

Taió, SC, 30/05/2022



Cliente - AMURES
Eng. James A. Clauberg
CREA 45.160-6 AMURES Assoc. dos Mun. da Região Serrana
(49) 3224 4800
Localidade: Vacarianos
Cidade - Urubici

ORÇAMENTO N. 220522
VIGAS E LAJE EM CONCRETO ARMADO PARA PONTE

Prezado Sr.:

Apresentamos proposta de preços para Projeto, Fabricação e Montagem de Vigas e Laje para Ponte.

1. PONTE 04,20X47,00MTS				
CÓD	QTDE	UND	DESCRIÇÃO	COMPR. (M)
1703	16	UND	VIGA PONTE 25X70CM	5,87
1708	38	UND	LAJE PONTE TIPO PI 30CM LARG. 1,25MTS	4,20
1710	94	MT	GUARDA RODAS CONCRETO 15X20CM	
1711	64	UND	SUPORTE METÁLICO FIXAÇÃO VIGA C/ PARAFUSOS	
1714	197	M2	CAPEAMENTO FCK25 8CM COM MALHA DE AÇO 10X10X6,3MM 200KG/M2	
1712	5	UND	DIÁRIA MONTAGEM COM 01 MUQUE	

VALOR TOTAL R\$ 496.859,08

OBSERVAÇÕES:

- Por conta do cliente: Executar a cabeceira e adequações para recebimento da nova ponte; Acesso cascalhado para montagem, em boas condições;
- Prazo de entrega: 60 dias;
- Condições de Pagamento: Conforme medições;
- Validade da proposta: 10 dias.
- Projeto Estrutural dentro das normas técnicas ABNT vigentes;
- Estrutura em Concreto executada em usina, FCK 35,00;
- Resp. Técnica: Eng. Mecânico: Karl Heinz Maier - CREA-SC 016.427-5
Eng. Civil: Anderson Guski - CREA-SC 140327-2

Esperando atender vossos interesses, nos colocamos a inteira disposição.

Atenciosamente,

Anderson Guski
Engenheiro e Diretor Comercial



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC



ART OBRA OU SERVIÇO

25 2022 8306118-1

Inicial
Individual

1. Responsável Técnico

JAMES ANDRE CLAUBERG

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2505254877

Registro: 045160-6-SC

Empresa Contratada: ASSOC MUNICIPIOS DA REGIAO SERRANA - AMURES

Registro: C05613-7-SC

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

Endereço: PRAÇA FRANCISCO PEREIRA SOUZA

Complemento:

Cidade: URUBICI

Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 6.000,00

Contrato: Celebrado em:

Honorários:

Vinculado à ART:

Bairro: CENTRO

UF: SC

Ação Institucional:

Tipo de Contratante:

CPF/CNPJ: 82.843.582/0001-32

Nº: 53

CEP: 88650-000

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

Endereço: LOCALIDADE DE VACARIANOS

Complemento:

Cidade: URUBICI

Data de Início: 02/06/2022

Finalidade:

Data de Término: 31/12/2022

Bairro: INTERIOR

UF: SC

Coordenadas Geográficas:

CPF/CNPJ: 82.843.582/0001-32

Nº: SN

CEP: 88650-000

Código:

4. Atividade Técnica

Projeto

Orçamento

Ponte em Concreto

Dimensão do Trabalho:

194,25

Metro(s) Quadrado(s)

5. Observações

PROJETO E ORÇAMENTO DE PONTE EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (SUPERESTRUTURA) 46,25m DE COMPRIMENTO E 4,20 DE LARGURA

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro, sob as penas da Lei, que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART não se exige a observância das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

AEA - 4

8. Informações

- A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
- Situação do pagamento da taxa da ART em 02/06/2022: TAXA DA ART A PAGAR
- Valor ART: R\$ 88,78 | Data Vencimento: 13/06/2022 | Registrada em:
- Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número:
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

LAGES - SC, 02 de Junho de 2022

JAMES ANDRE CLAUBERG

604.416.909-04

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

82.843.582/0001-32



CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina



ESTADO DE SANTA CATARINA
Secretaria de Estado da Casa Civil
Central de Atendimento aos Municípios
Núcleo de Gestão de Convênios da Região Serrana

COMUNICADO

Município: URUBICI

Processo: SCC 00022357/2021

Modalidade: Transferência Especial Voluntária

Objeto: Construção de ponte no Rio Vacarianos, localizada em Urubici/SC.

Valor: R\$ 400.000,00

Comunicamos que em acordo a Portaria em anexo, o seu município está autorizado a iniciar os **procedimentos licitatórios**, necessários para a realização das despesas relacionadas à execução do pleito de Transferência Especial Voluntária.

Os documentos abaixo relacionados deverão ser enviados ao endereço eletrônico do núcleo, digitalizados em alta resolução, separados por arquivos e nomeados.

- 1- Ofício ao Governador;
- 2- Ofício ao Secretário Concedente;
- 3- Plano de Trabalho Readequado em acordo ao resultado do certame licitatório (valores R\$ licitado);
- 4- Inclusão da Conta Bancária no Plano de Trabalho;
- 5- Declaração do prefeito referente aos dados da conta bancária para o referido objeto ou cópia do comprovante da abertura da conta;
- 6- Cópia do Contrato, do Termo de Homologação, Termo de Adjudicação da(s) empresa (as) vencedora do Certame que comprove o valor do objeto pleiteado;
- 7- Cópia do DART comprovado.

Grace Kelly Oliveira

NLGS

Lages, 02 de maio de 2022.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente Tomador	Apelido Empreendimento	Descrição do Lote
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI	PONTE PRÉ-MOLD. RIO CANOAS (VACARIANOS)	PONTE PRÉ-MOLD. RIO CANOAS (VACARIANOS)

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1 05/22	2 06/22	3 07/22	4 08/22	5 09/22	6 10/22	7 11/22	8 12/22	9 01/23	10 02/23	11 03/23	12 04/23
1.	PONTE EM CONCRETO SOBRE O RIO FELI	503.675,60	% Período:	1,35%	98,65%										
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS	2.553,45	% Período:	100,00%											
1.2.	CONTENÇÕES DE CABECEIRAS	4.263,07	% Período:	100,00%											
1.3.	VIGAS E LAJE PRÉ-MOLDADO	496.859,08	% Período:		100,00%										
Total: R\$ 503.675,60															
Período:	%:			1,35%	98,65%										
	Repassar:			-	-										
	Contrapartida:			6.816,52	496.859,08										
	Outros:			-	-										
Acumulado:	Investimento:			6.816,52	496.859,08										
	%:			1,35%	100,00%										
	Repassar:			-	-										
	Contrapartida:			6.816,52	503.675,60										
	Outros:			-	-										
	Investimento:			6.816,52	503.675,60										

URUBICI/SC

Local

terça-feira, 31 de maio de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: JAMES ANDRE CLAUBERG

CREA/CAU: 45.160-6

ART/RRT:



MEMORIAL DESCRITIVO

Localização: Urubici/SC

Obra: Ponte sobre rio Canoas Localidade de Vacarianos

Extensão = 46,25m

Largura = 4,20m

SUMÁRIO

ESPECIFICAÇÕES GERAIS	3
ADMINISTRAÇÃO LOCAL.....	3
CONDIÇÕES GERAIS	3
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	3
MOVIMENTO DE TERRA	3
CONTENÇÕES DE CABECEIRAS	3
VIGAS E TABULEIRO	3
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO.....	5

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

A ponte existente tem extensão de 46,25 metros, possui 7 pilares e 2 cabeceiras em concreto armado em bom estado de conservação, podendo estes serem aproveitados. Os pilares e cabeceiras não sofrerão alterações, somente a superestrutura (vigas longitudinais e tabuleiro) será construída. A localização da ponte é no rio Canoas na localidade de Vacarianos no município de Urubici/SC.

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

O acompanhamento com o Mestre de obras e o acompanhamento técnico pelo Engenheiro civil consiste em visitas periódicas ao canteiro de obras para garantir que construção esteja sendo executada de acordo com os projetos, esclarecer dúvidas, orientar a mão de obra contratada, fazer ou conferir medições, orientar a compra de materiais de construção e suas aplicações, indicar e corrigir as falhas, em resumo, verifica o correto andamento da construção.

CONDIÇÕES GERAIS

Não é permitida a execução dos serviços em dias de chuva.

Os serviços devem ser protegidos contra a ação destrutiva das águas pluviais e de outros agentes que possam danificá-los. É Obrigação do executante a responsabilidade dessa conservação.

Para a construção/montagem da superestrutura, deverá o contratado e fiscalização da municipalidade, programarem a remoção do tabuleiro em madeira pela prefeitura, bem como a liberação para os trabalhos de aterro da via para acesso a ponte.

ESTUDOS TOPOGRÁFICOS

Para a elaboração do projeto da ponte, o levantamento topográfico foi realizado com equipamento de precisão tipo estação total e RTK.

MOVIMENTO DE TERRA

Haverá escavação somente nas cabeceiras para execução das contenções de cabeceiras (greide atual)

O material para aterro da estrada para nivelamento com a ponte, será fornecido e executado pela municipalidade.

CONTENÇÕES DE CABECEIRAS

Será construído duas contenções de cabeceiras com dimensões de 20cm de largura, 93cm de altura e 4,20 de comprimento. Estas deverão ser encostadas nas vigas longitudinais, conforme projeto. As armaduras serão em aço CA-50A de 10,00mm de diâmetro.

VIGAS E TABULEIRO

As vigas longitudinais serão em concreto pré-fabricado nas dimensões de 25x70cm ou conforme cálculo do fornecedor e comprimento variado sobre os apoios intermediários e ancoradas com fixadores metálicos, sendo que o comprimento mínimo deverá ser de 46,25 metros.

O tabuleiro será em concreto pré-fabricado, tipo laje PI ou outra compatível com a carga de norma, ou seja, a laje deverá ser dimensionada para classe 45, veículo-tipo 450 KN, composta por para-rodas de 20cm de altura mínima. A laje terá largura de 4,20 metros incluso os para-rodas.

A capa em concreto armado sobre o tabuleiro será usinado de $F_{ck}=25$ Mpa, com altura de 8,0 cm nas bordas e 10,0 cm no centro, tela em aço tipo Gerdau Q-283, ou montada in loco com vergalhões compatíveis com a especificação da tela Gerdau. A drenagem será composta por tubos de 75mm, na quantidade e localização conforme projeto.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos abaixo da área de intervenção da obra sobre o rio Canoas no município de Urubici/SC.



Foto 01



Foto 02



Foto 03



Foto 04



Foto 05



Foto 06



Foto 07

Lages, 31 de maio de 2022

Mariza Costa
Prefeita Municipal

Eng. James André Clauberg
CREA N° 45.160-6

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPOSITANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PONTE PRÉ-MOLD. RIO CANOAS (VACARIANOS)
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 04-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PONTE PRÉ-MOLD. RIO CANOAS (VACARIANOS)	MUNICÍPIO / UF URUBICI/SC
		BDI 1 37,51%	BDI 2 22,83%
		BDI 3 0,00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
PONTE PRÉ-MOLD. RIO CANOAS (VACARIANOS)									503.675,60	
1.			PONTE EM CONCRETO SOBRE O RIO FELIPE					-	503.675,60	
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	2.553,45	
1.1.1.	Composição	001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M3	2,88	329,37	BDI 1	452,92	1.304,41	RA
1.1.2.	SINAPI-I	10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,00	908,33	BDI 1	1.249,04	1.249,04	RA
1.2.			CONTENÇÕES DE CABECEIRAS					-	4.263,07	
1.2.1.	Composição	018	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 17mm, 2 UTILIZAÇÕES	M2	8,20	36,73	BDI 1	50,51	414,18	RA
1.2.2.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	153,83	13,76	BDI 1	18,92	2.910,46	RA
1.2.3.	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 07/2019	M3	1,60	426,53	BDI 1	586,52	938,43	RA
1.3.			VIGAS E LAJE PRÉ-MOLDADO					-	496.859,08	
1.3.1.	Cotação	015	VIGAS E TABULEIRO PONTE PRÉ-FABRICADA 46,25X4,2 METROS COM	UNIDADE	1,00	496.859,08	0,00%	496.859,08	496.859,08	RA

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

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

URUBICI/SC
Local

terça-feira, 31 de maio de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: JAMES ANDRE CLAUBERG
CREA/CAU: 45.160-6
ART/RRT: 0

1 - DADOS CADASTRAIS

PROPONENTE

ÓRGÃO/ENTIDADE				CNPJ	
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI				82843582/0001-32	
ENDEREÇO (RUA, AVENIDA, PRAÇA)			NÚMERO	COMPLEMENTO	
PRAÇA FRANCISCO PEREIRA DE SOUZA			53	PREDIO	
CEP	BAIRRO	MUNICÍPIO		UF	
88650-000	CENTRO	URUBICI		SC	
E-MAIL		DDD	TELEFONE	CELULAR	
DANIELA@URUBICI.SC.GOV.BR		49	32784248	9 9998 2142	
CONTA CORRENTE		BANCO	AGÊNCIA	PRAÇA PAGAMENTO	
		001	2754-5	URUBICI	
NOME DO RESPONSÁVEL				CPF	
MARIZA COSTA				014.813.149-20	
CI/ÓRGÃO EXPEDIDOR	CARGO	FUNÇÃO		MATRICULA	
SESPDC SC	PREFEITA	PREFEITA MUNICIPAL			
ENDEREÇO (RUA, AVENIDA, PRAÇA)			NÚMERO	COMPLEMENTO	
PRAÇA FRANCISCO PEREIRA DE SOUZA			53	PREDIO	
CEP	BAIRRO	MUNICÍPIO		UF	
88650-000	CENTRO	URUBICI		SC	
E-MAIL		DDD	TELEFONE	CELULAR	
URUBICI@URUBICI.SC.GOV.BR		49	32784211	9 9137 2787	

2 - DESCRIÇÃO DO PROJETO

TÍTULO DO PROJETO	PERÍODO DE EXECUÇÃO	
CONSTRUÇÃO DE PONTE NO RIO VACARIANOS	INÍCIO	TÉRMINO
	01/12/2021	31/12/2022

IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO

CONSTRUÇÃO DE PONTE NO RIO VACARIANOS

JUSTIFICATIVA DA PROPOSIÇÃO

ESTE RECURSO SE FAZ NECESSÁRIO DEVIDO A PRECARIEDADE DA CONSTRUÇÃO, SENDO QUE A PONTE EXISTENTE FOI CONSTRUIDA DE MADEIRA, ONDE AS INTEMPERIES DO TEMPO A FEZ APODRECER. A ESTRADA NA QUAL CONSTA ESTA PONTE É CONSIDERADA UMA ROTA PARA ESCOAR A PRODUÇÃO DE HORTIFRUTIGRANJEIROS E TAMBÉM SERVE COMO ROTA DE PASSEIO TURISTICO NO MUNICIPIO DE URUBICI.

[illegible]

5 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO (R\$ 1,00)

VALOR DAS PARCELAS

	PARCELA	PARCELA	PARCELA	PARCELA	
Meta	1	2	3	4	Total
	400.000,00				400.000,00
Totais					400.000,00

6 – Assinatura do Proponente

URUBICI, 03/11/2021

LOCAL E DATA

PROONENTE
MARIZA COSTA
PREFEITA MUNICIPAL

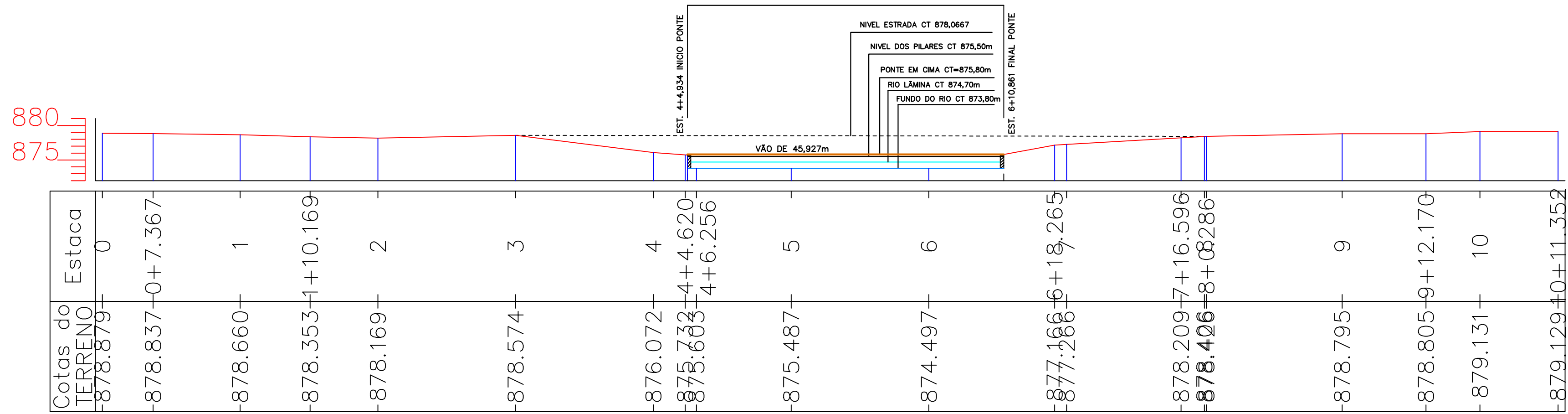
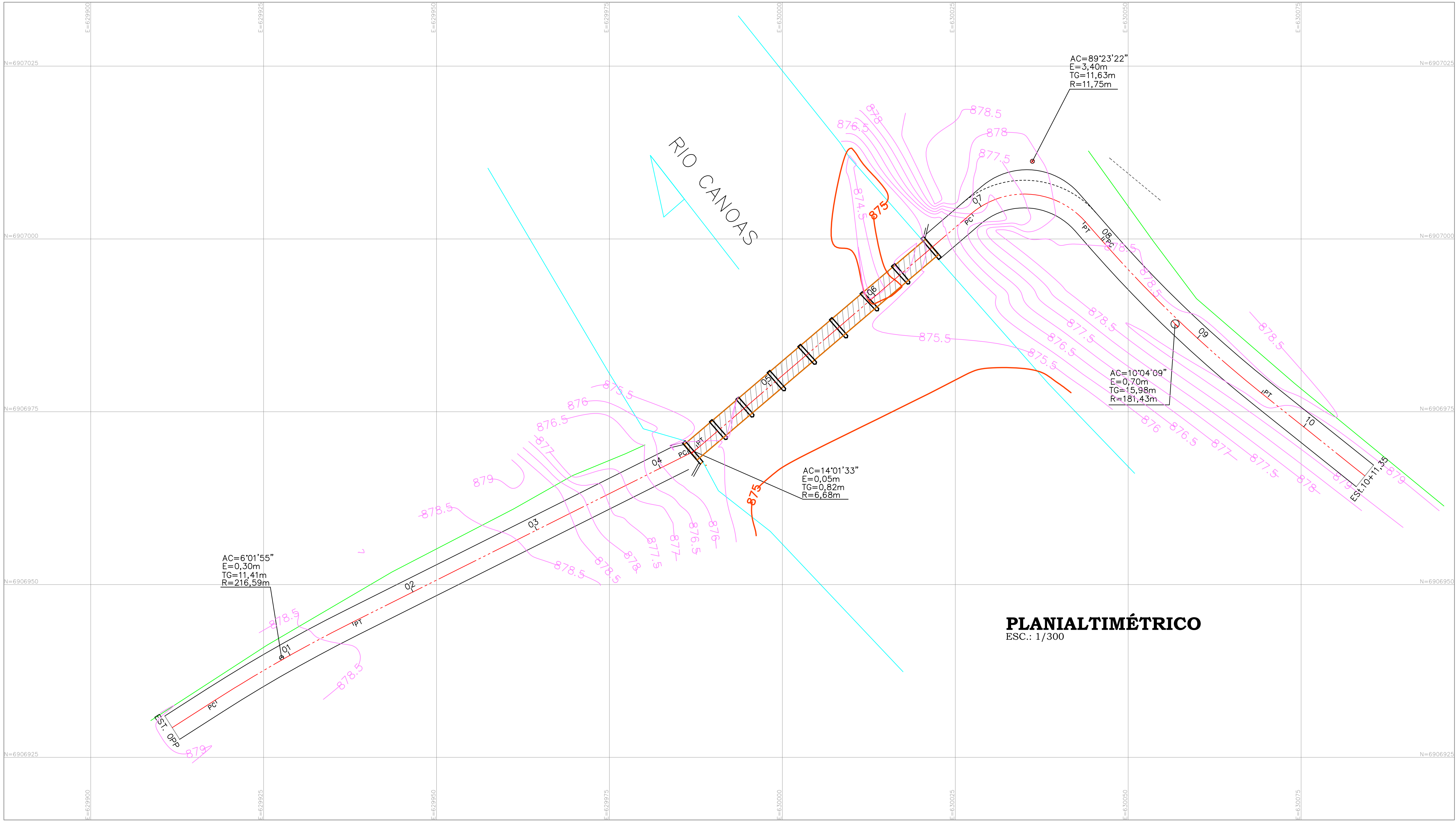
7. PARECER

8- APROVAÇÃO PELO CONCEDENTE

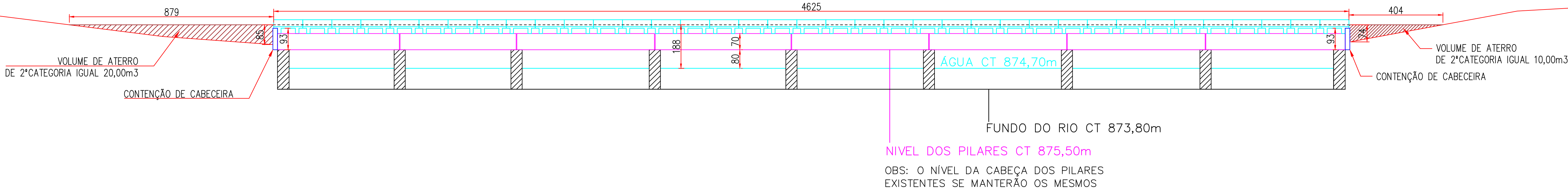
APROVADO.

LOCAL E DATA

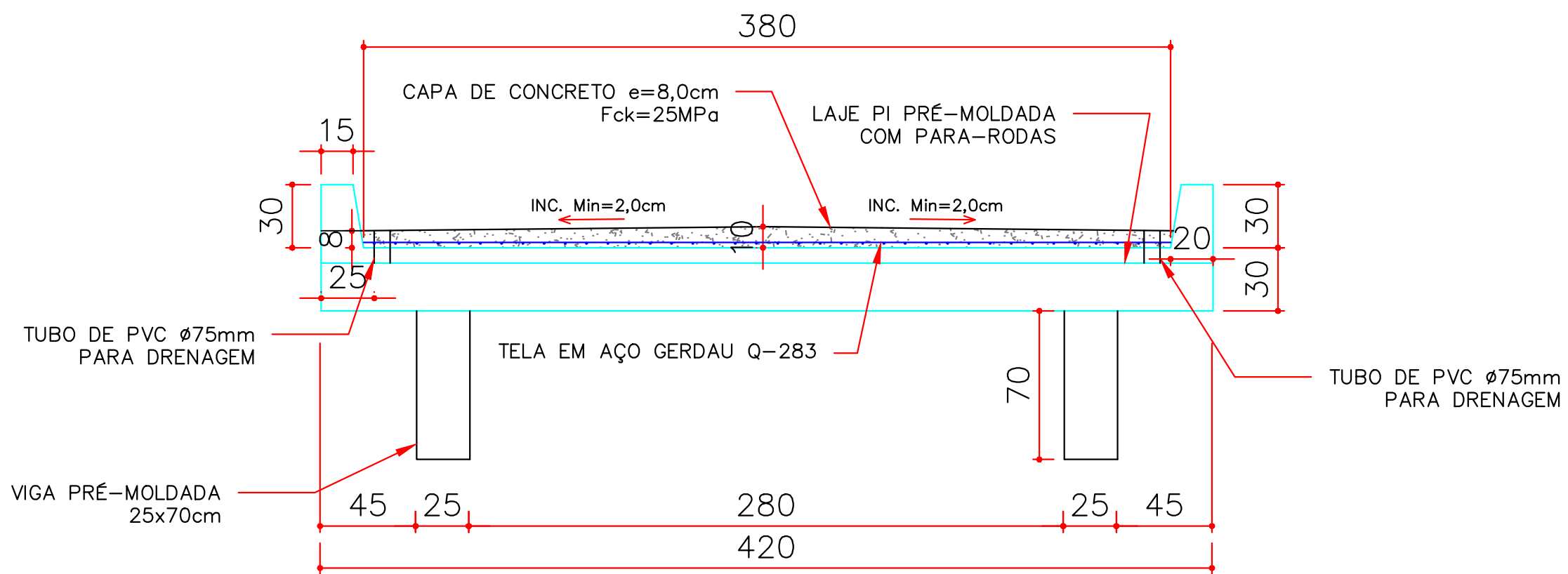
CONCEDENTE
(assinatura e carimbo)



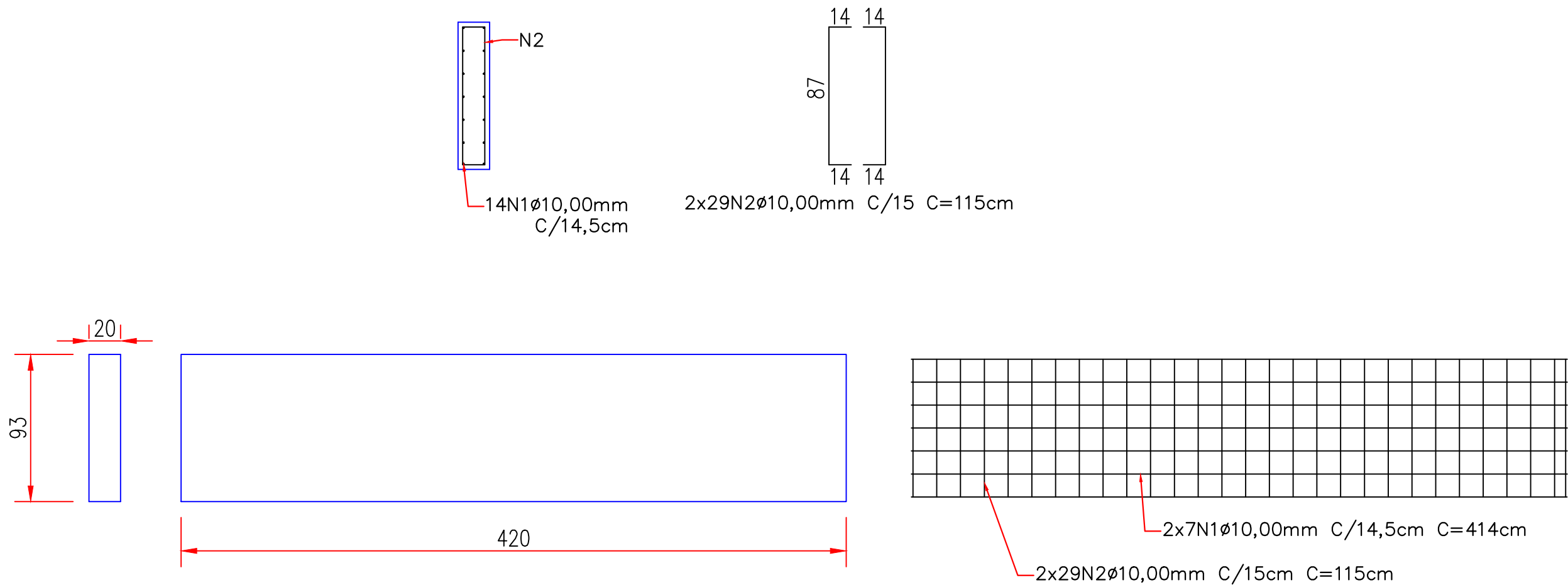
AMURES		ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI		01/02	
ASSESSORIA TÉCNICA		OBRA :	
PROJETO:		PONTE SOBRE O RIO CANOAS	
James André Clauberg Eng. Civil - CREA 45.160-6		TOPOGRÁFICO	
PREFEITO:		LOCALIDADE DE VACARIANOS MUNICÍPIO DE URUBICI/SC	
Mariza Costa			
DESENHO :	TOPOGRAFIA :	Escala:	DATA :
		Indicada	30/05/2022



ELEVAÇÃO LONGITUDINAL
ESC.: 1/100



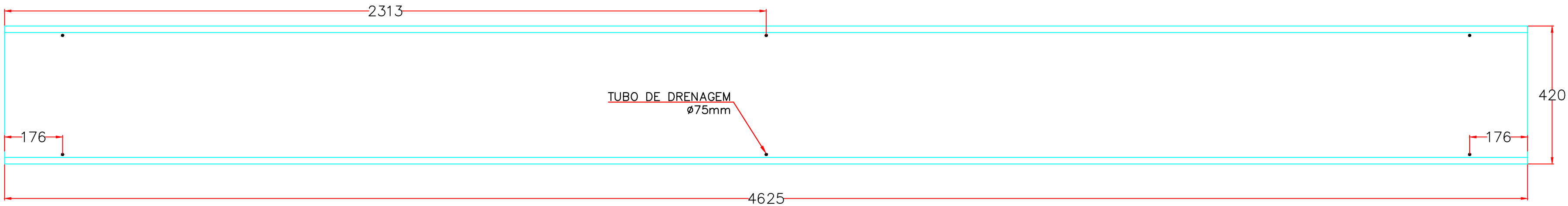
PERFIL TRANSVERSAL
ESC.: 1/25



CONTENÇÃO DE CABECEIRA (x2)
ESC.: 1/30

QUANTIDADE DE MATERIAIS PARA A CAPA DE CONCRETO SOBRE O TABULEIRO

* VOLUME DE CONCRETO = 16,50 m³ (com 5% de perda)
* TELA DE AÇO GERDAU Q-283 (10x10 Ø6,0mm) = 15 pçs (2,45x6,00m)



VISTA SUPERIOR
ESC.: 1/100



DISTRIBUIÇÃO DA MALHA DA CAPA DO TABULEIRO
ESC.: 1/100

QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA 2 CONTENÇÕES

RESUMO DE AÇO		PESO (Kg)	
Ø	COMPRIMENTO (m)	P/m	TOTAL
CA-50			
10,0	249,32	0,617	153,83
TOTAL GERAL			153,83

VOLUME DE CONCRETO = 1,60 m³
FÔRMA = 8,20 m²

NOTA:
* OS PILARES EXISTENTES PERMANECERÃO SEM ALTERAÇÕES
* O MADEIRAMENTO EXISTENTE SERÁ REMOVIDO PELA PREFEITURA DE URUBICI
* A SUPERESTRUTURA (VIGAS LONGITUDINAIS E TABULEIRO) SERÁ EM PRÉ-MOLDADO
* A CAPA SOBRE O TABULEIRO SERÁ EM CONCRETO ARMADO "IN LOCO"

AMURES		ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI		02/02	
ASSESSORIA TÉCNICA		OBRA :	
PROJETO: James André Clauberg Eng. Civil - CREA 45.160-6		PONTE SOBRE O RIO CANOAS ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA ELEVACÃO LONGITUDINAL PERFIL TRANSVERSAL ESTRUTURAL CONTENÇÃO DE CABECEIRA DISTRIBUIÇÃO DA MALHA DA CAPA VISTA SUPERIOR	
PREFEITO: Mariza Costa		LOCALIDADE DE VACARIANOS MUNICÍPIO DE URUBICI/SC	
DESENHO :	TOPOGRAFIA :	Escala: Indicada	DATA : 30/05/2022