

Ofício nº 145/2024/SEPLAN

Cidade de Goiás, 01 de outubro de 2024.

Ilmo. Sr.
DORIVAL SALOMÉ DE AQUINO
Secretário Municipal de Administração e Finanças

Assunto: *Solicitação para abertura de Licitação – Reconstrução de Ponte sobre o Rio Bagagem*
Contrato de Repasse 959396/2024

Senhor Secretário,

Com os nossos cumprimentos, solicitamos à Vossa Senhoria que seja providenciado a contratação de empresa para a ***Reconstrução de Ponte sobre o Rio Bagagem Contrato de Repasse 959396/2024***.

Segue em anexo: projeto executivo e complementares; planilhas: orçamentária, cronograma de obra, BDI, composição e resumo; itens de maior relevância (qualificação técnica);

Limitando-nos ao exposto, desde já agradecemos a Vossa Senhoria, apresentando votos de grande consideração e apreço.


Renan de Barros Oliveira Neto
Secretário Mun. Planejamento, Urbanismo
e Captação de Recursos

RENAN DE BARRÓS OLIVEIRA NETO

Sec. Municipal de Planejamento, Urbanismo e Captação de Recursos

MEMORIAL DESCRITIVO
RECONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO BAGAGEM

1. APRESENTAÇÃO

DADOS	
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Goiás/GO
CNPJ:	02.295.772/0001-23
Obra:	Reconstrução da ponte sobre o rio Bagagem
Estrutura:	Ponte mista em concreto armado com laje maciça e vigas metálicas em Perfis W
Dimensões:	21,30m X 4,00m = 85,20m ²
Local:	Ponte sobre rio Bagagem, estrada vicinal, cidade de Goiás/GO
Coordenadas:	-15.950512, -50.155486



O presente memorial integra o conjunto de informações técnicas destinadas à reconstrução de uma ponte em concreto armado com laje maciça e vigas metálicas em Perfis W.

Os serviços executados e os materiais utilizados deverão observar os projetos e seus anexos.

2. SERVIÇOS TÉCNICOS PRELIMINARES

Inicialmente, será instalado pelo Executante, o canteiro de obras, com a construção do depósito, para guarda cimento, com dimensões de 2,20x2,26m e construção do barracão de obras com instalações elétricas e hidrossanitárias, sem alojamento, com as dimensões de 3,00x4,00m.

A construção dos barracões será de inteira responsabilidade do executante, como sugestão, pode ser executado em obra através de barrotes, esteios e fechados por tábuas ou chapas de madeira cobertos com telhas de fibrocimento ou metálicas e com piso cimentado, ou através da instalação de contêineres que possuam as mesmas características ou melhores que as exigidas por norma.

2.1. FIXAÇÃO DE PLACAS DE OBRA

A Placas de obra será afixada no seu início, a placa deverá ter 2,00m x 1,00m. Deverá ser afixada em local visível na obra previamente determinado pelo fiscal da prefeitura para a fixação da placa deverá ser usado peças de madeira serrada, vigotas (5x5) cm e tábuas de modo a não ser arrancada pelo vento.

2.2. LOCAÇÃO DA OBRA

A obra deverá ser locada pelo Executante de acordo com os projetos anexos, onde constam os pontos de referência. A obra deverá ser locada com uso de equipamentos topográficos e profissionais como nivelador e engenheiro civil.

2.3. MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

Caberá ao Executante o fornecimento de todas as máquinas, tais como betoneiras, guinchos, serras, vibradores, etc., necessárias à boa execução dos serviços, bem como dos equipamentos de segurança (botas, capacetes, cintos, óculos, extintores, etc.) necessários e exigidos pela Legislação vigente. Serão obedecidas todas as recomendações com relação à segurança do trabalho contidas

nas normas reguladoras relativas ao assunto, como NR-6 Equipamentos de Proteção Individual, NR-18 Condições e Meio Ambiente de Trabalho de Trabalho na Indústria da Construção.

O Executante deve providenciar sinalização de trânsito noturna para evitar problemas no trânsito de veículos e pedestres no local da execução dos serviços.

2.4. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

A Contratada deverá iniciar a mobilização após assinatura do Contrato e a liberação da Ordem de Serviço pela Contratante. Este serviço compreende o transporte de máquinas, equipamentos, pessoal e instalações provisórias necessárias para a execução das obras.

O serviço de desmobilização compreende a retirada das máquinas, equipamentos empregados e limpeza da obra realizados pela Contratada, após a obra estar concluída e aceite pela fiscalização.

O cálculo da mobilização e desmobilização foi baseada nas máquinas pertencentes a cada composição inserida na planilha orçamentária. O quadro 1 apresenta a estimativa realizada com base no Manual de Custos de infraestrutura de Transportes (DNIT, 2023). Utilizou-se os custos de transporte da tabela de referência SICRO de abril de 2024 para compor o custo total.

Quadro 1 – Cálculo dos veículos para mobilização e desmobilização de equipamentos.

COMPOSIÇÃO - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO DE GRANDE PORTE	DISTÂNCIA -D (km)	VELOCIDADE MÉDIA - V _m (km/h)	QUANTIDADE (Q)	FATOR DE UTILIZAÇÃO (FU)	ÍNDICE $i = \frac{D \times Q \times FU}{V_m}$	CUSTO TRANSPORTE (R\$)	CURTO TOTAL $C_T = i \times C_{tr}$	VEÍCULO DE TRANSPORTE
E9042	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 97kW	148	60	1	0,5	1,23	R\$ 401,73	R\$ 495,47	E9666
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	148	60	1	1	2,47	R\$ 286,89	R\$ 707,66	E9579
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 Kw	148	60	1	1	2,47	R\$ 353,07	R\$ 870,91	E9665
E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 l - 188 Kw	148	60	1	1	2,47	R\$ 312,42	R\$ 770,64	E9571
E9524	MOTONIVELADORA - 93 Kw	148	60	1	1	2,47	R\$ 283,57	R\$ 699,47	E9665
E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 t -82 Kw	148	60	1	0,5	1,23	R\$ 215,81	R\$ 266,17	E9666
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	148	60	1	1	2,47	R\$ 288,36	R\$ 711,29	E9575
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 Kw	148	60	1	1	2,47	R\$ 282,15	R\$ 695,97	E9666
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 Kw	148	60	1	1	2,47	R\$ 174,39	R\$ 430,16	E9508
							R\$ 5.652,22		

2.5. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

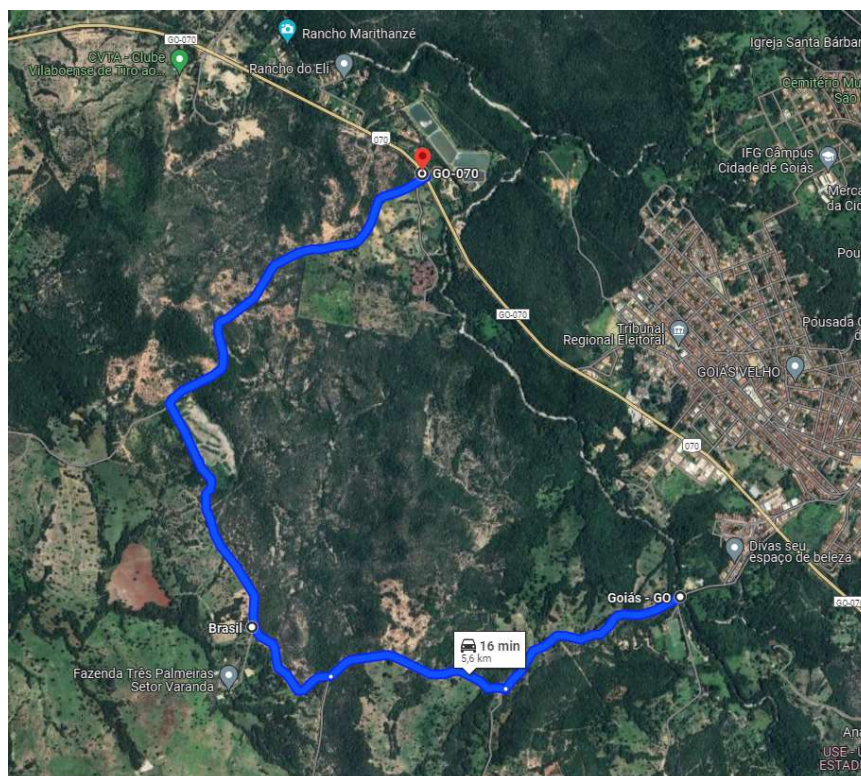
A direção da obra será executada por um engenheiro civil, registrado no CREA/GO, auxiliado por um encarregado de obra.

2.6. EQUIPAMENTOS

A contratada deverá dispor de equipamentos em qualidade suficiente e conveniente estado de conservação e capacidade adequada para a realização dos serviços. Deverá manter equipamentos como retroescavadeira e guindaste na obra para promover a eficácia nas etapas da obra, precavendo-se contra interrupções ocasionais dos trabalhos.

2.7. TRÂNSITO LOCAL

O trânsito será desviado para outra saída na GO-070 conforme mapa abaixo.



2.8. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO ENTORNO DA PONTE

Regularização é a operação destinada a conformar o entorno da ponte, nos trechos que forem necessários, no sentido transversal e longitudinal, compreendendo cortes ou aterros de até 0,20m de espessura. Toda a vegetação e materiais orgânicos existentes no leito do arroio serão removidos.

Após a execução de cortes e ou adição de material necessário para atingir o greide correto, preceder-se-á as etapas até atingir a homogeneização do solo da base da ponte, para posterior compactação com rolo vibratório liso.

2.9. REATERRO DAS CAVAS DE FUNDAÇÃO

Concluídas as fundações, as cavas serão reaterradas em camadas compactadas de 0,20m de espessura máxima, molhadas e apiloadas de modo a serem evitadas posteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque, das camadas aterradas.

Nestes reaterros não serão admitidos solos que contenham matéria orgânica.

3. INFRAESTRUTURA

3.1. ESCAVAÇÃO MECÂNICA DO SOLO

A contratada deverá executar a escavação mecânica, retirando o material mais grosseiro da obra para somente após o seu término ser feito a escavação manual.

Durante o processo da escavação mecânica será utilizado as seguintes máquinas ou similares que tenham a mesma capacidade: Escavadeira Hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 3 caminhões basculantes de 14 m³.

Todo o material retirado da obra será usado como reforço de talude nas cabeceiras das pontes.

3.2. TUBULÕES EM CONCRETO ARMADO

Serão executadas tubulões de concreto armado, com resistência à compressão maior ou igual f_{ck} 25MPa, de primeira qualidade e de acordo com as especificações constantes no projeto estrutural, para servir de base para os blocos de concreto armado a serem utilizados para a confecção das cabeças.

A Executante deverá executar a concretagem dos tubulões quando as ferragens já tiverem sido devidamente vistoriadas e quando as formas estiverem corretamente prontas e é imprescindível a utilização de vibrador para o correto adensamento do concreto.

A Executante deverá utilizar na execução dos tubulões uma armação de aço CA-50, diâmetro 20,0mm e 8,00m conforme o projeto.

4. MESOESTRUTURA

4.1. CORTINAS

Serão executadas as cortinas utilizando-se concreto com resistência igual f_{ck} 30MPa, conforme projeto estrutural.

A Executante deverá executar a concretagem das alas quando as ferragens já tiverem sido devidamente vistoriadas e quando as formas estiverem corretamente prontas e é imprescindível a utilização de vibrador para o correto adensamento do concreto.

A Executante deverá utilizar na execução dos pilares uma armação de aço CA-50 com diâmetro 12,50mm conforme projeto.

A contratada deverá executar formas de madeira determinando assim a correta forma das alas, forma esta estipulada pelo projeto arquitetônico e estrutural.

As formas deverão ser executadas em chapas de madeira compensada resinada com espessura de 17mm, devidamente travadas para que após o lançamento do concreto não ocorra deformação em sua forma.

A execução das formas e seus escoramentos deverão garantir nivelamento, prumo, esquadro, paralelismo, alinhamentos das peças e impedir o aparecimento de ondulações na superfície do concreto.

Após o processo de cura do concreto as formas deverão ser retiradas.

5. SUPERESTRUTURA

5.1. VIGAS METÁLICAS EM PERFIL W

As vigas serão em estrutura metálica com perfil W 460 x 68,0, com seções conforme especificações constantes nos projetos arquitetônico e estrutural.

5.2. TRAVAMENTO COM VIGAS METÁLICAS EM PERFIL I

As vigas de travamento serão executadas em estrutura metálica com perfil W 250 x 28,4, com seções conforme especificações constantes nos projetos arquitetônico e estrutural.

5.3. LAJE EM CONCRETO

Sobre as vigas se assentará a laje maciça em concreto armado utilizando-se concreto com resistência f_{ck} 30MPa e dimensões conforme o projeto arquitetônico e estrutural. Na laje serão colocados tubos de PVC Ø100mm para escoamento de água (conforme especificação no projeto arquitetônico).

A Executante deverá executar a concretagem das lajes quando as ferragens já tiverem sido devidamente vistoriadas e quando as formas estiverem corretamente prontas e é imprescindível a utilização de vibrador para o correto adensamento do concreto.

A Executante deverá utilizar na execução da laje uma armação de aço CA-50, diâmetro 10,0mm e 8,00mm, conforme o projeto.

A contratada deverá executar formas de madeira determinando assim a correta forma da laje, forma esta estipulada pelo projeto arquitetônico e estrutural.

As formas deverão ser executadas em chapas de madeira compensada resinada com espessura de 17mm, devidamente travadas para que após o lançamento do concreto não ocorra deformação em sua forma.

A execução das formas e seus escoramentos deverão garantir nivelamento, prumo, esquadro, paralelismo, alinhamentos das peças e impedir o aparecimento de ondulações na superfície do concreto.

Após o processo de cura do concreto as formas deverão ser retiradas.

6. GUARDA RODAS

Nas laterais do tabuleiro, de cada lado, deverão ser executadas barreiras do tipo guarda-rodas, conforme projeto arquitetônico. Serão em concreto com resistência f_{ck} 30MPa, conforme detalhe no projeto arquitetônico.

A Executante deverá executar a concretagem das barreiras quando a laje já estiver concretada e as ferragens já tiverem sido devidamente vistoriadas e as formas estiverem corretamente prontas e travadas. Para a concretagem dos guarda rodas é imprescindível a utilização de vibrador para o correto adensamento do concreto.

As formas deverão ser executadas em chapas de madeira compensada resinada com espessura de 17mm, devidamente travadas para que após o lançamento do concreto não ocorra deformação em sua forma.

A execução das formas e seus escoramentos deverão garantir nivelamento, prumo, esquadro, paralelismo, alinhamentos das peças e impedir o aparecimento de ondulações na superfície do concreto.

Após o processo de cura do concreto as formas deverão ser retiradas.

7. GUARDA-CORPO DE CONCRETO

O projeto consta a fabricação de guarda-corpos de concreto, pré-moldado, o qual será instalado em ambos os lados da ponte, engastados no guarda-rodas. Serão em concreto com resistência f_{ck} 25MPa.

Conforme o caderno técnico de Reforço, Alargamento e Manutenção de Obras de Arte Especiais (SICRO, 2024), “a modelagem referencial adotada na concepção das composições de custos do serviço pressupõe a execução das seguintes etapas:

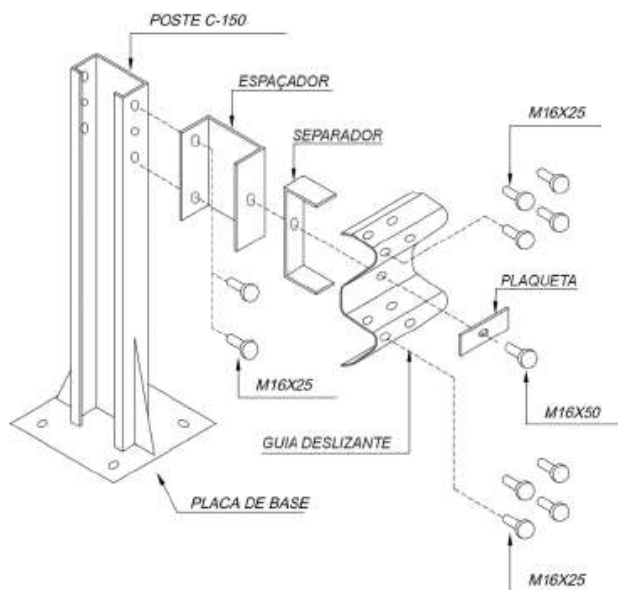
- confecção das fôrmas metálicas;
- aplicação manual do desmoldante nas fôrmas metálicas;
- fornecimento, preparo e colocação da armação nas fôrmas;
- confecção do concreto em betoneira e lançamento manual;
- vibração do concreto por meio da mesa vibratória; transporte das peças fabricadas por meio do carro manual com auxílio da talha.”

As medidas dos guarda-corpos estão apresentadas no projeto arquitetônico. A medição dos serviços de fabricação de guarda-corpo de concreto deve ser realizada em metros, em função do comprimento linear efetivamente confeccionado.

8. DEFENSAS METÁLICAS

Segundo o caderno técnico de Obras Complementares (SICRO, 2024), “As defensas metálicas semimaleáveis são montadas em postes considerados rígidos, possuem espaçadores ou travessas maleáveis que separam a guia de deslizamento do elemento de sustentação”, conforme figura 1.

Figura 1 - Componentes da defesa semimaleável simples



Os dispositivos são implantados próximos às cabeças das pontes, para garantir a segurança dos veículos, conforme projeto arquitetônico.

9. PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

A sinalização vertical possui por finalidade promover a regulamentação do uso da via, advertindo para situações potencialmente críticas do ponto de vista operacional, de modo a fornecer informações e orientação aos usuários, visando um fluxo de tráfego seguro e eficiente.

O projeto consta com duas placas de advertência em aço, lado de 0,60m, do tipo A-22, a serem instaladas na estrada a 150 metros de distância da ponte e quatro placas de sinalização, instaladas junto a cabeça da ponte, com dimensões 0,30x0,90M, do tipo S-06b.

10. OUTROS SERVIÇOS

10.1. DESMONTAGEM DAS INSTALAÇÕES

Concluídos os serviços da ponte, o canteiro será desativado, devendo ser feita imediatamente a retirada das máquinas, equipamentos e restos de materiais.

A área deverá ser deixada perfeitamente limpa e em condições de ser utilizada.

10.2. ARREMATES FINAIS E RETOQUES

Após a limpeza, serão feitos todos os pequenos arremates finais e retoques que forem necessários.

10.3. ACEITAÇÃO DA OBRA

Para a entrega final da obra os trabalhos deverão totalmente concluídos de acordo com os projetos e suas respectivas especificações técnicas, sendo que o local

deverá ser entregue completamente limpo, livre de entulhos e sobras de materiais provenientes da execução da obra e suas instalações.

Quando as obras ficarem inteiramente concluídas, de perfeito acordo com o projeto e suas especificações técnicas e satisfeitas todas as exigências deste material, será efetuada uma vistoria conjunta (EXECUTORA E FISCALIZAÇÃO) para o recebimento da obra

11. CONSIDERAÇÕES GERAIS

Quando as especificações ou quaisquer outros documentos forem eventualmente omissos ou surgirem dúvidas na interpretação de qualquer peça gráfica ou outro elemento informativo, deverá sempre ser consultada a FISCALIZAÇÃO, que diligenciará no sentido de que a omissão ou dúvidas sejam sanadas em tempo hábil.

Se as circunstâncias ou as condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns materiais especificados, esta substituição só poderá se efetuar mediante expressa autorização, por escrito, do autor do projeto, para cada caso particular.

A Executora é obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais, execução das obras e serviços contratados, facultando a fiscalização o acesso a todas as partes da obra contratada. Obriga-se, ainda, do mesmo modo, a facilitar à fiscalização em oficinas, depósitos, armazéns e dependências onde se encontrem os materiais destinados à construção, serviços e ou obras e reparos, mesmo que de propriedade de terceiros.

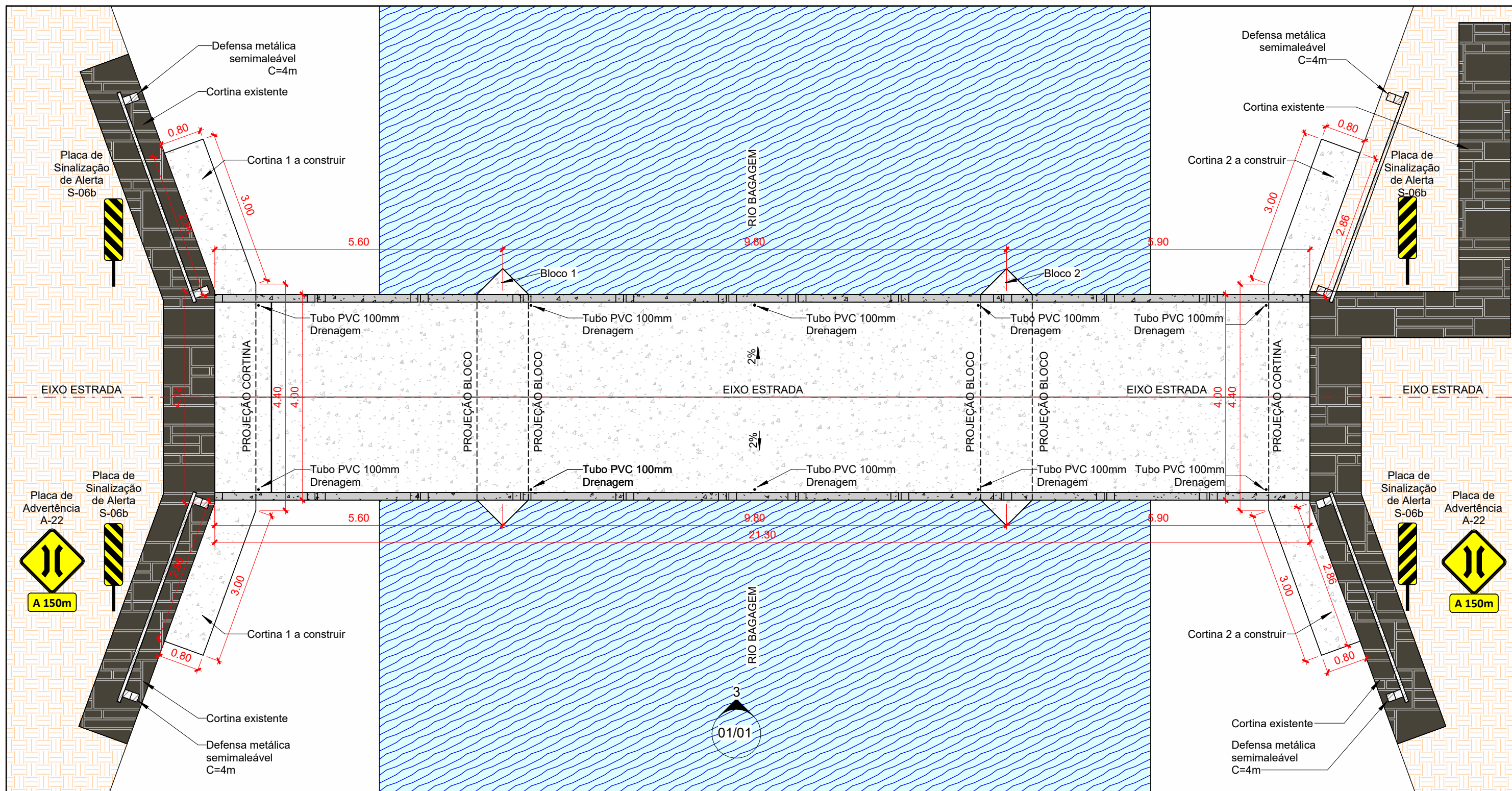
Assegurada a fiscalização o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços sem prejuízo das penalidades a que ficar sujeita a Executora e sem que esta tenha direito a qualquer indenização, no caso de não ser atendida, dentro de 48 horas, a contar do registro no diário de obras, qualquer reclamação sobre defeito essencial em serviço executado ou em material posto na obra.

A Executora é obrigada a retirar da obra, imediatamente depois de registrado no diário de obras, qualquer empregado, tafeiro, operário ou subordinado seu que a critério da Fiscalização, venha demonstrando conduta nociva ou incapacidade técnica.

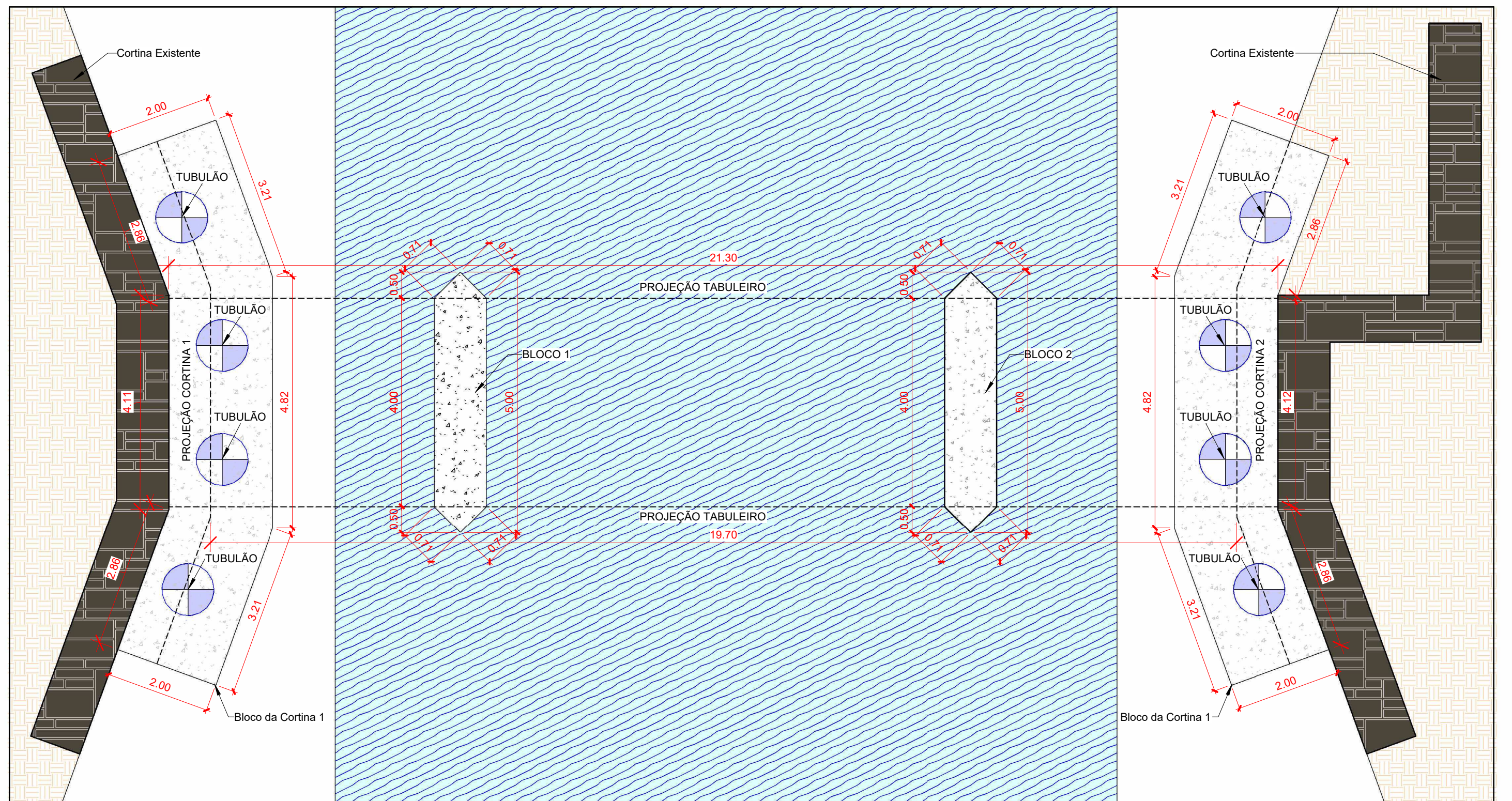
Goiás, 24 de setembro de 2024

Documento assinado digitalmente
gov.br **BRENDHA LEE CARVALHO DUARTE**
Data: 24/09/2024 10:42:25-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

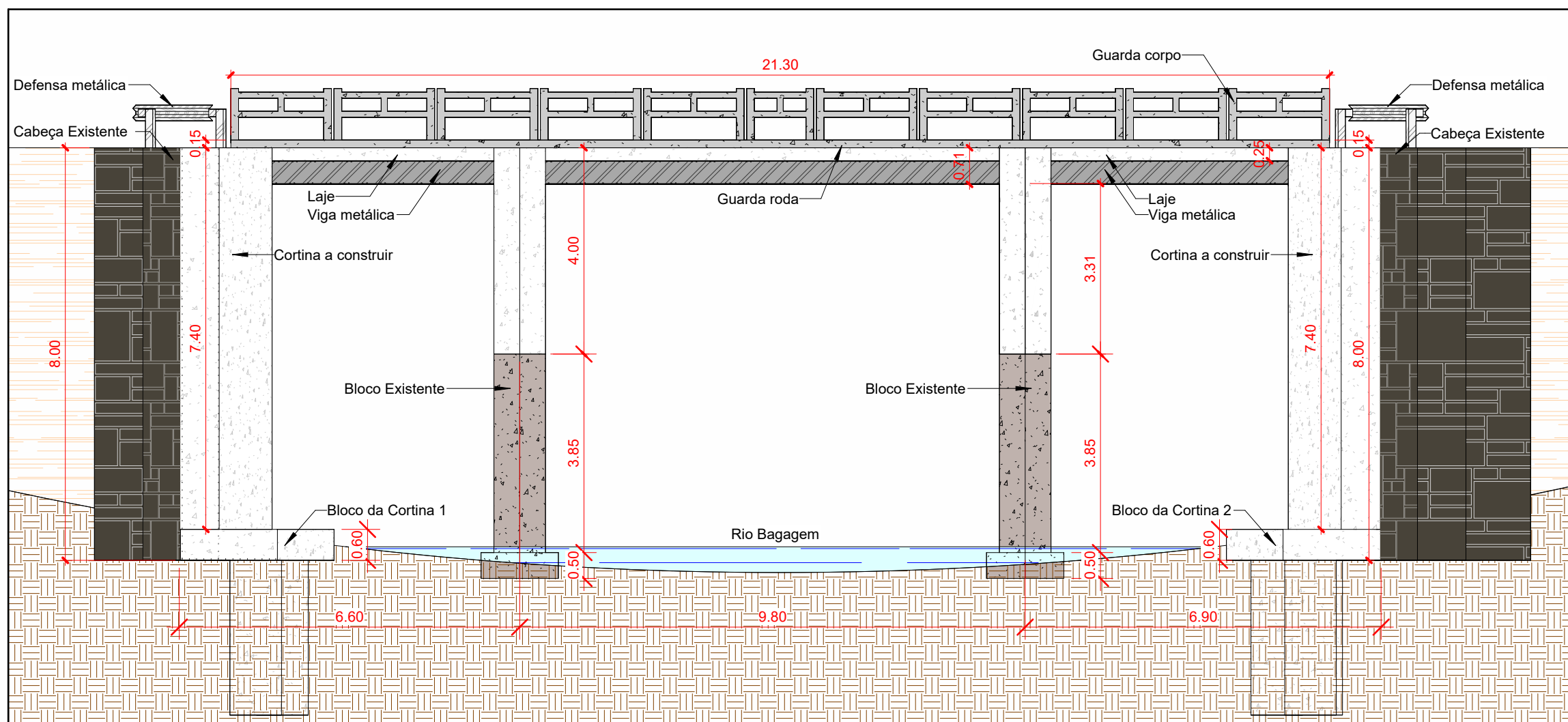
R.T. Brendha Lee Carvalho Duarte
CREA: 1018558136D-GO



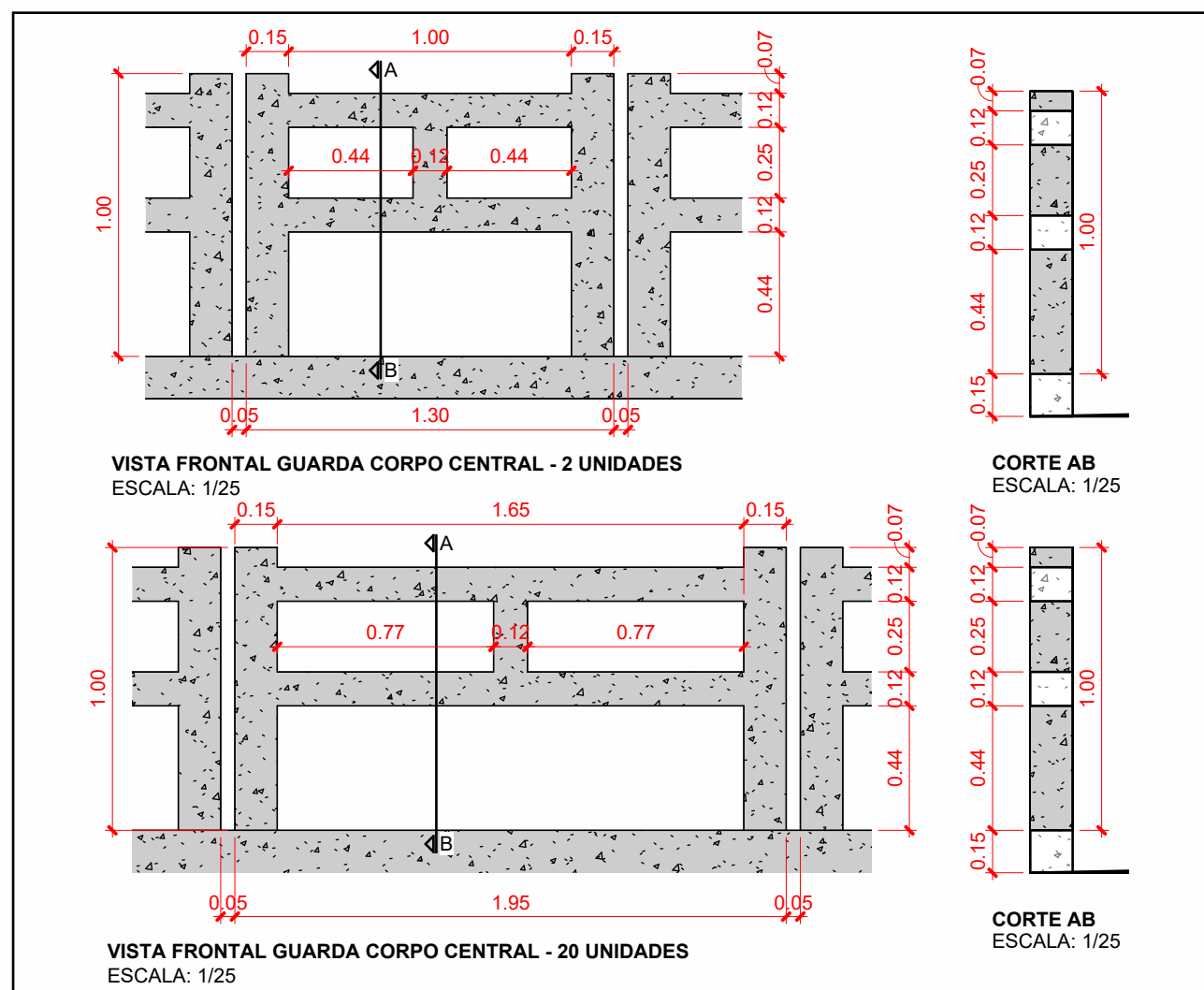
1 **IMPLANTAÇÃO**
Esc.= 1 : 75



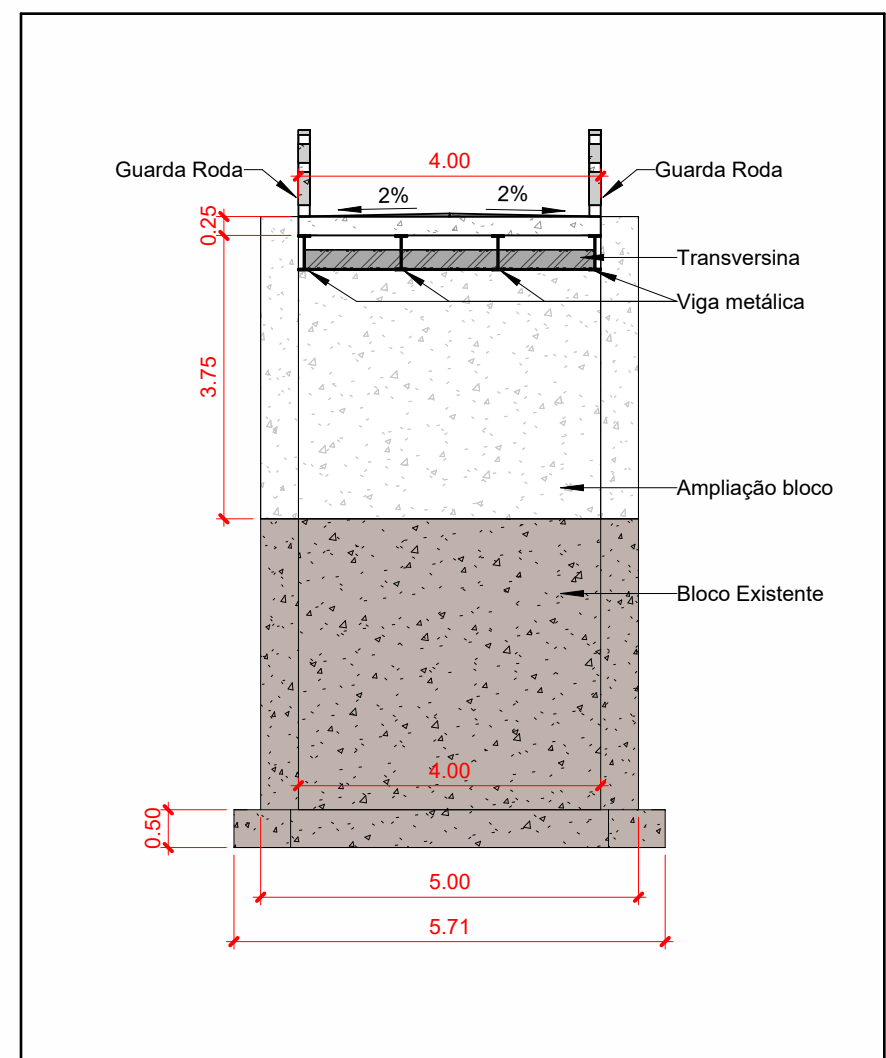
2 **LOCAÇÃO**
Esc.= 1 : 75



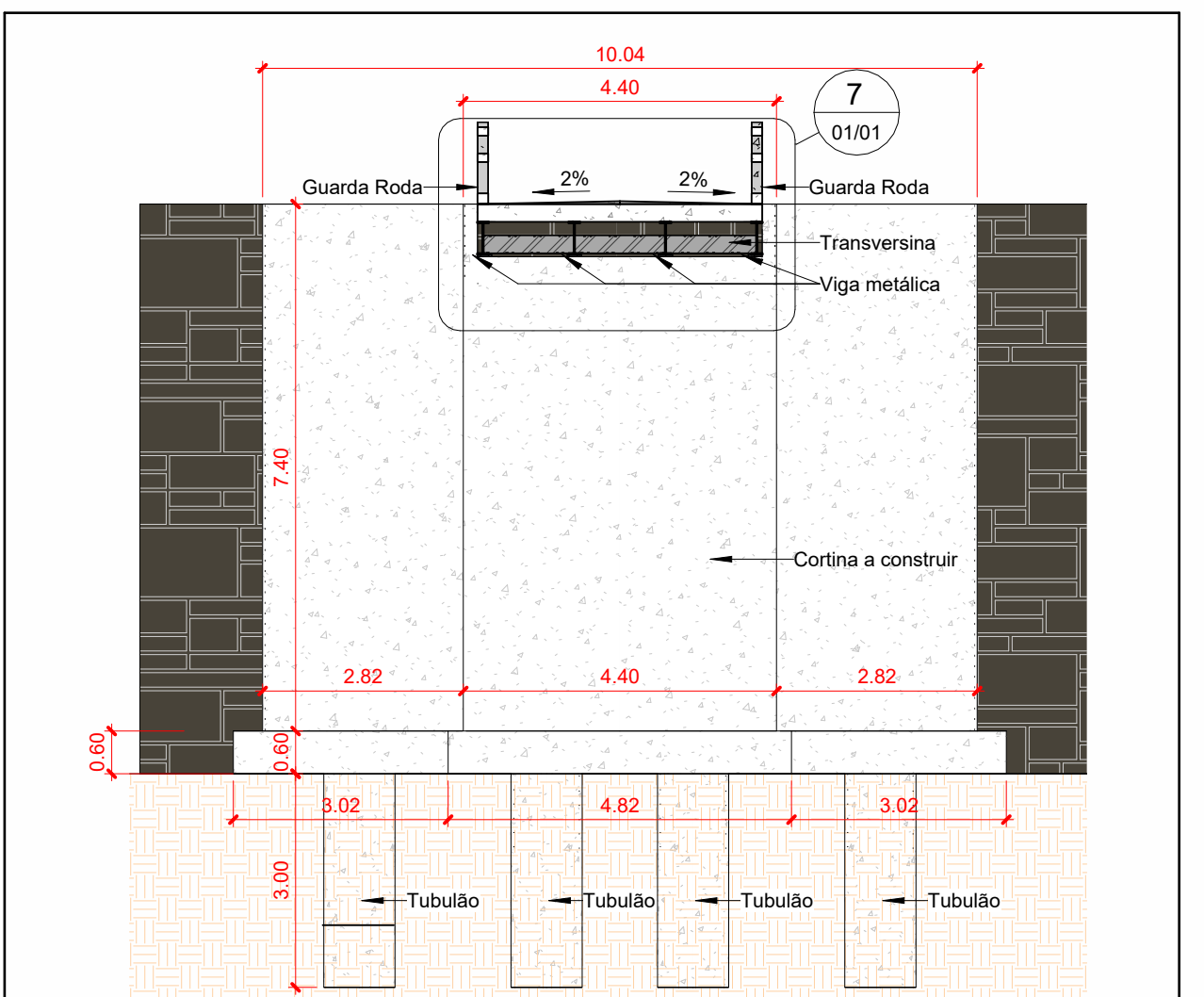
3 **ELEVÇÃO**
Esc.= 1 : 100



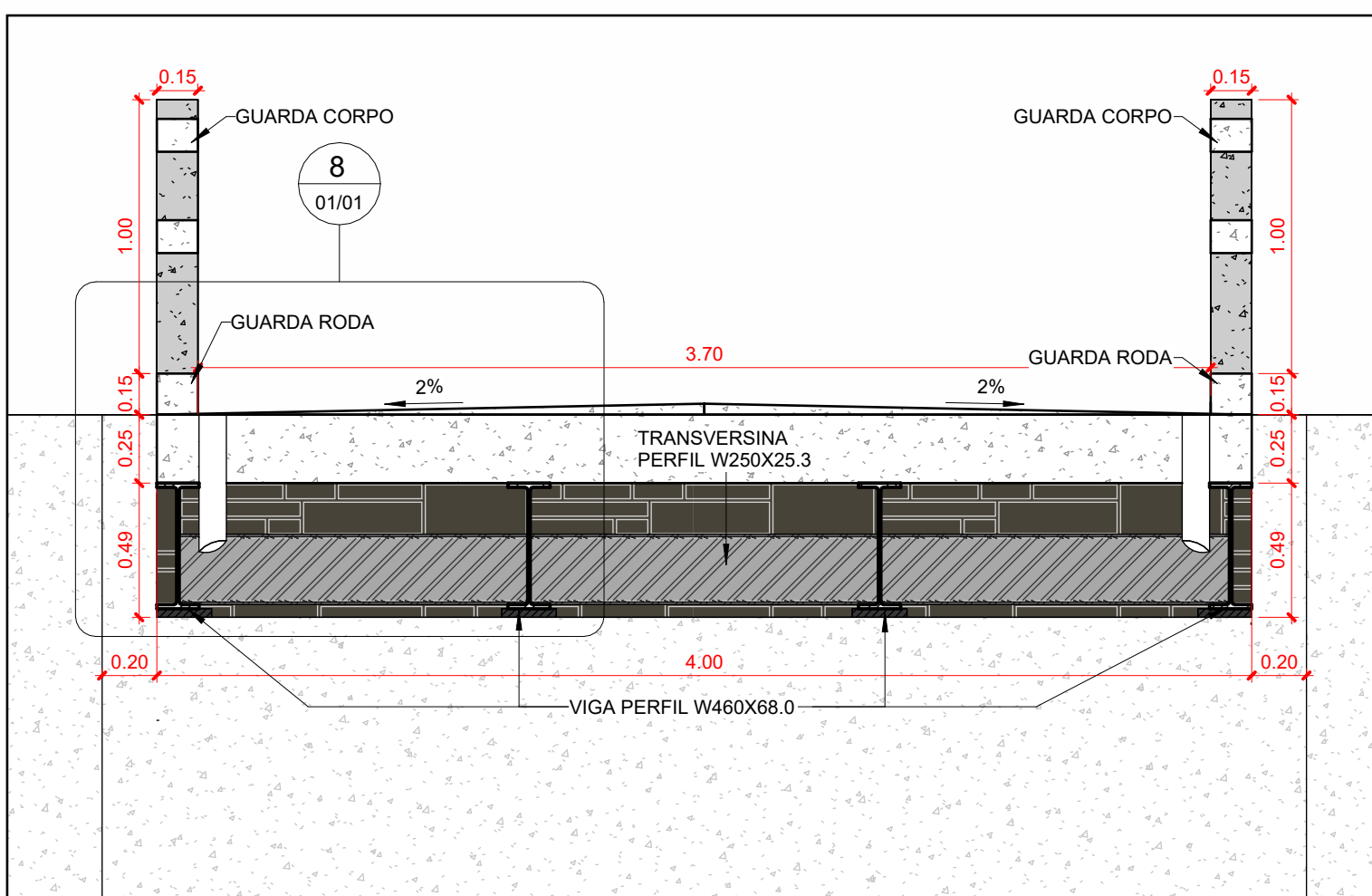
4 **DETALHAMENTO GUARDA-CORPO**
Esc.= 1 : 25



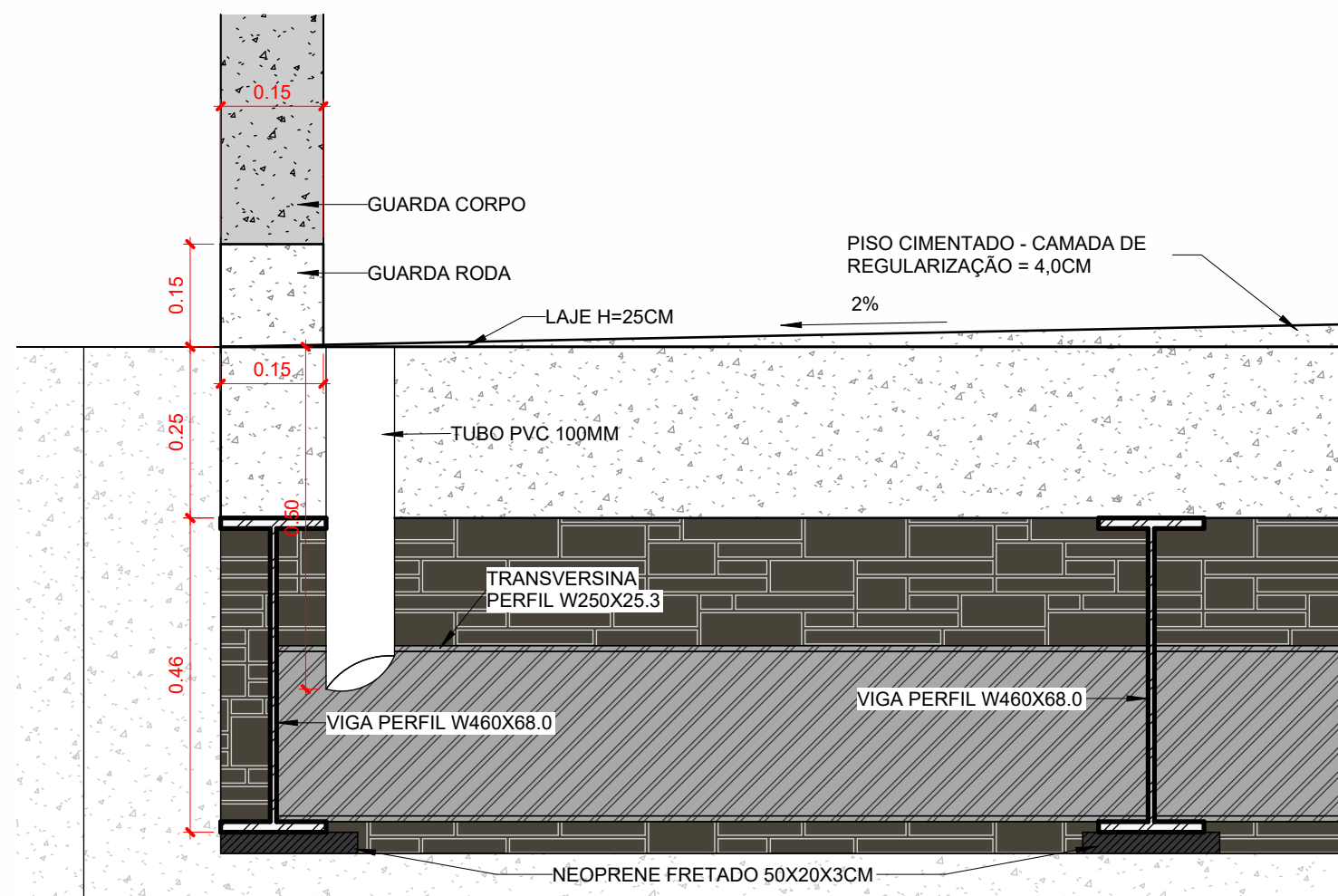
5 **VISTA FRONTAL DO BLOCO**
Esc.= 1 : 100



6 **VISTA FRONTAL DA CORTINA**
Esc.= 1 : 100



7 **DETALHE 1**
Esc.= 1 : 25



8 **DETALHE 2**
Esc.= 1 : 10



9 **PLANTA DE SITUAÇÃO**



Cidade de Goiás
Nossa gente. Nosso patrimônio.

PREFEITURA DE GOIÁS

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO,
URBANISMO E CAPTAÇÃO DE
RECURSOS

PROJETO ARQUITETÔNICO

OBRA:
RECONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO BAGAGEM

ENDEREÇO:
PONTE SOBRE O RIO BAGAGEM, ESTRADA VICINAL, GOIÁS-GO. COORDENADAS: -15.950512, -50.155486

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS - CNPJ: 02.295.772/0001-23

AUTOR DO PROJETO/ RESPONSÁVEL TÉCNICO:
BRENDA LEE CARVALHO DUARTE

CONTEÚDO:
PLANTA DE SITUAÇÃO, PLANTA DE IMPLANTAÇÃO, PLANTA DE LOCAÇÃO, ELEVÇÃO, VISTA FRONTAL DA CORTINA E DO BLOCO E DETALHES

CREA/CAU:
1018558136D-GO

DATA:
SET/2024

ESCALA:
Como indicado

FOLHA:
01/01

ASSINATURAS:

Documento assinado digitalmente
BRENDA LEE CARVALHO DUARTE
Data: 24/09/2024 13:42:25-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Assinado digitalmente
ADERSON LIBERTO GOUVEA
Data: 24/09/2024 13:42:25-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

BRENDA LEE CARVALHO DUARTE
ARQUITETO/ ENGENHEIRO

ADERSON LIBERTO GOUVEA
PREFEITO



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020240242082

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico(a)

BRENDHA LEE CARVALHO DUARTE

Título profissional: **Engenheira Civil,**

RNP: **1018558136**

Registro: **1018558136D-GO**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS**

Praça das Bandeiras, Nº 1

Quadra: - Lote: -

Complemento:

E-Mail:

Contrato: 0

Celebrado em: 01/02/2024

Bairro: Centro

Cidade: Goiás-GO

Valor Obra/Serviço R\$: 10.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

CPF/CNPJ: **02.295.772/0001-23**

CEP: 76600-000

Fone: (62)33717720

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Estrada Vicinal, Nº SN

Quadra: - Lote: -

Data de Início: 01/08/2024

Finalidade: **Infra-estrutura**

Proprietário(a): **PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS**

E-Mail:

Complemento:

Previsão término: 01/08/2025

Bairro: -

Cidade: Goiás-GO

Coordenadas Geográficas: -15.950512,-50.155486

CPF/CNPJ: **02.295.772/0001-23**

Fone: (62) 33717720

CEP: 76600-000

Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público

4. Atividade Técnica

ATUACAO

PROJETO PONTE, VIADUTO OU ELEVADO DE MATERIAIS MISTOS E ESPECIAIS

PROJETO ESTRUTURA METALICA

PROJETO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO

PROJETO FUNDACOES PROFUNDAS

ORCAMENTO PONTE, VIADUTO OU ELEVADO DE MATERIAIS MISTOS E ESPECIAIS

Quantidade

85,20

6.502,00

192,94

18,85

85,20

Unidade

METROS QUADRADOS

QUILOGRAMAS

METROS CUBICOS

METROS CUBICOS

METROS QUADRADOS

FISCALIZACAO

EXECUCAO PONTE, VIADUTO OU ELEVADO DE MATERIAIS MISTOS E ESPECIAIS

EXECUCAO ESTRUTURA METALICA

EXECUCAO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO

EXECUCAO FUNDACOES PROFUNDAS

Quantidade

85,20

6.502,00

192,94

18,85

Unidade

METROS QUADRADOS

QUILOGRAMAS

METROS CUBICOS

METROS CUBICOS

O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do(a) Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Projeto, orçamento e fiscalização de ponte mista de concreto armado com vigas metálicas com 21,30 metros de comprimento, 4,00 metros de largura e 8,00 metros de altura média, localizada em zona rural do município de Goiás-GO. Convênio nº 959396/2024. Operação nº 1093427-31. A ponte possui 192,94m³ de concreto fck 30Mpa nas cortinas, blocos e laje maciça; 6502kg de aço de vigas metálicas biapoiadas e fundação do tipo tubulão 18,85m³ de concreto armado.

6. Declarações

Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____
Data

Documento assinado digitalmente



BRENDHA LEE CARVALHO DUARTE

Data: 24/09/2024 10:43:43-0300

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

BRENDHA LEE CARVALHO DUARTE - CPF: 042.537.691-52

ASSINADO DIGITALMENTE

ADERSON LIBERATO GOUVEA

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS - CPF/CNPJ: 02.295.772/0001-23

9. Informações

- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br.

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.



www.creago.org.br atendimento@creago.org.br
Tel: (62) 3221-6200



CREA-GO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Valor da ART:
99,64

Registrada em
04/09/2024

Valor Pago
R\$ 99,64

Nosso Numero
28320690124236919

Situação
Registrada/OK

Não possui
Livro de Ordem

Não Possui
CAT

Nº OPERAÇÃO
1093427-31Nº TRANSFEREGOV
959396PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

RECONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO BAGAGEM / RECONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO BAGAGEM

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

50,00%

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

5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,09%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,14%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

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

Observações:

GOIÁS/GO
Localterça-feira, 24 de setembro de 2024
Data

Responsável Técnico

Nome: BRENDHA LEE CARVALHO DUARTE
CREA/CAU: 1018558136DGO
ART/RRT: 1020240240635Documento assinado digitalmente
gov.br BRENDHA LEE CARVALHO DUARTE
Data: 24/09/2024 10:37:01-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição	CP001	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UN		5.652,22	0,00
SICRO	E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	E9666	1,23	401,73	0,00
SICRO	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	E9579	2,47	286,89	0,00
SICRO	E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	E9117	2,47	353,07	0,00
SICRO	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	2,47	312,42	0,00
SICRO	E9524	Motoniveladora - 93 kW	E9524	2,47	283,57	0,00
SICRO	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9685	1,23	215,81	0,00
SICRO	E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 210 kW	E9575	2,47	288,36	0,00
SICRO	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9515	2,47	282,15	0,00
SICRO	E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	E9508	2,47	174,39	0,00
Composição	ADM01	ADMINISTRAÇÃO DE SERVIÇOS PRELIMINARES	UN		520,82	0,00
SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,01309	18.204,21	0,00
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,05236	5.396,06	0,00
Composição	ADM02	ADMINISTRAÇÃO DE INFRAESTRUTURA	UN		2.818,76	0,00
SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,070844	18.204,21	0,00
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,283377	5.396,06	0,00
Composição	ADM03	ADMINISTRAÇÃO DE MESOESTRUTURA	UN		8.163,22	0,00
SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,205166	18.204,21	0,00
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,820663	5.396,06	0,00
Composição	ADM04	ADMINISTRAÇÃO DE SUPERESTRUTURA	UN		7.035,34	0,00
SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,176819	18.204,21	0,00
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,707275	5.396,06	0,00
Composição	ADM05	ADMINISTRAÇÃO DE TRANSPORTE	UN		86,82	0,00
SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,002182	18.204,21	0,00
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,008729	5.396,06	0,00
Composição	ADM06	ADMINISTRAÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UN		1.269,21	0,00
SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,031899	18.204,21	0,00
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,127597	5.396,06	0,00
Composição	CP002	DEMOLIÇÃO DE PONTE DE MADEIRA EXISTENTE	M		105,97	0,00
SICRO	E9585	Motoserra com motor a gasolina - 2,30 kW	E9585	0,2	30,50	0,00
SICRO	E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	E9508	0,2	174,39	0,00
SICRO	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	E9577	0,2	140,73	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,60	0,00
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	26,88	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	27,24	0,00

22 de agosto de 2024

Data

Responsável Técnico: Brendha Lee Carvalho Duarte
CREA/CAU: 1018558136D-GO

Documento assinado digitalmente



BRENDHA LEE CARVALHO DUARTE

Data: 24/09/2024 10:37:01-0300

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
1093427-31	959396	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS	RECONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO BAGAGEM	RECONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO BAGAGEM

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				10/23	11/23	12/23	01/24	02/24	03/24	04/24	05/24	06/24	07/24	08/24	09/24
1.	RECONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO	645.246,25	% Período:	16,84%	41,22%	41,94%									
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.969,96	% Período:	100,00%											
1.2.	INFRAESTRUTURA	88.881,96	% Período:	100,00%											
1.3.	MESOSESTRUTURA	265.980,09	% Período:		100,00%										
1.4.	SUPERESTRUTURA	229.230,53	% Período:			100,00%									
1.5.	TRANSPORTE	2.829,12	% Período:	100,00%											
1.6.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	41.354,59	% Período:			100,00%									
Total: R\$ 645.246,25			%:	16,84%	41,22%	41,94%									
Período:	Repass:			107.914,12	264.103,17	268.675,71									
	Contrapartida:			766,92	1.876,92	1.909,41									
	Outros:			-	-	-									
	Investimento:			108.681,04	265.980,09	270.585,12									
Acumulado:	%:			16,84%	58,06%	100,00%									
	Repass:			107.914,12	372.017,29	640.693,00									
	Contrapartida:			766,92	2.643,84	4.553,25									
	Outros:			-	-	-									
	Investimento:			108.681,04	374.661,13	645.246,25									

GOIÁS/GO
Local

terça-feira, 24 de setembro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: BRENDHA LEE CARVALHO DUARTE
CREA/CAU: 1018558136DGO
ART/RRT: 1020240240635

Documento assinado digitalmente
gov.br BRENDHA LEE CARVALHO DUARTE
Data: 24/09/2024 10:39:27-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

CRONOGRAMA PREVISTO PLE

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

VOLTAR

ATUALIZAR LINHAS

Nº do Evento	Título dos Eventos	PONTE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
		BAGAGEM																									
		Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos																									
	1	Administração Local	A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.																								
F	2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1																								
F	3	INFRAESTRUTURA	1																								
F	4	MESOESTRUTURA	2																								
F	5	SUPERESTRUTURA	3																								
F	6	TRANSPORTE	1																								
F	7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3																								

Goiás: CR 959396/2024 - Construção de Ponte no município de Goiás/GO - Registro de aceite do projeto e orientações para início da licitação



De

Agência Cerrado <agencia.cerrado@gmail.com>

Para

Renan <renan@goias.go.gov.br>, B. Duarte <Brendhaleecarvalho@gmail.com>, Waldemar Junior <waldemargoias@gmail.com>

Data

2024-09-30 08:42

 CLÁUSULA SUSPENSIVA 959396.rar (~10 MB)

 Transferegov - PO.pdf (~1,3 MB)

 Transferegov - Eventos.pdf (~237 KB)

 Transferegov - CFF.pdf (~334 KB)

 Transferegov QCI.pdf (~373 KB)

 Transferegov - SPA.pdf (~357 KB)

À Secretaria Municipal de Planejamento, Urbanismo e Captação de Recursos

Prezados (as), bom dia!

Faz-se menção ao convênio em epígrafe, que tem como objeto **Construção de Ponte no município de Goiás/GO**. Com efeito, foi verificada a emissão da Síntese do Projeto Aprovado no portal TransfereGov (antiga Plataforma Mais Brasil), no último dia 27/09/2024, que atestou/aprovou a viabilidade do projeto apresentado pelo município, **com valor global de investimento no empreendimento** de R\$ R\$ 645.246,25, sendo R\$ 640.693,00 de repasse e R\$ 4.553,25 de contrapartida do município.

Neste ponto, **o município deverá dar início ao procedimento licitatório**, de modo que passamos aos apontamentos pertinentes ao caso:

- Conforme previsto na Portaria Conjunta 28/2024, o município está autorizado a deflagrar o licitatório a partir da conclusão automática da SPA;
- O certame **deve ser iniciado em até 60 dias após a autorização, isto é, 26/11/2024**, prazo estipulado pelo diploma legal citado; nos encaminhar, dentro do período, comprovante do início para apresentar na Plataforma logo que o mesmo for deflagrado;
- O mesmo concatenado normativo permite que, **se houver caso fortuito ou motivo de força maior que justifique o atraso no início da Licitação**, a prorrogação do prazo de início do Licitatório por mais 60 dias. Assim, favor nos comunicar para que possamos solicitar mediante ofício tal dilação, se verificada a situação mencionada;
- Assevera-se que, para a comprovação do advento do processo de contratação, **será considerado a abertura de processo administrativo, devidamente autuado, protocolado e numerado, contendo a autorização respectiva, a indicação sucinta de seu objeto e do recurso para a despesa;**
- Atentar-se à novel legislação de Licitações e Contratos, Lei 14.133/2021, que passou a vincular os Entes da federação a partir de 01/01/2024, quanto às regras lá previstas para as contratações públicas;
- Após a realização do procedimento, favor nos enviar cópia dos seguintes documentos:
 - Extrato da publicação do edital (conforme art. 54 da Lei 14.133/2021) **o resumo do edital deverá conter o número do convênio conforme Portal, isto é 959396/2024;**
 - Ata de julgamento;
 - Termo de Adjudicação/Julgamento;
 - Termo de Homologação;
 - Extrato da publicação do despacho de adjudicação da licitação no PNCP;
 - Extrato da publicação do ato de homologação da licitação no PNCP;
 - Contrato de prestação de serviços celebrado com a empresa vencedora da Licitação;
 - Extrato da publicação do Contrato de prestação de serviços no PNCP;
 - QCI alterado, conforme planilha orçamentária da proposta vencedora da licitação;
 - Cronograma físico-financeiro (CFF) proposto pela empresa vencedora;
 - Planilha orçamentária da proposta vencedora da licitação;
 - Eventograma com o orçamento da empresa vencedora da licitação, assinado pela empresa (abas CÁLCULO, EVENTOS, CRONO e CRONOPLE da Planilha Múltipla da CAIXA), se for o caso.
- Assim que concluído o ato, favor nos enviar rol de documentos elencado para que possamos providenciar os demais e pertinentes e, assim, enviar o Licitatório para registro da CAIXA.
- De suma importância observar o prazo para deflagrar o certame, sob pena de rescisão contratual futura;**
- O setor de engenharia deverá enviar as peças técnicas aprovadas para compor o edital;
- Anexa a este, relação de documentos extraída do portal TransfereGov o que, *de per si*, não se mostra suficiente a regular constituição do certame, **nem tampouco afasta a participação técnica do (a) equipe de engenharia técnica fiscal que assina a ART do projeto aprovado na SPA, que também deve preservar pela contenção de eventuais impropriedades escusáveis, quiçá as insanáveis da licitação no campo que lhe concerne em conjunto com a comissão.**

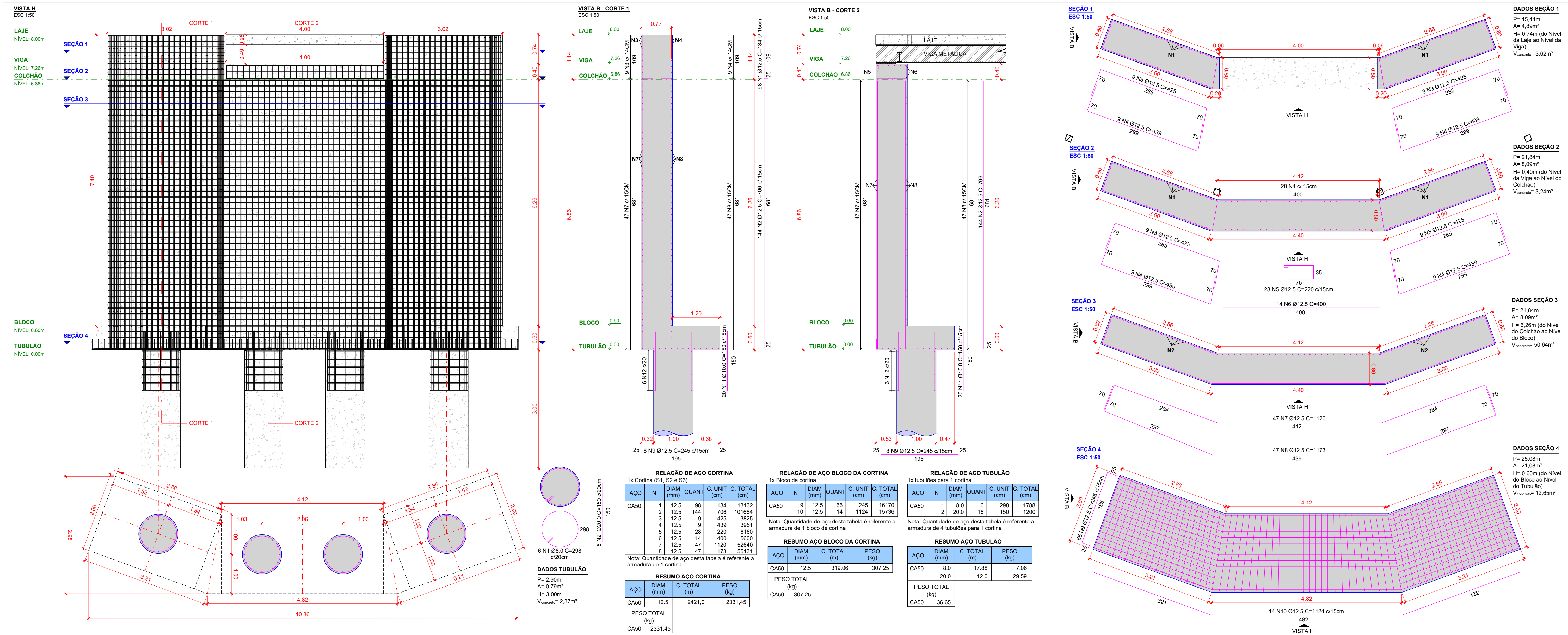
Sem mais para o momento,
Estamos à disposição para as informações complementares que se façam necessárias.

OBSERVAÇÃO: Favor confirmar o recebimento e a leitura deste e-mail.

Atenciosamente,
Thays L. Belarmino

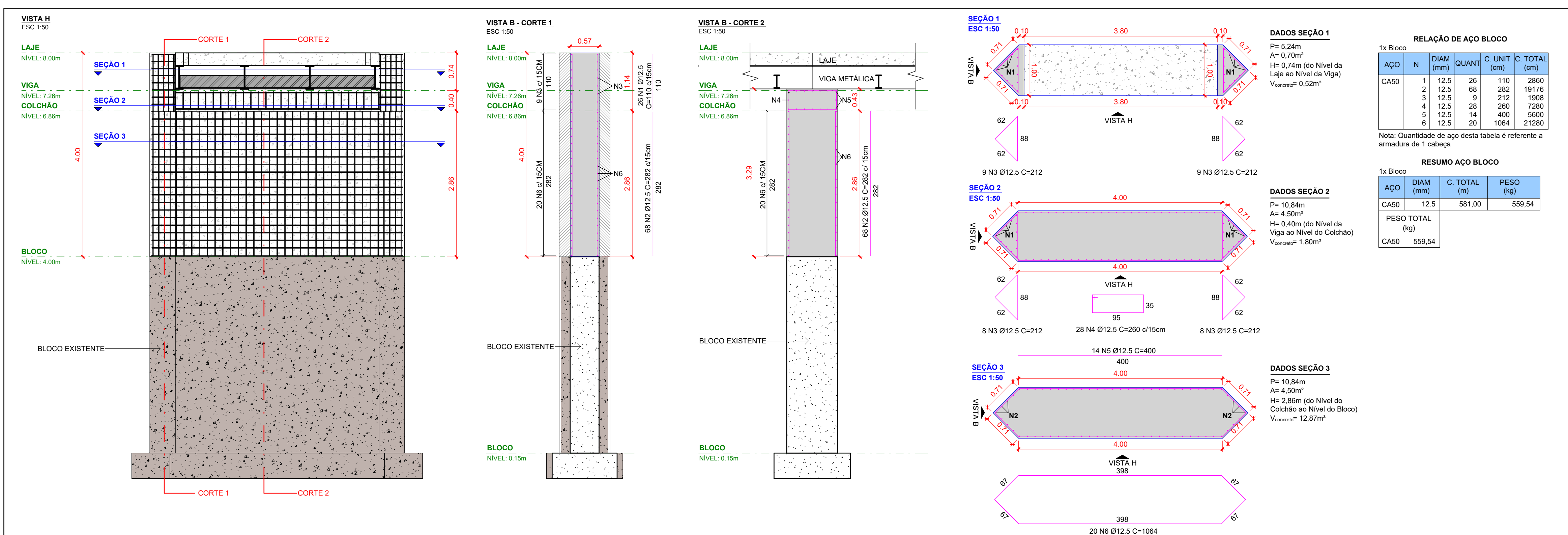
--
Agência Cerrado

Office Flamboyant, Sala 1003, Andar 10, Av. Dep. Jamel Cecílio, 3310 - Jardim Goiás, Goiânia - GO, 74810-100
Contatos: (62) 3225-4524
Facebook: @agcerrado Instagram: @agenciacerado Twitter: @agenciacerado



1 ESTRUTURAL CORTINA

Esc.= 1 : 50



2 ESTRUTURAL BLOCO

Esc.= 1 : 50



Cidade de Goiás
Nossa gente. Nosso patrimônio.

PREFEITURA DE GOIÁS

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO,
URBANISMO E CAPTAÇÃO DE
RECURSOS

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA:
RECONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO BAGAGEM

ENDEREÇO:
PONTE SOBRE O RIO BAGAGEM, ESTRADA VICINAL, GOIÁS-GO. COORDENADAS: -15.950512, -50.155486

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS - CNPJ: 02.295.772/0001-23

AUTOR DO PROJETO/RESPONSÁVEL TÉCNICO:
BRENDA LEE CARVALHO DUARTE

CONTEÚDO:
DETALHAMENTO DA ARMADURA DA CORTINA E TUBULÕES E DETALHAMENTO DA ARMADURA DO BLOCO

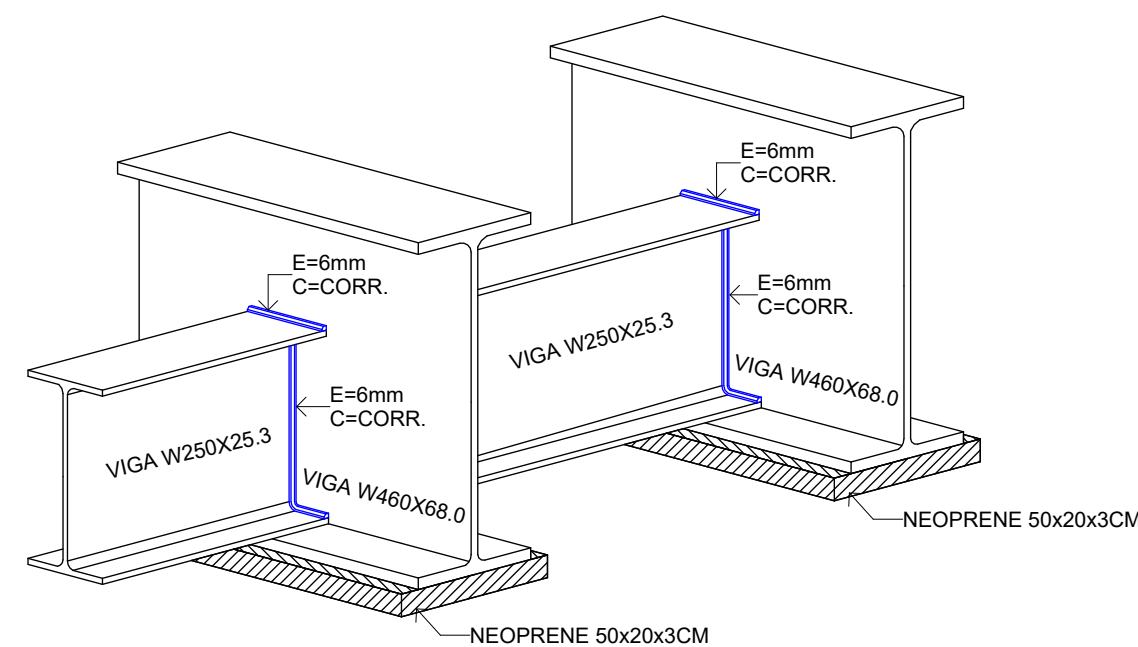
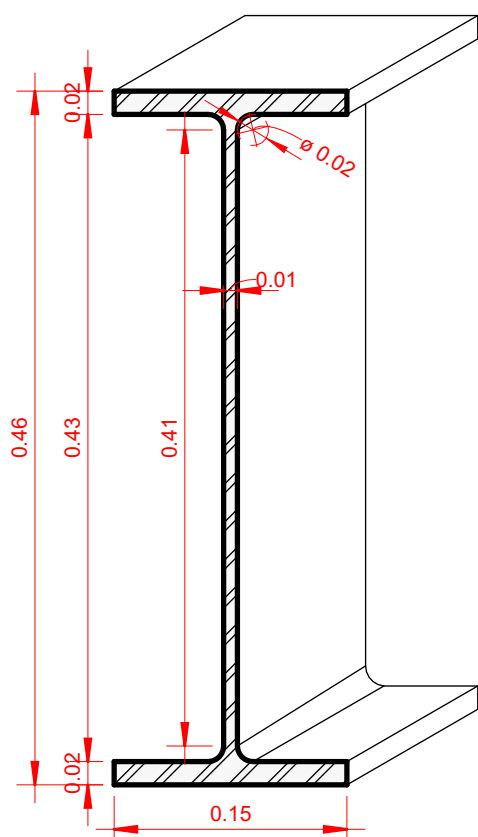
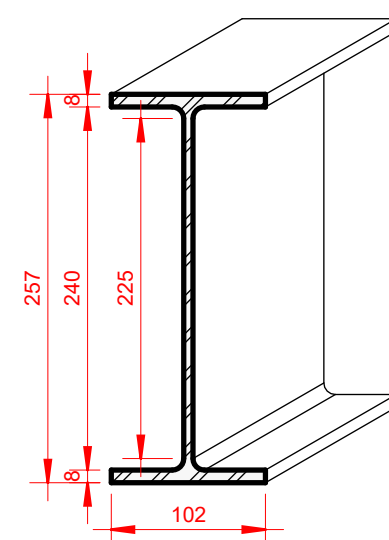
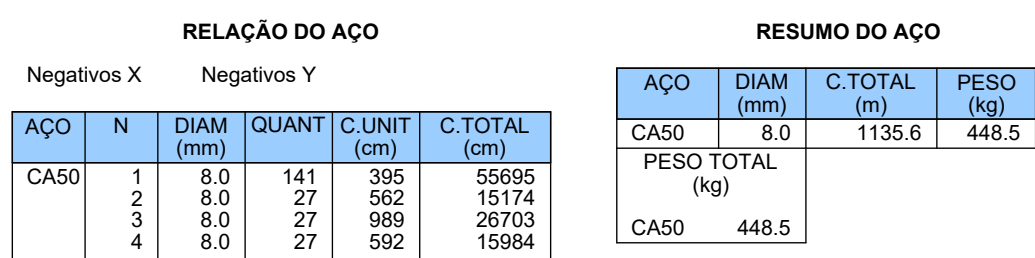
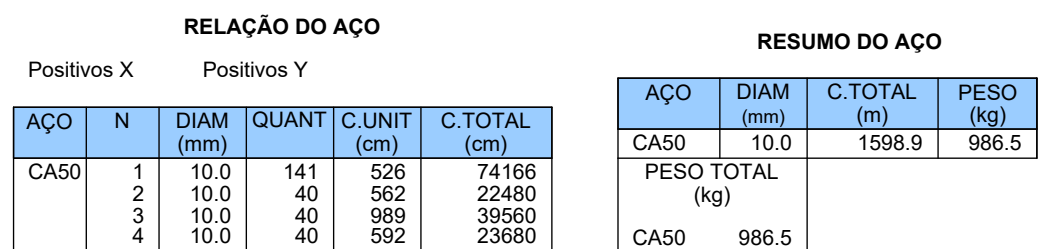
ASSINATURAS:
Documento assinado digitalmente
BRENDA LEE CARVALHO DUARTE
Data: 24/09/2024 16:42:35 -0300
Verifique em <https://validar.jt.gov.br>

CREA/CAU:
1018558136D-GO

DATA:
SET/2024

ESCALA:
Como indicado

FOLHA:
01/02



SERÃO INSTALADOS 4 NEOPRENES FRETADOS, EM CADA APOIO DAS CABEÇAS E DOS BLOCOS TOTALIZANDO 16 PEÇAS QUE SERÃO FIXADAS ABAIXO DAS VIGAS METÁLICAS E SOBRE O CONCRETO DE APOIO DAS REFERIDAS VIGAS, EM PEÇAS DE (50,0 x 20,0 x 3,0) CENTÍMETROS, A FIM DE SE EVITAR RACHADURAS NOS BLOCOS DE CONCRETO E AMORTECER OS IMPACTOS SOBRE A PONTE, CAUSADOS PELOS DESLOCAMENTOS DOS VEÍCULOS AO TRAFEGAR SOBRE ESTA.

Esc.= 1 : 75

Esc.= 1 : 75

U

QUADRO RESUMO - VOLUME DE CONCRETO				
INFRAESTRUTURA - TUBULÃO E BLOCO DA CORTINA				
ITEM	RESISTÊNCIA	ÁREA	ALT./ EXT.	VOLUME
S4 - BLOCO TUBULÃO	F _{cd} = 30 MPa F _{cd} = 25 MPa	A = 21,08m² A = 0,785m²	H= 0,60m H= 3,00m	V= 12,65m³ V= 2,36m³
TOTAL PARA 2 BLOCOS=				V= 25,30m³
TOTAL PARA 8 TUBULÕES=				V= 18,85m³
MESEOSTRUTURA - CORTINAS E BLOCOS				
ITEM	RESISTÊNCIA	ÁREA	ALT./ EXT.	VOLUME
S1 - CORTINA	F _{cd} = 30 MPa	A = 4,89m²	H= 0,74m	V= 3,62m³
S2 - CORTINA	F _{cd} = 30 MPa	A = 8,09m²	H= 0,40m	V= 3,24m³
S3 - CORTINA	F _{cd} = 30 MPa	A = 8,09m²	H= 6,26m	V= 50,64m³
S1 - BLOCO	F _{cd} = 30 MPa	A = 0,70m²	H= 0,74m	V= 0,52m³
S2 - BLOCO	F _{cd} = 30 MPa	A = 4,50m²	H= 0,40m	V= 1,80m³
S3 - BLOCO	F _{cd} = 30 MPa	A = 4,50m²	H= 2,86m	V= 12,87m³
TOTAL=				V= 72,69m³
TOTAL PARA 2 CORTINAS E 2 BLOCOS=				V=145,38m³
SUPERESTRUTURA - LAJES E GUARDA RODAS				
ITEM	RESISTÊNCIA	ÁREA	ALT./ EXT.	VOLUME
LAJE 1	F _{cd} = 30 MPa	A= 4x5,60=22,40m²	H= 0,25m	V= 5,60m³
LAJE 2	F _{cd} = 30 MPa	A= 80x90=39,20m²	H= 0,25m	V= 9,80m³
LAJE 3	F _{cd} = 30 MPa	A= 4x5,90=23,60m²	H= 0,25m	V= 5,90m³
GUARDA RODAS	F _{cd} = 30 MPa	A = 0,0225m²	E= 21,30m	V= 0,48X22=9,96m³
TOTAL=				V= 22,26m³
VOLUME TOTAL CONCRETO FCK 25MPa PARA RECONSTRUÇÃO DA PONTE= 18,85m³				
VOLUME TOTAL CONCRETO FCK 30MPa PARA RECONSTRUÇÃO DA PONTE= 192,94m³				

QUADRO RESUMO - VIGAS METÁLICAS				
W460X68.0				
QUANTIDADE	COMPRIMENTO	PESO	PESO TOTAL	
4 VIGAS	C= 5,60m	P= 68,00kg	P= 4x5,60x68,00= 380,80kg	
4 VIGAS	C= 9,80m	P= 68,00kg	P= 4x9,80x68,00= 666,40kg	
4 VIGAS	C= 5,90m	P= 68,00kg	P= 4x5,90x68,00= 401,20kg	
			TOTAL=	P= 5793,60kg
W250X23.3				
QUANTIDADE	COMPRIMENTO	PESO	PESO TOTAL	
7 VIGAS	C= 4,00m	P= 25,30kg	P= 7x4,00x25,30= 708,40kg	
			TOTAL=	P= 708,40kg
NEOPRENE				
QUANTIDADE	DIMENSÕES	VOLUME		
16 UNIDADES	50cm x 25cm x 3cm	V= 16 x 5,0 x 2,5 x 0,3= 60dm³		
PESO TOTAL DE VIGAS METÁLICAS PARA RECONSTRUÇÃO DA PONTE=				
6502,00KG				

OS DIREITOS AUTORAIS DESTA PROPOSTA PERTENCEM AOS AUTORES ACIMA CITADOS E



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RECONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO BAGAGEM

Nº TransfereGOV
959396

Nº OPERAÇÃO
1093427-31

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

PONTE
BAGAGEM

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
RECONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO BAGAGEM				
1.	RECONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO BAGAGEM		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,00	PLACA= 2,00x1,00
1.1.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	21,30	LOCAÇÃO COMPRIMENTO DA PONTE = 21,30m
1.1.3.	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M2	12,00	BARRACÃO DE OBRAS COM DIMENSÕES 4X4m
1.1.4.	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO I COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 X 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	UN	1,00	ÁREA DO DEPÓSITO 2,50X3,00= 7,50m²
1.1.5.	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	CONFORME CÁLCULO NO MEMORIAL DESCRITIVO
1.1.6.	ADMINISTRAÇÃO DE SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,00	1 UNIDADE
1.2.	INFRAESTRUTURA		-	
1.2.1.	ENSECADEIRA	M2	22,00	11 METROS DE COMPRIMENTO X 1 METRO DE ALTURA X 2 CABEÇAS
1.2.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	275,00	LIMPEZA DA ÁREA 10m X 5,50m X 5,00m
1.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	343,75	VOLUME DE ESCAVAÇÃO X 25% 275,00X 1,25 = 343,75M³
1.2.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	343,75	VOLUME DE ESCAVAÇÃO X 25% 275,00X 1,25 = 343,75M³
1.2.5.	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020_PA	M3	18,85	TUBULÕES COM Ø100CM 8 unidades x (0,50² x 3,14) x 3m
1.2.6.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	56,64	CONFORME ESCAVAÇÃO DOS BLOCOS COM FOLGA DE 1 METRO 2x (0,60 X (2,98+1,00) X (10,86+1,00) = 56,64m³
1.2.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	30,10	CONFORME QUADRO RESUMO - ÁREA DE FORMA DO PROJETO ESTRUTURAL FOLHA 02/02

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES
2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES
2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES
2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES
2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES
2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES
3.INF	INFRAESTRUTURA
3.INF	INFRAESTRUTURA
3.INF	INFRAESTRUTURA
3.INF	INFRAESTRUTURA
3.INF	INFRAESTRUTURA
3.INF	INFRAESTRUTURA

1	2
645.246,25	
2,00	
21,30	
12,00	
1,00	
1,00	
1,00	
22,00	
275,00	
343,75	
343,75	
18,85	
56,64	
30,10	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RECONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO BAGAGEM

Nº TransfereGOV
959396

Nº OPERAÇÃO
1093427-31

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

PONTE
BAGAGEM

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
RECONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO BAGAGEM						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	645.246,25	
1.2.8.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	25,30	CONFORME QUADRO RESUMO - VOLUME DE CONCRETO DO PROJETO ESTRUTURAL FOLHA 02/02	3.INF	INFRAESTRUTURA	25,30	
1.2.9.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	25,30	CONFORME QUADRO RESUMO - VOLUME DE CONCRETO DO PROJETO ESTRUTURAL FOLHA 02/02	3.INF	INFRAESTRUTURA	25,30	
1.2.10.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	614,50	CONFORME QUADRO RESUMO - PESO DO AÇO DO PROJETO ESTRUTURAL FOLHA 02/02	3.INF	INFRAESTRUTURA	614,50	
1.2.11.	ADMINISTRAÇÃO DE INFRAESTRUTURA	UN	1,00	1 UNIDADE	3.INF	INFRAESTRUTURA	1,00	
1.3.	MESOESTRUTURA		-					
1.3.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	392,19	CONFORME QUADRO RESUMO - ÁREA DE FORMA DO PROJETO ESTRUTURAL FOLHA 02/02	4.ME	MESOESTRUTURA	392,19	
1.3.2.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	145,38	CONFORME QUADRO RESUMO - VOLUME DE CONCRETO DO PROJETO ESTRUTURAL FOLHA 02/02	4.ME	MESOESTRUTURA	145,38	
1.3.3.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	145,38	CONFORME QUADRO RESUMO - ÁREA DE FORMA DO PROJETO ESTRUTURAL FOLHA 02/02	4.ME	MESOESTRUTURA	145,38	
1.3.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5.781,98	CONFORME QUADRO RESUMO - PESO DO AÇO DO PROJETO ESTRUTURAL FOLHA 02/02 Cortinas (4662,90) + Blocos (1119,08)	4.ME	MESOESTRUTURA	5.781,98	
1.3.5.	ADMINISTRAÇÃO DE MESOESTRUTURA	UN	1,00	1 UNIDADE	4.ME	MESOESTRUTURA	1,00	
1.4.	SUPERESTRUTURA		-					
1.4.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	112,63	CONFORME QUADRO RESUMO - ÁREA DE FORMA DO PROJETO ESTRUTURAL FOLHA 02/02	5.SUI	SUPERESTRUTURA	112,63	
1.4.2.	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	724,20	ÁREA DA PONTE (21,30X4,00) X ALTURA MÉDIA DA PONTE (8,5)	5.SUI	SUPERESTRUTURA	724,20	
1.4.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	22,26	CONFORME QUADRO RESUMO - VOLUME DE CONCRETO DO PROJETO ESTRUTURAL FOLHA 02/02	5.SUI	SUPERESTRUTURA	22,26	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RECONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO BAGAGEM

Nº TransfereGOV
959396

Nº OPERAÇÃO
1093427-31

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			PONTE BAGAGEM	
RECONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO BAGAGEM						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
1.4.4.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	22,26	CONFORME QUADRO RESUMO - VOLUME DE CONCRETO DO PROJETO ESTRUTURAL FOLHA 02/02	5.SUI	SUPERESTRUTURA	22,26	
1.4.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	986,50	CONFORME QUADRO RESUMO - PESO DO AÇO DO PROJETO ESTRUTURAL FOLHA 02/02	5.SUI	SUPERESTRUTURA	986,50	
1.4.6.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	448,50	CONFORME QUADRO RESUMO - PESO DO AÇO DO PROJETO ESTRUTURAL FOLHA 02/02	5.SUI	SUPERESTRUTURA	448,50	
1.4.7.	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	6.502,00	CONFORME QUADRO RESUMO - VIGAS METÁLICAS DO PROJETO ESTRUTURAL FOLHA 02/02 W460X68.0 - 5793,60kg W250X25.3 - 708,40kg	5.SUI	SUPERESTRUTURA	6.502,00	
1.4.8.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	305,44	W460X68.0 (85,2m x 1,50m²/m x 2 demão) W250X25.3 (28,0m x 0,89m²/m x 2 demão)	5.SUI	SUPERESTRUTURA	305,44	
1.4.9.	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	60,00	CONFORME QUADRO RESUMO - VIGAS METÁLICAS DO PROJETO ESTRUTURAL FOLHA 02/02	5.SUI	SUPERESTRUTURA	60,00	
1.4.10.	ADMINISTRAÇÃO DE SUPERESTRUTURA	UN	1,00	1 UNIDADE	5.SUI	SUPERESTRUTURA	1,00	
1.5.	TRANSPORTE		-					
1.5.1.	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em leito natural	tkm	188,06	CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - CÁLCULO DO TRANSPORTE = 125,37T X DMT 1,5KM = 125,37 X 1,5	6.TRI	TRANSPORTE	188,06	
1.5.2.	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	605,36	CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - CÁLCULO DO TRANSPORTE = 403,57T X DMT 1,5KM = 403,57 X 1,5	6.TRI	TRANSPORTE	605,36	
1.5.3.	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia pavimentada	tkm	916,78	CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - CÁLCULO DO TRANSPORTE = 6502,00KG OU 6,5T X DMT 165KM = 6,5X141	6.TRI	TRANSPORTE	916,78	
1.5.4.	ADMINISTRAÇÃO DE TRANSPORTE	UN	1,00	1 UNIDADE	6.TRI	TRANSPORTE	1,00	
1.6.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-					
1.6.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	5,00	TUDO PARA DRENAGEM - 10UN X 0,50M	7.SEI	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RECONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO BAGAGEM

Nº TransfereGOV
959396

Nº OPERAÇÃO
1093427-31

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
RECONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO BAGAGEM				
1.6.2.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	85,20	ÁREA DA CAMADA DE REGULARIZAÇÃO - ESPESSURA 4CM = 21,30M X 4,00M
1.6.3.	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	480,00	3 MESES X 20 DIAS X 8,0HORAS
1.6.4.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	6,00	6 UNIDADES
1.6.5.	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	PLACA DE ADVERTÊNCIA A-22 - 2 UNIDADES
1.6.6.	Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	4,00	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA S-06b - 4 UNIDADES
1.6.7.	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	78,81	ÁREA DA PISTA DA PONTE = 21,30MX3,70M
1.6.8.	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	16,00	4 METROS NAS ALAS DE CADA CABEÇA = 4X4= 16 METROS
1.6.9.	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	m	42,60	COMPRIMENTO DA PONTE (21,30 METROS) X 2
1.6.10.	DEMOLIÇÃO DE PONTE DE MADEIRA EXISTENTE	M	21,30	DEMOLIÇÃO DO TABULEIRO DA PONTE - COMPRIMENTO 21,30 METROS
1.6.11.	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 42X60 CM	UN	1,00	1 UNIDADE
1.6.12.	OBELISCO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO - PADRÃO GOINFRA	UN	1,00	1 UNIDADE
1.6.13.	ADMINISTRAÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UN	1,00	1 UNIDADE

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
7.SEI	SERVIÇOS COMPLEMENTARES
7.SEI	SERVIÇOS COMPLEMENTARES
7.SEI	SERVIÇOS COMPLEMENTARES
7.SEI	SERVIÇOS COMPLEMENTARES
7.SEI	SERVIÇOS COMPLEMENTARES
7.SEI	SERVIÇOS COMPLEMENTARES
7.SEI	SERVIÇOS COMPLEMENTARES
7.SEI	SERVIÇOS COMPLEMENTARES
7.SEI	SERVIÇOS COMPLEMENTARES
7.SEI	SERVIÇOS COMPLEMENTARES
7.SEI	SERVIÇOS COMPLEMENTARES
7.SEI	SERVIÇOS COMPLEMENTARES
7.SEI	SERVIÇOS COMPLEMENTARES

PONTE BAGAGEM	
1	2
645.246,25	
85,20	
480,00	
6,00	
2,00	
4,00	
78,81	
16,00	
42,60	
21,30	
1,00	
1,00	
1,00	

GOIÁS/GO

Local

terça-feira, 24 de setembro de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: BRENDHA LEE CARVALHO DUARTE

CREA/CAU: 1018558136DGO

ART/RRT: 1020240240635



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
RECONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO BAGAGEM	959396	1093427-31	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS

				#REF!							
Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
RECONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO BAGAGEM											
1.	RECONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO BAGAGEM		-								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,00								
1.1.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	21,30								
1.1.3.	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M2	12,00								
1.1.4.	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO I COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 X 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	UN	1,00								
1.1.5.	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00								
1.1.6.	ADMINISTRAÇÃO DE SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,00								
1.2.	INFRAESTRUTURA		-								
1.2.1.	ENSECADEIRA	M2	22,00								
1.2.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	275,00								
1.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	343,75								
1.2.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	343,75								
1.2.5.	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020_PA	M3	18,85								
1.2.6.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	56,64								
1.2.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	30,10								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
RECONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO BAGAGEM	959396	1093427-31	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
RECONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO BAGAGEM													
1.2.8.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	25,30										
1.2.9.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	25,30										
1.2.10.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	614,50										
1.2.11.	ADMINISTRAÇÃO DE INFRAESTRUTURA	UN	1,00										
1.3.	MESOESTRUTURA		-										
1.3.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	392,19										
1.3.2.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	145,38										
1.3.3.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	145,38										
1.3.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5.781,98										
1.3.5.	ADMINISTRAÇÃO DE MESOESTRUTURA	UN	1,00										
1.4.	SUPERESTRUTURA		-										
1.4.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	112,63										
1.4.2.	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	724,20										
1.4.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	22,26										



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
RECONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO BAGAGEM	959396	1093427-31	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
RECONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO BAGAGEM													
1.4.4.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	22,26										
1.4.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	986,50										
1.4.6.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	448,50										
1.4.7.	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	6.502,00										
1.4.8.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	305,44										
1.4.9.	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	60,00										
1.4.10.	ADMINISTRAÇÃO DE SUPERESTRUTURA	UN	1,00										
1.5.	TRANSPORTE		-										
1.5.1.	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em leito natural	tkm	188,06										
1.5.2.	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	605,36										
1.5.3.	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia pavimentada	tkm	916,78										
1.5.4.	ADMINISTRAÇÃO DE TRANSPORTE	UN	1,00										
1.6.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-										
1.6.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	5,00										



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO BAGAGEM	Nº TransfereGOV 959396	Nº OPERAÇÃO 1093427-31	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS
--	---------------------------	---------------------------	---

				#REF!				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade					
RECONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO BAGAGEM								
1.6.2.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	85,20					
1.6.3.	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	480,00					
1.6.4.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	6,00					
1.6.5.	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00					
1.6.6.	Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	4,00					
1.6.7.	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	78,81					
1.6.8.	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	16,00					
1.6.9.	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	m	42,60					
1.6.10.	DEMOLIÇÃO DE PONTE DE MADEIRA EXISTENTE	M	21,30					
1.6.11.	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 42X60 CM	UN	1,00					
1.6.12.	OBELISCO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO - PADRÃO GOINFRA	UN	1,00					
1.6.13.	ADMINISTRAÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UN	1,00					

GOIÁS/GO
Local

terça-feira, 24 de setembro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: BRENDHA LEE CARVALHO DUARTE
CREA/CAU: 1018558136DGO
ART/RRT: 1020240240635

Documento assinado digitalmente
gov.br BRENDHA LEE CARVALHO DUARTE
Data: 24/09/2024 10:39:28-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1093427-31	Nº TransfereGOV 959396	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO BAGAGEM			
LOCALIDADE SINAPI GOIANIA	DATA BASE 06-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RECONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO BAGAGEM	MUNICÍPIO / UF GOIÁS/GO	BDI 1 26,14%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RECONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO BAGAGEM									645.246,25	
1.			RECONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO BAGAGEM					-	645.246,25	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	16.969,96	
1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,00	311,04	BDI 1	392,35	784,70	RA
1.1.2.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	21,30	61,27	BDI 1	77,29	1.646,28	RA
1.1.3.	GOINFRA	020210	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M2	12,00	265,24	BDI 1	334,57	4.014,84	RA
1.1.4.	GOINFRA	020302	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO I COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 X 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	UN	1,00	2.170,18	BDI 1	2.737,47	2.737,47	RA
1.1.5.	Composição	CP001	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	5.652,22	BDI 1	7.129,71	7.129,71	RA
1.1.6.	Composição	ADM01	ADMINISTRAÇÃO DE SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,00	520,82	BDI 1	656,96	656,96	RA
1.2.			INFRAESTRUTURA					-	88.881,96	
1.2.1.	GOINFRA	45055	ENSECADEIRA	M2	22,00	476,90	BDI 1	601,56	13.234,32	RA
1.2.2.	SINAPI	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR	M3	275,00	3,31	BDI 1	4,18	1.149,50	RA
1.2.3.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	343,75	8,28	BDI 1	10,44	3.588,75	RA
1.2.4.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	343,75	10,89	BDI 1	13,74	4.723,13	RA
1.2.5.	SINAPI	101098	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020_PA	M3	18,85	1.042,19	BDI 1	1.314,62	24.780,59	RA
1.2.6.	SINAPI	101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	56,64	12,31	BDI 1	15,53	879,62	RA
1.2.7.	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	30,10	111,39	BDI 1	140,51	4.229,35	RA
1.2.8.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	25,30	279,77	BDI 1	352,90	8.928,37	RA
1.2.9.	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	25,30	504,90	BDI 1	636,88	16.113,06	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1093427-31	Nº TransfereGOV 959396	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO BAGAGEM			
LOCALIDADE SINAPI GOIANIA	DATA BASE 06-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RECONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO BAGAGEM	MUNICÍPIO / UF GOIÁS/GO	BDI 1 26,14%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
RECONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO BAGAGEM									645.246,25	
1.2.10.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	614,50	9,93	BDI 1	12,53	7.699,69	RA
1.2.11.	Composição	ADM02	ADMINISTRAÇÃO DE INFRAESTRUTURA	UN	1,00	2.818,76	BDI 1	3.555,58	3.555,58	RA
1.3.			MESOESTRUTURA					-	265.980,09	
1.3.1.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	392,19	79,52	BDI 1	100,31	39.340,58	RA
1.3.2.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	145,38	279,77	BDI 1	352,90	51.304,60	RA
1.3.3.	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	145,38	504,90	BDI 1	636,88	92.589,61	RA
1.3.4.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5.781,98	9,93	BDI 1	12,53	72.448,21	RA
1.3.5.	Composição	ADM03	ADMINISTRAÇÃO DE MESOESTRUTURA	UN	1,00	8.163,22	BDI 1	10.297,09	10.297,09	RA
1.4.			SUPERESTRUTURA					-	229.230,53	
1.4.1.	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	112,63	111,39	BDI 1	140,51	15.825,64	RA
1.4.2.	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPL0, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	724,20	28,04	BDI 1	35,37	25.614,95	RA
1.4.3.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	22,26	279,77	BDI 1	352,90	7.855,55	RA
1.4.4.	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	22,26	504,90	BDI 1	636,88	14.176,95	RA
1.4.5.	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	986,50	9,69	BDI 1	12,22	12.055,03	RA
1.4.6.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	448,50	10,94	BDI 1	13,80	6.189,30	RA
1.4.7.	SINAPI	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	6.502,00	15,42	BDI 1	19,45	126.463,90	RA
1.4.8.	SINAPI	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	305,44	11,40	BDI 1	14,38	4.392,23	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1093427-31	Nº TransfereGOV 959396	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO BAGAGEM			
LOCALIDADE SINAPI GOIANIA	DATA BASE 06-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RECONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO BAGAGEM	MUNICÍPIO / UF GOIÁS/GO	BDI 1 26,14%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
RECONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO BAGAGEM									645.246,25	
1.4.9.	SICRO	0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	60,00	102,83	BDI 1	129,71	7.782,60	RA
1.4.10.	Composição	ADM04	ADMINISTRAÇÃO DE SUPERESTRUTURA	UN	1,00	7.035,34	BDI 1	8.874,38	8.874,38	RA
1.5.			TRANSPORTE					-	2.829,12	
1.5.1.	SICRO	5914404	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em leito natural	tkm	188,06	1,13	BDI 1	1,43	268,93	RA
1.5.2.	SICRO	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	605,36	0,86	BDI 1	1,08	653,79	RA
1.5.3.	SICRO	5914583	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia pavimentada	tkm	916,78	1,55	BDI 1	1,96	1.796,89	RA
1.5.4.	Composição	ADM05	ADMINISTRAÇÃO DE TRANSPORTE	UN	1,00	86,82	BDI 1	109,51	109,51	RA
1.6.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	41.354,59	
1.6.1.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	5,00	44,11	BDI 1	55,64	278,20	RA
1.6.2.	SINAPI	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	85,20	52,68	BDI 1	66,45	5.661,54	RA
1.6.3.	SINAPI	93414	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	480,00	14,59	BDI 1	18,40	8.832,00	RA
1.6.4.	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	6,00	446,01	BDI 1	562,60	3.375,60	RA
1.6.5.	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	245,70	BDI 1	309,93	619,86	RA
1.6.6.	SICRO	5213477	Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	4,00	158,16	BDI 1	199,50	798,00	RA
1.6.7.	SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	78,81	3,23	BDI 1	4,07	320,76	RA
1.6.8.	SICRO	3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	16,00	501,54	BDI 1	632,64	10.122,24	RA
1.6.9.	SICRO	3816118	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	m	42,60	95,80	BDI 1	120,84	5.147,78	RA
1.6.10.	Composição	CP002	DEMOLIÇÃO DE PONTE DE MADEIRA EXISTENTE	M	21,30	105,97	BDI 1	133,67	2.847,17	RA
1.6.11.	GOINFRA	270809	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 42X60 CM	UN	1,00	702,44	BDI 1	886,06	886,06	RA
1.6.12.	GOINFRA	270811	OBELISCO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO - PADRÃO GOINFRA	UN	1,00	685,27	BDI 1	864,40	864,40	RA
1.6.13.	Composição	ADM06	ADMINISTRAÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UN	1,00	1.269,21	BDI 1	1.600,98	1.600,98	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1093427-31	Nº TransfereGOV 959396	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO BAGAGEM			
LOCALIDADE SINAPI GOIANIA	DATA BASE 06-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RECONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO BAGAGEM	MUNICÍPIO / UF GOIÁS/GO	BDI 1 26,14%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
RECONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO BAGAGEM									645.246,25
Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.									
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.									

GOIÁS/GO
Local
terça-feira, 24 de setembro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: BRENDHA LEE CARVALHO DUARTE
CREA/CAU: 1018558136DGO
ART/RRT: 1020240240635

Documento assinado digitalmente
gov.br BRENDHA LEE CARVALHO DUARTE
Data: 24/09/2024 10:42:25-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ITEM	QUALIFICAÇÃO TÉCNICO- PROFISSIONAL	QTD	UNID
1	PONTE MISTA DE CONCRETO ARMADO E VIGAS METÁLICAS, VÃO MÍNIMO DE 10 METROS	1.00	UN
ITEM	QUALIFICAÇÃO TÉCNICO- OPERACIONAL	QTD	UNID
1	PONTE MISTA DE CONCRETO ARMADO E VIGAS METÁLICAS, VÃO MÍNIMO DE 10 METROS	1.00	UN