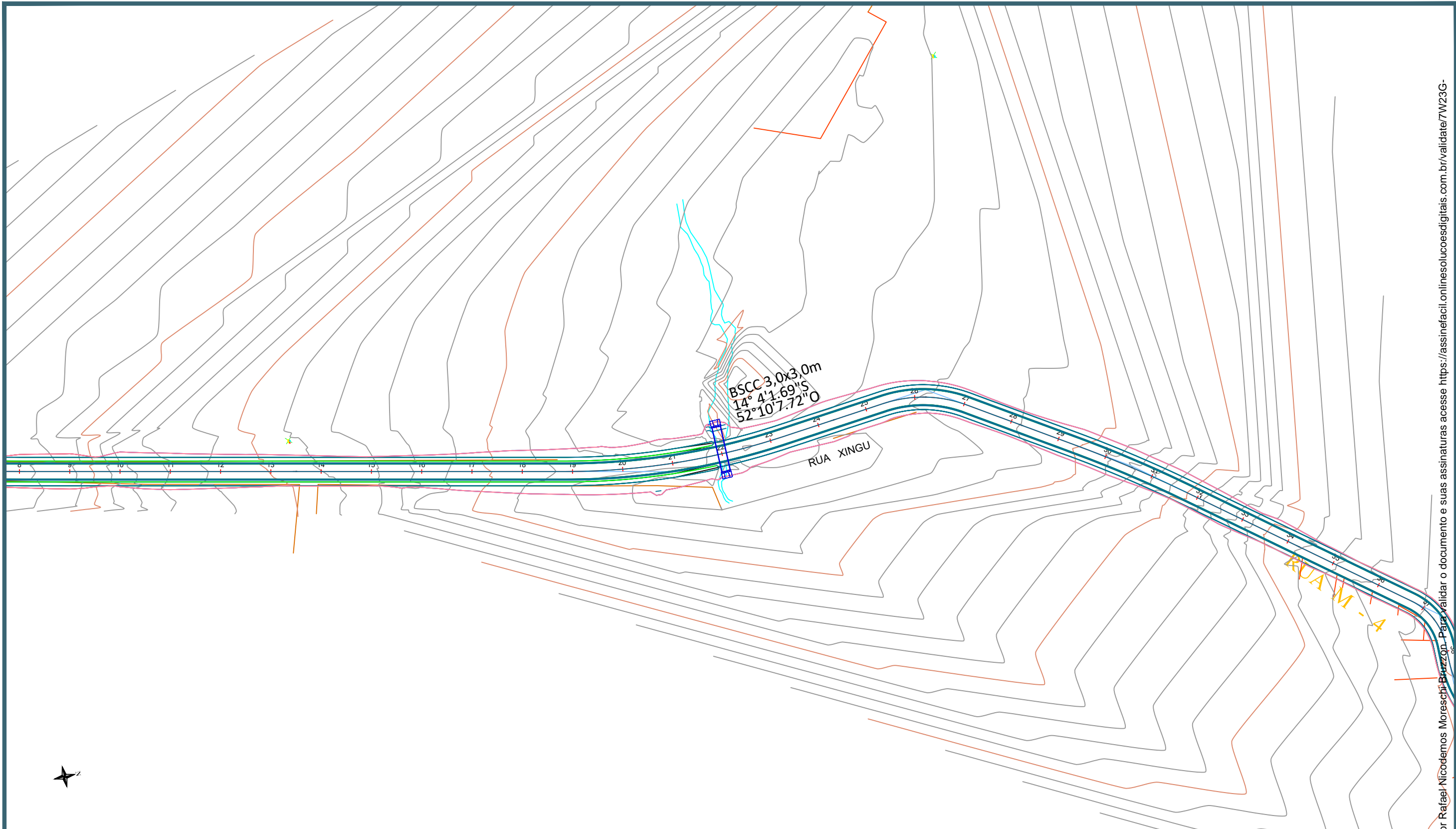
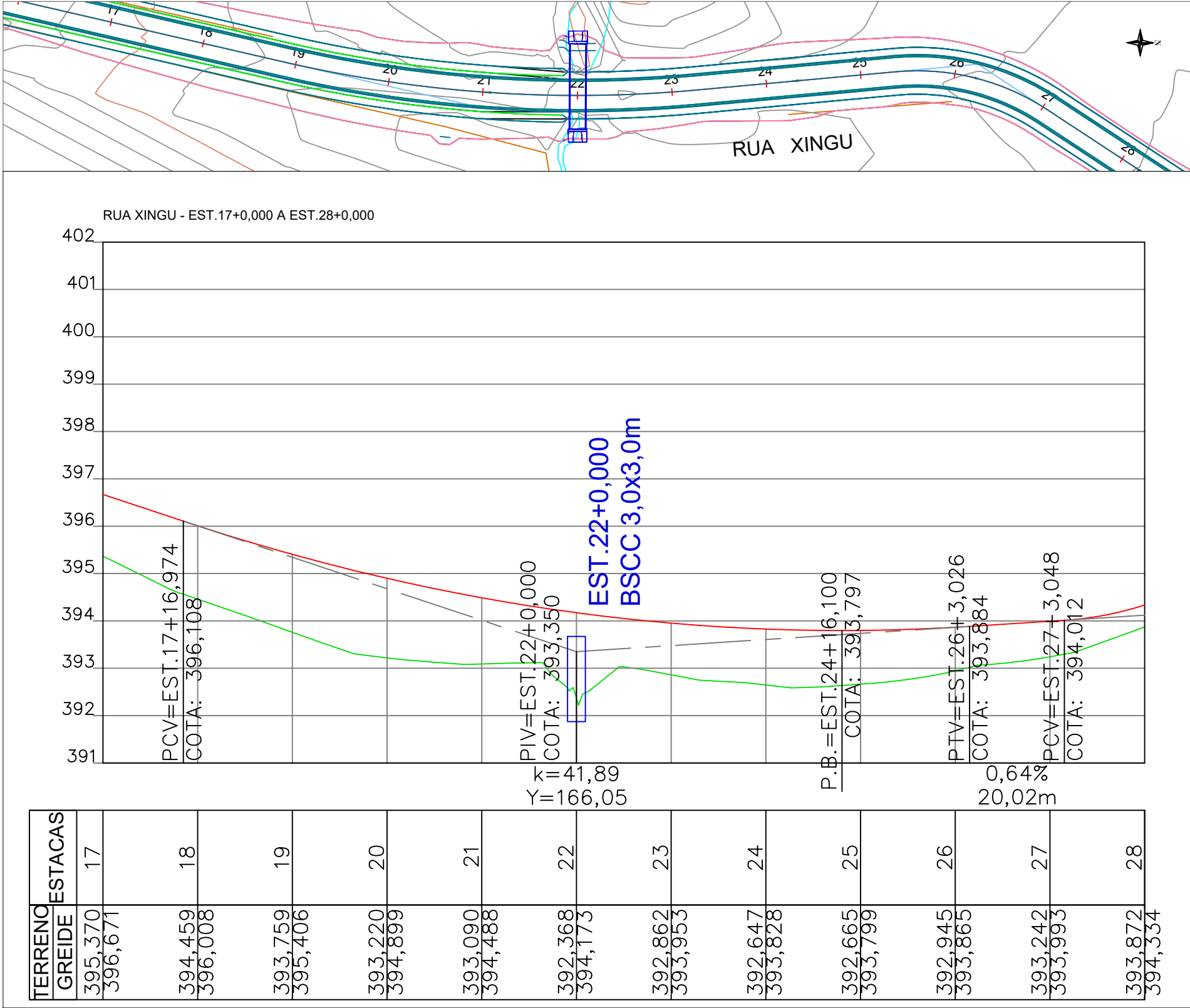


PROJETO DE OBRA DE ARTE CORRENTE



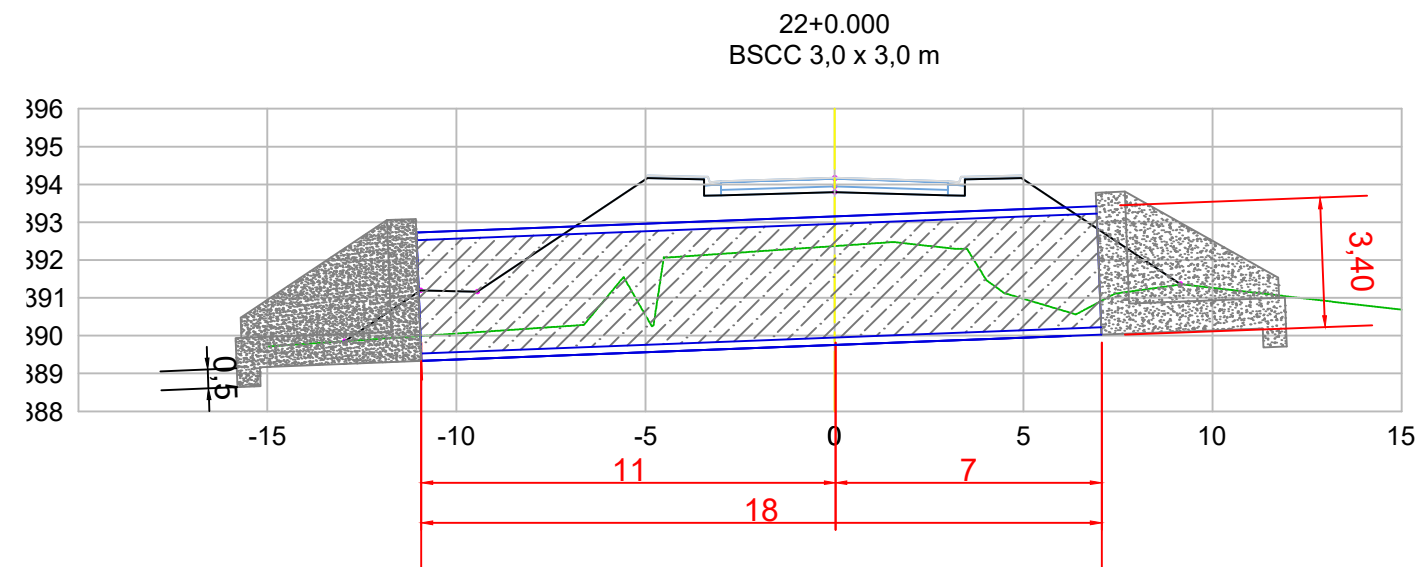
CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 18.085.563/0001-95	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO		Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon Eng.º Civil, Eng.º Sanitarista e Ambiental - CREA 1213666040	ESCALA
			1:1.500
ASSUNTO		PLANTA BAIXA	PRANCHA Nº
			OAC-01



CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 18.085.563/0001-95	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO		ESCALA	
		1:1.000	
ASSUNTO		PRANCHA N°	
		OAC-02	

Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon
Eng.º Civil, Eng.º Sanitarista e Ambiental - CREA 1213666040

PERFIL LONGITUDINAL



NOTA DE SERVIÇO DE OBRA DE ARTE CORRENTE (BUEIRO)														
N°	ESTACA			BUEIRO			I %	MONTANTE	COTAS FINAIS E TIPO DE BOCA				VOLUMES (m³)	RECOBRIMENTO H (m)
				TIPO E DIMENSÃO	COMP. (m)	e°			ESQUERDA		DIREITA		CORPO DE BSCC 3,0 x 3,0	
									TOPO	FUNDO	TOPO	FUNDO		
1	22	+	0,000	BSCC 3,0x3,0	18,00	0°	3,9	D	392,730	389,33	393,420	390,02	3,4*3,4*18= 208,08	1,00
*No local existe um BSCC 2,0x2,0m que será removido e substituído por BSCC 3,0x300m														

	CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 18.085.563/0001-95	
	OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
	ENDEREÇO		RUA XINGU	
	AUTOR DO PROJETO		ESCALA	
	ASSUNTO		PRANCHA N°	
	Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon Eng.º Civil, Eng.º Sanitarista e Ambiental - CREA 1213666040		1:200	
	PERFIL TRANSVERSAL		OAC-03	

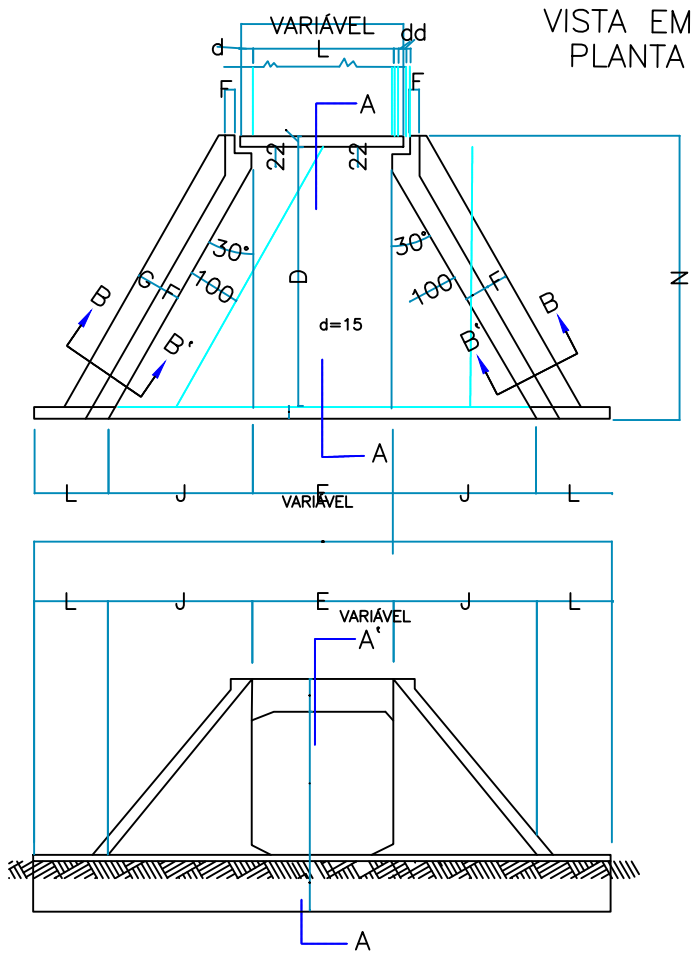
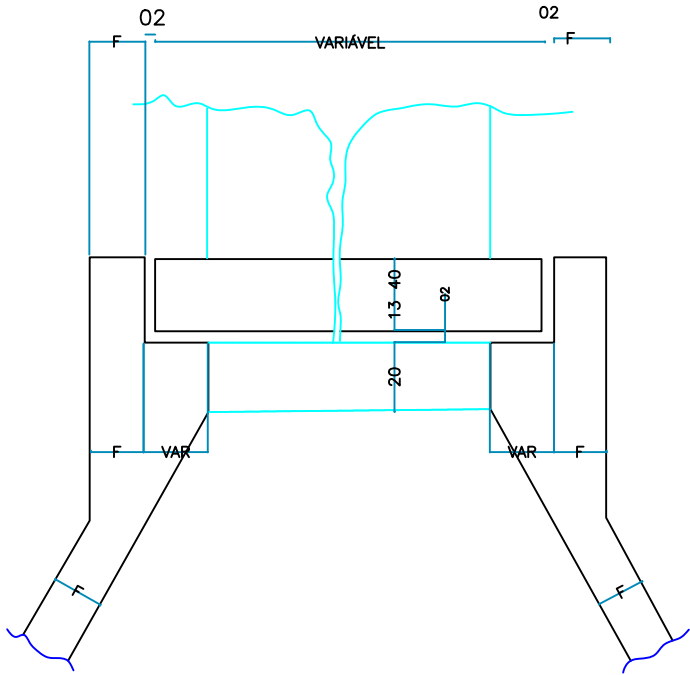
Esse documento foi assinado por

TABELA DE QUANTIDADE DE SERVIÇO PARA DUAS CABECEIRAS COMPLETAS PARA BUEIROS NORMAIS

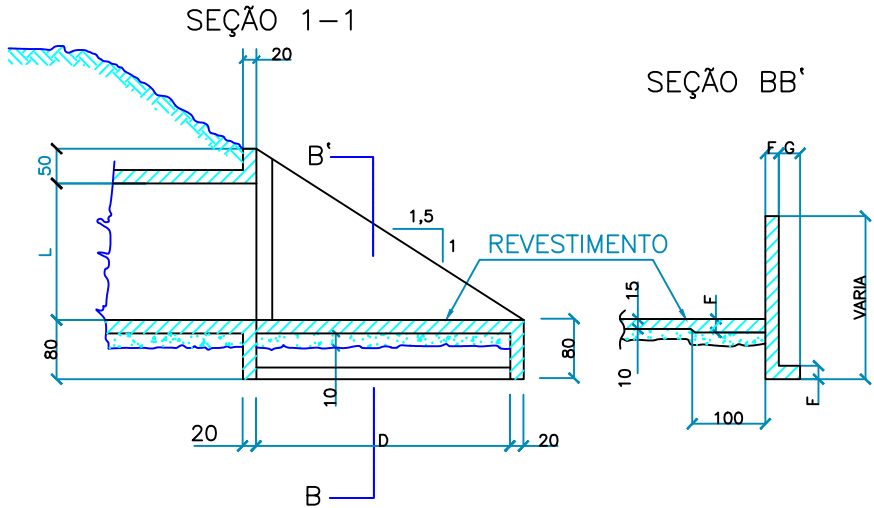
SERVIÇO	UNID.	BUEIROS			
		1,50 x 1,50 m	2,00 x 2,00 m	2,50 x 2,50 m	3,00 x 3,00 m
LASTRO	m³	4,35	6,30	8,70	11,55
FORMAS	m²	83,50	113,00	144,00	181,00
CONCRETO	m³	10,85	17,86	24,35	36,53
REVESTIMENTO	m³	0,55	0,87	1,35	1,75

MEDIDAS	TAMANHO DOS BUEIROS			
	1,50 x 1,50 m fs ≥ 0,10 MPa	2,00 x 2,00 m fs ≥ 0,13 MPa	2,50 x 2,50 m fs ≥ 0,21 MPa	3,00 x 3,00 m fs ≥ 0,21 MPa
D	280	355	430	505
E	150	200	250	300
F	15	20	20	25
G	30	30	50	50
I	100	100	100	100
J	160s	204	247	290s
L	150	200	250	300
M	671	808	944	1081
N	320	395	470	545

DETALHE DA VISTA EM PLANTA



VISTA EM ELEVÇÃO



NOTAS:

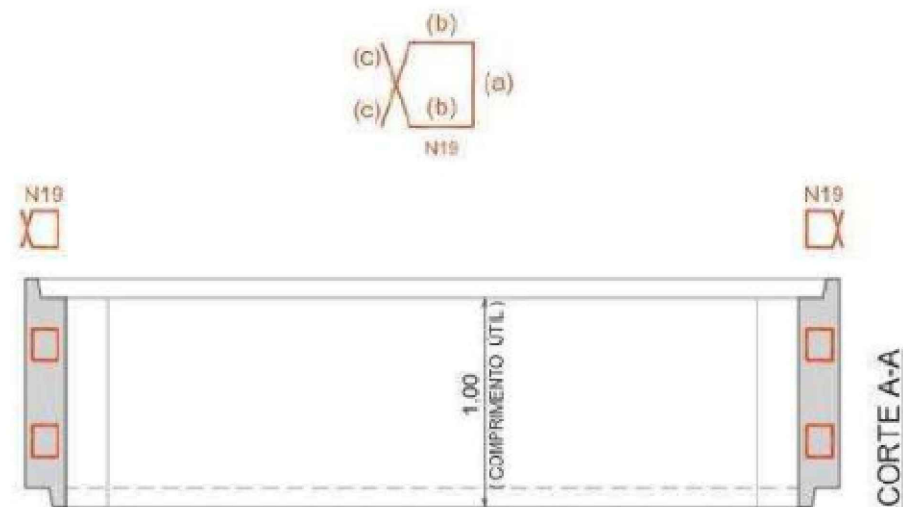
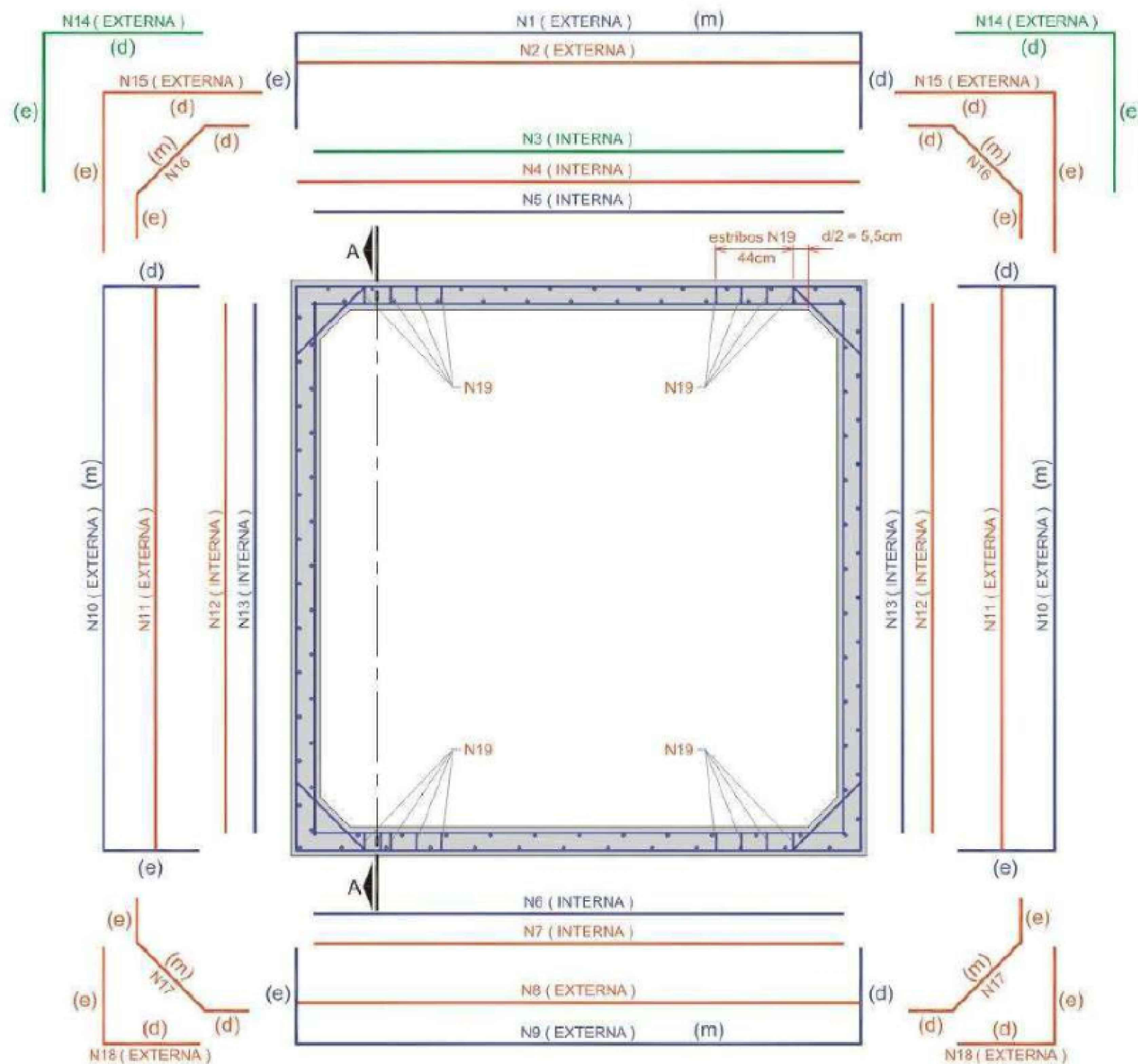
1 -O desenho das cabeceiras se aplica a todos os tipos de bueiros celulares normais estando representado o bueiro de 2,00x2,00m , na escala de 1:30 e detalheNA ESCALA 1:20.;
2 -As quantidades de serviço da tabela são para duas cabeceiras completas, estando computadas portanto alas (4x), laje de piso de entre-alas (2x), viga de tampo definida pelo comprimento m (2x), viga de topô superior do corpo do bueiro (2x) e viga topô inferior do corpo do bueiro (2x).

3-O lastro sob a laje de entre-alas é de concreto magro na espessura de 10 cm .;
4 -O revestimento sobre a laje de entre-alas é de cimento e areia (1:3) , alisado e de espessura média de 3 cm..
5 -Concreto fck > 15 mpa .
6 -Veículo classe 45;
7 -Nomenclatura: fs - tensão admissível do solo sob a galeria.



CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 18.085.563/0001-95	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon Eng.º Civil, Eng.º Sanitarista e Ambiental - CREA 1213666040		ESCALA	-
		PRANCHA N.º	OAC-04
ASSUNTO		BOCA DE BSCC	

SEÇÃO TRANSVERSAL INTERNA 3,00 x 3,00 - TIPO I



COMPRIMENTO DAS TELAS		
c1e = 160cm	c1m = 322cm	c1d = 160cm
	c5m = 309cm	
	c6m = 309cm	
c9e = 60cm	c9m = 322cm	c9d = 60cm
c10e = 60cm	c10m = 322cm	c10d = 60cm
	c13m = 309cm	

COMPRIMENTO DAS BARRAS		
	c3m = 309cm	
	c4m = 322cm	
	c7m = 309cm	
	c11m = 322cm	
c14e = 110,5cm		c14d = 110,5cm
c15e = 110,5cm		c15d = 110,5cm
c16e = 35cm	c16m = 51cm	c16d = 135cm
c17e = 35cm	c17m = 51cm	c17d = 135cm
c19a = 15cm	c19b = 7cm	c19c = 10,5cm

(8 fiadas de 2N19)



CONTRATANTE PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA
CNPJ 18.085.563/0001-95

OBJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM

ENDEREÇO RUA XINGU

AUTOR DO PROJETO

Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon
Eng.º Civil, Eng.º Sanitarista e Ambiental - CREA 1213666040

ASSUNTO SEÇÃO TRANSVERSAL INTERNA 2,5x2,5 - TIPO I

ESCALA

PRANCHA Nº

OAC-05

SEÇÃO TRANSVERSAL INTERNA 3,00 x 3,00 - TIPO I

Tabela de ferros e telas:

ADUELA 3,00 X 3,00 - TIPO I							
LISTA DE FERROS PARA 1 ADUELA							
AÇO CA-50							
POSIÇÃO	DIÂMETRO (mm)	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (m)		PESO		AÇO
			UNITÁRIO	TOTAL	UNIT. (Kg/m)	TOTAL (Kg)	
N2	0,0	0	0,00	0,00	0,000	0,000	CA-50
N3	8,0	3	3,09	9,27	0,395	3,662	CA-50
N4	16,0	8	3,21	25,68	1,578	40,523	CA-50
N7	8,0	3	3,09	9,27	0,395	3,662	CA-50
N8	0,0	0	0,00	0,00	0,000	0,000	CA-50
N11	8,0	6	3,21	19,26	0,395	7,608	CA-50
N12	0,0	0	0,00	0,00	0,000	0,000	CA-50
N14	16,0	8	2,21	17,68	1,578	27,899	CA-50
N15	8,0	6	2,21	13,26	0,395	5,238	CA-50
N16	6,3	6	1,97	11,82	0,245	2,896	CA-50
N17	6,3	6	1,97	11,82	0,245	2,896	CA-50
N18	0,0	0	0,00	0,00	0,000	0,000	CA-50
N19*	6,3	24	0,32	7,68	0,245	1,882	CA-50
TOTAL DE AÇO CA-50						96,264	

* Armadura transversal

LISTA DE TELAS SOLDADAS PARA 1 ADUELA							
AÇO CA-60							
POSIÇÃO	TIPO	QUANTIDADE	DIMENSÕES (m)		ÁREA (m²)	PESO	
			COMPRIMEN.	LARGURA		UNIT. (Kg/M²)	TOTAL (Kg)
N1	L283	1	6,42	0,92	5,91	3,00	17,719
N5	L283	1	3,09	0,92	2,84	3,00	8,528
N6	L283	1	3,09	0,92	2,84	3,00	8,528
N9	L283	1	4,42	0,92	4,07	3,00	12,199
N10	L283	2	4,42	0,92	8,13	3,00	24,398
N13	L283	2	3,09	0,92	5,69	3,00	17,057
TOTAL DE AÇO CA-60							88,430

TOTAL DE AÇO PARA 1 ADUELA

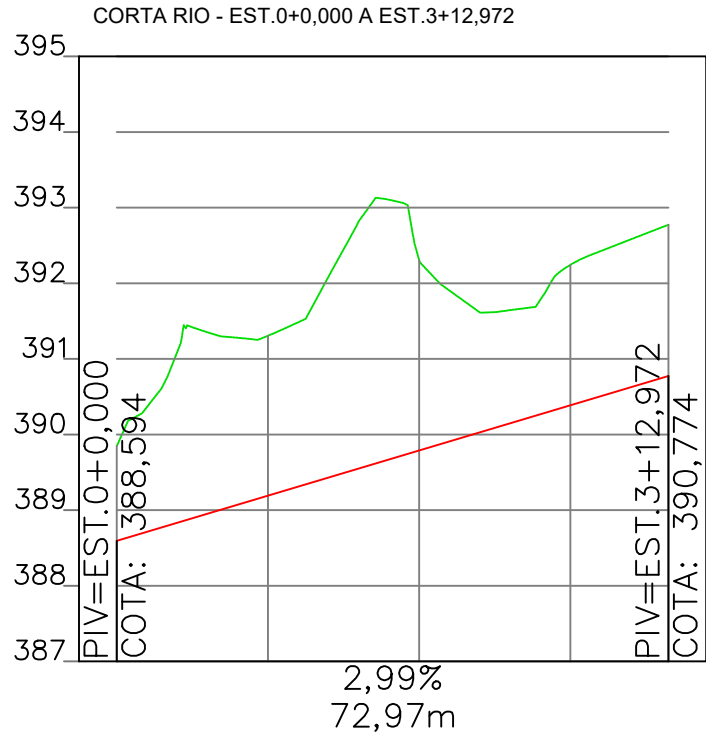
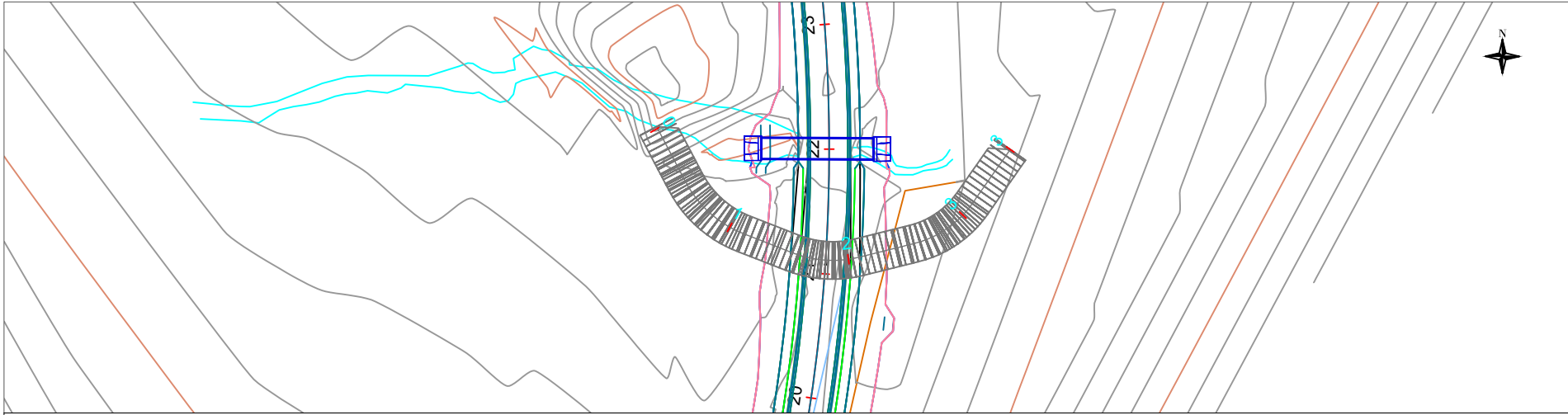
184,695

Seção transversal interna: **Largura= 3,00 m e Altura= 3,00 m**
Espessura das paredes e laje = **15 cm**
Misulas= **20 x 20 cm**
Altura de aterro= **> 0,50 m e ≤ 1,00 m**
Carga móvel= **TB-45**
Resistência do concreto - f_{ck} = **30 MPa** (Classe C30)
Cobrimento armadura= **40 mm**
Volume de concreto= **1,97 m³**



CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 18.085.563/0001-95	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO		ESCALA	
Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon Eng.º Civil, Eng.º Sanitarista e Ambiental - CREA 1213666040		-	
ASSUNTO		PRANCHA N.º	
SEÇÃO TRANSVERSAL INTERNA 2,5x2,5 - TIPO I		OAC-06	

Esse documento foi assinado por Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinefaci.onlinesolucoesdigitais.com.br/validar/7W23G-S3C9F-D4WS6-VHWUE>



TERRENO	ESTACAS
GREIDE	0
389,848	
388,594	
391,306	1
389,191	
392,304	2
389,789	
392,244	3
390,386	
392,774	3
390,774	



CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 18.085.563/0001-95	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO		ESCALA	
		1:1.000	
ASSUNTO		PRANCHA N°	
		OAC-07	

Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon
Eng.º Civil, Eng.º Sanitarista e Ambiental - CREA 1213666040

ALINHAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL CORTA-RIO



Assinado eletronicamente por:
Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon
CPF: 033.169.341-03
Data: 10/05/2024 17:08:37 -04:00



CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 18.085.563/0001-95	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO		Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon Eng.º Civil, Eng.º Sanitarista e Ambiental - CREA 1213666040	ESCALA 1:1.000
			PRANCHA N.º OAC-08
ASSUNTO		SEÇÕES CORTA-RIO	



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: 7W23G-S3C9F-D4WS6-VHWUE

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- ✓ Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon (CPF 033.169.341-03) em 10/05/2024
18:08 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
177.203.38.243	Não disponível
Autenticação	rafaelnbruzzon@gmail.com (Verificado)
Login	
fk3T52paOhhUwJtAi0Jt0yyzDLIgCDwNmZaVxDtBYJM=	
SHA-256	

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate/7W23G-S3C9F-D4WS6-VHWUE>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate>