação de Dotação Orçamentária:

Elemento

020104 – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E TRÂNSITO

26 – TRANSPORTE

26 782 – TRANSPORTE RODOVIÁRIO

26 782 0005 – INFRAESTRUTURA PARA DESENVOLVIMENTO URBANO E RURAL

26 782 0005 2018 0000 – CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DE ESTRADAS RURAIS E PONTES

4.4.90.51.00 – OBRAS E INSTALAÇÕES

9. Modalidade da Contratação:

Dispensa/Compra Direta Pregão Inexigibilidade Concorrência

10. Previsão de data em que devem ser entregues os produtos ou iniciada a prestação dos serviços:

Realizar a entrega no prazo de 10 (dez) dias a contar da data do recebimento da ordem de fornecimento/requisição emitida.

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Trânsito – São Gabriel do Oeste – MS

Rua Boaventura Ferreira Rosa, nº 285 – Centro – CEP 79.490-031

E-mail: infrasgo@gmail.com – Contato: (67)99810-9473 – www.saogabriel.ms.gov.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL DO OESTE
– MATO GROSSO DO SUL –

11. Local da entrega ou da prestação dos serviços:

Rio Aquidauana, localizada no Município de São Gabriel do Oeste/MS, nas coordenadas geográficas 19°25'32.2"S 54°42'53.2"W

13. Outras informações:

O pagamento deverá ocorrer em até 30 (trinta) dias após a entrega da Nota Fiscal e aceite mediante atesto pelo Fiscal competente.

15. Indicação de servidores para a fiscalização da contratação:

Titular:	Jose de Souza Pereira	Substituto:	Ricardo Macena
Matrícula:	3919	Matrícula:	5952
Setor:	Secretaria de Infraestrutura e Trânsito	Setor:	Secretaria de Infraestrutura e Trânsito.

Ao Prefeito Municipal para conhecimento e autorização da continuidade do procedimento de contratação.

São Gabriel do Oeste/MS, 14 de janeiro de 2025.

Cleo Eduardo Pasquali Junior
Gestor(a) de Compras – Matrícula 7286

Odair Aparecido Pereira Junior
Secretário Municipal de Infraestrutura e Trânsito





MUNICÍPIO DE SÃO GABRIEL DO OESTE

RUA MARTIMIANO ALVES DIAS, Nº 1211 - CENTRO - CNPJ: 15.389.588/0001-94

SÃO GABRIEL DO OESTE/MS - CEP 79.490-000

FONE: (67) 3295-2111



CÓDIGO DE ACESSO

2CDBD2B256624737AE57DD1DC0F34171

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

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

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://saogabrieldoeste.flowdocs.com.br/public/assinaturas/2CDBD2B256624737AE57DD1DC0F34171>

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Processo Administrativo

Estudo Técnico Preliminar N° 002/2026

Setor Solicitante: Superintendência de Planejamento e Projetos

Documento de Formalização de Demanda – Referência n° 002/2026

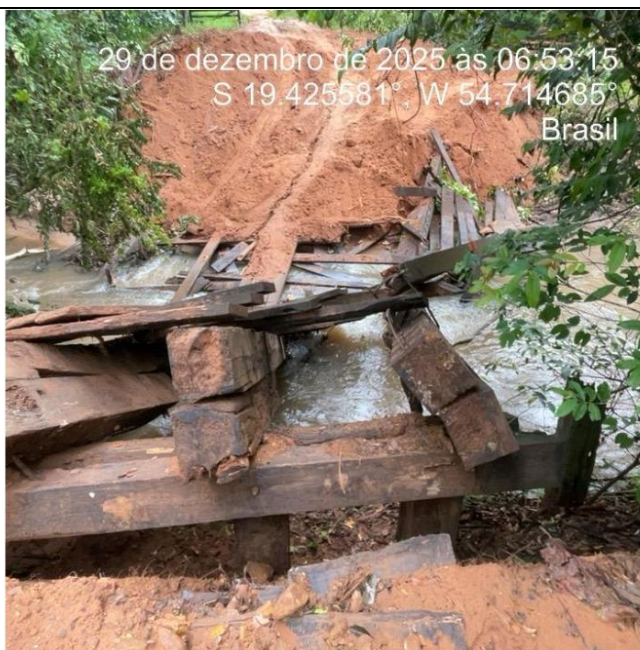
O presente Estudo Técnico Preliminar tem por finalidade analisar o problema ou a necessidade indicada no DFD em referência, mapear as soluções disponíveis no mercado e respectivos riscos, e indicar àquela que se mostra mais aderente e vantajosa. Ademais, visa subsidiar a elaboração do Termo de Referência, do anteprojeto ou do Projeto Básico, de forma a melhor atender às necessidades da Administração

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO, considerando o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público (obrigatório):

1.1. A presente justificativa tem por finalidade demonstrar a necessidade de contratação de empresa especializada para o fornecimento e montagem de peças pré-fabricadas em concreto armado e protendido destinadas à implantação de nova passagem de veículos sobre o Rio Aquidauana, localizada no Município de São Gabriel do Oeste/MS, nas coordenadas geográficas 19°25'32.2"S 54°42'53.2"W, visando restabelecer a infraestrutura viária local e assegurar condições adequadas de mobilidade à população da região.

1.2. A demanda decorreu do colapso da antiga ponte existente no local, fato que resultou na interrupção da ligação viária e na perda de uma estrutura essencial para o deslocamento diário de veículos e pessoas. O comprometimento total da antiga ponte inviabilizou sua utilização, tornando imprescindível a adoção de solução definitiva para restabelecer a travessia com segurança, capacidade estrutural adequada e durabilidade compatível com o fluxo intenso de tráfego registrado na região.





29 de dezembro de 2025 às 06:53:15
S 19.425581° W 54.714685°
Brasil



29 de dezembro de 2025 às 06:53:33
S 19.425631° W 54.714691°
Brasil

1.3. A ausência da ponte impacta diretamente o escoamento da produção agropecuária, atividade de relevante importância econômica para o Município, além de dificultar o acesso das famílias residentes na região a serviços essenciais, como saúde, educação e assistência social. A falta de uma travessia funcional obriga a utilização de rotas alternativas mais longas e precárias, elevando custos logísticos, aumentando o tempo de deslocamento e expondo usuários a riscos.

1.4. A implantação de uma nova ponte apresenta-se como medida essencial para restabelecer a continuidade da malha viária municipal, garantindo segurança aos usuários, conforto no tráfego e condições adequadas para suportar o volume diário de veículos. A adoção de solução construtiva com peças pré-fabricadas em concreto armado e protendido permite maior resistência estrutural, agilidade na execução e melhor desempenho técnico, reduzindo o tempo de intervenção e assegurando maior vida útil à obra.





1.5. Ressalta-se que a execução da nova estrutura possui caráter de extrema urgência, considerando os prejuízos sociais, econômicos e logísticos decorrentes da inexistência da ponte, bem como os riscos associados ao tráfego improvisado ou à inexistência de passagem segura sobre o curso d'água. A postergação da intervenção pode agravar os impactos à população local e comprometer ainda mais o desenvolvimento da região.

1.6. Dessa forma, a contratação ora proposta atende diretamente ao interesse público, ao viabilizar a implantação de uma nova ponte segura e funcional, restabelecendo o tráfego de veículos, assegurando o escoamento da produção, facilitando o acesso da população aos serviços básicos e promovendo melhores condições de mobilidade e integração territorial no Município de São Gabriel do Oeste/MS.

2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO

2.1. a presente contratação está plenamente alinhada com os instrumentos de planejamento orçamentário, como o Plano de Contratação Anual (PCA) Secretaria Municipal de Infraestrutura e Trânsito, Iten 22 - Manutenção de Pontes, Lei Orçamentária Anual (LOA) e conforme a Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) 0005 Programa 0005: Infraestrutura Para O Desenvolvimento Urbano e Rural 5.3. Agricultura, Pecuária e Meio Ambiente - XXXIV - Reforma e manutenção de pontes, estradas vicinais e demais vias de acesso.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À ESCOLHA DA SOLUÇÃO, incluindo os padrões mínimos de qualidade e as condições indispensáveis:

3.1. A contratação destinada ao fornecimento e montagem de peças pré-fabricadas em concreto armado e protendido para implantação de passagem de veículos sobre o Rio Aquidauana, no Município de São Gabriel do Oeste/MS, exige o atendimento a requisitos técnicos, operacionais e legais que assegurem a escolha de solução estrutural segura, durável e compatível com as condições de tráfego e carga previstas. A medida visa restabelecer a infraestrutura viária comprometida após o colapso da antiga ponte, garantindo segurança aos usuários e continuidade da mobilidade regional.

3.2. A empresa contratada deverá executar os serviços em estrita conformidade com o projeto executivo, memorial descritivo, especificações técnicas, planilhas orçamentárias e demais documentos que integram o processo de contratação. A contratada será integralmente responsável pela qualidade, resistência e desempenho estrutural das peças fornecidas e montadas, respondendo por eventuais inconformidades e sujeitando-se às penalidades previstas na legislação vigente.

3.3. A execução dos serviços deverá obedecer rigorosamente às normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, bem como às normas e diretrizes aplicáveis às obras de arte especiais, às prescrições dos órgãos ambientais competentes, às orientações da Prefeitura Municipal e às boas práticas de engenharia. As peças pré-fabricadas deverão atender aos padrões mínimos de qualidade, resistência, durabilidade e segurança estrutural exigidos para suportar o tráfego diário de veículos e as condições climáticas locais.

3.4. A metodologia executiva adotada deverá estar compatível com o sistema construtivo de concreto pré-fabricado armado e protendido, assegurando precisão na montagem, adequado alinhamento estrutural e correta fixação das peças. O início da execução dos serviços ocorrerá após a formalização do contrato, mediante emissão da Ordem de Início de Serviço pela fiscalização técnica, cabendo à contratada apresentar, no prazo máximo de 10 (dez) dias, a fase de mobilização e planejamento executivo da obra.





3.5. A solicitação para início da execução dos serviços ocorrerá após a formalização do contrato, mediante emissão da Ordem de Início de Serviço pela fiscalização designada. O prazo para execução do objeto será de 03 (três) meses, contados a partir da data da Ordem de Início de Serviço, devendo a empresa contratada observar rigorosamente o cronograma físico-financeiro aprovado e dispor de estrutura técnica, operacional e logística compatível com a complexidade e urgência da obra, assegurando a conclusão integral do fornecimento e montagem das peças pré-fabricadas em concreto armado e protendido dentro do prazo estabelecido.

3.6. Os serviços deverão ser executados no local indicado em projeto, correspondente à travessia sobre o Rio Aquidauana, no Município de São Gabriel do Oeste/MS, sendo de responsabilidade da contratada a observância das condições locais, bem como a adoção de medidas de segurança para proteção dos trabalhadores, usuários da via e do meio ambiente durante a execução da obra.

3.7. A vigência da contratação será de 06 (seis) meses, contados a partir da data de assinatura do contrato, período que abrangerá as etapas de mobilização, execução dos serviços, fiscalização, recebimento provisório e definitivo do objeto, bem como os procedimentos administrativos de encerramento contratual. A vigência poderá ser prorrogada nos termos da legislação vigente, desde que devidamente justificada e autorizada pela Administração Pública. Será exigida garantia contratual correspondente a 5% (cinco por cento) do valor inicial do contrato, em conformidade com o disposto no art. 96 da Lei nº 14.133/2021.

3.8. Para fins de habilitação, somente poderão participar do certame empresas cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto da contratação, devendo apresentar regularidade fiscal, social e trabalhista, além de estarem devidamente registradas no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, quando aplicável.

3.9. Quanto à qualificação técnica, serão exigidos documentos que comprovem a capacidade técnico-operacional e técnico-profissional da licitante, incluindo certidão de registro da pessoa jurídica e do responsável técnico junto ao CREA ou CAU, declaração de conhecimento das condições locais e atestados de capacidade técnica emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente registrados e acompanhados das respectivas Certidões de Acervo Técnico, comprovando experiência compatível com, no mínimo, 50% (cinquenta por cento) do objeto licitado.

3.10. Dessa forma, os requisitos ora estabelecidos são considerados necessários e suficientes para assegurar a solução mais adequada para a Administração Pública, garantindo a execução segura e eficiente da obra, o atendimento aos padrões mínimos de qualidade exigidos para a infraestrutura viária e a correta aplicação dos recursos públicos destinados à implantação da nova ponte.

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

Conforme o estudo do objetivo a quantia para atender a necessidade da Administração segue conforme a tabela:

4.1. Conforme estudo do objeto, bem como considerando o quantitativo solicitado, a quantidade para atender a necessidade da Administração segue conforme tabela:





ITEM	PRODUTO/SERVIÇO	CUSTO TOTAL
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 21.952,68
2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	R\$ 60.060,78
3.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 115.545,53
4.	INFRAESTRUTURA	R\$ 62.376,48
5.	MESOESTRUTURA	R\$ 30.986,66
6.	SUPERESTRUTURA	R\$ 339.924,67
7.	TERRAPLANAGEM	R\$ 70.897,12
8.	SINALIZAÇÃO	R\$ 3.509,94
VALOR TOTAL ESTIMADO DA OBRA		R\$ 705.253,86

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO e justificativa da escolha da solução mais adequada para a contratação:

5.1. O presente levantamento de mercado tem por finalidade justificar a escolha da solução mais adequada para a contratação destinada ao fornecimento e montagem de peças pré-fabricadas em concreto armado e protendido para passagem de veículos, visando à implantação de nova ponte localizada no Município de São Gabriel do Oeste/MS, sobre o Rio Aquidauana, nas coordenadas 19°25'32.2"S 54°42'53.2"W. A análise considera a relevância da obra para a mobilidade urbana e rural, a segurança viária, o escoamento da produção local e o acesso da população a serviços essenciais de saúde, educação e assistência.

5.2. A demanda apresenta caráter emergencial e urgente, em razão do colapso da antiga ponte existente na região, o que ocasionou a interrupção total da passagem de veículos, comprometendo significativamente a circulação de pessoas, o transporte de mercadorias e o deslocamento de moradores da região para atendimento de necessidades básicas. A inexistência de rota alternativa adequada impõe prejuízos diretos à população, à atividade econômica local e à prestação de serviços públicos essenciais.

5.3. No levantamento de mercado, foram analisadas as possíveis soluções disponíveis sob os aspectos técnico, operacional e econômico, considerando as condições do local, a necessidade de rápida recomposição da trafegabilidade e a exigência de segurança estrutural. Verificou-se que soluções provisórias, como passagens improvisadas, pontes temporárias ou intervenções paliativas na estrutura colapsada, não atendem aos requisitos mínimos de segurança, durabilidade e capacidade de carga, além de representarem riscos elevados aos usuários.





5.4. Avaliou-se, ainda, a possibilidade de execução direta do objeto pela Administração Pública, hipótese em que o Município realizaria a obra com recursos próprios. Contudo, constatou-se que o ente municipal não dispõe de equipe técnica especializada, equipamentos específicos nem estrutura operacional compatível para a execução de obra de engenharia dessa complexidade, especialmente no que se refere ao fornecimento e montagem de elementos pré-fabricados em concreto armado e protendido, inviabilizando essa alternativa.

5.5. No âmbito da execução indireta, a análise técnica demonstrou que a implantação de uma nova ponte com utilização de peças pré-fabricadas em concreto armado e protendido constitui a solução mais adequada para o cenário identificado. Essa tecnologia construtiva permite maior agilidade na execução, controle de qualidade industrial, redução de riscos construtivos, maior resistência estrutural e vida útil prolongada, características indispensáveis diante do alto fluxo de veículos e das condições ambientais do local.

5.6. O levantamento de mercado evidenciou que não há outra opção de solução capaz de atender de forma integral, segura e imediata à necessidade identificada, sendo indispensável a implantação de uma nova estrutura definitiva. A adoção dessa solução permite restabelecer, com urgência, a circulação de veículos, garantindo segurança aos usuários, retomada do escoamento da produção local e acesso adequado das famílias da região aos serviços públicos essenciais.

5.7. Dessa forma, conclui-se que a contratação de empresa especializada para a execução indireta da obra, com fornecimento e montagem de elementos pré-fabricados em concreto armado e protendido, representa a solução técnica mais eficiente, segura e compatível com o interesse público, especialmente diante da situação de urgência gerada pelo colapso da ponte anterior. A medida é essencial para mitigar riscos à população, restabelecer a mobilidade e assegurar a continuidade das atividades econômicas e sociais na região afetada.

6. ESTIMATIVA DE VALORES REFERENCIAIS DA CONTRATAÇÃO:

4.1 Conforme levantamento inicial de preços, segue o valor aproximado da contratação, cujo valor final do orçamento será confirmado nos moldes legais, pelo setor competente:

ITEM	DESCRIÇÃO	Quantidade
01	Construção de uma ponte sobre o Rio Aquidauana, nas coordenadas 19°25'32.2"S 54°42'53.2"W	R\$ 705.253,86(setecentos e cinco mil duzentos e cinquenta e três reais e oitenta e seis centavos)

Para fins de elaboração do cálculo do valor estimado foram considerados valores apresentados na planilha de composição de preço, cotação, cronograma, memória de cálculo, planilha de orçamento e de resumo da obra.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica

7.1. Contratação destinada ao fornecimento e montagem de peças pré-fabricadas em concreto armado e protendido para passagem de veículos, visando à implantação de nova ponte localizada no Município de São Gabriel do Oeste/MS, sobre o Rio Aquidauana, nas coordenadas 19°25'32.22"S 54°42'53.18"O.





(X) A solução não requer instalação, manutenção ou assistência técnica complementar.

() A solução requer instalação, manutenção ou assistência técnica, as quais serão prestadas nos termos descritos a seguir:

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO:

() A aquisição se dará de forma parcelada, na intenção de oportunizar a participação do maior número possível de empresas interessadas.

(X) A aquisição não será parcelada por item, considerando que é solicitada uma única execução com apenas uma possibilidade de resultado integral.

JUSTIFICATIVA: A aquisição não será parcelada por item, pois se trata de uma obra, neste caso fica inviável a contratação de forma parcelada, a solução é indivisível.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS, em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis

9.1. Em termos de economicidade, a implantação de uma nova ponte com utilização de peças pré-fabricadas em concreto armado e pretendido permitirá a redução de custos futuros relacionados a manutenções emergenciais, interdições recorrentes, soluções provisórias e eventuais acidentes decorrentes da precariedade da estrutura anterior. A adoção de uma solução definitiva, com maior vida útil e resistência estrutural, diminui a necessidade de intervenções corretivas frequentes, proporcionando melhor previsibilidade orçamentária e racionalização dos gastos públicos ao longo do tempo.

9.2. Sob a ótica do aproveitamento dos recursos humanos, a contratação de empresa especializada para a execução da obra possibilita que os servidores municipais atuem de forma planejada e estratégica, concentrando-se nas atividades de fiscalização, acompanhamento técnico e gestão contratual, sem sobrecarga operacional. Isso assegura maior eficiência na utilização da equipe técnica disponível, evitando a dispersão de esforços em soluções improvisadas ou paliativas que demandariam acompanhamento constante e elevado consumo de mão de obra.

9.3. No que se refere aos recursos materiais, a execução da obra com elementos pré-fabricados em concreto reduz desperdícios de insumos, retrabalhos e perdas de materiais típicos de métodos construtivos convencionais. O controle industrial na fabricação das peças garante padronização, qualidade e melhor aproveitamento dos materiais empregados, além de minimizar impactos logísticos e a necessidade de estocagem prolongada no canteiro de obras.

9.4. Entre os resultados pretendidos, destaca-se a restauração segura e definitiva da trafegabilidade, garantindo melhores condições de deslocamento para moradores da região, produtores rurais, transporte escolar e serviços de saúde. A nova estrutura permitirá maior fluidez no tráfego, redução do tempo de deslocamento e mitigação de riscos associados a rotas alternativas inadequadas, contribuindo diretamente para a segurança viária e para a continuidade das atividades econômicas e sociais locais.

9.5. A obra também resultará em benefícios diretos ao escoamento da produção agropecuária, favorecendo a logística local e regional, reduzindo custos de transporte e fortalecendo a economia do município. Ademais, assegura acesso mais ágil e contínuo das famílias da região a serviços essenciais como saúde, educação e assistência social, promovendo inclusão territorial e melhoria da qualidade de vida da população atendida.





9.6. Assim, os resultados pretendidos com a contratação extrapolam a simples recomposição de uma estrutura viária, representando uma solução eficiente e sustentável que promove o melhor aproveitamento dos recursos públicos disponíveis. A implantação da nova ponte contribui para a redução de riscos, otimização de recursos humanos e materiais, fortalecimento da infraestrutura municipal e atendimento efetivo ao interesse público, com impactos positivos e duradouros para a Administração Pública e para a coletividade.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO previamente à celebração do contrato:

(X) A contratação não requer adequações do ambiente do órgão.

() A contratação requer as seguintes adequações abaixo para a sua correta e eficiente operacionalização:

Providências: Não se aplica.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

(X) A contratação não exige contratação correlata e/ou interdependente.

() A contratação exige contratação correlata e/ou interdependente para viabilizar a sua instalação, manutenção, assistência técnica.

CONTRATAÇÃO CORRELATA E/OU INTERDEPENDENTE: (nada a declarar).

12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

() Para a presente contratação não se verificam impactos ambientais para registro.

(X) Para a presente contratação, verificam-se os impactos ambientais abaixo descritos, bem como as respectivas medidas mitigadoras:

12.1.1. A execução da obra de fornecimento e montagem de peças pré-fabricadas em concreto armado e protendido para a construção da ponte poderá gerar impactos ambientais temporários, principalmente durante a fase de implantação. Entre os impactos potenciais identificados destacam-se a movimentação de solo, a supressão pontual de vegetação nas áreas de acesso e apoio ao canteiro de obras, a geração de resíduos da construção civil, além da emissão de poeira, ruídos e vibrações decorrentes da operação de máquinas e equipamentos.

12.1.2. Considera-se também o risco de impactos sobre o corpo hídrico do Rio Aquidauana, especialmente durante as atividades de fundação, montagem de estruturas e circulação de equipamentos nas proximidades do leito, podendo ocorrer carreamento de sedimentos, alteração temporária da qualidade da água ou interferência localizada na fauna aquática, caso não sejam adotados os devidos controles ambientais.

12.1.3. Durante a fase de execução, o aumento do tráfego de veículos pesados e de trabalhadores na região pode ocasionar impactos indiretos, como compactação do solo, geração de resíduos sólidos e alterações temporárias na dinâmica local, exigindo planejamento adequado para minimizar interferências ao meio ambiente e às comunidades do entorno.

12.2. Medidas mitigadoras previstas:





12.2.1. Para mitigação dos impactos relacionados à movimentação de solo e supressão vegetal, a contratada deverá limitar as intervenções às áreas estritamente necessárias à execução da obra, adotando técnicas que reduzam a exposição do solo e promovam a estabilização das áreas afetadas. Sempre que possível, deverão ser adotadas medidas de recomposição vegetal e recuperação das áreas utilizadas temporariamente como acessos ou apoio operacional.

12.2.2. A gestão dos resíduos da construção civil deverá observar rigorosamente a legislação ambiental vigente, com segregação, acondicionamento e destinação final adequada dos materiais gerados, priorizando a reutilização e reciclagem quando tecnicamente viável. É vedado o descarte de resíduos em áreas não licenciadas, margens de cursos d'água ou áreas de preservação.

12.2.3. Para proteção do corpo hídrico, deverão ser implementadas medidas de controle de sedimentos, como barreiras físicas, contenções temporárias e planejamento das atividades em períodos hidrológicamente mais favoráveis, evitando o lançamento de resíduos, óleos, graxas ou materiais contaminantes no leito do rio. Os equipamentos utilizados deverão passar por manutenção preventiva para evitar vazamentos de combustíveis e lubrificantes.

12.2.4. A emissão de poeira, ruídos e vibrações será controlada por meio de práticas operacionais adequadas, incluindo umedecimento de vias de acesso quando necessário, limitação de horários de trabalho, uso de equipamentos em boas condições de operação e adoção de barreiras naturais ou artificiais quando aplicável, minimizando impactos ao entorno e à fauna local.

12.3. Considerações finais sobre os impactos ambientais:

12.3.1. Conclui-se que os impactos ambientais decorrentes da execução da obra de construção da ponte são predominantemente temporários, localizados e passíveis de controle, desde que sejam adotadas as medidas mitigadoras previstas e observadas as normas ambientais aplicáveis. A utilização de peças pré-fabricadas em concreto contribui, inclusive, para a redução do tempo de intervenção no local e para a minimização de impactos ambientais quando comparada a métodos construtivos convencionais.

12.3.2. Dessa forma, a adequada gestão ambiental da obra assegura que os benefícios gerados pela implantação da nova ponte — como melhoria da mobilidade, segurança viária, acesso a serviços essenciais e fortalecimento da economia local — superem amplamente os impactos ambientais identificados, garantindo a compatibilidade da contratação com os princípios do desenvolvimento sustentável e do interesse público.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA:

Com base nos elementos anteriores do presente documento de estudos preliminares, **DECLARAMOS** que:

É VIÁVEL a presente contratação.

NÃO É VIÁVEL a presente contratação.

São Gabriel do Oeste/MS, 13 de janeiro de 2025.





Ivonei Scotton

Superintendente de Planejamento e Projetos
Matricula nº 7743

Yuri Igor

Coordenador de Projetos de Engenharia
Matricula nº 7821

Cleo Eduardo Pasquali Junior

Coordenador de Análise de Riscos
Matricula nº 7286





MUNICÍPIO DE SÃO GABRIEL DO OESTE

RUA MARTIMIANO ALVES DIAS, Nº 1211 - CENTRO - CNPJ: 15.389.588/0001-94

SÃO GABRIEL DO OESTE/MS - CEP 79.490-000

FONE: (67) 3295-2111



CÓDIGO DE ACESSO

7D19B96628CF4280B3E1764F1436F43D

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

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

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://saogabrieldoeste.flowdocs.com.br/public/assinaturas/7D19B96628CF4280B3E1764F1436F43D>



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL DO OESTE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

TERMO DE REFERÊNCIA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº: 002/2026 - SPP

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA DE REFERÊNCIA Nº: 002/2026

1. DO OBJETO

1.1 Constitui o objeto do presente Termo a contratação de empresa especializada para o fornecimento e montagem de peças pré-fabricadas em concreto armado e protendido destinadas à implantação de nova passagem de veículos sobre o Rio Aquidauana, localizada no Município de São Gabriel do Oeste/MS, nas coordenadas geográficas 19°25'32.2"S 54°42'53.2"W, visando restabelecer a infraestrutura viária local e assegurar condições adequadas de mobilidade à população da região.

2. DA ESPECIFICAÇÃO E QUANTIDADE DOS ITENS A SEREM CONTRATADOS

2.1 Os serviços contratados serão os seguintes:

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
PONTES SÃO GABRIEL	SINAPI - 09/2025 - Mato Grosso do Sul SICRO3 - 07/2025 - Mato Grosso do Sul AGESUL - 06/2025 - Mato Grosso do Sul	24,58%	Não Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO - 4,84m x 21,00 - (Rio Aquidauana)		1		705.253,86	705.253,86	58,15 %
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		21.952,68	21.952,68	1,81 %
1.1.1	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	6	662,10	824,84	4.949,04	0,41 %
1.1.2	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	2	511,92	637,74	1.275,48	0,11 %
1.1.3	73992/001	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m ²	192	17,45	21,73	4.172,16	0,34 %
1.1.4	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024	m ²	192	4,63	5,76	1.105,92	0,09 %

Rua Martimiano Alves Dias, 1.211 – Centro – CEP 79.490-000 – São Gabriel do Oeste – MS
Fone/Fax: (67) 3295-4177 – semas.admsgo@hotmail.com
“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA”





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL DO OESTE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

1.1.5	93415	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	160	11,64	14,50	2.320,00	0,19 %
1.1.6	0401001115	AGESUL	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m ³	784	8,33	10,37	8.130,08	0,67 %
1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		1		60.060,78	60.060,78	4,95 %
1.2.1	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	115,09	143,37	22.939,20	1,89 %
1.2.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200	30,22	37,64	7.528,00	0,62 %
1.2.3	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	29,99	37,36	2.988,80	0,25 %
1.2.4	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	14,74	18,36	1.468,80	0,12 %
1.2.5	E9684	SICRO3	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	H	120	112,58	140,25	16.830,00	1,39 %
1.2.6	00000245	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	H	120	27,51	34,27	4.112,40	0,34 %
1.2.7	P9858	SICRO3	Laboratorista	mês	0,5	6.732,35	8.387,16	4.193,58	0,35 %
1.3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		1		115.545,53	115.545,53	9,53 %
1.3.1			TRANSPORTE DE INSUMOS		1		86.005,25	86.005,25	7,09 %
1.3.1.1	5915012	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em leito natural	tkm	5854,68	2,11	2,62	15.339,26	1,26 %
1.3.1.2	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada	tkm	41568,23	1,37	1,70	70.665,99	5,83 %
1.3.2			TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS		1		0,00	0,00	0,00 %
2.3.3	5914638	SICRO3	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em leito natural	tkm	4620	0,92	1,14	5.266,80	0,43 %
2.3.4	5914640	SICRO3	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia pavimentada	tkm	32802	0,60	0,74	24.273,48	2,00 %
2.4			INFRAESTRUTURA		1		62.376,48	62.376,48	5,14 %
2.4.1			FUNDAÇÃO ESTACA		1		62.376,48	62.376,48	5,14 %
1.4.1.1	2305998	SICRO3	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 80 t - sem emenda - fornecimento e cravação	m	144	347,71	433,17	62.376,48	5,14 %

Rua Martimiano Alves Dias, 1.211 – Centro – CEP 79.490-000 – São Gabriel do Oeste – MS
Fone/Fax: (67) 3295-4177 – semas.admsgo@hotmail.com
“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA”





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL DO OESTE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

1.5			MESOESTRUTURA		1		30.986,66	30.986,66	2,55 %
1.5.1			ENCONTROS/CORTINAS + ALAS		1		30.986,66	30.986,66	2,55 %
1.5.1.1	1107890	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	5,36	423,70	527,84	2.829,22	0,23 %
1.5.1.2	1106050	SICRO3	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	5,36	658,18	819,96	4.394,98	0,36 %
1.5.1.3	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	5,36	3,62	4,50	24,12	0,00 %
1.5.1.4	3108000	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10,72	87,34	108,80	1.166,33	0,10 %
1.5.1.5	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	643,2	13,36	16,64	10.702,84	0,88 %
1.5.1.6	3108000	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10,72	87,34	108,80	1.166,33	0,10 %
1.5.1.7	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	643,2	13,36	16,64	10.702,84	0,88 %
1.6			SUPERESTRUTURA		1		339.924,67	339.924,67	28,03 %
1.6.1			VIGA LONGARINA		1		288.866,52	288.866,52	23,82 %
1.6.1.1	3806420	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	6	4.088,73	5.093,73	30.562,38	2,52 %
1.6.1.2	INFRA19-2026	Próprio	Vigas I (40/40x90X2112) em TB 45 - pré-moldada protendida	und	6	34.556,67	43.050,69	258.304,14	21,30 %
1.6.2			LAJE		1		39.982,68	39.982,68	3,30 %
1.6.2.1	1107890	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	11,21	423,70	527,84	5.917,08	0,49 %
1.6.2.2	1106050	SICRO3	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	11,21	658,18	819,96	9.191,75	0,76 %
1.6.2.3	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	11,21	3,62	4,50	50,44	0,00 %
1.6.2.4	3108000	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	22,42	87,34	108,80	2.439,29	0,20 %
1.6.2.5	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1345,2	13,36	16,64	22.384,12	1,85 %
1.6.3			TRANSVERSINAS		1		3.245,67	3.245,67	0,27 %
1.6.3.1	1107890	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	0,91	423,70	527,84	480,33	0,04 %

Rua Martimiano Alves Dias, 1.211 – Centro – CEP 79.490-000 – São Gabriel do Oeste – MS
Fone/Fax: (67) 3295-4177 – semas.admsgo@hotmail.com
“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA”





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL DO OESTE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

1.6.3.2	1106050	SICRO3	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	0,91	658,18	819,96	746,16	0,06 %
1.6.3.3	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	0,91	3,62	4,50	4,09	0,00 %
1.6.3.4	3108000	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,82	87,34	108,80	198,01	0,02 %
1.6.3.5	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	109,2	13,36	16,64	1.817,08	0,15 %
1.6.4			REGULARIZAÇÃO DE BASE, APOIO E VIGAS		1		7.829,80	7.829,80	0,65 %
1.6.4.1	1107890	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	5,79	423,70	527,84	3.056,19	0,25 %
1.6.4.2	1106050	SICRO3	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	5,79	658,18	819,96	4.747,56	0,39 %
1.6.4.3	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	5,79	3,62	4,50	26,05	0,00 %
1.7			TERRAPLANAGEM		1		70.897,12	70.897,12	5,85 %
1.7.1	0401001124	AGESUL	ATERRO EM CAMADAS DE 20 CM, UMEDECIDAS E FORTEMENTE APILOADAS, COM TERRA DISPONIVEL NA OBRA	m³	784	72,59	90,43	70.897,12	5,85 %
1.8			SINALIZAÇÃO		1		3.509,94	3.509,94	0,29 %
1.8.1	5213570	SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	2,88	479,16	596,93	1.719,15	0,14 %
1.8.2	5213570	SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	3	479,16	596,93	1.790,79	0,15 %

Total sem BDI	566.613,17
Total do BDI	138.640,69
Total Geral	705.253,86

2.2 O valor estimado da contratação será de R\$ 705.253,86(setecentos e cinco mil, duzentos e cinquenta e três reais e oitenta e seis centavos)

3. DA VIGÊNCIA

3.1 O prazo de vigência da contratação será de 06 (seis) meses, havendo possibilidade de prorrogação, nos termos da Lei 14.133/2021.

4. DA FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Rua Martimiano Alves Dias, 1.211 – Centro – CEP 79.490-000 – São Gabriel do Oeste – MS
Fone/Fax: (67) 3295-4177 – semas.admsgo@hotmail.com
“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA”





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL DO OESTE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

4.1 A fundamentação e descrição da necessidade da contratação e seus quantitativos encontram-se pormenorizadas em tópico específico do Estudo Técnico Preliminar e Documento de Formalização de Demanda, apêndices deste Termo de Referência.

5. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

5.1 A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico do Estudo Técnico Preliminar, apêndice deste Termo de Referência

6. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

6.1 Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

6.2 Será exigida a garantia da contratação de que tratam os Arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133/21, no percentual de 5% do valor contratual, conforme regras previstas no contrato.

7. DO MODELO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

7.1 O prazo de execução dos serviços será de 03(três) meses, conforme previsto no cronograma físico-financeiro.

7.2 Os serviços serão prestados conforme projeto específico e em localização prevista em memorial descritivo, de acordo com documentação em anexo.

8. DO MODELO DE GESTÃO CONTRATUAL

8.1 O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial (Lei nº 14.133/2021, art. 115, caput).

8.2 A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133/2021, art. 117, caput).

8.2.1 O fiscal do contrato anotarà em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados (Lei nº 14.133/2021, art. 117, §1º);

8.2.2 O fiscal do contrato informará a seus superiores, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência (Lei nº 14.133/2021, art. 117, §2º);

8.2.3 Durante todo o período de vigência deste contrato, a CONTRATADA deverá manter preposto aceito pela CONTRATANTE, para representá-la administrativamente sempre que for necessário;

8.2.4 A comunicação entre a fiscalização e a CONTRATADA será realizada através de correspondência oficial e anotações.





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL DO OESTE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

8.3 A CONTRATADA será responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros em razão da execução do contrato, e não excluirá nem reduzirá essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo CONTRATANTE (Lei nº 14.133/2021, art. 120).

8.4 Somente a CONTRATADA será responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, civis, acidentários e tributários resultantes da execução do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, caput).

8.4.1 A inadimplência do LOCADOR em relação aos encargos ou indenizações não transferirá à Administração a responsabilidade pelo seu pagamento e não poderá onerar o objeto do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, §1º).

8.5 Os bens/serviços serão recebidos provisoriamente, pelo prazo de 60 (sessenta) dias, contado da data de encerramento do contrato, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, mediante termo detalhado, quando verificado a qualidade e quantidade e consequente aceitação mediante termo detalhado.

8.5 Os bens/serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 60 (dias) dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação do cumprimento das exigências de caráter técnico.

9. DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

9.1 O pagamento será realizado dentro de 30 (trinta) dias, após a efetiva execução dos serviços previstos no período de cada medição, mediante apresentação de Nota Fiscal e após atesto do setor competente, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

9.2. Cada pagamento só será efetuado após a comprovação pela CONTRATADA de que se encontra em dia com todas as condições de habilitação exigidas na licitação, ou seja, mediante apresentação das certidões negativas de débitos com a Receita Federal, Estadual, Municipal, FGTS e Trabalhistas, em plena validade.

10. DA FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

10.1 O fornecedor será selecionado por meio da realização de Concorrência Eletrônica, que segue o rito procedimental comum a que se refere o art. 17 da Lei n.º 14.133/2021, que culminará com a seleção da proposta de menor preço.

10.1.1 As exigências de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista são as usuais para a generalidade dos objetos, conforme disciplinado no art. 17 da Lei n.º 14.133/2021.

10.1.2 Os critérios de habilitação econômico-financeira a serem atendidos pelo fornecedor estão previstos no Anexo I do Aviso de Contratação Direta.

10.1.3 Os critérios de habilitação técnica a serem atendidos pelo fornecedor serão por meio da comprovação de aptidão para a prestação dos serviços similares ao objeto desta contratação, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

10.1.4 Será adotado a inversão de fases, conforme previsto no §1º, do Art. 17, da Lei Federal 14.133/2021.

11. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL DO OESTE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

11.1 Caberá à CONTRATANTE supervisionar a execução da prestação do objeto, promovendo o acompanhamento e a fiscalização sob os aspectos quantitativos e qualitativos, bem como:

- a) Notificar, por escrito e verbalmente, a CONTRATADA sobre a ocorrência de eventuais imperfeições no curso de prestação do objeto, fixando prazo para a sua correção;
- b) Proporcionar todas as facilidades para que a CONTRATADA possa cumprir suas obrigações dentro das normas e condições contratuais;
- c) Prestar à CONTRATADA todas as informações solicitadas e necessárias para o cumprimento do objeto;
- d) Rejeitar, no todo ou em parte, os serviços prestados em desacordo com as obrigações assumidas pela empresa na sua proposta;
- e) Colocar à disposição da CONTRATADA os elementos e informações necessárias à execução do objeto;
- f) Efetuar o pagamento devido, desde que cumpridas todas as formalidades e exigências do contrato;
- g) Aplicar multas ou penalidades, quando do não cumprimento do contrato ou ações previstas neste Termo;
- h) Fazer deduzir diretamente da fonte multas e demais penalidades previstas neste instrumento;
- i) Atuar com poder de império suspendendo a execução do contrato sem ônus para a administração a qualquer tempo, resguardando a CONTRATADA de seus direitos adquiridos;
- j) Rejeitar os serviços em desconformidade com o presente instrumento.

12. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

12.1. Caberá à CONTRATADA responsabilizar-se pelo fiel cumprimento do objeto contratual, conforme especificações e condições estabelecidas no Termo de Referência, bem como:

- a) Fornecer toda a mão de obra, equipamentos/materiais necessários à execução dos serviços, eventuais despesas com deslocamento de funcionários, alimentação, estadia, energia elétrica, telefone, abastecimento de água e outros não especificados, mas relacionados com a execução dos serviços;
- b) Prestar esclarecimentos a CONTRATANTE sobre eventuais atos ou fatos noticiados que a envolvam, bem como relatar toda e qualquer irregularidade observada em função da execução do objeto, tomando as devidas providências para correção;
- c) Acatar as orientações do Fiscal do Contrato ou seu representante legal, sujeitando-se a mais ampla e irrestrita fiscalização por parte da CONTRATANTE;
- d) Dispor de quadro de pessoal suficiente para garantir a execução do objeto;
- e) Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas;
- f) Assumir a responsabilidade por encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, civis, acidentários e tributários, decorrentes da execução do presente contrato, sendo que a inadimplência da CONTRATADA com referência a esses encargos não transfere a CONTRATANTE a responsabilidade pelo seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do presente contrato, sob pena de rescisão contratual, sem prejuízo das demais sanções;
- g) Refazer, reparar, corrigir, remover às suas expensas, conforme determinação do gestor, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados. As providências necessárias serão determinadas pelo representante do CONTRATANTE ao preposto indicado pela CONTRATADA;
- h) Submeter-se a todos os regulamentos municipais em vigor;





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL DO OESTE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

13. DAS SANÇÕES

13.1 Nos termos do art. 155 da Lei Federal nº 14.133/2021, o descumprimento total ou parcial das obrigações assumidas pela CONTRATADA, sem justificativa aceita, poderá acarretar na aplicação de sanções.

13.2 A CONTRATADA poderá ser responsabilizada administrativamente pelas seguintes infrações administrativas:

- a) Dar causa à inexecução parcial do contrato;
- b) Dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) Dar causa à inexecução total do contrato;
- d) Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- e) Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- f) Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto sem motivo justificado;
- g) Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

13.3 Poderão ser aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas descritas acima as seguintes penalidades, nos limites previstos no art. 156, Lei Federal nº 14.133/2021:

- a) Advertência;
- b) Multa;
- c) Impedimento de licitar e contratar;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar e contratar.

13.4 As sanções previstas neste termo são independentes entre si, podendo ser aplicadas de forma isolada ou cumulativa, sem prejuízo de outras medidas cabíveis, a depender do grau da infração cometida pela CONTRATADA.

13.4.1. Fica garantido à CONTRATADA o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir de sua notificação, para recorrer das penas aplicadas nesta Cláusula. Decorrido este prazo, a penalidade passa a ser considerada na forma como foi apresentada.

13.5 Quaisquer multas aplicadas deverão ser pagas espontaneamente no prazo máximo de 05 (cinco) dias na Tesouraria do Município de São Gabriel do Oeste/MS ou serão deduzidas de qualquer fatura ou crédito existente do contratante em favor da CONTRATADA ou, ainda, cobrada judicialmente.

13.5.1 Ao valor da multa poderá ainda ser aplicado juros de mora de 1,00% (um por cento) ao mês, ou 0,0333% por dia de atraso.

13.5.2 A multa compensatória poderá ser de:

- a) 3% (três por cento) sobre o valor correspondente à parte não cumprida do Contrato por ocorrência, até o limite de 9% (nove por cento), em caso de inexecução parcial do CONTRATO;
- b) 10% (dez por cento) sobre o valor do CONTRATO, em caso de inexecução total da obrigação assumida.

13.6 As penalidades aplicadas serão, obrigatoriamente, anotadas no Certificado de Cadastro do Fornecedor.

14. DA ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

14.1 As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta da dotação anexada pelo setor de Contabilidade da Secretaria Municipal de Assistência Social.





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL DO OESTE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

14.2 A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

São Gabriel do Oeste/MS, 14 de janeiro de 2026.

CLEO EDUARDO PASQUALI JUNIOR

Gestor de Compras
Matrícula 7286

ODAIR APARECIDO PEREIRA JUNIOR

Secretário de Infraestrutura e Trânsito





MUNICÍPIO DE SÃO GABRIEL DO OESTE

RUA MARTIMIANO ALVES DIAS, Nº 1211 - CENTRO - CNPJ: 15.389.588/0001-94

SÃO GABRIEL DO OESTE/MS - CEP 79.490-000

FONE: (67) 3295-2111



CÓDIGO DE ACESSO

CA87B96A2C834403920254E8DA9AB411

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

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

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://saogabrieldoeste.flowdocs.com.br/public/assinaturas/CA87B96A2C834403920254E8DA9AB411>

Solicitação de Materiais / Serviços

Requisição	Responsável	Data
00019/26	CLEO EDUARDO PASQUALI JUNIOR	14/01/2026
Descrição	contratação de empresa especializada para o fornecimento e montagem de peças pré-fabricadas em concreto armado e	
Poder	PODER EXECUTIVO	
Órgão	PREFEITURA - PMSGO	
Setor Solicitante	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E TRÂNSITO	
Centro de Custo	562 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E TRÂNSITO	
Placa		

Observação

A presente demanda decorre do colapso da antiga ponte existente no local que resultou na interrupção da ligação viária e na perda de uma estrutura essencial para deslocamento diário de veículos e pessoas. O comprometimento total da antiga ponte inviabilizou sua utilização, tornando imprescindível a adoção de solução definitiva para restabelecer a travessia com segurança, capacidade estrutural adequada e durabilidade compatível com o fluxo intenso de tráfego registrado na região.

Item	Cód. Produto	Descrição do Produto	Unidade	Qtde	C. Custo	Centro de Custo
		Descrição Detalhada do Produto		Observação		
1	349.002.066	IMPLEMENTAÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO AQUIDAUANA SER	SER	1	562	SECRETARIA MUNICIPAL DE

Prefeito Municipal

Secretário

Almojarifado

Obra
PONTE SOBRE O RIO AQUIDAUANA - SÃO GABRIEL DO OESTE - MS

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Mato Grosso do Sul
SICRO3 - 07/2025 - Mato Grosso do Sul
AGESUL - 06/2025 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.
24,58%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

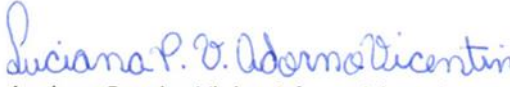
Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO - 4,84m x 21,00 - (Rio Aquidauana)	1	705.253,86	58,15 %
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	21.952,68	1,81 %
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	1	60.060,78	4,95 %
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1	115.545,53	9,53 %
1.4	INFRAESTRUTURA	1	62.376,48	5,14 %
1.5	MESOESTRUTURA	1	30.986,66	2,55 %
1.6	SUPERESTRUTURA	1	339.924,67	28,03 %
1.7	TERRAPLANAGEM	1	70.897,12	5,85 %
1.8	SINALIZAÇÃO	1	3.509,94	0,29 %

Total sem BDI 566.613,17
Total do BDI 138.640,69
Total Geral 705.253,86

Amambai-MS, 09 de janeiro de 2026


Paulo Cesar Souza da Silva
Engenheiro Civil
CREA 14078-D


Luciana Pereira Vieira Adorno Vicentin
Sócia Diretora
RG: 001446933/SSP-MS
CPF: 006.724.251-06

07.725.339/0001-02

ÁGUIA CONSTRUTORA LTDA.

Rod. MS-156 - Amambai/Gaapó - Km 1,8
Zona Rural - CEP 79.990-000 - Amambai-MS



Obra
PONTES SÃO GABRIEL

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Mato Grosso do Sul
SICRO3 - 07/2025 - Mato Grosso do Sul
AGESUL - 06/2025 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.
24,58%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO - 4,84m x 21,00 - (Rio Aquidauana)		1		705.253,86	705.253,86	58,15 %
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		21.952,68	21.952,68	1,81 %
1.1.1	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	6	662,10	824,84	4.949,04	0,41 %
1.1.2	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	2	511,92	637,74	1.275,48	0,11 %
1.1.3	73992/001	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	192	17,45	21,73	4.172,16	0,34 %
1.1.4	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	192	4,63	5,76	1.105,92	0,09 %
1.1.5	93415	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	160	11,64	14,50	2.320,00	0,19 %
1.1.6	0401001115	AGESUL	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	784	8,33	10,37	8.130,08	0,67 %
1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		1		60.060,78	60.060,78	4,95 %
1.2.1	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	115,09	143,37	22.939,20	1,89 %
1.2.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200	30,22	37,64	7.528,00	0,62 %
1.2.3	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	29,99	37,36	2.988,80	0,25 %
1.2.4	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	14,74	18,36	1.468,80	0,12 %
1.2.5	E9684	SICRO3	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	H	120	112,58	140,25	16.830,00	1,39 %
1.2.6	00000245	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	H	120	27,51	34,27	4.112,40	0,34 %
1.2.7	P9858	SICRO3	Laboratorista	mês	0,5	6.732,35	8.387,16	4.193,58	0,35 %
1.3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		1		115.545,53	115.545,53	9,53 %
1.3.1			TRANSPORTE DE INSUMOS		1		86.005,25	86.005,25	7,09 %
1.3.1.1	5915012	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em leito natural	tkm	5854,68	2,11	2,62	15.339,26	1,26 %
1.3.1.2	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada	tkm	41568,23	1,37	1,70	70.665,99	5,83 %

ÁGUA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 07.725.339/0001-02 - I.E: 28.337.610-4
Rod. MS 156 KM 1,8 -Zona Rural - CEP:79990-000 - AMAMBAI-MS
Fones: (67) 3481-2444 - (67)99948-1424
E-mail: aguaconstrutora@hotmail.com

1.3.2			TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS		1		0,00	0,00	0,00 %
2.3.3	5914638	SICRO3	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em leito natural	tkm	4620	0,92	1,14	5.266,80	0,43 %
2.3.4	5914640	SICRO3	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia pavimentada	tkm	32802	0,60	0,74	24.273,48	2,00 %
2.4			INFRAESTRUTURA		1		62.376,48	62.376,48	5,14 %
2.4.1			FUNDAÇÃO ESTACA		1		62.376,48	62.376,48	5,14 %
1.4.1.1	2305998	SICRO3	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 80 t - sem emenda - fornecimento e cravação	m	144	347,71	433,17	62.376,48	5,14 %
1.5			MESOESTRUTURA		1		30.986,66	30.986,66	2,55 %
1.5.1			ENCONTROS/CORTINAS + ALAS		1		30.986,66	30.986,66	2,55 %
1.5.1.1	1107890	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	5,36	423,70	527,84	2.829,22	0,23 %
1.5.1.2	1106050	SICRO3	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	5,36	658,18	819,96	4.394,98	0,36 %
1.5.1.3	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	5,36	3,62	4,50	24,12	0,00 %
1.5.1.4	3108000	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10,72	87,34	108,80	1.166,33	0,10 %
1.5.1.5	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	643,2	13,36	16,64	10.702,84	0,88 %
1.5.1.6	3108000	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10,72	87,34	108,80	1.166,33	0,10 %
1.5.1.7	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	643,2	13,36	16,64	10.702,84	0,88 %
1.6			SUPERESTRUTURA		1		339.924,67	339.924,67	28,03 %
1.6.1			VIGA LONGARINA		1		288.866,52	288.866,52	23,82 %
1.6.1.1	3806420	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	6	4.088,73	5.093,73	30.562,38	2,52 %
1.6.1.2	INFRA19-2026	Próprio	Vigas I (40/40x90X2112) cm TB 45 - pré-moldada protendida	und	6	34.556,67	43.050,69	258.304,14	21,30 %
1.6.2			LAJE		1		39.982,68	39.982,68	3,30 %
1.6.2.1	1107890	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	11,21	423,70	527,84	5.917,08	0,49 %
1.6.2.2	1106050	SICRO3	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	11,21	658,18	819,96	9.191,75	0,76 %
1.6.2.3	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	11,21	3,62	4,50	50,44	0,00 %
1.6.2.4	3108000	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	22,42	87,34	108,80	2.439,29	0,20 %
1.6.2.5	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1345,2	13,36	16,64	22.384,12	1,85 %

1.6.3			TRANSVERSINAS		1		3.245,67	3.245,67	0,27 %
1.6.3.1	1107890	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	0,91	423,70	527,84	480,33	0,04 %
1.6.3.2	1106050	SICRO3	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	0,91	658,18	819,96	746,16	0,06 %
1.6.3.3	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	0,91	3,62	4,50	4,09	0,00 %
1.6.3.4	3108000	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,82	87,34	108,80	198,01	0,02 %
1.6.3.5	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	109,2	13,36	16,64	1.817,08	0,15 %
1.6.4			REGULARIZAÇÃO DE BASE, APOIO E VIGAS		1		7.829,80	7.829,80	0,65 %
1.6.4.1	1107890	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	5,79	423,70	527,84	3.056,19	0,25 %
1.6.4.2	1106050	SICRO3	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	5,79	658,18	819,96	4.747,56	0,39 %
1.6.4.3	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	5,79	3,62	4,50	26,05	0,00 %
1.7			TERRAPLANAGEM		1		70.897,12	70.897,12	5,85 %
1.7.1	0401001124	AGESUL	ATERRO EM CAMADAS DE 20 CM, UMEDECIDAS E FORTEMENTE APILOADAS, COM TERRA DISPONIVEL NA OBRA	m³	784	72,59	90,43	70.897,12	5,85 %
1.8			SINALIZAÇÃO		1		3.509,94	3.509,94	0,29 %
1.8.1	5213570	SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	2,88	479,16	596,93	1.719,15	0,14 %
1.8.2	5213570	SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	3	479,16	596,93	1.790,79	0,15 %

Total sem BDI

566.613,17

Total do BDI

138.640,69

Total Geral

705.253,86




Luciana Pereira Vieira Adorno Vicentin

Sócia Diretora

RG: 001446933/SSP-MS

CPF: 006.724.251-06



Paulo Cesar Souza da Silva

Engenheiro Civil

CREA 14078-D

07.725.339/0001-02

ÁGUA CONSTRUTORA LTDA.

Rod. MS-156 - Amambai Gaárapó - Km 1,8
Zona Rural - CEP 79.990-000 - Amambai-MS

ÁGUA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 07.725.339/0001-02 - I.E: 28.337.610-4

Rod. MS 156 KM 1,8 - Zona Rural - CEP: 79990-000 - AMAMBAL-MS

Fones: (67) 3481-2444 - (67) 99948-1424

E-mail: aguaconstrutora@hotmail.com

Solicitação de Orçamento.

2 mensagens

Sec. de Infraestrutura SGO/MS <infraso@gmail.com>
Para: grupo.comercial@concrelaje.com.br

7 de janeiro de 2026 às 10:28

Bom Dia!

Prezado,

O Município de São Gabriel do Oeste – MS, inscrito no CNPJ nº 15.389.588/0001-94, solicita a gentileza de encaminhar **orçamento para construção de ponte em concreto armado pré-moldado**, a ser implantada sobre o **Rio Aquidauana**, conforme coordenadas e especificações constantes no memorial descritivo e demais documentos em anexo.

A ponte terá **4,84 metros de largura e 21,00 metros de comprimento**.










O orçamento deverá contemplar a execução da obra, conforme as especificações técnicas anexas.

Para eventuais esclarecimentos, colocamo-nos à disposição por meio dos contatos abaixo.

Atenciosamente,

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E TRÂNSITO – SIT
RUA BOAVENTURA FERREIRA ROSA, Nº 285, CENTRO, CEP 79.490-031
São Gabriel do Oeste/MS - Contatos: 67 3295-3067 e 67 99810-9473.
Horário de Atendimento: 07h00 às 11h00 e 13h00 às 17h00.

9 anexos

-  **Memorial Descritivo.pdf**
632K
-  **PONTE RIO AQUIDAUANA 21m-PONTE 21M (FL-02) (1).pdf**
690K
-  **PONTE RIO AQUIDAUANA 21m-PONTE 21M (FL-01) (1).pdf**
438K
-  **Memorial de Cálculo.pdf**
289K
-  **Orçamento Sintetico.pdf**
291K
-  **Orçamento Analítico.pdf**
455K
-  **Composição Analítica com Preço Unitário.pdf**
485K
-  **Planilha Orçamentária Resumida.pdf**
260K
-  **Cronograma Fisico Financeiro.pdf**
456K

aurelio.araujo@concrelaje.com.br <aurelio.araujo@concrelaje.com.br>

9 de janeiro de 2026 às 10:32

Para: "Sec. de Infraestrutura SGO/MS" <infrasgo@gmail.com>

Senhores, bom dia!

Segue anexo orçamento conforme solicitado.

Atenciosamente,



Aurélio Araújo
Departamento Comercial
☎ (67) **3358-4000** 🌐 www.concrelaje.com.br
📍 Av. Alexandre Herculano, 2670 - Campo Grande - MS



[Texto das mensagens anteriores oculto]

 **Proposta Comercial - Prefeitura SGO.pdf**
193K

Campo Grande (MS) 09 de janeiro de 2025.

Ao

MUNICÍPIO DE SÃO GABRIEL D'OESTE/MS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E TRÂNSITO – SIT
CNPJ: 15.389.588/0001-94

Ref.: Ponte de concreto

Conforme solicitação, estamos apresentando orçamento para fornecimento e montagem de peças pré-fabricadas em concreto armado e pré-tendido para passagem de veículos localizada no município de São Gabriel D'Oeste/MS, como segue:

A – 01 (uma) Ponte pré-fabricada de concreto armado e pré-tendido para veículo trem-tipo **TB 45** conforme projeto recebido, comprimento de **21,00m** x largura **4,84m**. Conforme relação de materiais e serviços abaixo:

Localização: 19°25'32.22"S 54°42'53.18"O – RIO AQUIDAUANA

1	Pré-fabricados		
1.1	Vigas pré-tendidas (40x90x2112) cm	Pç	06
1.2	Bloco Cortina (154x155x484) cm	Pç	02
1.3	Placa de laje (199x27) cm	Pç	7,5
1.4	Estaca pré-fabricada (30x30x1200)cm	Pç	12
2	Transporte e Montagem		
2.1	Vigas pré-tendidas (40x90x2112) cm	Pç	06
2.2	Bloco Cortina (154x155x484) cm	Pç	02
2.3	Placa de laje (199x27) cm	Pç	7,5
2.4	Estaca pré-fabricada (30x30x1200)cm	Pç	12

Valor da ponte montada: R\$ 701.949,72 (Setecentos e um mil, novecentos e quarenta e nove reais e setenta e dois centavos).

CONDIÇÕES DE VENDA

I – PRAZO DE ENTREGA

- 90 dias.

II – FORMA DE PAGAMENTO

- Medições conforme cronograma físico-financeiro.

III – POR CONTA DA CONCRELAJE

- Transporte e montagem da estrutura e aplicações de materiais necessários à execução dos serviços contratados;
- Recolhimento dos encargos sociais e trabalhistas relacionados aos funcionários envolvidos na obra;
- Projeto, fabricação, fornecimento e montagem das peças pré-moldadas de concreto;
- Fornecimento e execução das fundações da obra acima descrita;
- Equipamentos para montagem (guindastes e carretas).

IV – POR CONTA DA PREFEITURA

- Preparação do local de instalação (limpeza e terraplanagem);
- Execução dos aterros e enrocamento.
- Demais itens não contemplados na planilha orçamentária de referência.

V – VALIDADE DA PROPOSTA

- 10 dias.

At,




AURELIO ARAUJO
DEPARTAMENTO DE VENDAS
TEL: 67 3358-4000
E: concrelaje_pre@concrelaje.com.br
Av. Alexandre Herculano, 2.670 - Campo Grande/MS





- Estruturas Pré-Fabricadas
- Estruturas Metálicas
- Postes para Eletrificação
- Mata Burro de Concreto
- Cochos para Gado

PREFEITURA DE SÃO GABRIEL SÃO GABRIEL D'OESTE-MS

Vimos através desta apresentar valores para execução de projeto e montagem de ponte de acordo com projetos apresentados e valores de referência enviados por essa Prefeitura.

Objeto: Ponte de concreto armado medindo (101,64m²) 4,84m de largura x 21,00m de comprimento a ser construída sobre o Rio Aquidauana na localização enviada no pedido de cotação.

Valor da ponte com materiais e mão-de-obra de instalação:

R\$ 704.464,00 (Setecentos e quatro mil, quatrocentos e sessenta e quatro reais)

PRAZOS CONSIDERADOS NO ESCOPO DE FORNECIMENTO:

Entrega em 90 dias após a ordem de serviço.

Pagamento conforme medições.

Proposta válida por 07 dias.

NÃO INCLUSO NO ESCOPO DE FORNECIMENTO

Locação da ponte;

Serviços de movimentação de terra para implantação.

Campo Grande-MS, 12 de janeiro de 2026.

**MATPARCG – INDUSTRIA E COMERCIO
DE ESTRUTURAS PRE-FABRICADAS LTDA.
CNPJ sob n.º 33.251.845/0001-09.
Insc. Est. n.º 28.302.264 –7
ADRIANO BATISTA DA SILVA**

MATPAR CAMPO GRANDE - MS

♀ Av. Guaicurus, nº 2.512 - CEP: 79.063-080

☎ Fone: (67)3345-5200
🌐 WWW.MATPARCG.COM.BR
📷 [matparcampogrande](https://www.instagram.com/matparcampogrande)

Orçamento - Ponte de Concreto

2 mensagens

Sec. de Infraestrutura SGO/MS <infrasgo@gmail.com>

9 de janeiro de 2026 às 06:44

Para: "aguiaconstrutora@hotmail.com" <aguiaconstrutora@hotmail.com>

Bom Dia!

Prezado,

O Município de São Gabriel do Oeste – MS, inscrito no CNPJ nº 15.389.588/0001-94, solicita a gentileza de encaminhar **orçamento para construção de ponte em concreto armado pré-moldado**, a ser implantada sobre o **Rio Aquidauana**, conforme coordenadas e especificações constantes no memorial descritivo e demais documentos em anexo.

A ponte terá **4,84 metros de largura e 21,00 metros de comprimento**.

O orçamento deverá contemplar a execução da obra, conforme as especificações técnicas anexas.

Para eventuais esclarecimentos, colocamo-nos à disposição por meio dos contatos abaixo.

Atenciosamente,










SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E TRÂNSITO – SIT

RUA BOAVENTURA FERREIRA ROSA, Nº 285, CENTRO, CEP 79.490-031

São Gabriel do Oeste/MS - Contatos: 67 3295-3067 e 67 99810-9473.

- Horário de Atendimento: 07h00 às 11h00 e 13h00 às 17h00.

9 anexos

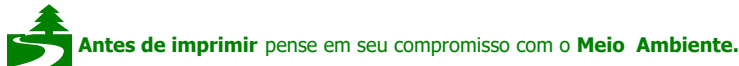
-  **Memorial Descritivo.pdf**
632K
-  **Memorial de Cálculo.pdf**
289K
-  **Orçamento Analítico.pdf**
455K
-  **Orçamento Sintetico.pdf**
291K
-  **Planilha Orçamentária Resumida.pdf**
260K
-  **Composição Analítica com Preço Unitário.pdf**
485K
-  **Cronograma Fisico Financeiro.pdf**
456K
-  **PONTE RIO AQUIDAUANA 21m-PONTE 21M (FL-01) (1).pdf**
438K
-  **PONTE RIO AQUIDAUANA 21m-PONTE 21M (FL-02) (1).pdf**
690K

Para: "Sec. de Infraestrutura SGO/MS" <infrasgo@gmail.com>

Boa tarde

Segue Orçamento Solicitado

Att,



Águia Construtora LTDA

CNPJ: 07.725.339/0001 - 02

Rod. MS 156 Amambai/Caarapó KM 1,8

Próx. ao Pq. de Exposições

Fone: (67) 3481 - 2444



De: Sec. de Infraestrutura SGO/MS <infrasgo@gmail.com>

Enviado: sexta-feira, 9 de janeiro de 2026 06:44

Para: aguiaconstrutora@hotmail.com <aguiaconstrutora@hotmail.com>

Assunto: Orçamento - Ponte de Concreto

Bom Dia!

Prezado,

O Município de São Gabriel do Oeste – MS, inscrito no CNPJ nº 15.389.588/0001-94, solicita a gentileza de encaminhar **orçamento para construção de ponte em concreto armado pré-moldado**, a ser implantada sobre o **Rio Aquidauana**, conforme coordenadas e especificações constantes no memorial descritivo e demais documentos em anexo.

A ponte terá **4,84 metros de largura e 21,00 metros de comprimento**.

O orçamento deverá contemplar a execução da obra, conforme as especificações técnicas anexas.

Para eventuais esclarecimentos, colocamo-nos à disposição por meio dos contatos abaixo.

Atenciosamente,

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E TRÂNSITO – SIT

RUA BOAVENTURA FERREIRA ROSA, Nº 285, CENTRO, CEP 79.490-031

São Gabriel do Oeste/MS - Contatos: 67 3295-3067 e 67 99810-9473.

- Horário de Atendimento: 07h00 às 11h00 e 13h00 às 17h00.

3 anexos

 **Planilha Orçamentária Resumida.pdf**
111K

 **Orçamento Sintetico.pdf**
395K

 **Cronograma Fisico Financeiro.pdf**
290K

Orçamento - Ponte de Concreto

3 mensagens

Sec. de Infraestrutura SGO/MS <infraso@gmail.com>
Para: "adriano@matparcg.com.br" <adriano@matparcg.com.br>

9 de janeiro de 2026 às 06:46

Bom Dia!

Prezado,

O Município de São Gabriel do Oeste – MS, inscrito no CNPJ nº 15.389.588/0001-94, solicita a gentileza de encaminhar **orçamento para construção de ponte em concreto armado pré-moldado**, a ser implantada sobre o **Rio Aquidauana**, conforme coordenadas e especificações constantes no memorial descritivo e demais documentos em anexo.

A ponte terá **4,84 metros de largura e 21,00 metros de comprimento**.










O orçamento deverá contemplar a execução da obra, conforme as especificações técnicas anexas.

Para eventuais esclarecimentos, colocamo-nos à disposição por meio dos contatos abaixo.

Atenciosamente,

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E TRÂNSITO – SIT
RUA BOAVENTURA FERREIRA ROSA, Nº 285, CENTRO, CEP 79.490-031
São Gabriel do Oeste/MS - Contatos: 67 3295-3067 e 67 99810-9473.
- Horário de Atendimento: 07h00 às 11h00 e 13h00 às 17h00.

9 anexos

-  **Memorial Descritivo.pdf**
632K
-  **Memorial de Cálculo.pdf**
289K
-  **Orçamento Sintetico.pdf**
291K
-  **Cronograma Fisico Financeiro.pdf**
456K
-  **Planilha Orçamentária Resumida.pdf**
260K
-  **Orçamento Analítico.pdf**
455K
-  **Composição Analítica com Preço Unitário.pdf**
485K
-  **PONTE RIO AQUIDAUANA 21m-PONTE 21M (FL-01) (1).pdf**
438K
-  **PONTE RIO AQUIDAUANA 21m-PONTE 21M (FL-02) (1).pdf**
690K

Adriano Batista - Matparcg Pre-Fabricados <adriano@matparcg.com.br>

9 de janeiro de 2026 às 07:39

Responder a: adriano@matparcg.com.br
Para: "Sec. de Infraestrutura SGO/MS" <infrasgo@gmail.com>

Ola bom dia!

Enviei para o Arq Rinaldo, da Matpar de Dourados, ela fara o orçamento

Adriano Batista

Diretoria

67 3345 6200

Site www.matparcg.com.br

Instagram [@matparcampogrande](https://www.instagram.com/matparcampogrande)

Campo Grande – Ms

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Adriano Batista - Matparcg Pre-Fabricados <adriano@matparcg.com.br>

9 de janeiro de 2026 às 16:21

Responder a: adriano@matparcg.com.br

Para: "Sec. de Infraestrutura SGO/MS" <infrasgo@gmail.com>

Segue conforme solicitado

Adriano Batista

Diretoria

67 3345 6200

Site www.matparcg.com.br

Instagram [@matparcampogrande](https://www.instagram.com/matparcampogrande)

Campo Grande – Ms

De: Sec. de Infraestrutura SGO/MS <infrasgo@gmail.com>

Enviada em: sexta-feira, 9 de janeiro de 2026 06:47

Para: adriano@matparcg.com.br

Assunto: Orçamento - Ponte de Concreto

[Texto das mensagens anteriores oculto]



PROPOSTA PREFEITURA MUN DE SAO GABRIEL DO OESTE.pdf
230K

DADOS INICIAIS

TIPO DE OBRA:

Portuárias, Marítimas e Fluviais

ENQUADRAMENTO NA DESONERAÇÃO CONFORME LEI Nº 12.844/2013:*

NÃO

*Uso de encargos sociais desonerados na elaboração do orçamento

ENQUADRAM-SE NO TIPO SELECIONADO:

As obras marítimas e fluviais, tais como, construção de instalações portuárias; construção de portos e marinas; construção de eclusas e canais de navegação (vias navegáveis); enrocamentos; obras de dragagem; aterro hidráulico; barragens, represas e diques, exceto para energia elétrica; a construção de emissários submarinos; a instalação de cabos submarinos, conforme classificação 4291-0 do CNAE 2.0. Enquadram-se também a construção de piers e outras obras com influência direta de cursos d'água.

CÁLCULO DOS IMPOSTOS

TRIBUTOS (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)

3,65%

ISS BRUTO % (LEI MUNICIPAL):

5,00%

% INCIDÊNCIA (M.OBRA)*

100,00%

ISS LÍQUIDO

5,00%

TOTAL IMPOSTOS

8,650%

*Incidência do total do contrato que representa mão de obra para compor a base de cálculo conf. legislação municipal.

ITEM COMPONENTE	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	Adotado
Administração Central	4,00%	5,52%	7,85%	4,00%
Seguro e Garantia	0,81%	1,22%	1,99%	0,40%
Risco	1,46%	2,32%	3,16%	0,56%
Despesas Financeiras	0,94%	1,02%	1,33%	1,05%
Lucro	7,14%	8,40%	10,43%	7,30%

Impostos

8,650%

$$BDI \% = \left[\frac{(1 + AC \% + R \% + S \% + G \%) \times (1 + DF \%) \times (1 + L \%) }{(1 - I \%)} \right] - 1$$

BDI CALCULADO

24,58%

BDI CONFORME

LIMITES DO BDI	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
	22,80%	27,48%	30,95%

Yuri Igor Cerqueira da Silva
Engenheiro Civil
CREA-MS 67033

PONTE SOBRE O RIO AQUIDAUANA ESTARADA VICINAL MUNICÍPIO DE SÃO GABRIEL DO OESTE - MS

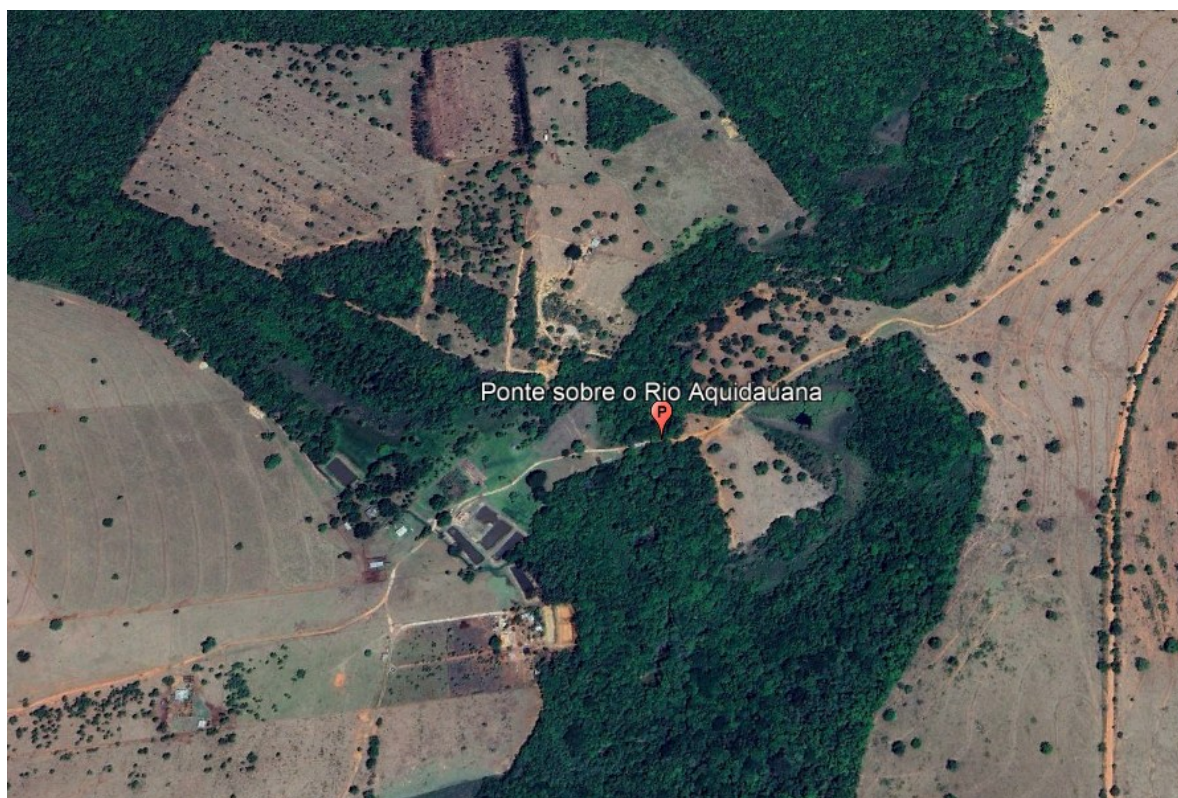
MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. INTRODUÇÃO

Este Memorial Descritivo estabelece critérios que servirão de diretrizes para o correto acompanhamento e execução dos serviços necessários à implantação de Ponte em concreto armado pré-moldado protendido com 4,84m de largura e 21,00m de comprimento;

1.1. Localização da Obra Endereço: Zona Rural deste município

a) Ponte sobre o Rio Aquidauana, localizada nas coordenadas 19°25'32.22"S 54°42'53.18"O, no município de São Gabriel do Oeste/MS;



1.2. **Reconhecimento do Local:** Os interessados deverão vistoriar o local no qual será executada a obra, tomando ciência das condições e características do mesmo.

1.3. **Dúvidas, Interpretações e Alterações:** Quaisquer esclarecimentos sobre dúvidas, eventualmente suscitadas, relativas ao presente Memorial, deverão ser solicitados por escrito ao responsável técnico pelos projetos.

1.4. **Prazo da Obra:** O prazo da obra encontra-se definido pelo Cronograma, que é de dois meses.



1.5. São de responsabilidade da CONTRATADA: Ao término da obra, todas as instalações do canteiro deverão ser removidas, inclusive instalações hidro-sanitárias (as fossas devem ser limpas, removidas, e a escavação reaterrada, com compactação). A área deverá ser limpa, o entulho removido para local fora da propriedade.

1.6. Segurança da Obra: Deverão ser adotadas no canteiro, as normas de segurança do Trabalho, determinadas em portarias do Ministério do Trabalho, sobre a construção civil. Todas as máquinas e equipamentos a serem utilizados no canteiro, funcionarão com dispositivos de segurança exigidos por lei. Em toda a área do canteiro deverão ser distribuídos Unidades Extintoras, de acordo com o risco de incêndio. O canteiro e o local de construção serão sinalizados com placas de segurança nos locais de serviço que necessitem. A CONTRATADA deverá fornecer todos os equipamentos necessários à segurança dos visitantes. A CONTRATADA deverá fornecer a todos os funcionários, inclusive as turmas de sub-empresas e a equipe de Fiscalização da obra, equipamentos de proteção individual. Todo o trecho objeto do contrato deverá ser devidamente sinalizado, com placas, cones, fitas, etc., objetivando-se segurança total para os pedestres e veículos parados e/ou em movimento, sendo que quaisquer prejuízos materiais ou acidentes serão de inteira responsabilidade da CONSTRUTORA.

2. EXECUÇÃO

Ponte em concreto armado pré-moldado protendido com pista de rolamento totalizará 4,50m de largura livre com guarda-rodas em ambos os lados. A obra será executada com a utilização de vigas pré-moldadas protendidas.

2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1. Serviços Técnicos: Projeto Executivo e acompanhamento da obra. Será entregue no departamento de engenharia do município o projeto executivo da obra para ser aprovado pelo fiscal responsável, o engenheiro da empresa fará vistorias periódicas à obra.

2.1.2. Serviços Iniciais:

- Barracão de obra ou container para alojamento/escritório;
- Barracão de obra ou container para depósito
- A construção dos barracões será através da instalação de contêineres que possuam as mesmas características ou melhores que as exigidas por norma.
- Entrada provisória de energia “grupo gerador”
- Locação da obra. Será procedida a locação – planimétrica e altimétrica – da obra de acordo com planta de situação aprovada pelo órgão público competente.

2.2. Infra-estrutura

Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 35 t - comercial - sem emenda;

2.3. Meso-estrutura Existente. Apenas será executada uma viga travesseiro em concreto armado, conforme projeto, fck 25 MPa.

2.4. Superestrutura

2.4.1. Longarinas de concreto armado pré-moldado protendido A concretagem das longarinas (fck 40MPa) será executada fora do canteiro de obra, devendo as mesmas já vir para obra concretas e com o processo de cura pronto. Ao chegar na obra as cortinas e os pilares centrais já devem estar concretados para que as longarinas sejam içadas e devidamente instaladas nos locais.



2.4.2. Placas treliçadas pré-moldadas para ponte H=22cm. Será executada a concretagem (Fck 30MPa) da base das treliças (TR-16) “4cm” fora do canteiro de obra, devendo as mesmas já vir para obra com a base concreta e com o processo de cura pronto. Ao chegar na obra as placas treliçadas devem ser instaladas sobre as longarinas que já devem estar instaladas e devidamente travadas.

2.4.3. Laje de capeamento em concreto armado. Será executada a concretagem da parte superior das treliças (18cm espessura) quando as ferragens e as formas laterais estiverem corretamente prontas e travadas para a concretagem da laje de capeamento será utilizado concreto com Fck mínimo de 30 Mpa.

2.4.4. Vigas transversinas de concreto armado será executada a concretagem das vigas transversinas quando as longarinas já estiverem instaladas e as ferragens e as formas estiverem corretamente prontas e travadas para a concretagem das vigas transversinas será utilizado concreto com Fck mínimo de 25 Mpa.

2.4.5. Barreira em Concreto Armado. Será executada a concretagem quando a laje já estiver concretada e as ferragens e as formas estiverem corretamente prontas e travadas. Para a concretagem dos guarda rodas será utilizado concreto com Fck mínimo de 25 Mpa.

2.4.6. Placa de Sinalização atende corretamente às normas ABNT e manual do CONTRAN com fornecimento e instalação conforme esta demanda: 02 unid. - A22 - Ponte Estreita - Dimensão: 50x60 cm e 02 unid. - Marcador de alinhamento Dimensão: 50x50 cm

3. LIMPEZA GERAL E VERIFICAÇÃO FINAL

3.1. Limpeza Geral Deve ser removido todo o entulho do local e, cuidadosamente limpo, todos os excessos de material, sendo removido para local fora, a critério da Fiscalização. Deve haver particular cuidado em remover-se quaisquer detrito ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies aparentes tais como madeira e concreto à vista.

3.2. Verificação Deve ser procedida cuidadosa verificação, por parte da Fiscalização, as perfeitas condições de uso e resistência de todas as peças estruturais.

3.3. Condições Finais Demais dúvidas e/ou modificações, deverão ser esclarecidas junto à Fiscalização da obra.

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

As Especificações descritas anteriormente estabelecem normas, critérios e o padrão de qualidade mínima dos serviços e materiais a serem realizados, portanto, a Fiscalização reserva o direito de rejeitar serviços ou materiais que não atendam às exigências mínimas pretendidas.

O projeto foi desenvolvido seguindo as normas em vigor, com o intuito de melhor atender as necessidades do Empreendimento, sem deixar de lado o aspecto da economia e praticidade da obra.

A mão de obra executora dos serviços será da capacidade técnica devidamente comprovada e deverão seguir rigorosamente as soluções determinadas pelo projeto. As obras deverão ser entregues em perfeito estado de funcionamento devidamente comprovado pela Fiscalização.



Qualquer alteração, em relação ao projeto e/ou emprego de material inexistente na praça, só será permitida após consulta ao projetista e quando a autorizado pela Fiscalização, sob pena de possíveis danos às instalações e multas cabíveis previstas no Contrato.

Recebimento da Obra

Recebimento provisório

- Quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídos, de perfeito acordo com o contrato, será lavrado o termo de recebimento provisório. O recebimento provisório só poderá ocorrer após terem sido realizadas todas as medições e apropriações referentes a acréscimos e modificações e apresentadas as faturas correspondentes a pagamentos.

Recebimento definitivo

- O termo de recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 60 dias após o recebimento provisório, referido no item anterior, e se tiverem sido satisfeitas as seguintes condições: 1. Atendidas todas as reclamações da fiscalização, referente a defeitos ou imperfeições que venham a ser verificado em qualquer elemento das obras e serviços executados. 2. Solucionadas todas as reclamações porventura feitas, quanto a pagamento de funcionários e fornecedores.

Yuri Igor Cerqueira da Silva
Engenheiro Civil
CREA-MS 67033

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
PONTES SOBRE O RIO AQUIDAUANA - SÃO GABRIEL DO OESTE - MS	SINAPI - 09/2025 - Mato Grosso do Sul SBC - 11/2025 - Mato Grosso do Sul SICRO3 - 07/2025 - Mato Grosso do Sul AGESUL - 06/2025 - Mato Grosso do Sul	24,58%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
		100,00%	26,56%	53,82%	19,62%
1	PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO - 4,84m x 21,00 - (Rio Aquidauana)	R\$ 705.253,86	R\$ 187.343,91	R\$ 379.537,15	R\$ 138.372,80
		100%	50%	25%	25%
1.1	SERVIÇOS PRELEMINARES	R\$ 21.952,68	R\$ 10.976,34	R\$ 5.488,17	R\$ 5.488,17
		100%	33%	33%	33%
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	R\$ 60.060,78	R\$ 20.020,26	R\$ 20.020,26	R\$ 20.020,26
		100%	25%	65%	10%
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 115.545,53	R\$ 28.886,38	R\$ 75.104,59	R\$ 11.554,55
		100%	50%	50%	
1.4	INFRAESTRUTURA	R\$ 62.376,48	R\$ 31.188,24	R\$ 31.188,24	
		100%	25%	75%	
	MESOESTRUTURA	R\$ 30.986,66	R\$ 7.746,67	R\$ 23.240,00	
		100%	25%	65%	10%
1.5	SUPERESTRUTURA	R\$ 339.924,67	R\$ 84.981,17	R\$ 220.951,04	R\$ 33.992,47
		100%	5%	5%	90%
1.6	TERRAPLANAGEM	R\$ 70.897,12	R\$ 3.544,86	R\$ 3.544,86	R\$ 63.807,41
		100%			100%
1.7	SINALIZAÇÃO	R\$ 3.509,94			R\$ 3.509,94
VALOR TOTAL					R\$ 705.253,86

São Gabriel do Oeste - MS, 05 de janeiro de 2026.

Yuri Igor Cerqueira da Silva
CREA-MS 67033
Engenheiro Civil

Obra
PONTE SOBRE O RIO AQUIDAUANA - SÃO GABRIEL DO OESTE - MS

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Mato Grosso do Sul
SICRO3 - 07/2025 - Mato Grosso do Sul
AGESUL - 06/2025 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.
24,58%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO - 4,84m x 21,00 - (Rio Aquidauana)	1	705.253,86	58,15 %
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	21.952,68	1,81 %
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	1	60.060,78	4,95 %
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1	115.545,53	9,53 %
1.4	INFRAESTRUTURA	1	62.376,48	5,14 %
1.5	MESOESTRUTURA	1	30.986,66	2,55 %
1.6	SUPERESTRUTURA	1	339.924,67	28,03 %
1.7	TERRAPLANAGEM	1	70.897,12	5,85 %
1.8	SINALIZAÇÃO	1	3.509,94	0,29 %

Total sem BDI 566.613,17
Total do BDI 138.640,69
Total Geral 705.253,86

Yuri Igor Cerqueira da Silva
CREA-MS 67033 - Engenheiro Civil

Obra
PONTES SOBRE O RIO AQUIDAUANA - SÃO GABRIEL DO OESTE - MS

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Mato Grosso do Sul
SBC - 11/2025 - Mato Grosso do Sul
SICRO3 - 07/2025 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.
24,58%

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	MEMORIAL
1			PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO - 4,84m x 21,00 - (Rio Aquidauana)		1	
1.1			SERVIÇOS PRELEMINARES		1	
1.1.1	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	6,00	3*2
1.1.2	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	2,00	2,00X1,00
1.1.3	73992/001	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	192,00	(14,00*7,00)*2
1.1.4	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	192,00	(14,00*7,00)*2
1.1.5	93415	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	160,00	8*20
1.1.6	0401001115	AGESUL	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	784,00	192x2*2
1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		1	
1.2.1	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	8*20
1.2.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	8*25
1.2.3	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	8*5
1.2.4	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	8*5
1.2.5	E9684	SICRO3	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	H	120,00	8*15
1.2.6	245	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	H	120,00	8*15
1.2.7	P9858	SICRO3	Laboratorista	mês	0,50	15,00
1.3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		1	
1.3.1			TRANSPORTE DE INSUMOS		1	
1.3.1.1	5915012	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em leito natural	tkm	5854,68	146,82*20*1,5+(16,56+2,599+0,981)*2,4*20*1,5

1.3.1.2	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada	tkm	41568,23	146,82*142*1,5+(16,56+2,599+0,981)*2,4*142*1,5
1.3.2			TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS		1	
1.3.3	5914638	SICRO3	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em leito natural	tkm	4620	(94+60)*20*1,5
1.3.4	5914640	SICRO3	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia pavimentada	tkm	32802	(94+60)*142*1,5
1.4			INFRAESTRUTURA		1	
1.4.1			FUNDAÇÃO ESTACA		1	
1.4.1.1	2305998	SICRO3	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 80 t - sem emenda - fornecimento e cravação	m	144	346,72
1.4.2			MESOESTRUTURA		1	
1.4.2.1			ENCONTROS/CORTINAS + ALAS		1	
1.4.2.1.1	1107902	SICRO3	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	5,36	5,36
1.4.2.1.2	1106050	SICRO3	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	5,36	5,36
1.4.2.1.3	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	5,36	5,36
1.4.2.1.4	3108000	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10,72	10,72
1.4.2.1.5	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	643,20	643,20
1.5			SUPERESTRUTURA		1	
1.5.1			VIGA LONGARINA		1	
1.5.1.1	3806420	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	6	4.078,61
1.5.1.2	INFRA19-2026	Próprio	Vigas I (40/40x90X2112) cm TB 45	un	6	31.372,00
1.5.2			LAJE		1	
1.5.2.1	1107890	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	11,21	422,98
1.5.2.2	1106050	SICRO3	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	11,21	417,12
1.5.2.3	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	11,21	3,45
1.5.2.4	3108000	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	22,42	84,67
1.5.2.5	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1345,20	12,96

1.5.3			TRANSVERSINAS			1	
1.5.3.1	1107890	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	0,91		422,98
1.5.3.2	1106050	SICRO3	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	0,91		417,12
1.5.3.3	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	0,91		3,45
1.5.3.4	3108000	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,82		84,67
1.5.3.5	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	109,2		12,96
1.5.4			REGULARIZAÇÃO DE BASE, APOIO E VIGAS			1	
1.5.4.1	1107890	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	5,789		0,908+2,599+1,386+0,866
1.5.4.2	1106050	SICRO3	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	5,789		0,908+2,599+1,386+0,866
1.5.4.3	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	5,789		0,908+2,599+1,386+0,866
1.6			TERRAPLANAGEM			1	
1.6.1	0401001124	AGESUL	ATERRO EM CAMADAS DE 20 CM, UMEDECIDAS E FORTEMENTE APILOADAS, COM TERRA DISPONIVEL NA OBRA	m³	784,00		192x2*2
1.7			SINALIZAÇÃO			1	
1.7.1	5213570	SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	2,88		12x(0,4*0,6)
1.7.2	5213570	SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	3,00		12x(0,5*0,5)

Tipo de Licitação
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

Yruri Igror Cerqueira da Silva
 CRE-MS 67033 - Engenheiro Civil

Obra
PONTES SÃO GABRIEL

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Mato Grosso do Sul
SICRO3 - 07/2025 - Mato Grosso do Sul
AGESUL - 06/2025 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.
24,58%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO - 4,84m x 21,00 - (Rio Aquidauana)		1		705.253,86	705.253,86	58,15 %
1.1			SERVIÇOS PRELEMINARES		1		21.952,68	21.952,68	1,81 %
1.1.1	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	6	662,10	824,84	4.949,04	0,41 %
1.1.2	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	2	511,92	637,74	1.275,48	0,11 %
1.1.3	73992/001	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	192	17,45	21,73	4.172,16	0,34 %
1.1.4	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	192	4,63	5,76	1.105,92	0,09 %
1.1.5	93415	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	160	11,64	14,50	2.320,00	0,19 %
1.1.6	0401001115	AGESUL	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	784	8,33	10,37	8.130,08	0,67 %
1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		1		60.060,78	60.060,78	4,95 %
1.2.1	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	115,09	143,37	22.939,20	1,89 %
1.2.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200	30,22	37,64	7.528,00	0,62 %
1.2.3	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	29,99	37,36	2.988,80	0,25 %
1.2.4	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	14,74	18,36	1.468,80	0,12 %
1.2.5	E9684	SICRO3	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	H	120	112,58	140,25	16.830,00	1,39 %
1.2.6	00000245	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	H	120	27,51	34,27	4.112,40	0,34 %
1.2.7	P9858	SICRO3	Laboratorista	mês	0,5	6.732,35	8.387,16	4.193,58	0,35 %
1.3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		1		115.545,53	115.545,53	9,53 %
1.3.1			TRANSPORTE DE INSUMOS		1		86.005,25	86.005,25	7,09 %
1.3.1.1	5915012	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em leito natural	tkm	5854,68	2,11	2,62	15.339,26	1,26 %
1.3.1.2	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada	tkm	41568,23	1,37	1,70	70.665,99	5,83 %

1.3.2			TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS		1		0,00	0,00	0,00 %
2.3.3	5914638	SICRO3	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em leito natural	tkm	4620	0,92	1,14	5.266,80	0,43 %
2.3.4	5914640	SICRO3	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia pavimentada	tkm	32802	0,60	0,74	24.273,48	2,00 %
2.4			INFRAESTRUTURA		1		62.376,48	62.376,48	5,14 %
2.4.1			FUNDAÇÃO ESTACA		1		62.376,48	62.376,48	5,14 %
1.4.1.1	2305998	SICRO3	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 80 t - sem emenda - fornecimento e cravação	m	144	347,71	433,17	62.376,48	5,14 %
1.5			MESOESTRUTURA		1		30.986,66	30.986,66	2,55 %
1.5.1			ENCONTROS/CORTINAS + ALAS		1		30.986,66	30.986,66	2,55 %
1.5.1.1	1107890	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	5,36	423,70	527,84	2.829,22	0,23 %
1.5.1.2	1106050	SICRO3	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	5,36	658,18	819,96	4.394,98	0,36 %
1.5.1.3	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	5,36	3,62	4,50	24,12	0,00 %
1.5.1.4	3108000	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10,72	87,34	108,80	1.166,33	0,10 %
1.5.1.5	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	643,2	13,36	16,64	10.702,84	0,88 %
1.5.1.6	3108000	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10,72	87,34	108,80	1.166,33	0,10 %
1.5.1.7	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	643,2	13,36	16,64	10.702,84	0,88 %
1.6			SUPERESTRUTURA		1		339.924,67	339.924,67	28,03 %
1.6.1			VIGA LONGARINA		1		288.866,52	288.866,52	23,82 %
1.6.1.1	3806420	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	6	4.088,73	5.093,73	30.562,38	2,52 %
1.6.1.2	INFRA19-2026	Próprio	Vigas I (40/40x90X2112) cm TB 45 - pré-moldada protendida	und	6	34.556,67	43.050,69	258.304,14	21,30 %
1.6.2			LAJE		1		39.982,68	39.982,68	3,30 %
1.6.2.1	1107890	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	11,21	423,70	527,84	5.917,08	0,49 %
1.6.2.2	1106050	SICRO3	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	11,21	658,18	819,96	9.191,75	0,76 %
1.6.2.3	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	11,21	3,62	4,50	50,44	0,00 %
1.6.2.4	3108000	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	22,42	87,34	108,80	2.439,29	0,20 %
1.6.2.5	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1345,2	13,36	16,64	22.384,12	1,85 %

1.6.3			TRANSVERSINAS		1		3.245,67	3.245,67	0,27 %
1.6.3.1	1107890	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	0,91	423,70	527,84	480,33	0,04 %
1.6.3.2	1106050	SICRO3	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	0,91	658,18	819,96	746,16	0,06 %
1.6.3.3	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	0,91	3,62	4,50	4,09	0,00 %
1.6.3.4	3108000	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,82	87,34	108,80	198,01	0,02 %
1.6.3.5	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	109,2	13,36	16,64	1.817,08	0,15 %
1.6.4			REGULARIZAÇÃO DE BASE, APOIO E VIGAS		1		7.829,80	7.829,80	0,65 %
1.6.4.1	1107890	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	5,79	423,70	527,84	3.056,19	0,25 %
1.6.4.2	1106050	SICRO3	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	5,79	658,18	819,96	4.747,56	0,39 %
1.6.4.3	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	5,79	3,62	4,50	26,05	0,00 %
1.7			TERRAPLANAGEM		1		70.897,12	70.897,12	5,85 %
1.7.1	0401001124	AGESUL	ATERRO EM CAMADAS DE 20 CM, UMEDECIDAS E FORTEMENTE APILOADAS, COM TERRA DISPONIVEL NA OBRA	m³	784	72,59	90,43	70.897,12	5,85 %
1.8			SINALIZAÇÃO		1		3.509,94	3.509,94	0,29 %
1.8.1	5213570	SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	2,88	479,16	596,93	1.719,15	0,14 %
1.8.2	5213570	SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	3	479,16	596,93	1.790,79	0,15 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

566.613,17
138.640,69
705.253,86

Yuri Igor Cerqueira da Silva
CREA-MS 67033 - Engenheiro Civil

Planilha Orçamentária Analítica

1									705.253,86	
1.1									21.952,68	
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	662,10	662,10		
Insumo	00010776	SINAPI	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)	Equipamento	MES	1,0000000	662,10	662,10		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	162,74			Valor com BDI =>	824,84
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	4.949,04	
1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	511,92	511,92		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,69	26,69		
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0100000	398,05	3,98		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	21,72	43,44		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	7,48	7,48		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	19,73	2,17		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	7,04	28,16		
					MO sem LS =>	52,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,54
					Valor do BDI =>	125,82			Valor com BDI =>	637,74
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.275,48	
1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73992/001	SINAPI	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	17,45	17,45		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	21,72	2,82		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	26,69	3,46		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	7,04	1,76		
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	11,85	0,23		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3170000	28,36	8,99		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	19,40	0,19		

MO sem LS => 4,70 LS => 0,00 MO com LS => 4,70
 Valor do BDI => 4,28 Valor com BDI => 21,73
Quant. => 192,00 Preço Total => 4.172,16

1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	4,63	4,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2132000	21,72	4,63	
				MO sem LS =>	3,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,32
				Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	5,76
				Quant. =>	192,00	Preço Total =>	1.105,92		

1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93415	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	11,64	11,64	
Composição Auxiliar	93414	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,81	10,81	
Composição Auxiliar	93412	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,13	0,13	
Composição Auxiliar	93413	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,33	0,33	
Composição Auxiliar	93411	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,37	0,37	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,86			Valor com BDI =>	14,50
				Quant. =>	160,00	Preço Total =>	2.320,00		

1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0401001115	AGESUL	CORTE E ATERRO COMPENSADO	4	m³	1,0000000	8,33	8,33	
Insumo	6408	AGESUL	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 - SINAPI -5847	Material	CHP	0,0304000	274,30	8,33	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,04			Valor com BDI =>	10,37
				Quant. =>	784,00	Preço Total =>	8.130,08		

1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA								60.060,78
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	115,09	115,09	
Composição Auxiliar	100296	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00034779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	111,46	111,46	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
				MO sem LS =>	112,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	112,80
				Valor do BDI =>	28,28			Valor com BDI =>	143,37
				Quant. =>	160,00	Preço Total =>	22.939,20		

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	30,22	30,22		
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,56	0,56		
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,28	1,28		
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,79	26,79		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
					MO sem LS =>	27,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,35
					Valor do BDI =>	7,42			Valor com BDI =>	37,64
						Quant. =>	200,00	Preço Total =>	7.528,00	

1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	29,99	29,99		
Composição Auxiliar	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74		
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,47	27,47		
					MO sem LS =>	27,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,69
					Valor do BDI =>	7,37			Valor com BDI =>	37,36
						Quant. =>	80,00	Preço Total =>	2.988,80	

1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	14,74	14,74		
Composição Auxiliar	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,10	0,10		
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,34	12,34		
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
					MO sem LS =>	12,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,44
					Valor do BDI =>	3,62			Valor com BDI =>	18,36
						Quant. =>	80,00	Preço Total =>	1.468,80	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	E9684	SICRO3	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	Equipamento	H	1,0000000	112,5800	112,5800		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

140,26

Quant. =>

120,00

Preço Total =>

16.830,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000245	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,51	27,51
			MO sem LS =>	27,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,51
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	34,27
					Quant. =>	120,00	Preço Total =>	4.112,40

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	P9858	SICRO3	Laboratorista	Mão de Obra	mês	1,0000000	6.732,3500	6.732,3500
			MO sem LS =>	6.732,35	LS =>	0,01	MO com LS =>	6.732,36
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	8.387,17
					Quant. =>	0,50	Preço Total =>	4.193,58

1.3 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								115.545,53	
1.3.1 TRANSPORTE DE INSUMOS								86.005,25	
1.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915012	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	2,11	2,11	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					Total				
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	405,7700	124,4300	405,7700
							Custo horário total de equipamentos		405,7732
							Custo horário total de execução		405,7732
							Produção de equipe		197,71
							Custo unitário de execução		2,0524
							Custo do FIC		0,0571
							Custo do FIT		0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,51			Valor com BDI =>	2,62
					Quant. =>	5.854,68	Preço Total =>	15.339,26	

1.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,37	1,37	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					Total				
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	405,7700	124,4300	405,7700
							Custo horário total de equipamentos		405,7732
							Custo horário total de execução		405,7732
							Produção de equipe		296,56
							Custo unitário de execução		1,3683
							Custo do FIC		0
							Custo do FIT		0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	1,70
					Quant. =>	41.568,23	Preço Total =>	70.665,99	

1.3.2			TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS					0,00
--------------	--	--	-----------------------------------	--	--	--	--	-------------

1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914638	SICRO3	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,92	0,92	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9666	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW	1,0000000	1,00	0,00	481,4200	142,5300	481,4200
							Custo horário total de equipamentos		481,4243
							Custo horário total de execução		481,4243
							Produção de equipe		535,85
							Custo unitário de execução		0,8984
							Custo do FIC		0,025
							Custo do FIT		0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,14
						Quant. =>	4.620,00	Preço Total =>	5.266,80
1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914640	SICRO3	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,60	0,60	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9666	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW	1,0000000	1,00	0,00	481,4200	142,5300	481,4200
							Custo horário total de equipamentos		481,4243
							Custo horário total de execução		481,4243
							Produção de equipe		803,77
							Custo unitário de execução		0,599
							Custo do FIC		0
							Custo do FIT		0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,74
						Quant. =>	32.802,00	Preço Total =>	24.273,48
1.4			INFRAESTRUTURA					62.376,48	
1.4.1			FUNDAÇÃO ESTACA					62.376,48	
1.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2305998	SICRO3	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 80 t - sem emenda - fornecimento e cravação		m	1,0000000	347,71	347,71	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9502	SICRO3	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	1,0000000	1,00	0,00	368,3200	183,7500	368,3200
							Custo horário total de equipamentos		368,321
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário
									Total
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000			26,26		52,52
							Adicional de Mão de obra (%)		0,0000
							Custo horário total de mão de obra		52,516
							Custo horário total de execução		420,837
							Produção de equipe		6,53625
							Custo unitário de execução		64,3851
							Custo do FIC		0
							Custo do FIT		0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	M0677	SICRO3	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 80 t	1,1000000	m		254,46	279,91	
Custo unitário total de material								279,9102	
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5915015	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t	M0677	0,1572500	t	21,7400	3,4200	
Custo Total dos Tempos Fixos								3,4186	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
Insumo	M0677	SICRO3	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 80 t	0,1572500	LN	RP	P	FE	0,0000
					5915012	5915013	5915014	--	
					0,00	0,00	0,00		
					2,11	1,69	1,37		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Custo total de transporte								0	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	8,39	MO com LS =>	8,39
				Valor do BDI =>	85,46			Valor com BDI =>	433,17
						Quant. =>	144,00	Preço Total =>	62.376,48
1.5 MESOESTRUTURA									
								30.986,66	
1.5.1 ENCONTROS/CORTINAS + ALAS									
								30.986,66	
1.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1107890	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	423,70	423,70	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
					1,00	0,00	112,7200	10,7700	
					0,33	0,67	213,0900	104,9200	
					1,00	0,00	100,6400	76,8700	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000				140,6200	
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000				100,6400	
Custo horário total de equipamentos								353,9735	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				23,23	46,46
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								46,4558	
Custo horário total de execução								400,4293	
Produção de equipe								24,9	
Custo unitário de execução								16,0815	
Custo do FIC								0	
Custo do FIT								0	
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³		122,06	44,86	
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9823500	kg		6,88	6,75	
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,6077200	m³		122,97	74,73	
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	327,4499000	kg		0,67	220,90	
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³		123,27	45,31	
Custo unitário total de material								392,5562	
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0192	0,5513100	t	1,8500	1,0200	

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,3274500	t		34,5100	11,3000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0009800	t		34,5100	0,0300
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0191	0,5513100	t		1,8500	1,0200
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	0,9115800	t		1,8500	1,6900

Custo Total dos Tempos Fixos 15,0603

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,5513100	5914359 0,00 1,29 0,0000	5914374 0,00 1,03 0,0000	5914389 0,00 0,84 0,0000	--	0,0000	
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,5513100	5914359 0,00 1,29 0,0000	5914374 0,00 1,03 0,0000	5914389 0,00 0,84 0,0000	--	0,0000	
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,9115800	5914359 0,00 1,29 0,0000	5914374 0,00 1,03 0,0000	5914389 0,00 0,84 0,0000	--	0,0000	
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0009800	5914449 0,00 1,14 0,0000	5914464 0,00 0,91 0,0000	5914479 0,00 0,74 0,0000	--	0,0000	
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,3274500	5914449 0,00 1,14 0,0000	5914464 0,00 0,91 0,0000	5914479 0,00 0,74 0,0000	--	0,0000	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	5,57	MO com LS =>	5,57
					Valor do BDI =>	104,14		Valor com BDI =>	527,84	
						Quant. =>	5,36	Preço Total =>	2.829,22	

1.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106050	SICRO3	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m³/h		m³	1,0000000	658,18	658,18

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	28,53	28,53
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000	23,23	69,68

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 98,2149
Custo horário total de execução 98,2149
Produção de equipe 24,9
Custo unitário de execução 3,9444
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	1110000	SICRO3	Concreto	1,0000000	m³	600,00	600,00

Custo total de atividades auxiliares 600

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5909007	SICRO3	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	1110000	2,4000000	t	22,6000	54,2400

Custo Total dos Tempos Fixos 54,24

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	1110000	SICRO3	Concreto	2,4000000	5914539	5914554	5914569	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,26	1,01	0,82		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 3,94 MO com LS => 3,94

Valor do BDI => 161,78 Valor com BDI => 819,96

Quant. => 5,36 Preço Total => 4.394,98

1.5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	1,0000000	3,62	3,62	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,3900	0,9600	9,3900
									Custo horário total de equipamentos 9,3861
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
									Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				23,23	23,23

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 23,2279

Custo horário total de execução 32,614

Produção de equipe 9

Custo unitário de execução 3,6238

Custo do FIT 0

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 2,58 MO com LS => 2,58

Valor do BDI => 0,88 Valor com BDI => 4,50

Quant. => 5,36 Preço Total => 24,12

1.5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3108000	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	87,34	87,34	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0602400	1,00	0,00	26,9600	26,6000	1,6200
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0602400	1,00	0,00	20,9000	5,8700	1,2600
									Custo horário total de equipamentos 2,8826
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
									Total
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6500000				26,26	17,07
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6500000				28,78	18,71

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 35,7751

Custo horário total de execução 38,6577

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 38,6577

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0175400	l		13,81	0,24
Insumo	M0447	SICRO3	Compensado resinado - E = 12 mm	0,5775000	m²		28,88	16,68
Insumo	M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,2843600	m		4,34	1,23
Insumo	M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,6416600	m		13,02	8,35
Insumo	M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,5133400	m		10,85	5,57
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,9853900	m		4,02	12,01
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,2039500	kg		18,70	3,81

Custo unitário total de material 47,9024

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0284	0,0036100	t	34,5100	0,1200
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0310	0,0005300	t	34,5100	0,0200
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0560	0,0000200	t	34,5100	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1205	0,0002000	t	34,5100	0,0100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0286	0,0038500	t	34,5100	0,1300
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0290	0,0074600	t	34,5100	0,2600
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0447	0,0069300	t	34,5100	0,2400

Custo Total dos Tempos Fixos 0,78

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0038500	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,14	0,91	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0000200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,14	0,91	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,0002000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,14	0,91	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,0036100	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,14	0,91	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,0074600	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,14	0,91	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,0005300	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,14	0,91	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Insumo	M0447	SICRO3	Compensado resinado - E = 12 mm	0,0069300	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,14	0,91	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		
								Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	36,03	MO com LS =>	36,03
				Valor do BDI =>	21,46			Valor com BDI =>	108,80
						Quant. =>	10,72	Preço Total =>	1.166,33

1.5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	13,36	13,36
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000			26,26	2,36
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000			33,89	3,05
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	5,4129
							Custo horário total de execução	5,4129
							Produção de equipe	1
							Custo unitário de execução	5,4129
							Custo do FIC	0
							Custo do FIT	0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	12,92	0,19
Insumo	M0004	SICRO3	Aço CA 50	1,1000000	kg	7,01	7,72
						Custo unitário total de material	7,9099

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0004	0,0011000	t	34,5100	0,0400
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0075	0,0000200	t	34,5100	0,0000
							Custo Total dos Tempos Fixos	0,0387

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0004	SICRO3	Aço CA 50	0,0011000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,14	0,91	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0000200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,14	0,91	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		
								Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	5,43	MO com LS =>	5,43
				Valor do BDI =>	3,28			Valor com BDI =>	16,64
						Quant. =>	643,20	Preço Total =>	10.702,84

1.5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108000	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	87,34	87,34
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0602400	1,00	0,00	26,9600	26,6000	1,6200
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0602400	1,00	0,00	20,9000	5,8700	1,2600
Custo horário total de equipamentos									2,8826
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6500000				26,26	17,07
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6500000				28,78	18,71
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									35,7751
Custo horário total de execução									38,6577
Produção de equipe									1
Custo unitário de execução									38,6577
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0175400	l			13,81	0,24
Insumo	M0447	SICRO3	Compensado resinado - E = 12 mm	0,5775000	m²			28,88	16,68
Insumo	M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,2843600	m			4,34	1,23
Insumo	M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,6416600	m			13,02	8,35
Insumo	M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,5133400	m			10,85	5,57
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,9853900	m			4,02	12,01
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,2039500	kg			18,70	3,81
Custo unitário total de material									47,9024
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0284	0,0036100	t	34,5100	0,1200	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0310	0,0005300	t	34,5100	0,0200	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0560	0,0000200	t	34,5100	0,0000	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1205	0,0002000	t	34,5100	0,0100	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0286	0,0038500	t	34,5100	0,1300	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0290	0,0074600	t	34,5100	0,2600	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0447	0,0069300	t	34,5100	0,2400	
Custo Total dos Tempos Fixos									0,78
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0038500	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,14	0,91	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0000200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,14	0,91	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,0002000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000		
					0,00	0,00	0,00				
					1,14	0,91	0,74				
					0,0000	0,0000	0,0000				
Insumo	M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,0036100	5914449	5914464	5914479	--	0,0000		
					0,00	0,00	0,00				
					1,14	0,91	0,74				
					0,0000	0,0000	0,0000				
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,0074600	5914449	5914464	5914479	--	0,0000		
					0,00	0,00	0,00				
					1,14	0,91	0,74				
					0,0000	0,0000	0,0000				
Insumo	M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,0005300	5914449	5914464	5914479	--	0,0000		
					0,00	0,00	0,00				
					1,14	0,91	0,74				
					0,0000	0,0000	0,0000				
Insumo	M0447	SICRO3	Compensado resinado - E = 12 mm	0,0069300	5914449	5914464	5914479	--	0,0000		
					0,00	0,00	0,00				
					1,14	0,91	0,74				
					0,0000	0,0000	0,0000				
								Custo total de transporte	0		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	36,03	MO com LS =>	36,03	
					Valor do BDI =>	21,46			Valor com BDI =>	108,80	
								Quant. =>	10,72	Preço Total =>	1.166,33

1.5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	13,36	13,36	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000			26,26	2,36	
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000			33,89	3,05	
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	5,4129
								Custo horário total de execução	5,4129
								Produção de equipe	1
								Custo unitário de execução	5,4129
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg		12,92	0,19	
Insumo	M0004	SICRO3	Aço CA 50	1,1000000	kg		7,01	7,72	
								Custo unitário total de material	7,9099
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0004	0,0011000	t	34,5100	0,0400	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0075	0,0000200	t	34,5100	0,0000	
								Custo Total dos Tempos Fixos	0,0387
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
					LN	RP	P	FE	

Insumo	M0004	SICRO3	Aço CA 50	0,0011000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000		
					0,00	0,00	0,00				
					1,14	0,91	0,74				
					0,0000	0,0000	0,0000				
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0000200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000		
					0,00	0,00	0,00				
					1,14	0,91	0,74				
					0,0000	0,0000	0,0000				
								Custo total de transporte	0		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	5,43	MO com LS =>	5,43	
					Valor do BDI =>	3,28			Valor com BDI =>	16,64	
								Quant. =>	643,20	Preço Total =>	10.702,84

1.6			SUPERESTRUTURA						339.924,67		
1.6.1			VIGA LONGARINA						288.866,52		
1.6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total		
Composição	3806420	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste		un	1,0000000	4.088,73		4.088,73		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total		
Insumo	E9094	SICRO3	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	2,0000000	1,00	0,00	2.377,5700	1.291,7700	4.755,1400		
								Custo horário total de equipamentos	4755,1376		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário		
								Total	Total		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				23,23	92,91		
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000		
								Custo horário total de mão de obra	92,9116		
								Custo horário total de execução	4848,0492		
								Produção de equipe	1,18571		
								Custo unitário de execução	4088,731		
								Custo do FIC	0		
								Custo do FIT	0		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	78,36	MO com LS =>	78,36	
					Valor do BDI =>	1.005,00			Valor com BDI =>	5.093,73	
								Quant. =>	6,00	Preço Total =>	30.562,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total		
Insumo	INFRA19-2026	Próprio	Vigas I (40/40x90X2112) cm TB 45 - pré-moldada protendida	Outros	und	1,0000000	34.556,67		34.556,67		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	43.050,70	
								Quant. =>	6,00	Preço Total =>	258.304,14

1.6.2			LAJE						39.982,68
1.6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	1107890	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	423,70		423,70
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	112,7200	10,7700	112,7200
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,33	0,67	213,0900	104,9200	140,6200
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	100,6400	76,8700	100,6400
								Custo horário total de equipamentos	353,9735

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				23,23	46,46
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									46,4558
Custo horário total de execução									400,4293
Produção de equipe									24,9
Custo unitário de execução									16,0815
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³	122,06		44,86	
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9823500	kg	6,88		6,75	
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,6077200	m³	122,97		74,73	
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	327,4499000	kg	0,67		220,90	
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³	123,27		45,31	
Custo unitário total de material									392,5562

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0192	0,5513100	t	1,8500	1,0200	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,3274500	t	34,5100	11,3000	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0009800	t	34,5100	0,0300	
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0191	0,5513100	t	1,8500	1,0200	
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	0,9115800	t	1,8500	1,6900	
Custo Total dos Tempos Fixos									15,0603

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,5513100	5914359 0,00 1,29 0,0000	5914374 0,00 1,03 0,0000	5914389 0,00 0,84 0,0000	--	0,0000	
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,5513100	5914359 0,00 1,29 0,0000	5914374 0,00 1,03 0,0000	5914389 0,00 0,84 0,0000	--	0,0000	
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,9115800	5914359 0,00 1,29 0,0000	5914374 0,00 1,03 0,0000	5914389 0,00 0,84 0,0000	--	0,0000	
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0009800	5914449 0,00 1,14 0,0000	5914464 0,00 0,91 0,0000	5914479 0,00 0,74 0,0000	--	0,0000	
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,3274500	5914449 0,00 1,14 0,0000	5914464 0,00 0,91 0,0000	5914479 0,00 0,74 0,0000	--	0,0000	
Custo total de transporte									0	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	5,57	MO com LS =>	5,57

Valor do BDI => 104,14

Valor com BDI => 527,84

Quant. => 11,21 Preço Total => 5.917,08

1.6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106050	SICRO3	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m³/h		m³	1,0000000	658,18	658,18
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			28,53	28,53
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			23,23	69,68

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
 Custo horário total de mão de obra 98,2149
 Custo horário total de execução 98,2149
 Produção de equipe 24,9
 Custo unitário de execução 3,9444
 Custo do FIC 0
 Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	1110000	SICRO3	Concreto	1,0000000	m³	600,00	600,00
Custo total de atividades auxiliares							600

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5909007	SICRO3	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	1110000	2,4000000	t	22,6000	54,2400
Custo Total dos Tempos Fixos								54,24

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
Composição	1110000	SICRO3	Concreto	2,4000000	5914539	5914554	5914569	--	0,0000	
					0,00	0,00	0,00			
					1,26	1,01	0,82			
					0,0000	0,0000	0,0000			
Custo total de transporte								0		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	3,94	MO com LS =>	3,94	
				Valor do BDI =>	161,78			Valor com BDI =>	819,96	
Quant. =>								11,21	Preço Total =>	9.191,75

1.6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	1,0000000	3,62	3,62

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,3900	0,9600	9,3900
Custo horário total de equipamentos									9,3861

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			23,23	23,23

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
 Custo horário total de mão de obra 23,2279
 Custo horário total de execução 32,614
 Produção de equipe 9
 Custo unitário de execução 3,6238
 Custo do FIC 0

MO sem LS =>	0,00	LS =>	2,58	MO com LS =>	2,58
Valor do BDI =>	0,88			Valor com BDI =>	4,50
		Quant. =>	11,21	Preço Total =>	50,44

1.6.2.4								
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3108000	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	87,34	87,34
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0602400	1,00	0,00	26,9600	26,6000
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0602400	1,00	0,00	20,9000	5,8700
Custo horário total de equipamentos								2,8826
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			
					Total			
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6500000				26,26
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6500000				28,78
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								35,7751
Custo horário total de execução								38,6577
Produção de equipe								1
Custo unitário de execução								38,6577
Custo do FIC								0
Custo do FIT								0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0175400	l		13,81	0,24
Insumo	M0447	SICRO3	Compensado resinado - E = 12 mm	0,5775000	m²		28,88	16,68
Insumo	M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,2843600	m		4,34	1,23
Insumo	M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,6416600	m		13,02	8,35
Insumo	M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,5133400	m		10,85	5,57
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,9853900	m		4,02	12,01
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,2039500	kg		18,70	3,81
Custo unitário total de material								47,9024
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0284	0,0036100	t	34,5100	0,1200
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0310	0,0005300	t	34,5100	0,0200
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0560	0,0000200	t	34,5100	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1205	0,0002000	t	34,5100	0,0100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0286	0,0038500	t	34,5100	0,1300
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0290	0,0074600	t	34,5100	0,2600
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0447	0,0069300	t	34,5100	0,2400
Custo Total dos Tempos Fixos								0,78
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			
					LN	RP	P	FE

Insumo	M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0038500	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,14	0,91	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0000200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,14	0,91	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,0002000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,14	0,91	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,0036100	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,14	0,91	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,0074600	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,14	0,91	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,0005300	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,14	0,91	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0447	SICRO3	Compensado resinado - E = 12 mm	0,0069300	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,14	0,91	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		

						Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	36,03
				Valor do BDI =>	21,46	MO com LS =>	36,03
						Valor com BDI =>	108,80
						Quant. =>	22,42
						Preço Total =>	2.439,29

1.6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	13,36	13,36
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
								Total
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000			26,26	2,36
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000			33,89	3,05

						Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
						Custo horário total de mão de obra	5,4129
						Custo horário total de execução	5,4129
						Produção de equipe	1
						Custo unitário de execução	5,4129
						Custo do FIC	0
						Custo do FIT	0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	12,92	0,19
Insumo	M0004	SICRO3	Aço CA 50	1,1000000	kg	7,01	7,72

Custo unitário total de material 7,9099

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0004	0,0011000	t	34,5100	0,0400

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0075	0,0000200	t	34,5100	0,0000
------------	---------	--------	---	-------	-----------	---	---------	--------

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0387

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
Insumo	M0004	SICRO3	Aço CA 50	0,0011000	5914449 0,00 1,14 0,0000	5914464 0,00 0,91 0,0000	5914479 0,00 0,74 0,0000	--	0,0000	
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0000200	5914449 0,00 1,14 0,0000	5914464 0,00 0,91 0,0000	5914479 0,00 0,74 0,0000	--	0,0000	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	5,43	MO com LS =>	5,43
					Valor do BDI =>	3,28			Valor com BDI =>	16,64
								Custo total de transporte		0
									Quant. =>	1.345,20
								Preço Total =>		22.384,12

1.6.3										3.245,67
1.6.3.1										Total
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Composição	1107890	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	423,70			423,70
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	112,7200	10,7700	112,7200	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,33	0,67	213,0900	104,9200	140,6200	
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	100,6400	76,8700	100,6400	
					Custo horário total de equipamentos				353,9735	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário	
									Total	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000					23,23	46,46
					Adicional de Mão de obra (%)				0,0000	
					Custo horário total de mão de obra				46,4558	
					Custo horário total de execução				400,4293	
					Produção de equipe				24,9	
					Custo unitário de execução				16,0815	
					Custo do FIC				0	
					Custo do FIT				0	

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³		122,06		44,86
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9823500	kg		6,88		6,75
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,6077200	m³		122,97		74,73
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	327,4499000	kg		0,67		220,90
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³		123,27		45,31
					Custo unitário total de material				392,5562

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0192	0,5513100	t	1,8500	1,0200
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,3274500	t	34,5100	11,3000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0009800	t	34,5100	0,0300

Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0191	0,5513100	t	1,8500	1,0200
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	0,9115800	t	1,8500	1,6900

Custo Total dos Tempos Fixos 15,0603

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,5513100	5914359 0,00 1,29 0,0000	5914374 0,00 1,03 0,0000	5914389 0,00 0,84 0,0000	--	0,0000	
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,5513100	5914359 0,00 1,29 0,0000	5914374 0,00 1,03 0,0000	5914389 0,00 0,84 0,0000	--	0,0000	
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,9115800	5914359 0,00 1,29 0,0000	5914374 0,00 1,03 0,0000	5914389 0,00 0,84 0,0000	--	0,0000	
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0009800	5914449 0,00 1,14 0,0000	5914464 0,00 0,91 0,0000	5914479 0,00 0,74 0,0000	--	0,0000	
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,3274500	5914449 0,00 1,14 0,0000	5914464 0,00 0,91 0,0000	5914479 0,00 0,74 0,0000	--	0,0000	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	5,57	MO com LS =>	5,57
					Valor do BDI =>	104,14			Valor com BDI =>	527,84
							Quant. =>	0,91	Preço Total =>	480,33

1.6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106050	SICRO3	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m³/h		m³	1,0000000	658,18	658,18
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			28,53	28,53
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			23,23	69,68
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	98,2149
							Custo horário total de execução	98,2149
							Produção de equipe	24,9
							Custo unitário de execução	3,9444
							Custo do FIC	0
							Custo do FIT	0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	1110000	SICRO3	Concreto	1,0000000	m³	600,00		600,00
							Custo total de atividades auxiliares	600

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5909007	SICRO3	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	1110000	2,4000000	t	22,6000	54,2400

Custo Total dos Tempos Fixos 54,24

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	1110000	SICRO3	Concreto	2,4000000	5914539	5914554	5914569	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,26	1,01	0,82		
					0,0000	0,0000	0,0000		
									Custo total de transporte
									0
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	3,94	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	161,78			Valor com BDI =>
									819,96
									Quant. =>
									0,91
									Preço Total =>
									746,16

1.6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	1,0000000	3,62	3,62	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,3900	0,9600	9,3900
									Custo horário total de equipamentos
									9,3861
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
									Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				23,23	23,23
									Adicional de Mão de obra (%)
									0,0000
									Custo horário total de mão de obra
									23,2279
									Custo horário total de execução
									32,614
									Produção de equipe
									9
									Custo unitário de execução
									3,6238
									Custo do FIC
									0
									Custo do FIT
									0
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	2,58	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,88			Valor com BDI =>
									4,50
									Quant. =>
									0,91
									Preço Total =>
									4,09

1.6.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3108000	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	87,34	87,34	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0602400	1,00	0,00	26,9600	26,6000	1,6200
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0602400	1,00	0,00	20,9000	5,8700	1,2600
									Custo horário total de equipamentos
									2,8826
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
									Total
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6500000				26,26	17,07
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6500000				28,78	18,71
									Adicional de Mão de obra (%)
									0,0000
									Custo horário total de mão de obra
									35,7751
									Custo horário total de execução
									38,6577
									Produção de equipe
									1
									Custo unitário de execução
									38,6577
									Custo do FIC
									0
									Custo do FIT
									0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0175400	l			13,81	0,24
Insumo	M0447	SICRO3	Compensado resinado - E = 12 mm	0,5775000	m²			28,88	16,68
Insumo	M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,2843600	m			4,34	1,23
Insumo	M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,6416600	m			13,02	8,35
Insumo	M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,5133400	m			10,85	5,57
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,9853900	m			4,02	12,01
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,2039500	kg			18,70	3,81

Custo unitário total de material 47,9024

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0284	0,0036100	t	34,5100	0,1200
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0310	0,0005300	t	34,5100	0,0200
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0560	0,0000200	t	34,5100	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1205	0,0002000	t	34,5100	0,0100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0286	0,0038500	t	34,5100	0,1300
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0290	0,0074600	t	34,5100	0,2600
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0447	0,0069300	t	34,5100	0,2400

Custo Total dos Tempos Fixos 0,78

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0038500	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,14	0,91	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0000200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,14	0,91	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,0002000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,14	0,91	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,0036100	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,14	0,91	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,0074600	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,14	0,91	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,0005300	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,14	0,91	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Insumo	M0447	SICRO3	Compensado resinado - E = 12 mm	0,0069300	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,14	0,91	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		
								Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	36,03	MO com LS =>	36,03
				Valor do BDI =>	21,46			Valor com BDI =>	108,80
						Quant. =>	1,82	Preço Total =>	198,01

1.6.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	13,36	13,36
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000			26,26	2,36
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000			33,89	3,05
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	5,4129
							Custo horário total de execução	5,4129
							Produção de equipe	1
							Custo unitário de execução	5,4129
							Custo do FIC	0
							Custo do FIT	0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	12,92	0,19
Insumo	M0004	SICRO3	Aço CA 50	1,1000000	kg	7,01	7,72
						Custo unitário total de material	7,9099

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0004	0,0011000	t	34,5100	0,0400
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0075	0,0000200	t	34,5100	0,0000
							Custo Total dos Tempos Fixos	0,0387

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0004	SICRO3	Aço CA 50	0,0011000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,14	0,91	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0000200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,14	0,91	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		
								Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	5,43	MO com LS =>	5,43
				Valor do BDI =>	3,28			Valor com BDI =>	16,64
						Quant. =>	109,20	Preço Total =>	1.817,08

1.6.4	REGULARIZAÇÃO DE BASE, APOIO E VIGAS								7.829,80
1.6.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1107890	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	423,70	423,70	

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	112,7200	10,7700	112,7200
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,33	0,67	213,0900	104,9200	140,6200
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	100,6400	76,8700	100,6400
Custo horário total de equipamentos									353,9735
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				23,23	46,46
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									46,4558
Custo horário total de execução									400,4293
Produção de equipe									24,9
Custo unitário de execução									16,0815
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³			122,06	44,86
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9823500	kg			6,88	6,75
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,6077200	m³			122,97	74,73
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	327,4499000	kg			0,67	220,90
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³			123,27	45,31
Custo unitário total de material									392,5562
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0192	0,5513100	t	1,8500		1,0200
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,3274500	t	34,5100		11,3000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0009800	t	34,5100		0,0300
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0191	0,5513100	t	1,8500		1,0200
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	0,9115800	t	1,8500		1,6900
Custo Total dos Tempos Fixos									15,0603
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,5513100	5914359 0,00 1,29 0,0000	5914374 0,00 1,03 0,0000	5914389 0,00 0,84 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,5513100	5914359 0,00 1,29 0,0000	5914374 0,00 1,03 0,0000	5914389 0,00 0,84 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,9115800	5914359 0,00 1,29 0,0000	5914374 0,00 1,03 0,0000	5914389 0,00 0,84 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0009800	5914449 0,00 1,14 0,0000	5914464 0,00 0,91 0,0000	5914479 0,00 0,74 0,0000	--	0,0000

Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,3274500	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,14	0,91	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		
								Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	5,57	MO com LS =>	5,57
				Valor do BDI =>	104,14			Valor com BDI =>	527,84
						Quant. =>	5,79	Preço Total =>	3.056,19

1.6.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1106050	SICRO3	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m³/h		m³	1,0000000	658,18	658,18	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			28,53	28,53	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			23,23	69,68	
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	98,2149
								Custo horário total de execução	98,2149
								Produção de equipe	24,9
								Custo unitário de execução	3,9444
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	1110000	SICRO3	Concreto	1,0000000	m³	600,00	600,00	
							Custo total de atividades auxiliares	600

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5909007	SICRO3	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	1110000	2,4000000	t	22,6000	54,2400	
								Custo Total dos Tempos Fixos	54,24

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
Composição	1110000	SICRO3	Concreto	2,4000000	5914539	5914554	5914569	--	0,0000	
					0,00	0,00	0,00			
					1,26	1,01	0,82			
					0,0000	0,0000	0,0000			
									Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	3,94	MO com LS =>	3,94	
				Valor do BDI =>	161,78			Valor com BDI =>	819,96	
						Quant. =>	5,79	Preço Total =>	4.747,56	

1.6.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	1,0000000	3,62	3,62		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,3900	0,9600	9,3900	
									Custo horário total de equipamentos	9,3861
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			23,23	23,23		
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000	

Custo horário total de mão de obra 23,2279
Custo horário total de execução 32,614
Produção de equipe 9
Custo unitário de execução 3,6238
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0
MO sem LS => 0,00 LS => 2,58 MO com LS => 2,58
Valor do BDI => 0,88 Valor com BDI => 4,50
Quant. => 5,79 Preço Total => 26,05

1.7 TERRAPLANAGEM									70.897,12
1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0401001124	AGESUL	ATERRO EM CAMADAS DE 20 CM, UMEDECIDAS E FORTEMENTE APILOADAS, COM TERRA DISPONIVEL NA OBRA	4	m³	1,0000000	72,59	72,59	
Insumo	4014	AGESUL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88316	Mão de Obra	H	3,5000000	20,74	72,59	
				MO sem LS =>		72,59	LS =>	0,00 MO com LS =>	72,59
				Valor do BDI =>		17,84		Valor com BDI =>	90,43
						Quant. =>	784,00	Preço Total =>	70.897,12

1.8 SINALIZAÇÃO									3.509,94
1.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213570	SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação		m²	1,0000000	479,16	479,16	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	174,5300	68,2600	100,1400
					Custo horário total de equipamentos				100,1375
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
					Total				Total
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				33,35	33,35
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				23,23	46,46

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 79,8094
Custo horário total de execução 179,9469
Produção de equipe 3
Custo unitário de execução 59,9823
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

D ATIVIDADES AUXILIARES									Custo Horário	
Composição	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Composição	5213416	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	1,0000000	m²			419,18	419,18	
								Custo total de atividades auxiliares	419,18	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	73,09	MO com LS =>	73,09
				Valor do BDI =>		117,77		Valor com BDI =>	596,93	
						Quant. =>	2,88	Preço Total =>	1.719,15	

1.8.2 SINALIZAÇÃO									479,16
1.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213570	SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação		m²	1,0000000	479,16	479,16	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	174,5300	68,2600	100,1400
					Custo horário total de equipamentos				100,1375

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				33,35	33,35
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				23,23	46,46

Adicional de Mão de obra (%) **0,0000**
Custo horário total de mão de obra **79,8094**
Custo horário total de execução **179,9469**
Produção de equipe **3**
Custo unitário de execução **59,9823**
Custo do FIC **0**
Custo do FIT **0**

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	5213416	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	1,0000000	m²			419,18	419,18

Custo total de atividades auxiliares **419,18**
MO sem LS => 0,00 LS => 73,09 MO com LS => 73,09
Valor do BDI => 117,77 Valor com BDI => 596,93
Quant. => 3,00 Preço Total => 1.790,79

Total sem BDI **566.613,17**
Total do BDI **138.640,69**
Total Geral **705.253,86**

Yuri Igor Cerqueira da Silva
CREA-MS 67033
Engenheiro Civil

PARA TOLERÂNCIAS DE PRODUÇÃO
ADOTAR R/S (REGISTRO DE
INSPEÇÃO DE SERVIÇOS)

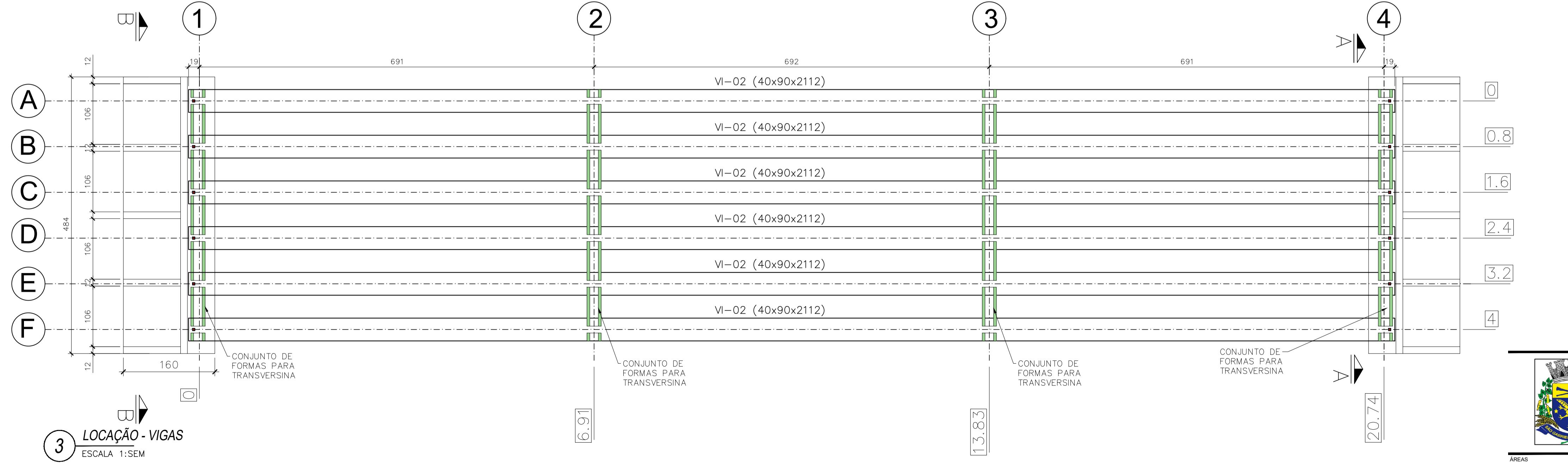
NOTA: A SER RESPEITADO A POSIÇÃO
DO EIXO DA PEÇA PARA TRANSPORTE
E ESTOCAGEM. E (L) PARA ESTOCAGEM.



1 LOCAÇÃO - ESTACAS
ESCALA 1:SEM



ALA-SAPATA-02
(143X160X484CM)



3 LOCAÇÃO - VIGAS
ESCALA 1:SEM

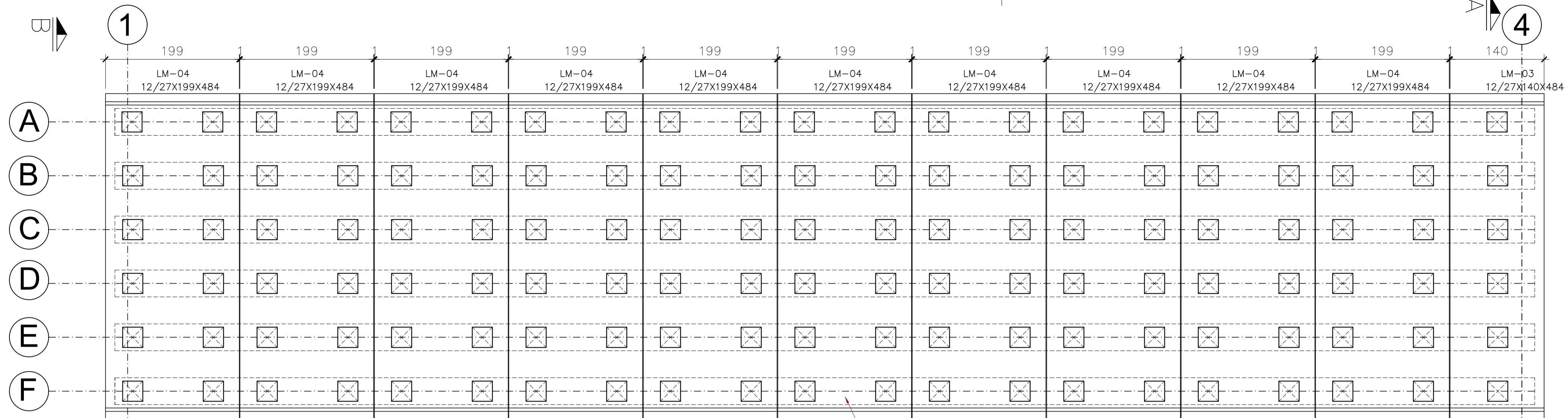
EMPRESAMENTO PONTE PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO PONTE SOBRE RIO AQUIDAUANA - SÃO GABRIEL DO OESTE MS		
TÍTULO LOCAÇÃO DE ESTACAS E VIGAS	PROJETO ESTRUTURAL	
ESCALA SEM ESCADA	DATA JANEIRO/2026	FOLHA Nº 1/2
ANIAS RESP. TÉCNICO YURI IGOR CERQUEIRA DA SILVA CREA/MS 67033	PROPRIETÁRIO (A) PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL DO OESTE CNPJ: 15.388.588/0001-94	

FORMATADO EM 05/02/2025 14:52:00 - NBR 1008

M. SÃO GABRIEL DO OESTE FS. 8086

PARA TOLERÂNCIAS DE PRODUÇÃO ADOPTAR FIS (REGISTRO DE INSPEÇÃO DE SERVIÇOS)

NOTA: DEVERÁ SER RESPEITADO A POSIÇÃO DO APOIO DA PEÇA PARA TRANSPORTAR E PARA ESTOCAGEM.



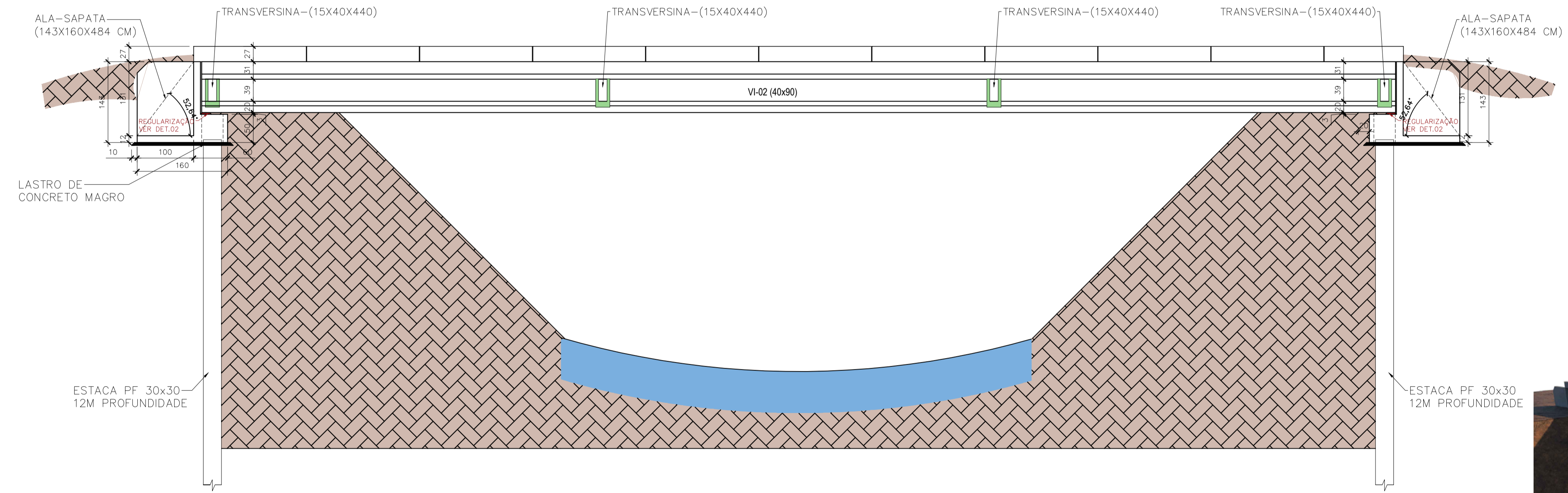
4 PAGINAÇÃO DE LAJES
ESCALA 1:SEM

VOLUMES CONCRETAGEM IN LOCO- 30 MPA- TOTAL PARA 1 PONTE			
PEÇA/REGIÃO	QUANTIDADE	VOLUME UNITÁRIO	VOLUME TOTAL (M³)
CÁLICE ENCONTRO BLOCO X ESTACA	12	0,0722	0,866
CÁLICE DAS LAJES X VIGA I	126	0,011	1,386
ESTACAS PRÉ-FABRICADAS 30x30x1200CM	12	1,1163	13,396
TRANSVERSINA	4	0,228	0,912
TOTAL			16,560

REGULARIZAÇÃO / MATERIAL DE APOIO- 40 MPA			
REGULARIZAÇÃO/ MATERIAL DE APIO	QUANTIDADE	VOLUME UNITÁRIO	VOLUME TOTAL (M³)
FREYSSINET- GROUT (30/36X13,5/19,5X3CM)	12	0,0016	0,0192
APOIO DE LAJES EM VIGAS - CONSIDERADO (40X199 X SCM)	60	0,04	2,4
APOIO DE LAJES EM VIGAS - CONSIDERADO (40X140X SCM)	6	0,03	0,18
TOTAL			2,5992

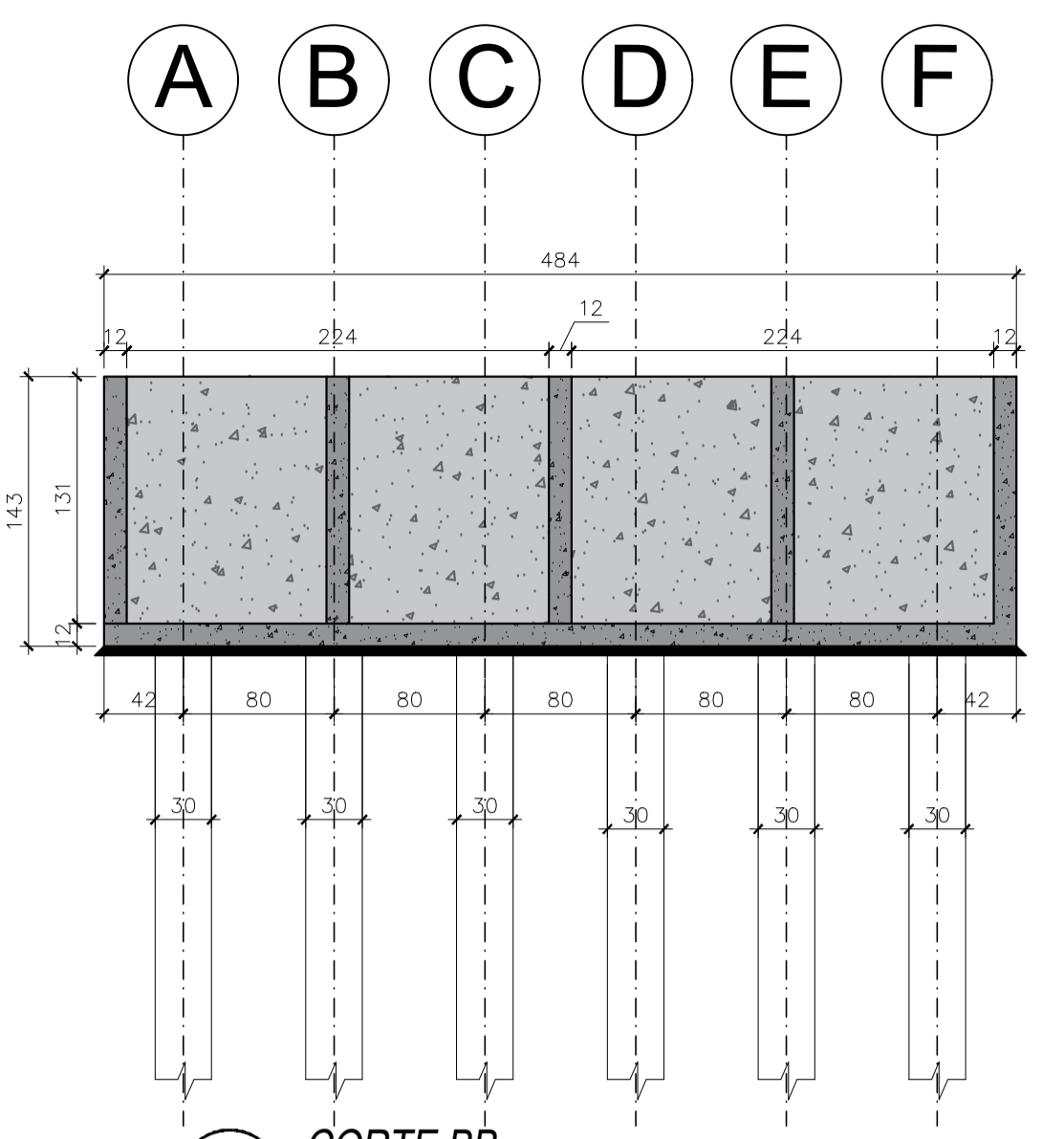
REGULARIZAÇÃO - 15 MPA			
REGULARIZAÇÃO/ MATERIAL DE APIO	QUANTIDADE	VOLUME UNITÁRIO	VOLUME TOTAL (M³)
CONCRETO MAGRO APOIO ALA/SAPATA NO SOLO	2	0,454	0,908

QUADRO DE VOLUMES - PEÇAS PRÉ FABRICADAS						
PEÇA	COMPRIMENTO (CM)	QUANTIDADE	VOLUME UNITÁRIO	PESO (KG)	VOLUME TOTAL	PESO (KG)
VIGA I-40X90	2112	6	4,79	1195,6	28,77	71913,6
ALAS - 160X143	484	2	2,68	6700	5,36	13400
ESTACAS PF 30x30x1200cm (com emenda)	1200	12	1,1	2790,8	13,4	33489
LAJES-199X27 (12x15)	484	10	1,048	2620	10,48	26200
LAJES-140X27 (12x15)	484	1	0,73	1825	0,73	1825
TOTAL					58,73	146827,6

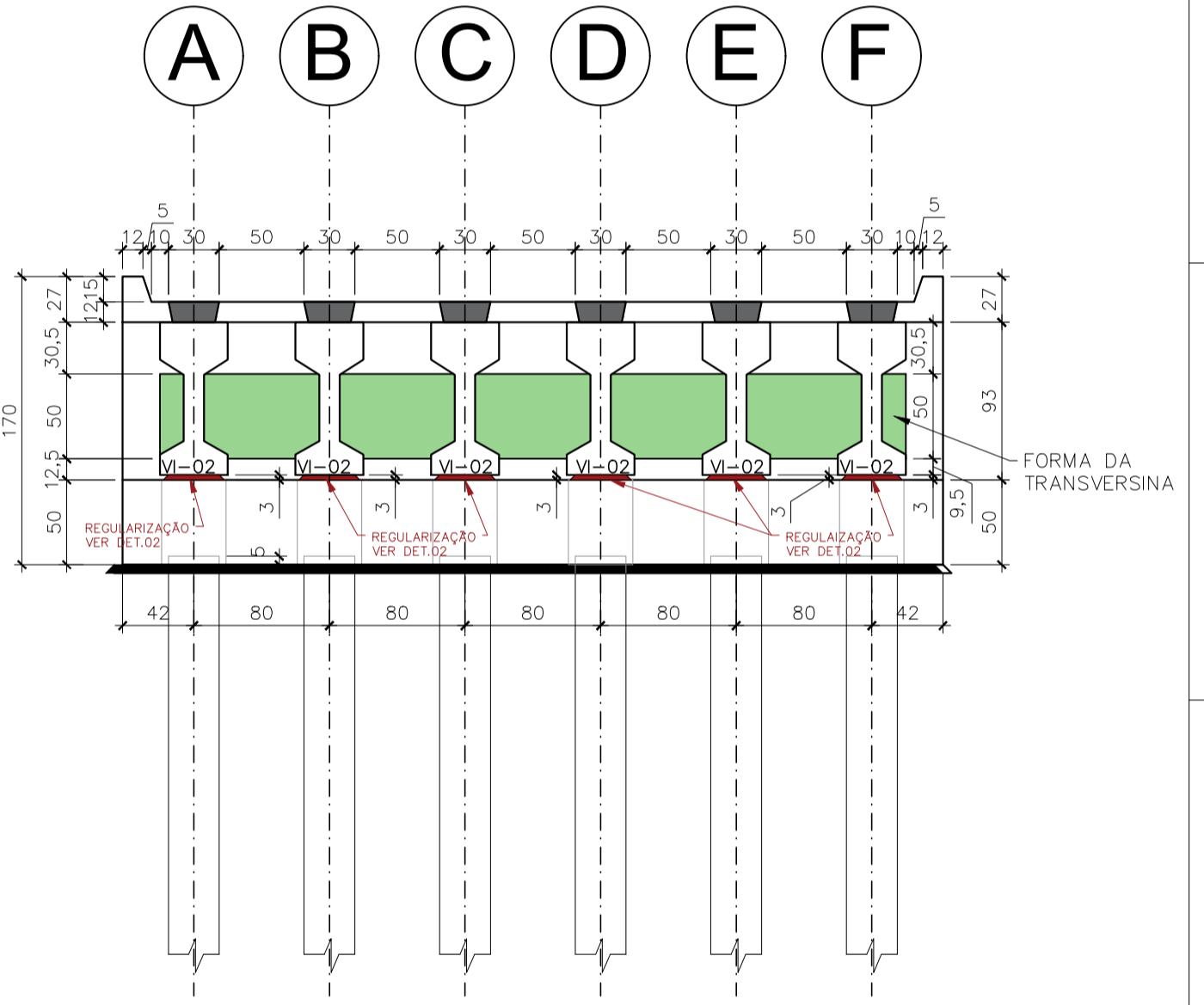
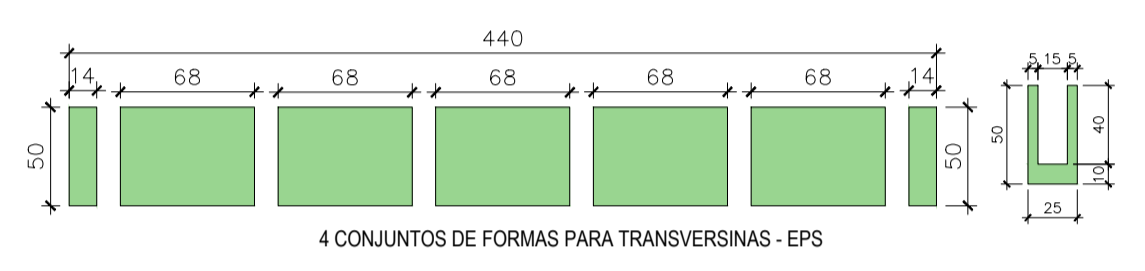


5 VISTA LATERAL
ESCALA 1:SEM

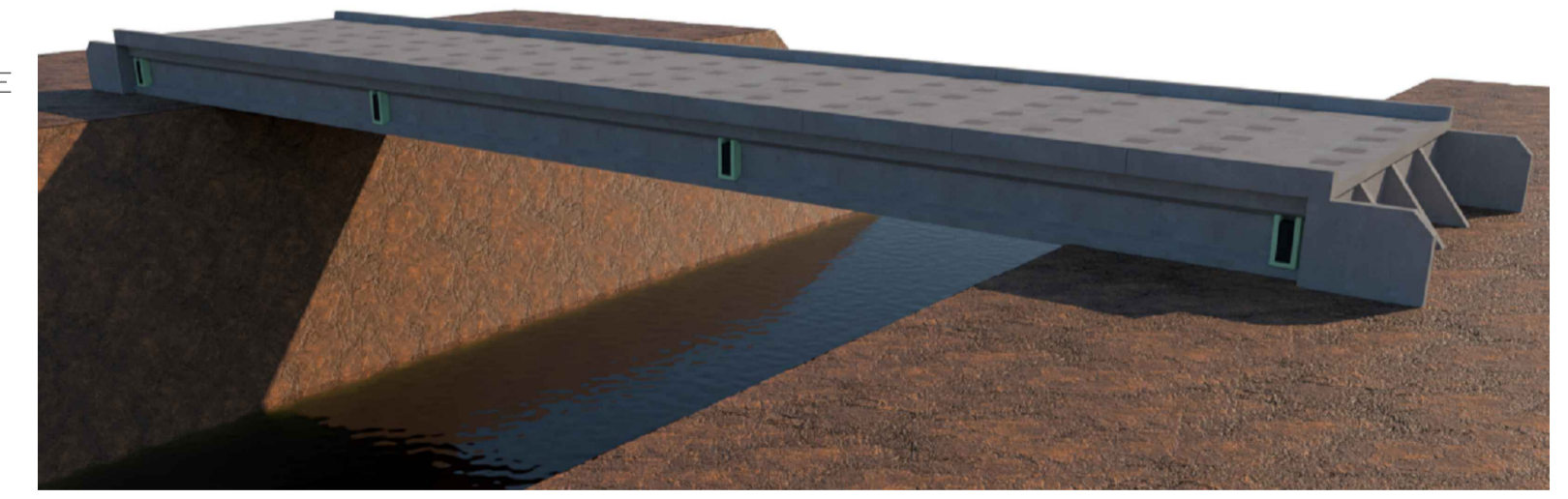
ATENÇÃO: ALA-SAPATA: DEVE ESTAR ASSENTADA SOBRE O SOLO NATURAL COMPACTADO, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1,5KGF/CM²



6 CORTE BB
ESCALA 1:SEM



5 CORTE AA
ESCALA 1:SEM



EMPRESAMENTO
PONTE PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO
PONTE SOBRE RIO AQUIDUANA - SÃO GABRIEL DO OESTE MS

TÍTULO: PAGINAÇÃO DE LAJES, CORTES AA E BB, VISTA LATERAL E PERSPECTIVA | PROJETO: ESTRUTURAL

ESCALA: SEM ESCADA | DATA: JANEIRO/2026 | FOLHA N°: 2/2

RESP. TÉCNICO: YURI IGOR CERQUEIRA DA SILVA
CREAMS 67033

PROPRIETÁRIO (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL DO OESTE
CNPJ: 15.389.588/0001-94

MAPEAMENTO DE RISCOS

Após análise do objeto em sede de ETP – Estudo Técnico Preliminar, a equipe de planejamento identificou alguns riscos que originaram as respectivas contingências, conforme lançado no mapa de riscos a seguir:

FASE DE ANÁLISE			
(X) Planejamento da Contratação e Seleção de Fornecedores			
() Gestão do Contrato			
RISCO 01			
Probabilidade:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto:	<input type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> Alta
Id	Dano		
I.	Fornecedor incapaz de executar o contrato.		
Id	Ação Preventiva	Responsável	
II.	1. Solicitação de Atestado de Capacidade Técnica que indique que a Empresa prestou serviços com a mesma natureza e suas características ou outras exigências previstas em Lei.	Gestor de Compras	
Id.	Ação de Contingência	Responsável	
III.	1. Verificar com certa frequência as condições de habilitação fiscal e aptidão da Contratada.	Fiscal do Contrato	
	2. Notificar o descumprimento, pela contratada, das obrigações previstas em contrato.	Fiscal do Contrato	

FASE DE ANÁLISE			
() Planejamento da Contratação e Seleção de Fornecedores			
(X) Gestão do Contrato			
RISCO 02			
Probabilidade:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto:	<input type="checkbox"/> Baixa	<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Id	Dano		
I.	Atraso na entrega dos materiais ou prestação do serviço		
Id	Ação Preventiva	Responsável	



II.	1. Estabelecer em contrato um prazo mínimo para a execução dos serviços/entrega; 2. Estabelecer em contrato penalidades em caso de atraso dos serviços/entrega.	Gestor do Contrato Gestor do Contrato
Id.	Ação de Contingência	Responsável
III.	1. Notificação da empresa para esclarecimentos em caso de atraso; 2. Aplicação da penalidade estabelecida em contrato; 3. Convocação do segundo colocado, quando for possível, observados os prazos de validade da proposta e prazos do Edital;	Fiscal do Contrato Fiscal do Contrato Gestor do Contrato

FASE DE ANÁLISE			
() Planejamento da Contratação e Seleção de Fornecedores			
(X) Gestão do Contrato			
RISCO 03			
Probabilidade:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto:	<input type="checkbox"/> Baixa	<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Id	Dano		
I.	Contrato mal realizado ou inexecução parcial		
Id	Ação Preventiva	Responsável	
II.	1. Estabelecer em contrato, o prazo de garantia mínima do serviço; 2. Constar no processo a exigência de controle de qualidade dos serviços a serem prestados.	Gestor do Contrato Gestor do Contrato	
Id.	Ação de Contingência	Responsável	
III.	1. Nomeação de equipe técnica para auxiliar o fiscal de contrato durante a entrega ou prestação do serviço, se for o caso; 2. Exigir o cumprimento da(s) garantia(s) mínima(s) exigida ou proposta apresentada; 3. Aplicação de penalidades.	Gestor do Contrato Fiscal do Contrato Fiscal do Contrato	



FASE DE ANÁLISE			
<input type="checkbox"/> Planejamento da Contratação e Seleção de Fornecedores			
<input checked="" type="checkbox"/> Gestão do Contrato			
RISCO 04			
Probabilidade:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto:	<input type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> Alta
Id	Dano		
I.	Acidentes de trabalho na execução		
Id	Ação Preventiva	Responsável	
II.	1. Verificar se a empresa deverá fornecer, caso seja necessário, todos os equipamentos de segurança para os trabalhadores (EPIs e EPCs).	Fiscal do Contrato	
Id.	Ação de Contingência	Responsável	
III.	1. Fiscalização pela contratante;	Fiscal do Contrato	
	2. Notificação da empresa para justificativa;	Fiscal do Contrato	
	3. Aplicação de penalidades cabíveis.	Fiscal do Contrato	

FASE DE ANÁLISE			
<input type="checkbox"/> Planejamento da Contratação e Seleção de Fornecedores			
<input checked="" type="checkbox"/> Gestão do Contrato			
RISCO 05			
Probabilidade:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto:	<input type="checkbox"/> Baixa	<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Id	Dano		
I.	Ausência/insuficiência de funcionários na execução		
Id	Ação Preventiva	Responsável	
II.	1. A empresa deverá arcar com a falta de funcionários.	Fiscal do Contrato	
	2. A empresa deverá realizar a reposição do funcionário ausente.	Fiscal do Contrato	



Id.	Ação de Contingência	Responsável
III.	1. Notificação da empresa para justificativa; 2. Aplicar penalidades.	Fiscal do Contrato Fiscal do Contrato





MUNICÍPIO DE SÃO GABRIEL DO OESTE

RUA MARTIMIANO ALVES DIAS, Nº 1211 - CENTRO - CNPJ: 15.389.588/0001-94

SÃO GABRIEL DO OESTE/MS - CEP 79.490-000

FONE: (67) 3295-2111



CÓDIGO DE ACESSO

EA414EC3F045467993A0D330A62D536A

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

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

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://saogabrieldoeste.flowdocs.com.br/public/assinaturas/EA414EC3F045467993A0D330A62D536A>