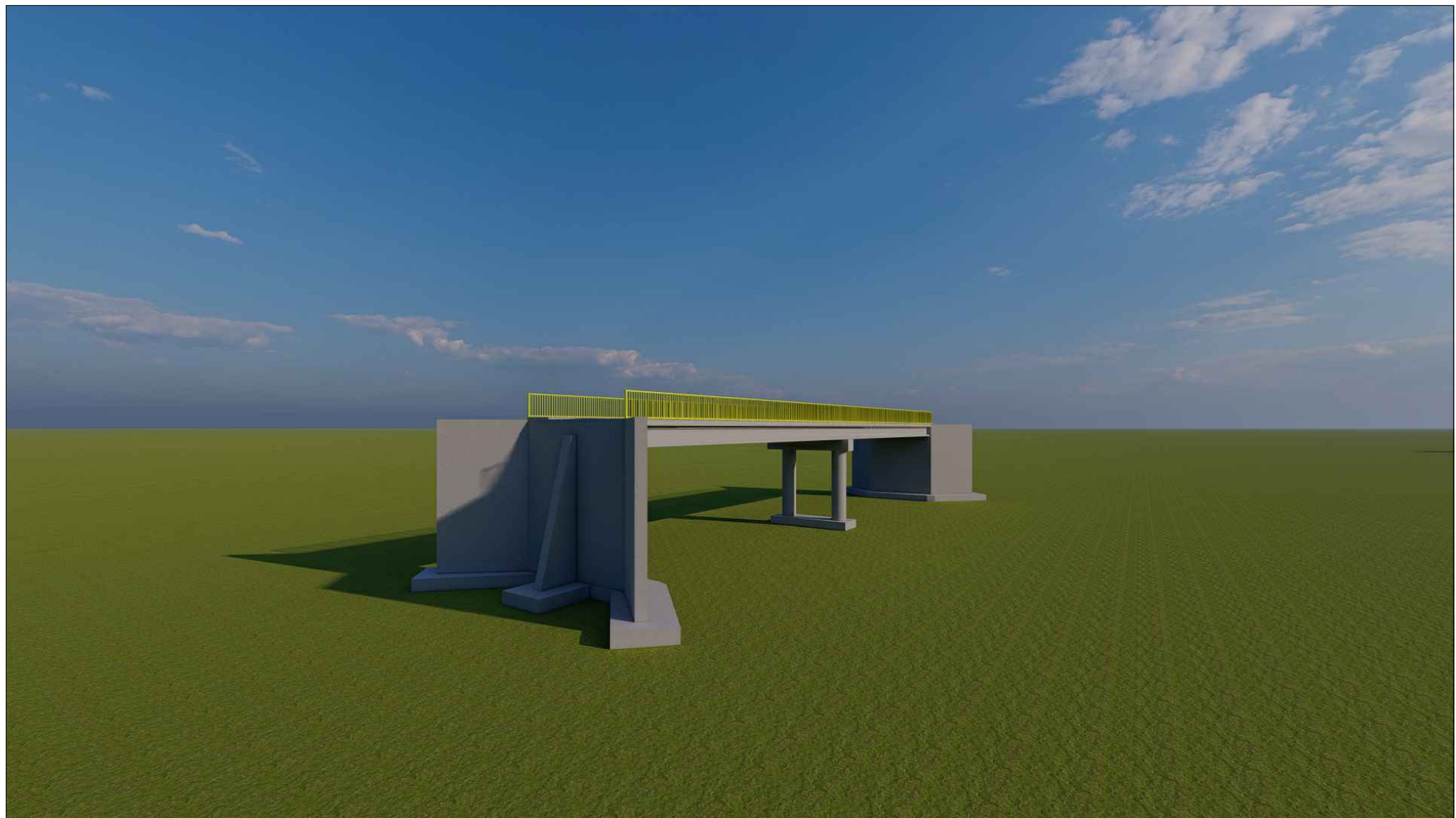
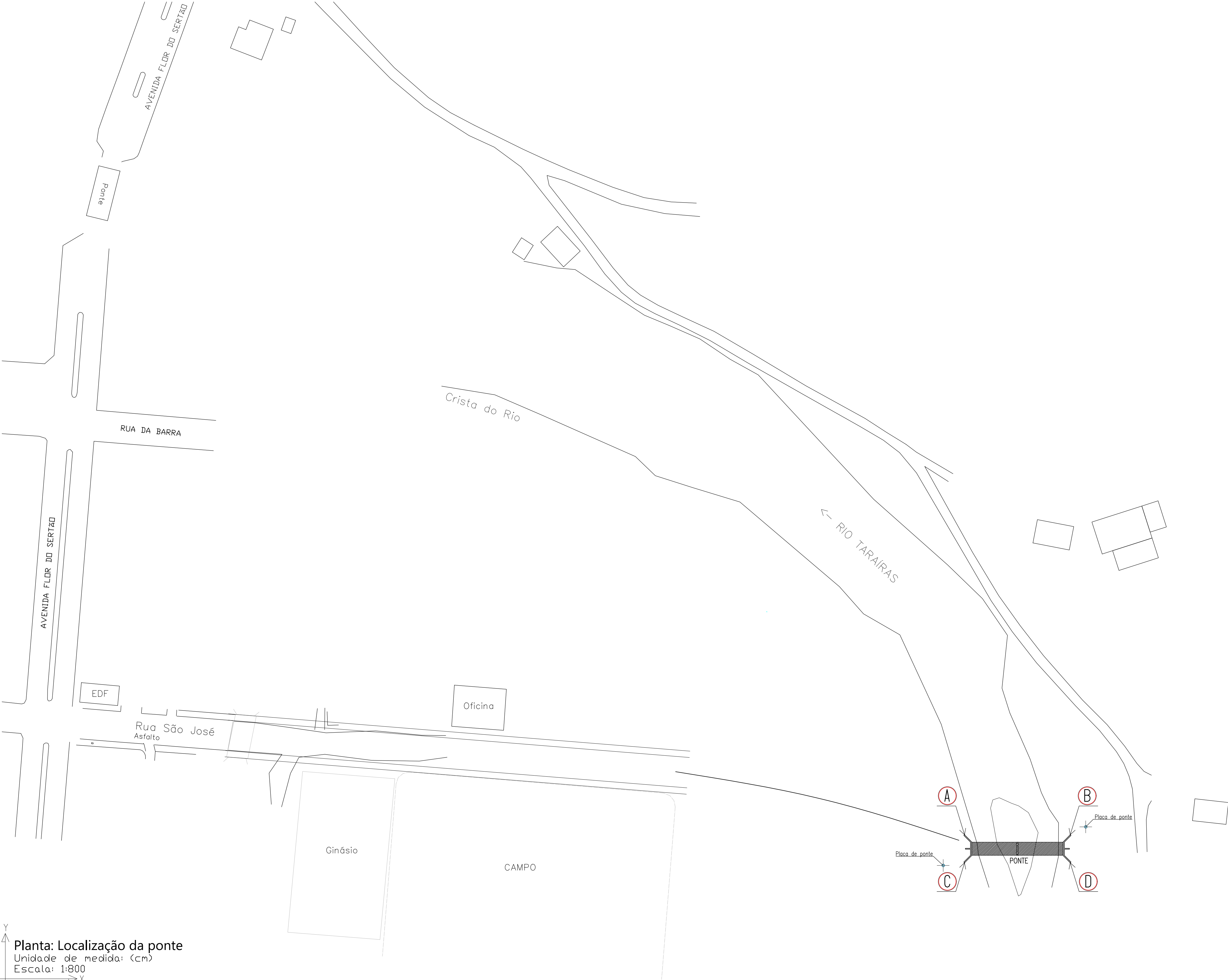




Obs: Este projeto poderá ser executado após manifestação favorável do órgão ambiental competente.

		ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ENTRE RIOS-SC BOM JESUS DO OESTE-CAIBI-CAMPO ERE-CUNHA PORÇA-CUNHATAI-FLOR DO SERTÃO IRACEMINHA-MARAVILHA-MODELO-PALMITOS-RIQUEZA-RODELÂNDIA-SALTINHO SANTA TEREZINHA DO PROGRESSO-SÃO MIGUEL DA BOA VISTA-SAUDES-TIGRINHOS	
ENDEREÇO:		Av. Euclides da Cunha, 160 - Cx. P. 47 - Centro 89.874-000 - MARAVILHA - Santa Catarina Fone/Fax: (0**49) 3664-0282- e-mail:amerios@amerios.org.br CNPJ 00.961.206/0001-88	
		MUNICÍPIO DE FLOR DO SERTÃO / SC	
DBR/		PROJETO ESTRUTURAL PONTE SOBRE O RIO TARAIRAS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		ASS. RESP. TÉCNICO:	
RAFAEL CASSOL BASSO ENGENHEIRO CIVIL CREA / SC: 112.213-2		RAFAEL CASSOL BASSO:07236933902 3902 Assinado de forma digital por RAFAEL CASSOL BASSO:07236933902 Dados: 2023.06.28 10:12:12 -03'00'	
ESPECIFICAÇÕES:		IMAGENS ILUSTRATIVAS: PONTE	
PROPRIETÁRIO:		ASS. DO PREFEITO:	
MUNICÍPIO DE FLOR DO SERTÃO/SC		MUNICÍPIO DE FLOR DO SERTÃO CNPJ: 01.566.621/0001-08	
LOCAL:		FOLHA:	
PROLONGAMENTO DA RUA SÃO JOSÉ		01/13	
DESENHO:		DATA:	
RAFAEL CASSOL BASSO		MAIO / 2023	
Engenharia/Projetos 2023/Flor do Sertão		DIMENSÕES: 5,40m X 37,00m ESCALA: 1:50/1:25	



Planta: Localização da ponte
Unidade de medida: (cm)
Escala: 1:800

Localção da Ponte - Coordenadas (UTM):

Vértice A:	Longitude: 266515,07
	Latitude: 7036396,67
Vértice B:	Longitude: 266522,50
	Latitude: 7036437,66
Vértice C:	Longitude: 266525,76
	Latitude: 7036394,74
Vértice D:	Longitude: 266533,18
	Latitude: 7036435,73

Notas Gerais

Materiais:	Recobrimentos:
- Aço.....: CA50 e CA60	- Pilares.....: 3.0cm
- Concreto Estrutura.....: 35 MPa (350 kgf/cm²)	- Vigas.....: 3.0cm
- Concreto Sapatas.....: 35 MPa (350 kgf/cm²)	- Sapatas.....: 5.0cm
- Deve ser mantido cura úmida do concreto por 7 dias	
- Deve ser mantido o escoramento por no mínimo por 21 dias	
- Só poderão ser executadas paredes após 28 dias da concretagem	
- Deve ser utilizado espaçadores plásticos para garantir o recobrimento dos elementos	
- Todas as cotas em centímetros, exceto cotas de níveis que estão em metros	

Obs: Este projeto poderá ser executado após manifestação favorável do órgão ambiental competente.



AMERIOS

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ENTRE RIOS-SC

BOM JESUS DO OESTE-CAIBI-CAMPO ERE-CUNHA PORC-CUNHATAI-FLOR DO SERTÃO
IRACEMINHA-MARAVILHA-MIOELO-PALMITOS-RIOQUEZA-ROSELÂNDIA-SALTINHO
SANTA TEREZINHA DO PROGRESSO-SÃO MIGUEL DA BOM VISTA-SALDADES-TIGRINHOS

ENDEREÇO: Av. Euclides da Cunha, 160 - Cx. P. 47 - Centro
89.874-000 - MARAVILHA - Santa Catarina
Fone/Fax: (0**49) 3664-0282- e-mail: amerios@amerios.org.br
CNPJ 00.961.206/0001-88



MUNICÍPIO DE FLOR DO SERTÃO / SC

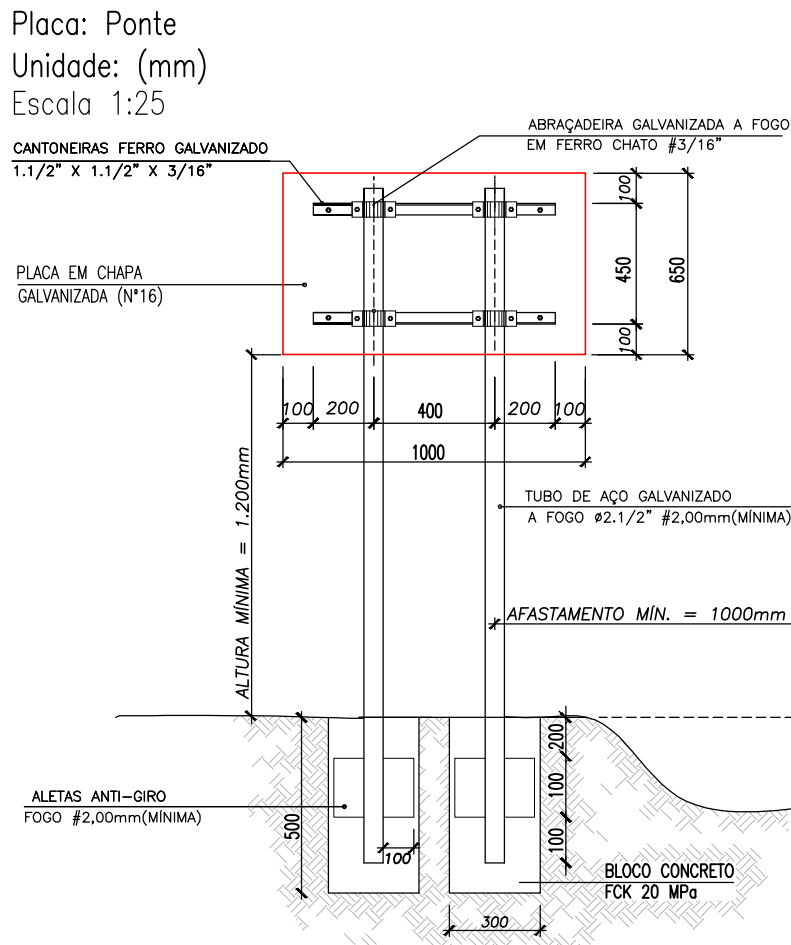
OBRA:

PROJETO ESTRUTURAL

PONTE SOBRE O RIO TARAIRAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO	RAFAEL CASSOL BASSO		ASS. RESP. TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL	CREA / SC: 112.213-2		RAFAEL CASSOL BASSO
ESPECIFICAÇÕES:	PLANTA: LOCALIZAÇÃO DA PONTE		Assinado de forma digital por RAFAEL CASSOL BASSO:07236933902 Data: 2023.06.28 10:12:54 -03'00'
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE FLOR DO SERTÃO/SC	ASS. DO PREFEITO	FOLHA:
LOCAL:	PROLONGAMENTO DA RUA SÃO JOSÉ	MUNICÍPIO DE FLOR DO SERTÃO CNPJ: 01.566.621/0001-08	02/13
DESENHO	RAFAEL CASSOL BASSO	DATA: 04/06/2023	
Nº DESENHO	Engenharia/Projetos 2023/Flor do Sertão	ESCALA: 1:50	

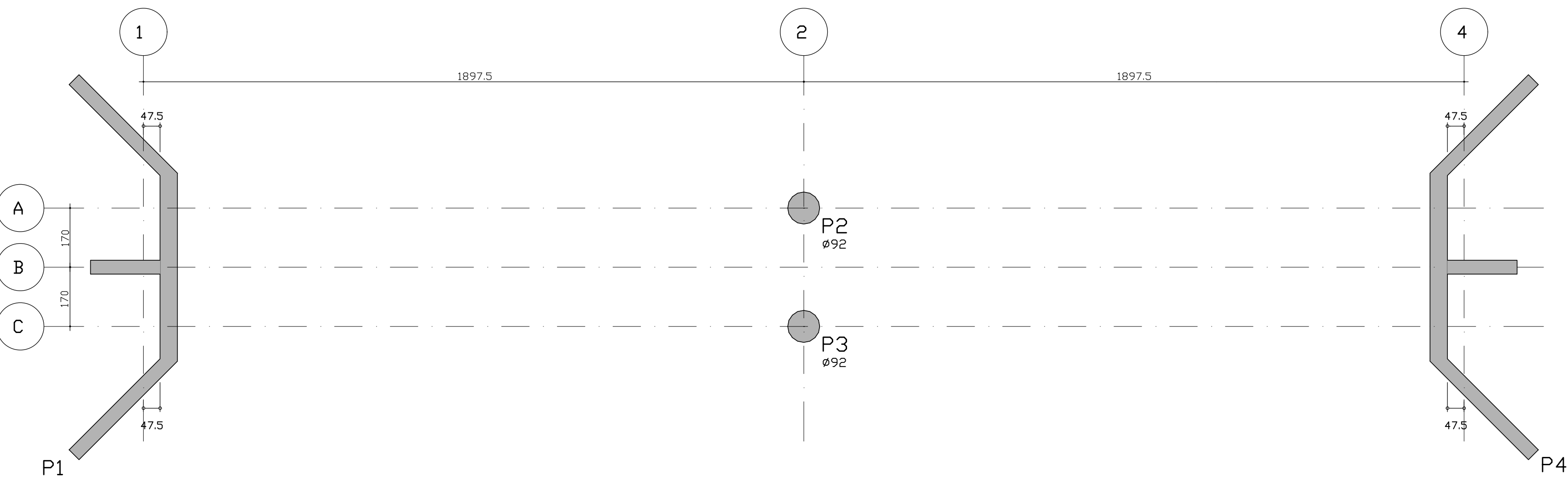
Detalhe 01:



Detalhe 01: Placa



Obs: Os tamanhos das letras deverão ser proporcionais conforme representação acima



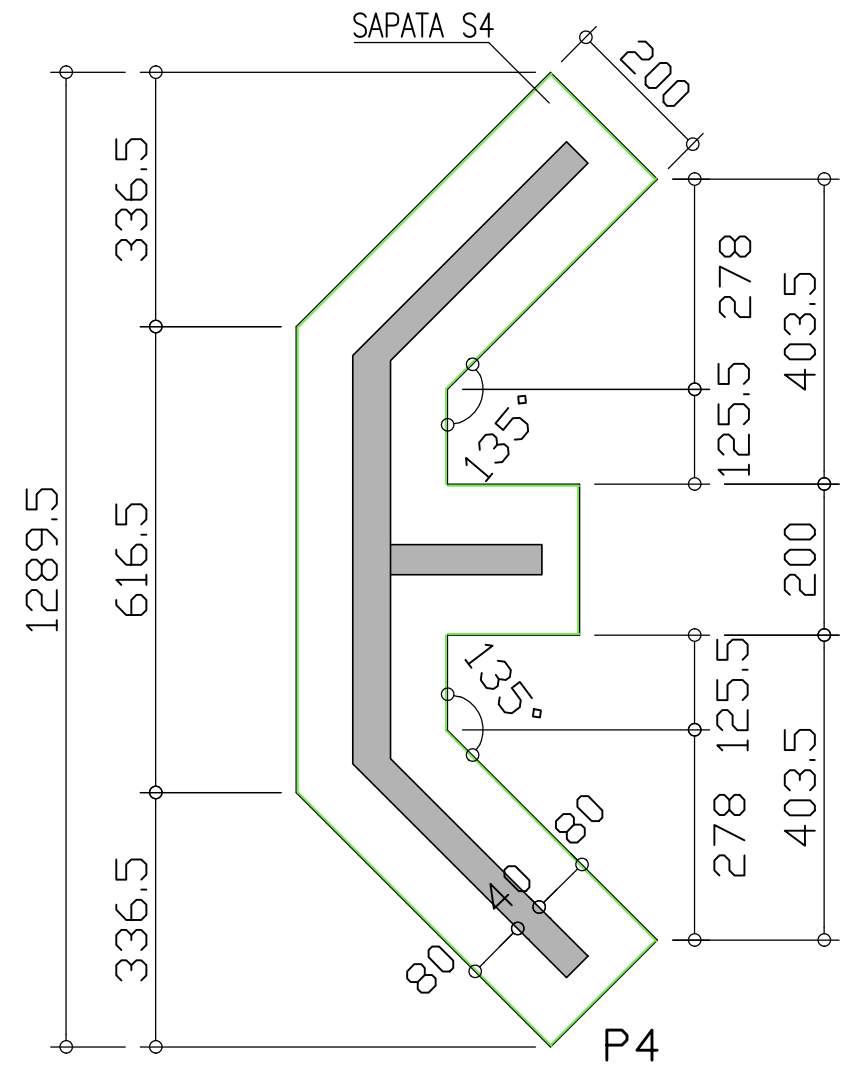
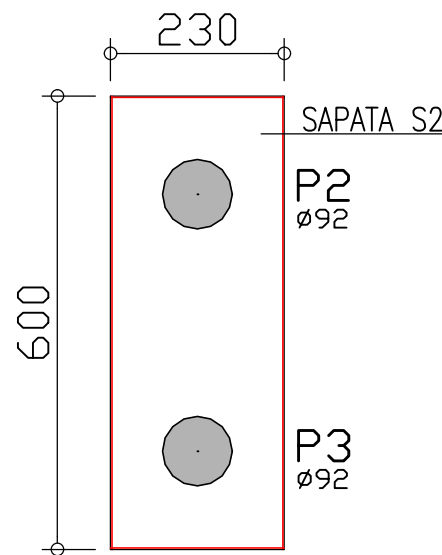
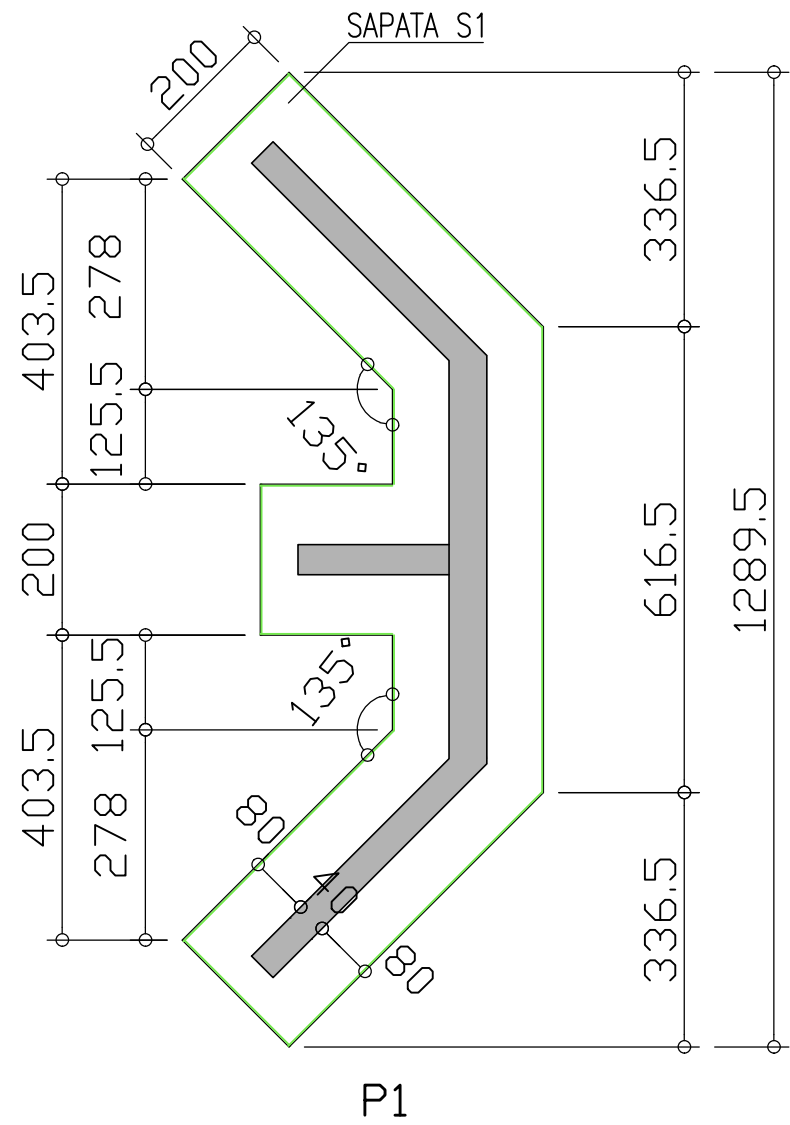
Planta: Locação dos pilares
Unidade de medida: (cm)
Escala: 1:100

Notas Gerais

- Materiais:
- Aço.....: CA50 e CA60
 - Concreto Estrutura.....: 35 MPa (350 kgf/cm²)
 - Concreto Sapatas.....: 35 MPa (350 kgf/cm²)
 - Deve ser mantido cura úmida do concreto por 7 dias
 - Deve ser mantido o escoramento por no mínimo por 21 dias
 - Só poderão ser executadas paredes após 28 dias da concretagem
 - Deve ser utilizado espaçadores plásticos para garantir o recobrimento dos elementos
 - Todas as cotas em centímetros, exceto cotas de níveis que estão em metros
- Recobrimentos:
- Pilares.....: 3.0cm
 - Vigas.....: 3.0cm
 - Sapatas.....: 5.0cm

Obs: Este projeto poderá ser executado após manifestação favorável do órgão ambiental competente.

	ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ENTRE RIOS-SC BOM JESUS DO OESTE-CAIBI-CAMPO ERÊ-CUNHA PORÂ-CUNHATAI-FLOR DO SERTÃO IRACEMINHA-MARAVILHA-MODELO-PALMITOS-RIQUEZA-RODELÂNDIA-SALTINHO SANTA TEREZINHA DO PROGRESSO-SÃO MIGUEL DA BOA VISTA-SAUADES-TIGRINHOS	
	ENDEREÇO: Av. Euclides da Cunha, 160 - Cx. P. 47 - Centro 89.874-000 - MARAVILHA - Santa Catarina Fone/Fax: (0**49) 3664-0282- e-mail:amerios@amerios.org.br CNPJ 00.961.206/0001-88	
	MUNICÍPIO DE FLOR DO SERTÃO / SC	
	OBRA: PROJETO ESTRUTURAL PONTE SOBRE O RIO TARAIRAS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAFAEL CASSOL BASSO ENGENHEIRO CIVIL CREA / SC: 112.213-2		ASS. RESP. TÉCNICO: RAFAEL CASSOL BASSO BASSO:07236933902 3902 Assinado de forma digital por RAFAEL CASSOL BASSO:07236933902 Dados: 2023.06.28 10:13:50 -03'00'
ESPECIFICAÇÕES: PLANTA: LOCAÇÃO DOS PILARES		
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE FLOR DO SERTÃO/SC	ASS. DO PREFEITO:	FOLHA:
LOCAL: PROLONGAMENTO DA RUA SÃO JOSÉ	MUNICÍPIO DE FLOR DO SERTÃO CNPJ: 01.566.621/0001-08	
DESENHO: RAFAEL CASSOL BASSO	Nº DESENHO: Engenharia/Projetos 2023/Flor do Sertão	DATA: MAIO / 2023
	DIMENSÕES: 5,40m X 37,00m	ESCALA: 1:50/1:25



Notas Gerais

Materiais:

- Aço.....: CA50 e CA60
- Concreto Estrutura....: 35 MPa (350 kgf/cm²)
- Concreto Sapatas.....: 35 MPa (350 kgf/cm²)
- Deve ser mantido cura úmida do concreto por 7 dias
- Deve ser mantido o escoramento por no mínimo por 21 dias
- Só poderão ser executadas paredes após 28 dias da concretagem
- Deve ser utilizado espaçadores plásticos para garantir o recobrimento dos elementos
- Todas as cotas em centímetros, exceto cotas de níveis que estão em metros

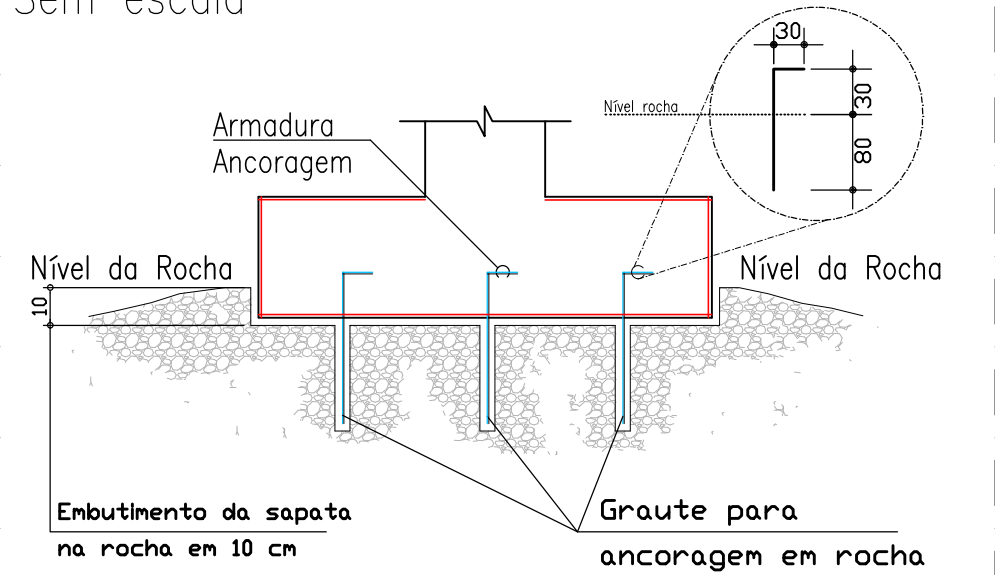
Recobrimentos:

- Pilares.....: 3.0cm
- Vigas.....: 3.0cm
- Sapatas.....: 5.0cm

Obs: Este projeto poderá ser executado após manifestação favorável do órgão ambiental competente.

		ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ENTRE RIOS-SC RDM JESUS DO DESTE-CAIBI-CAMPD. ERÉ-CUNHA PORÁ-CUNHATAI-FLOR DO SERTÃO IRACEMINHA-MARAVILHA-MODELO-PALMITOS-RIQUEZA-ROMELÂNDIA-SALTINHO SANTA TEREZINHA DO PROGRESSO-SÃO MIGUEL DA BOA VISTA-SAUADES-TIGRINHOS	
		ENDEREÇO: Av. Euclides da Cunha, 160 - Cx. P. 47 - Centro 89.874-000 - MARAVILHA - Santa Catarina Fone/Fax: (0**49) 3664-0282- e-mail:amerios@amerios.org.br CNPJ 00.961.206/0001-88	
		MUNICÍPIO DE FLOR DO SERTÃO / SC	
		DBRA: PROJETO ESTRUTURAL PONTE SOBRE O RIO TARAÍRAS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAFAEL CASSOL BASSO ENGENHEIRO CIVIL CREA / SC: 112.213-2		ASS. RESP. TÉCNICO: RAFAEL CASSOL BASSO:07236933902 Assinado de forma digital por RAFAEL CASSOL BASSO:07236933902 Dados: 2023.06.28 10:14:45 -03'00'	
ESPECIFICAÇÕES: PLANTA: LOCAÇÃO DAS SAPATAS			
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE FLOR DO SERTÃO/SC		ASS. DO PREFEITO:	
LOCAL: PROLONGAMENTO DA RUA SÃO JOSÉ		MUNICÍPIO DE FLOR DO SERTÃO CNPJ: 01.566.621/0001-08	
DESENHO: RAFAEL CASSOL BASSO	Nº DESENHO: Engenharia/Projetos 2023/Flor do Sertão	DATA: MAIO / 2023	DIMENSÕES: 5,40m X 37,00m 1:50/1:25
			04/13

DETALHE: Ancoragem da armadura na rocha
Sem escala

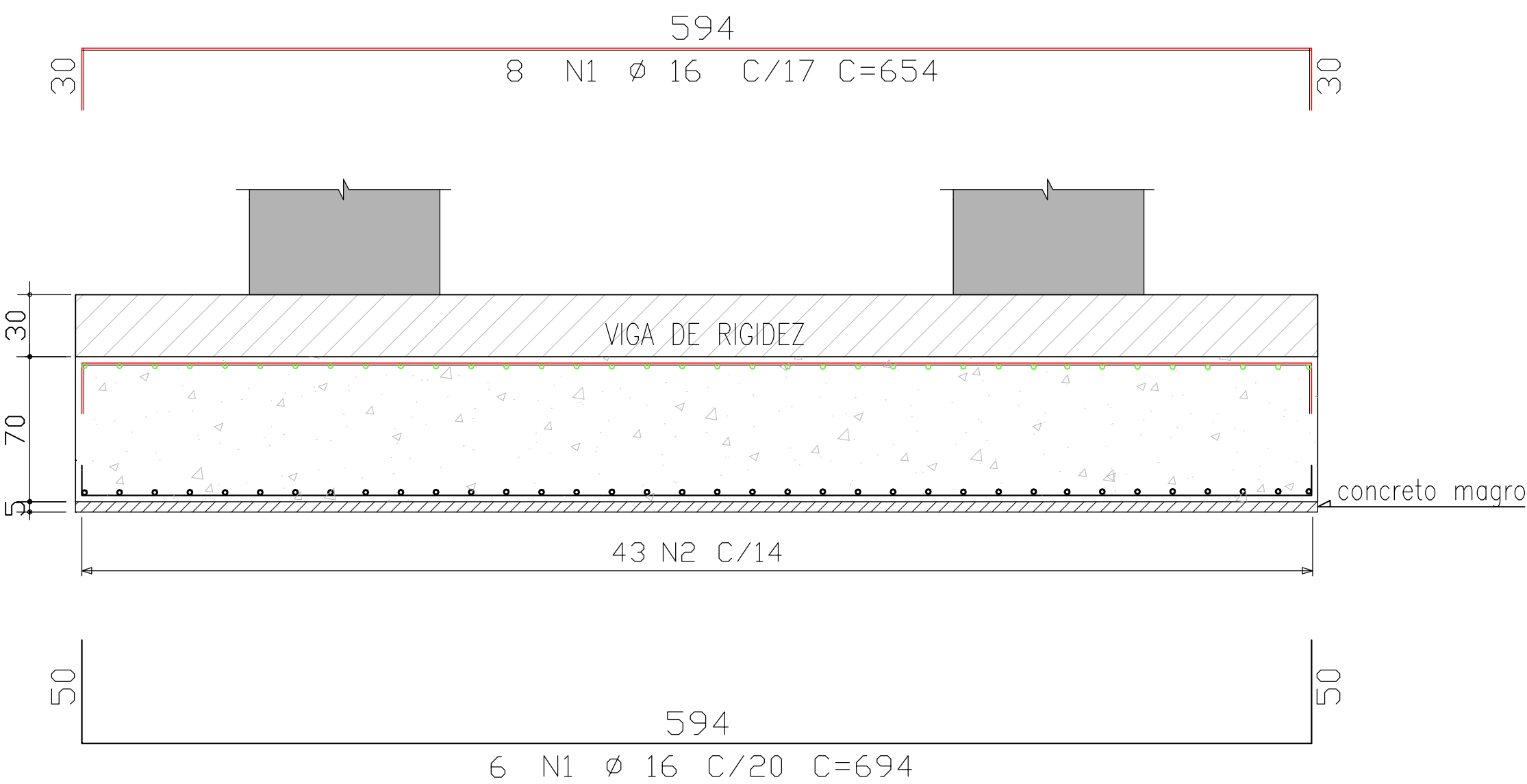
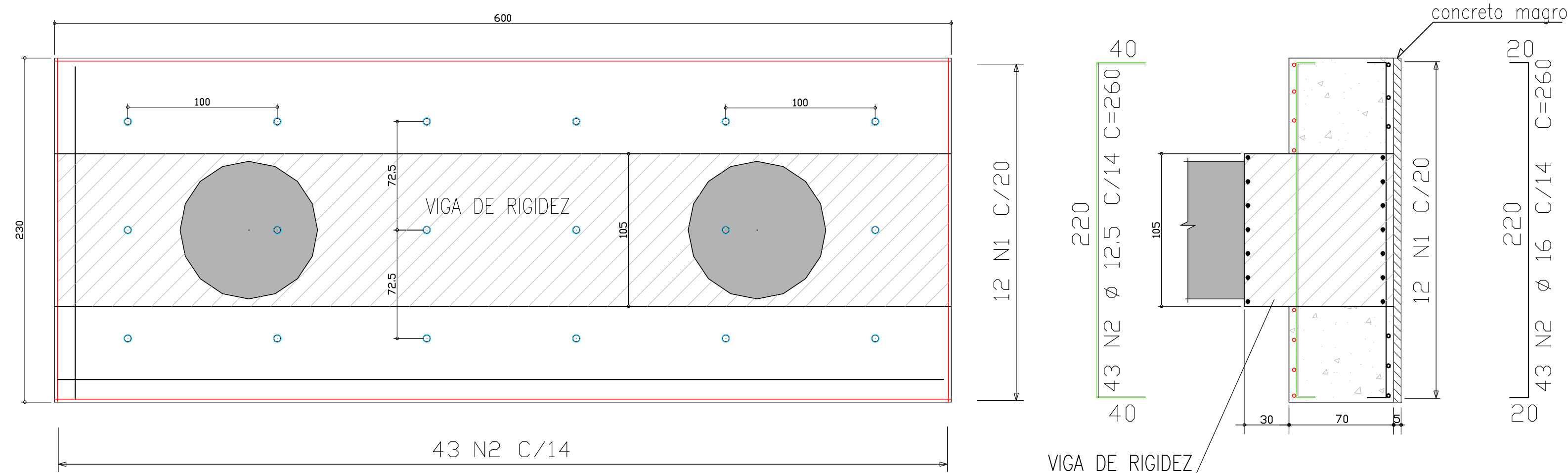


RESUMO DE AÇO – SAPATAS		
AÇO	BITOLA (mm)	PESO (kg)
50	10 12.5 16	257 840 485
Peso Total		1582 kg

Armadura de Ancoragem
18 Ø 16 L=140

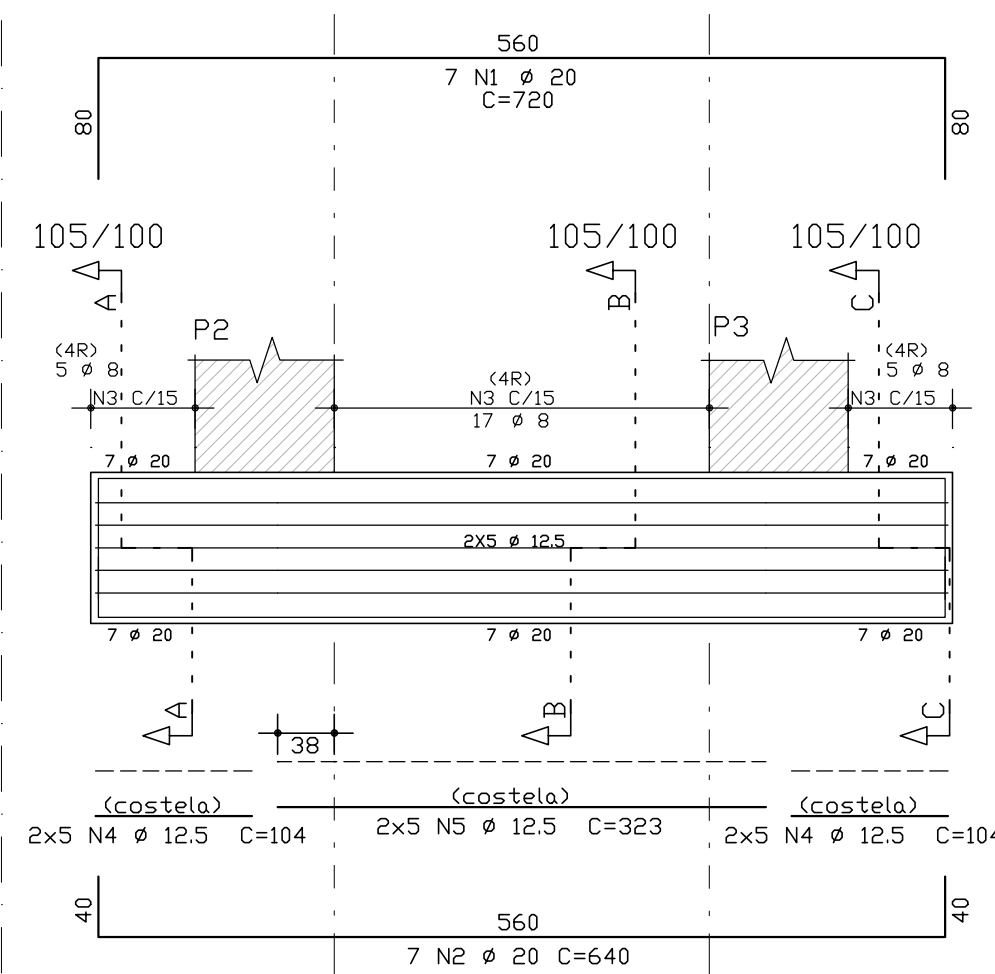
VER POSICIONAMENTO LONGITUDINAL DAS ARMADURAS NO
DETALHE DAS SAPATAS

S02;
(ESCALA 1:25)

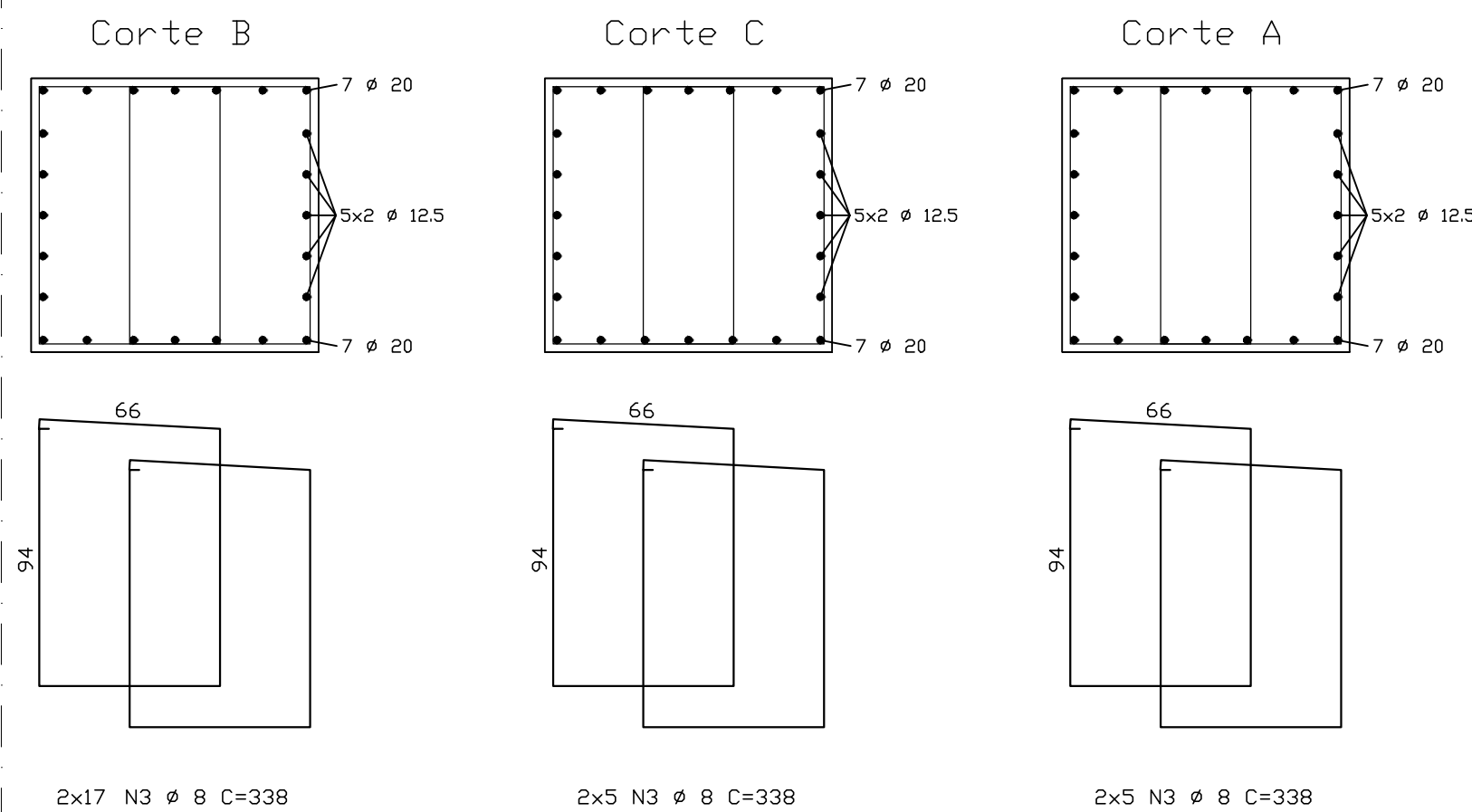


Detalhamento: S02
Unidade de medida: (cm)
Escala: 1:50

VIGA DE RIGIDEZ



RESUMO DE AÇO – VIGA DE RIGIDEZ		
AÇO	BITOLA (mm)	PESO (kg)
50	8 10 12.5 16 20	72 – 51 – 235
Peso Total		358 kg



Notas Gerais

- Materiais:
- Aço.....: CA50 e CA60
 - Concreto Estrutura.....: 35 MPa (350 kgf/cm²)
 - Concreto Sapatas.....: 35 MPa (350 kgf/cm²)
 - Deve ser mantido cura úmida do concreto por 7 dias
 - Deve ser mantido o escoramento por no mínimo por 21 dias
 - Só poderão ser executadas paredes após 28 dias da concretagem
 - Deve ser utilizado espaçadores plásticos para garantir o recobrimento dos elementos
 - Todas as cotas em centímetros, exceto cotas de níveis que estão em metros
- Recobrimentos:
- Pilares.....: 3.0cm
 - Vigas.....: 3.0cm
 - Sapatas.....: 5.0cm

Obs: Este projeto poderá ser executado após manifestação favorável do órgão ambiental competente.



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ENTRE RIOS-SC
BOM JESUS DO OESTE-CABUÍ-CAMPO ERE-CUNHA-PDRA-CUNHATAI-FLOR DO SERTÃO
IRACEMINHA-MARAVILHA-MODELO-PALMITOS-RIQUEZA-RODELÂNDIA-SALTINHO
SANTA TEREZINHA DO PROGRESSO-SÃO MIGUEL DA BOM VISTA-SAUBADES-TIGREINHOS

ENDERÇO
Av. Euclides da Cunha, 160 - Cx. P. 47 - Centro
89.874-000 - MARAVILHA - Santa Catarina
Fone/Fax: (0**49) 3664-0282- e-mail:amerios@amerios.org.br
CNPJ 00.961.206/0001-88



MUNICÍPIO DE FLOR DO SERTÃO / SC

OBRA
PROJETO ESTRUTURAL
PONTE SOBRE O RIO TARAÍRAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO
RAFAEL CASSOL BASSO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / SC: 112.213-2

ASS. RESP. TÉCNICO
RAFAEL CASSOL
Assinado de forma digital por RAFAEL CASSOL
BASSO:0723693
3902
10/15/26 03:00

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE FLOR DO SERTÃO/SC

LOCAL
PROLONGAMENTO DA RUA SÃO JOSÉ

RESENHO
RAFAEL CASSOL BASSO

ASS. DO PREFEITO
MUNICÍPIO DE FLOR DO SERTÃO
CNPJ: 01.566.621/0001-08

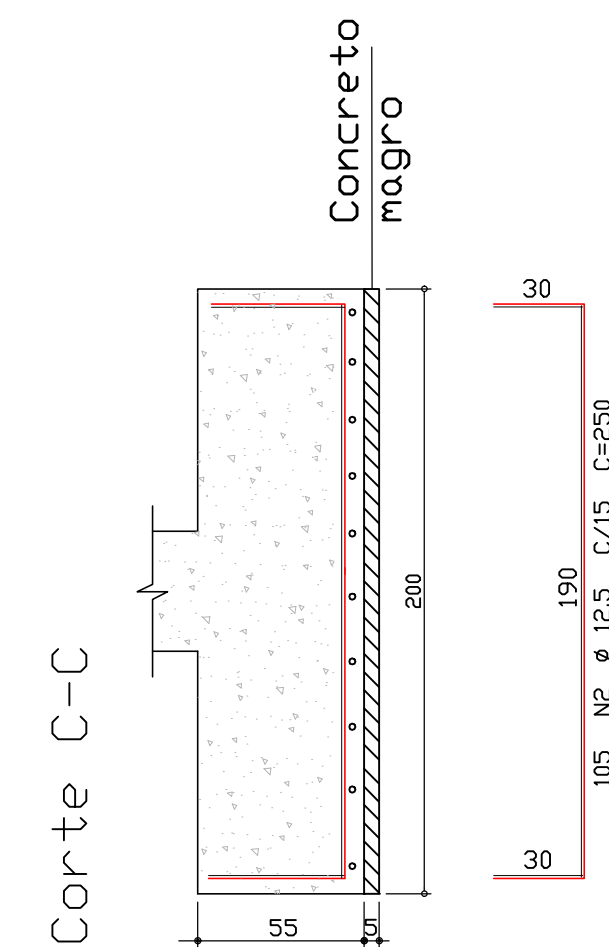
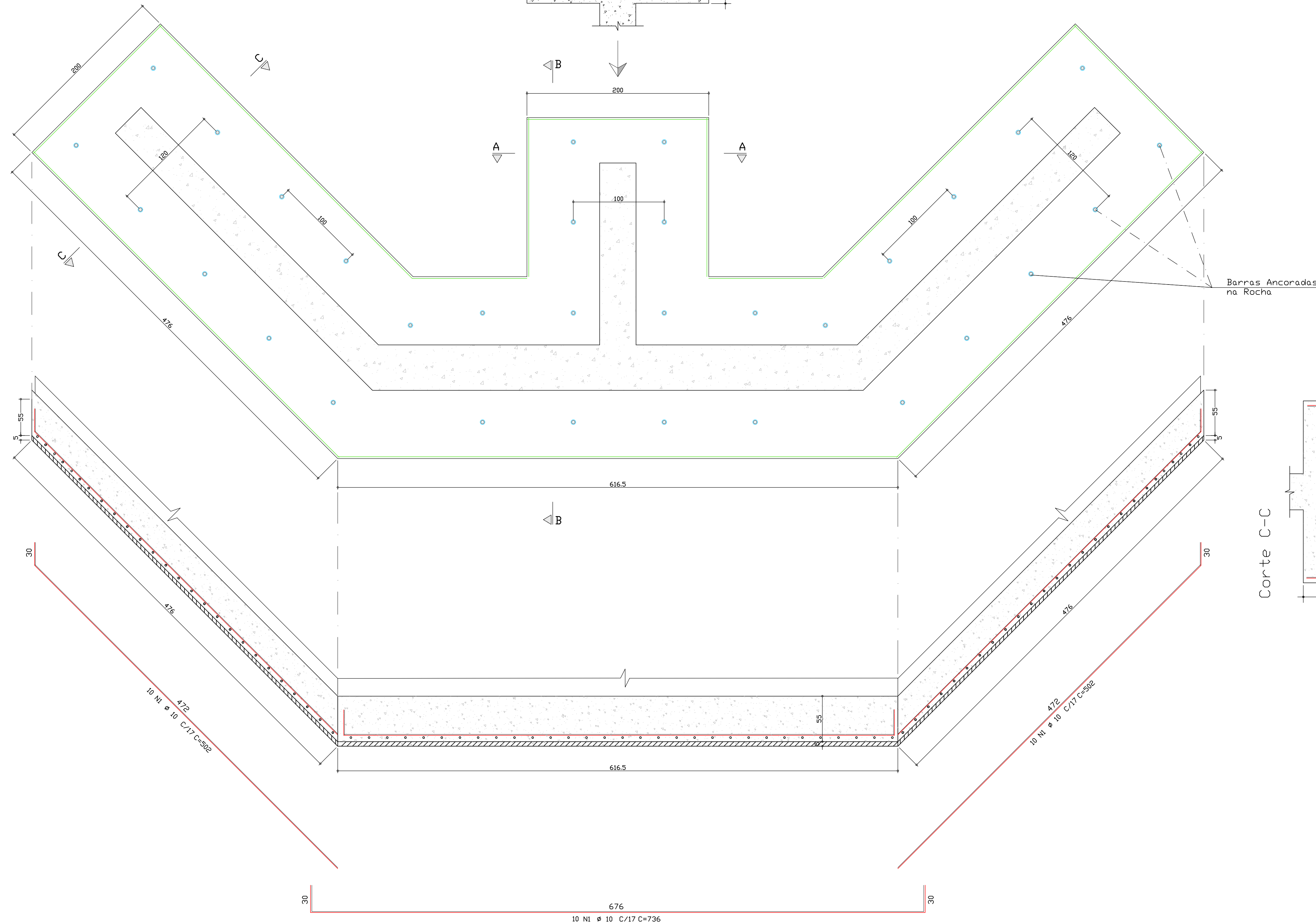
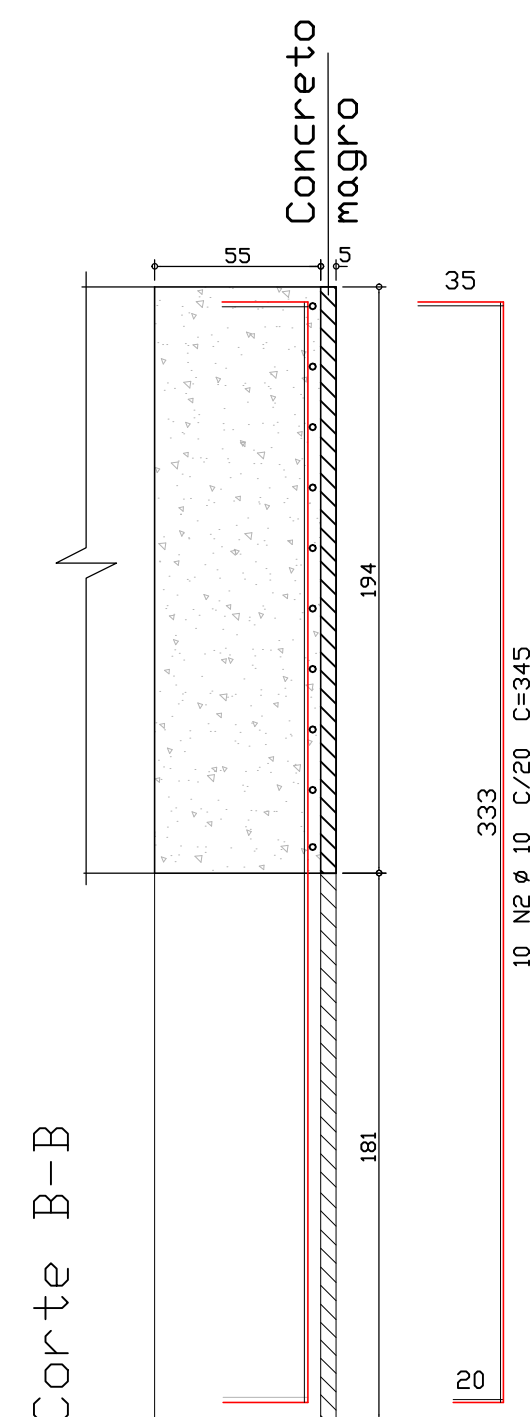
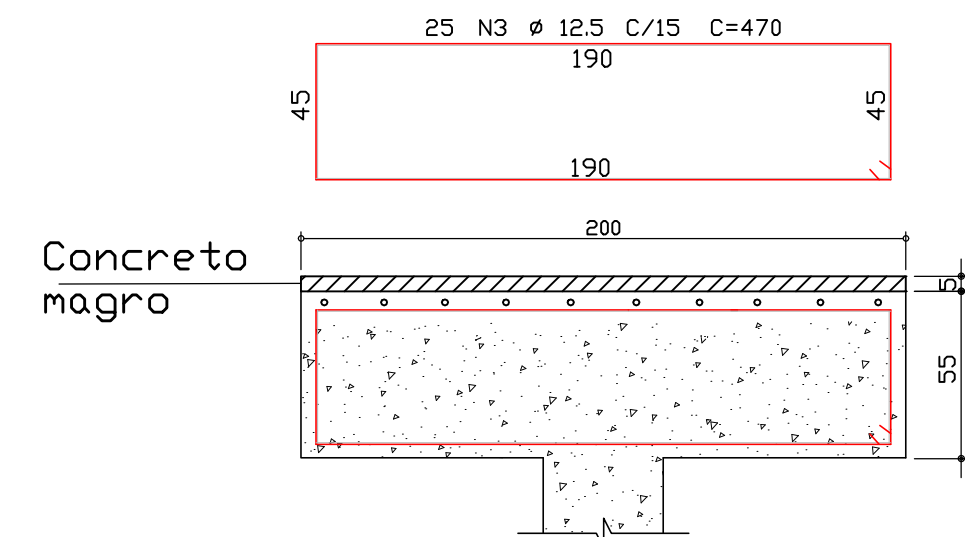
DATA
MDO / 2023

ESCALA
5,40m x 3,70m 1:50/1:25

05/13

S01; S04
(ESCALA 1:25)

Corte A-A



DETALHE: Ancoragem da armadura na rocha

Sem escala

Diagrama detalhado das sapatas de uma fundação, mostrando a armadura de ancoragem e o enbutimento da sapata na rocha. O diagrama inclui uma seção transversal e uma vista detalhada da conexão da armadura com a rocha.

Legenda:

- Armadura Ancoragem
- Nível da Rocha
- Enbutimento da sapata na rocha em 10 cm
- Graute para ancoragem em rocha

Dimensões:

- 30 (largura da armadura)
- 80 (altura da sapata)
- 130 (altura total da sapata)

Equação:

$$\text{Armadura de Ancoragem} \\ 2 \times 32 \text{ } \phi 16 \text{ } L=140$$

VER POSICIONAMENTO LONGITUDINAL DAS ARMADURAS NO DETALHE DAS SAPATAS

Notas Gerais

Materiais:	Recobrimentos:
- Aço.....: CA50 e CA60	- Pilares.....: 3.0cm
- Concreto Estrutural.....: 35 MPa (350 kgf/cm²)	- Vigas.....: 3.0cm
- Concreto Sapatas.....: 35 MPa (350 kgf/cm²)	- Sapatas.....: 5.0cm
- Deve ser mantido cura úmida do concreto por 7 dias - Deve ser mantido o escoramento por no mínimo por 21 dias - Só poderão ser executadas paredes após 28 dias da concretagem - Deve ser utilizado espaçadores plásticos para garantir o recobrimento dos elementos - Todas as cotas em centímetros, exceto cotas de níveis que estão em metros	

Obs: Este projeto poderá ser executado após manifestação favorável do órgão ambiental competente.



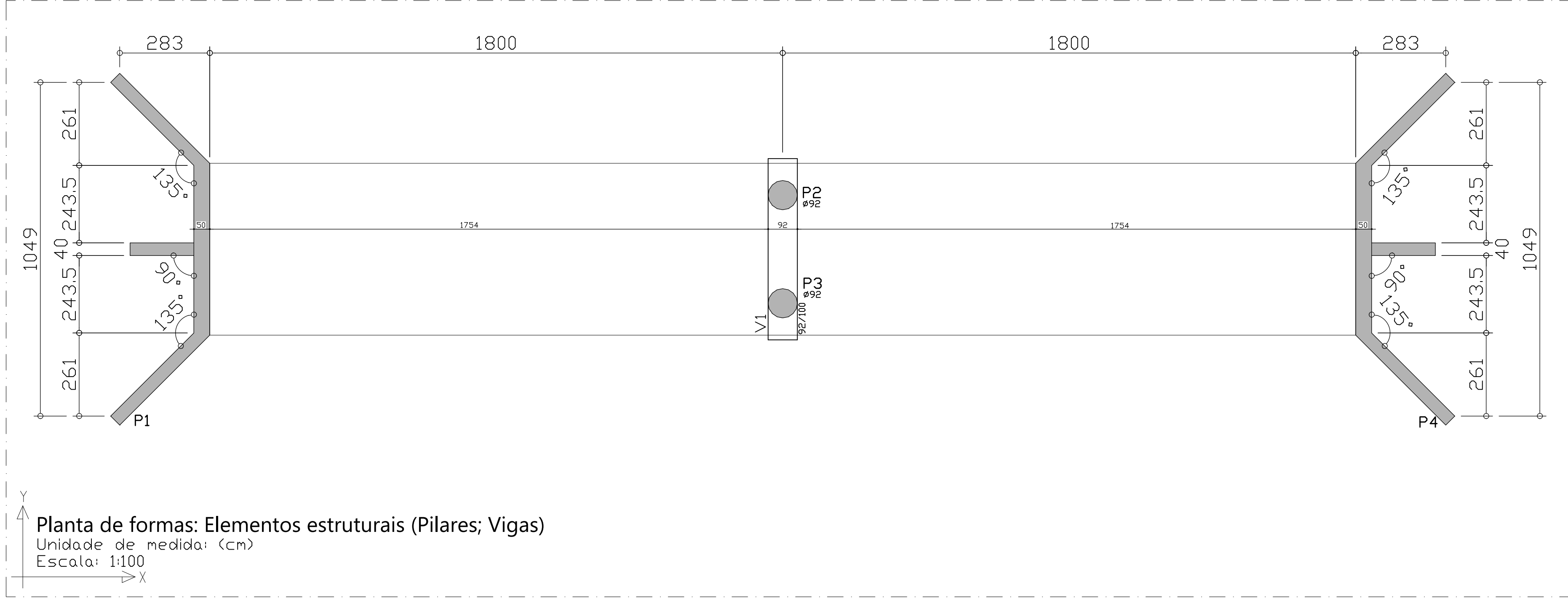
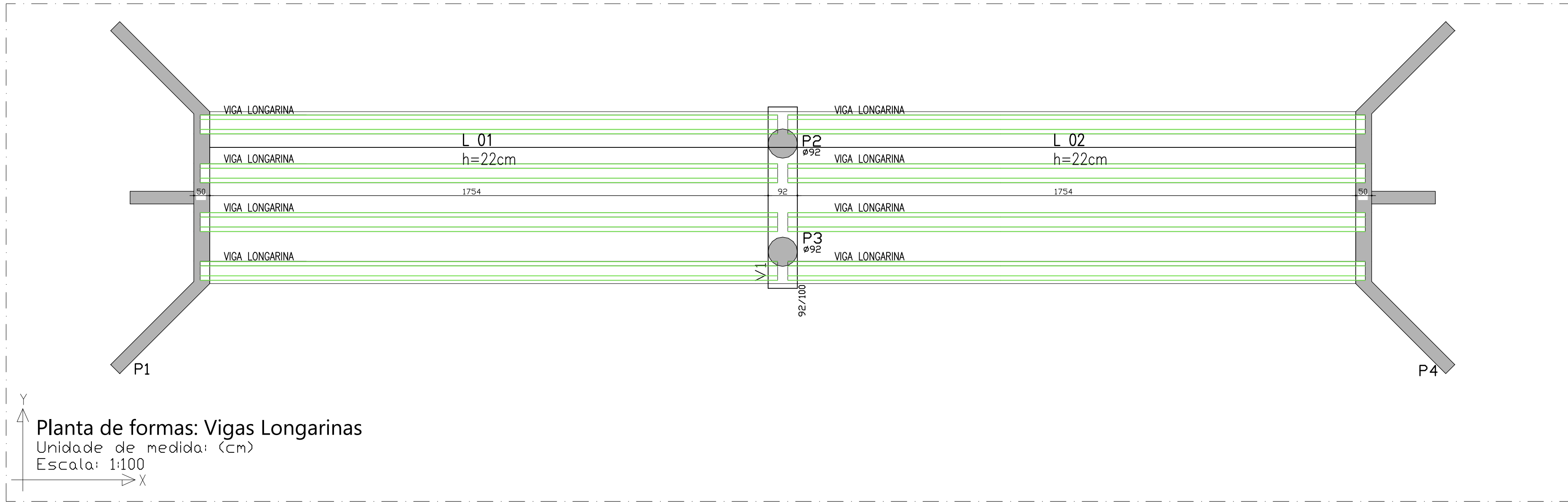
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ENTRE RIOS-SC
BOM JESUS DO DESTE-CABÍ-CAMPD ERI-QUARA PIRA-CUNHATAI-FILOR DO SERTÃO
IRAPITUNGA-MARAVILHA-MODELO-PALMITOS-RIOQUEZA-RODELÂNDIA-SALTINHO
SANTA TEREZINHA DO PROGRESSO-SÃO MIGUEL DA BOA VISTA-SAUBADES-TIGRINHOS

ENDEREÇO
Av. Euclides da Cunha, 160 - Cx. P. 47 - Centro
89.874-000 - MARAVILHA - Santa Catarina
Fone/Fax: (0**49) 3664-0282- e-mail:ameries@ameries.org.br
CNPJ 00.961.206/0001-88

MUNICÍPIO DE FLOR DO SERTÃO / SC	
OBRA:	PROJETO ESTRUTURAL PONTE SOBRE O RIO TARAÍRAS

RESPENSÁVEL TÉCNICO	RAFAEL CASSOL BASSO ENGENHEIRO CIVIL CNPJ / SC: 112.213-2	ASS. RESP. TÉCNICO	RAFAEL CASSOL CASSOL BASSO-0723693902 3902	Assinado de forma digital por RAFAEL CASSOL BASSO-0723693902 Dado: 2023.06.28 10:16:10 -03'00'
ESPECIFICAÇÃO	DETALHAMENTO: SAPATAS			
PROPOSTA Nº	MUNICÍPIO DE FLOR DO SERTÃO/SC	ASS. DO PREFEITO	MUNICÍPIO DE FLOR DO SERTÃO CNPJ: 01.566.621/0001-08	FOLHA
LOCAL	PROLONGAMENTO DA RUA SJO JOSÉ			
DESCRIÇÃO	1º TERCEIRO Envolvimento/Projetos 2023/Flor do Sertão	DATA	2023/06/28 10:16:10 -03'00'	06/13
RAFAEL CASSOL BASSO		VALOR	R\$ 4.000,00 100% / 12%	

Detalhamento: S01; S04
Unidade de medida: (cm)
Escala: 1:50



Notas Gerais

Materiais:

- Aço.....: CA50 e CA60
- Concreto Estrutura.....: 35 MPa (350 kgf/cm²)
- Concreto Sapatas.....: 35 MPa (350 kgf/cm²)

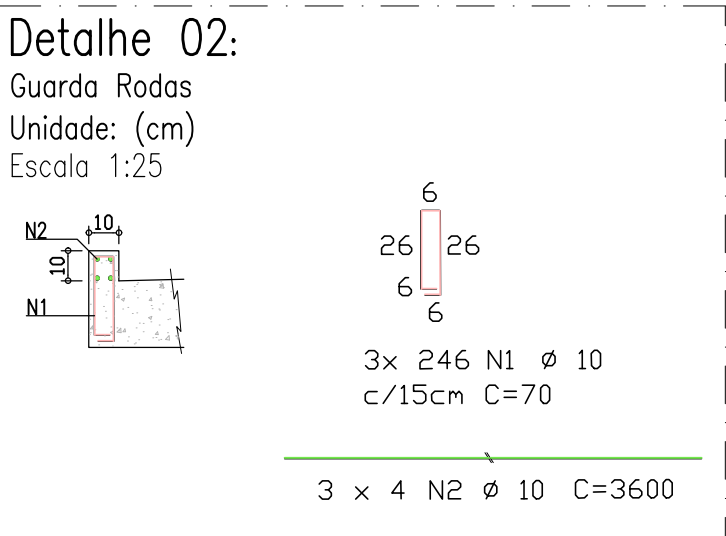
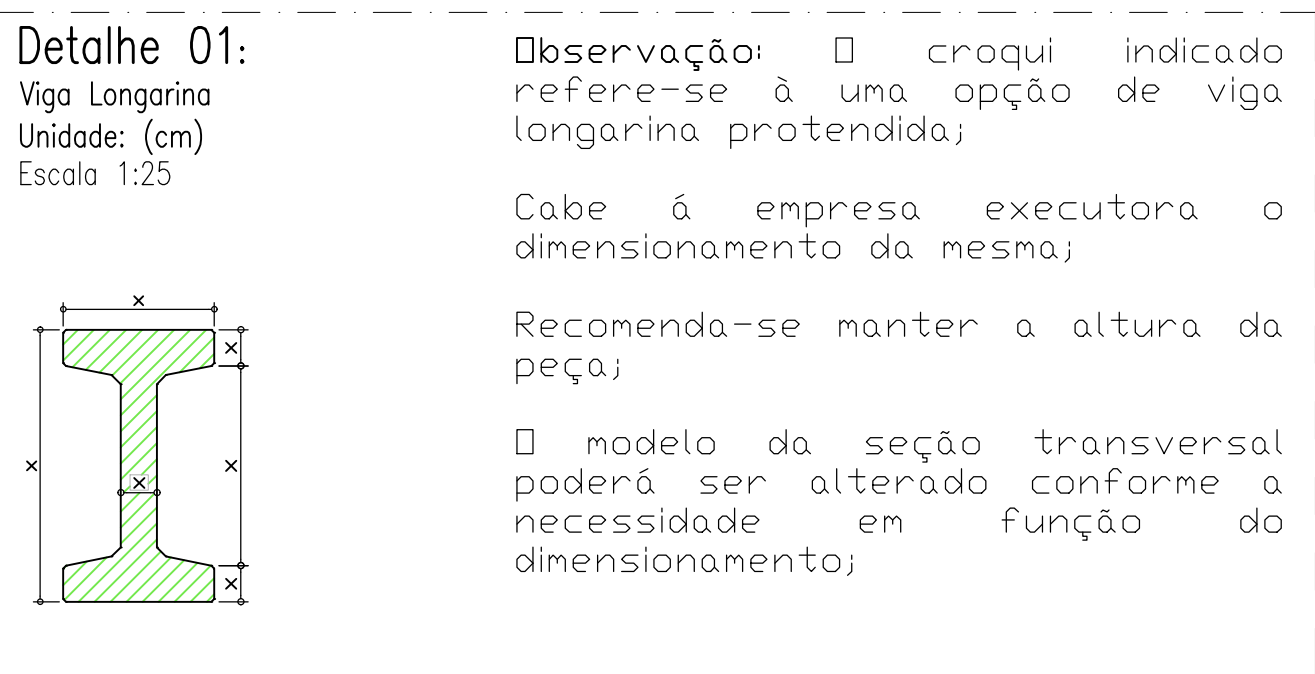
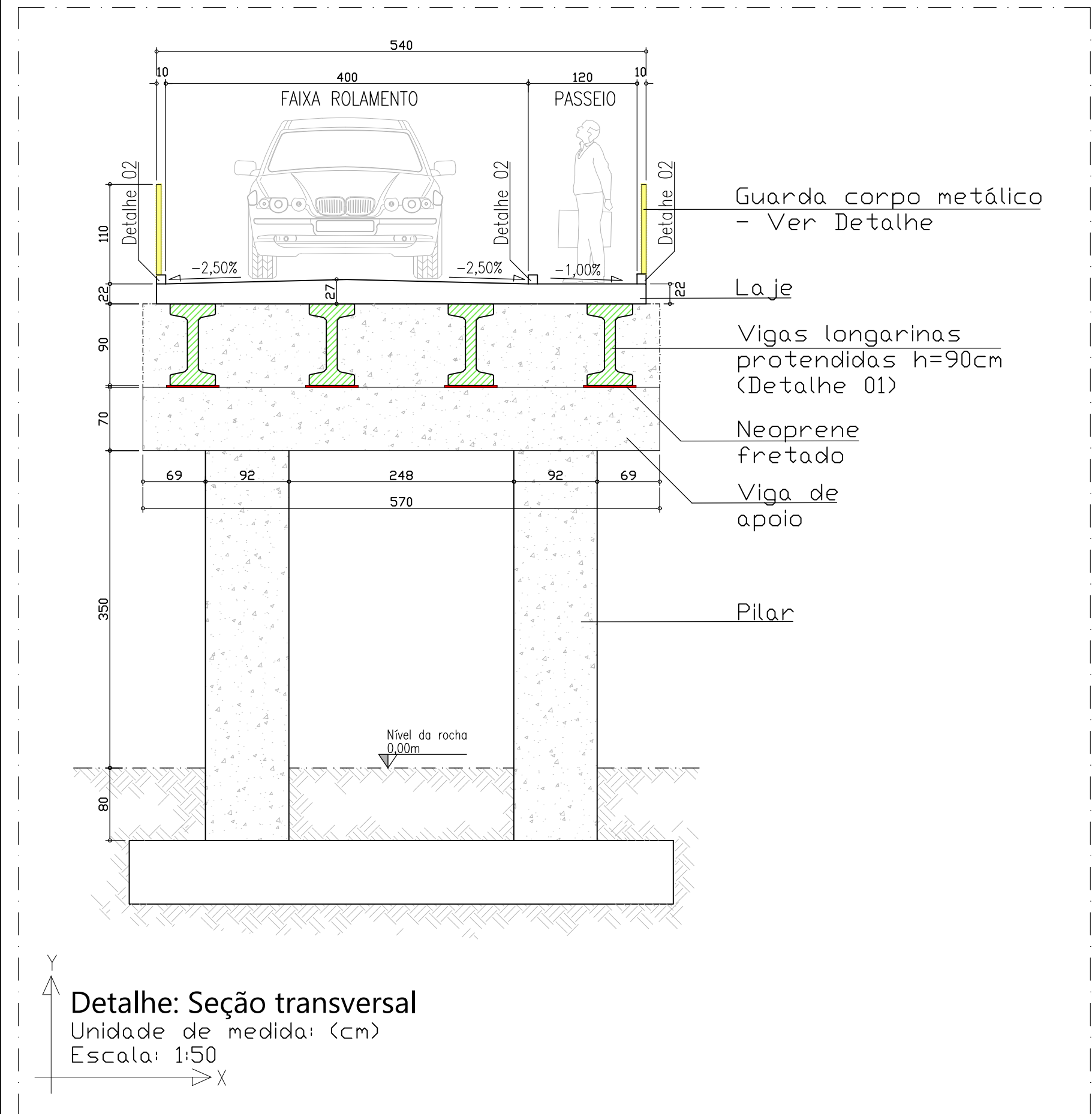
Recobrimentos:

- Pilares.....: 3.0cm
- Vigas.....: 3.0cm
- Sapatas.....: 5.0cm

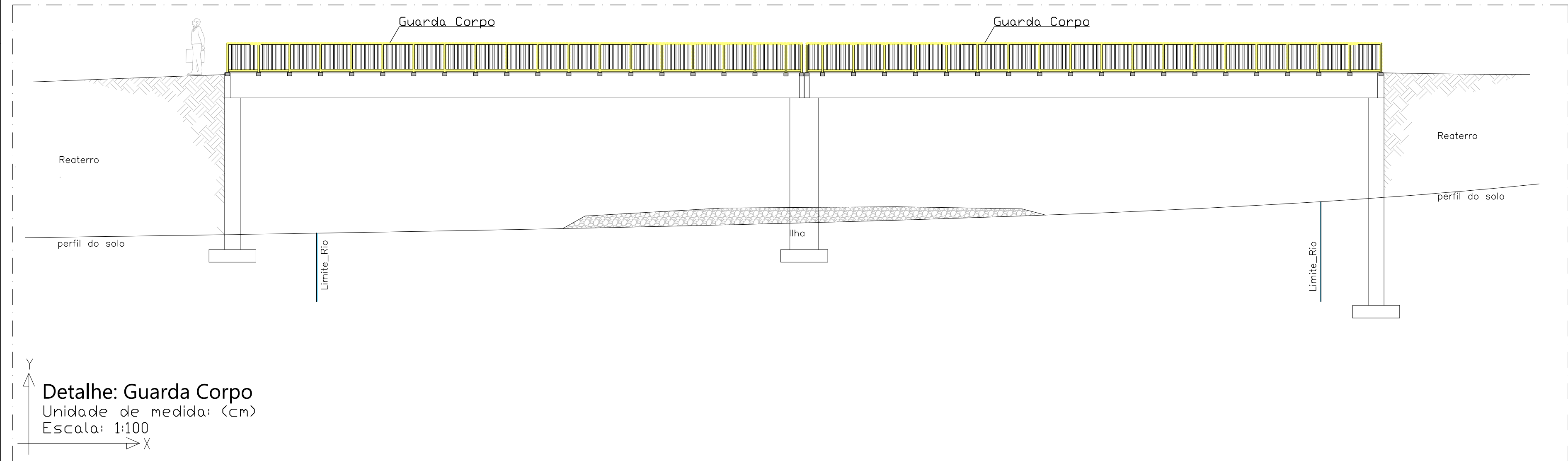
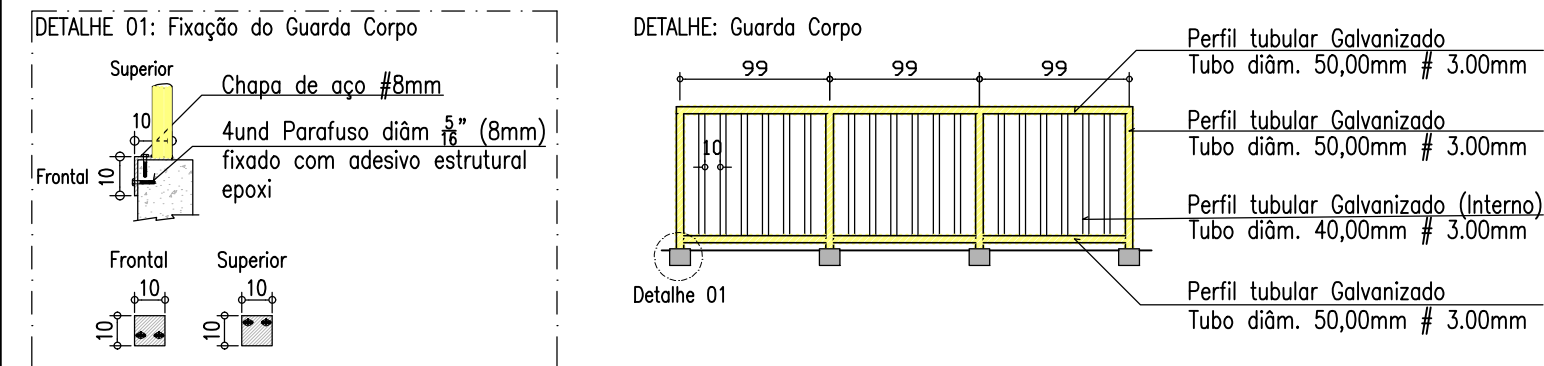
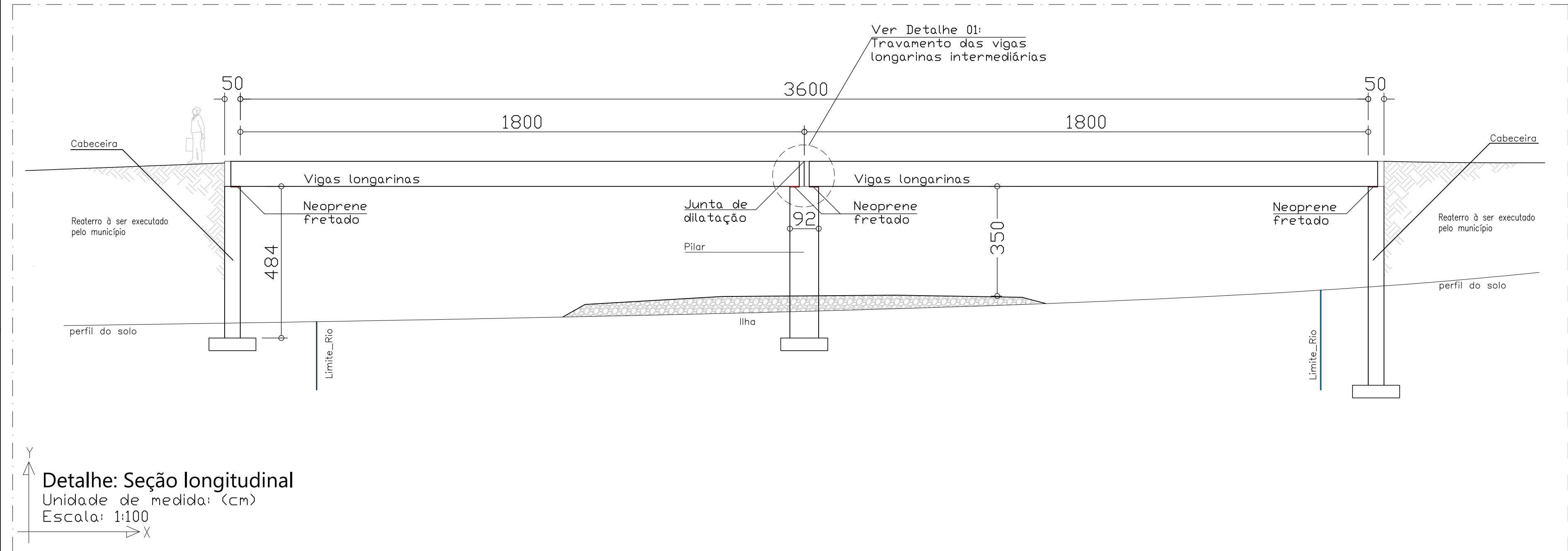
- Deve ser mantido cura úmida do concreto por 7 dias
- Deve ser mantido o escoramento por no mínimo por 21 dias
- Só poderão ser executadas paredes após 28 dias da concretagem
- Deve ser utilizado espaçadores plásticos para garantir o recobrimento dos elementos
- Todas as cotas em centímetros, exceto cotas de níveis que estão em metros

Obs: Este projeto poderá ser executado após manifestação favorável do órgão ambiental competente.

	ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ENTRE RIOS-SC BOM JESUS DO DESTE-CAIBI-CAMPO ERÊ-CUNHA PORÁ-CUNHATAÍ-FLOR DO SERTÃO IRACEMINHA-MARAVILHA-MODELO-PALMITOS-RIQUEZA-RODELÂNDIA-SALTINHO SANTA TEREZINHA DO PROGRESSO-SÃO MIGUEL DA BOA VISTA-SAUADES-TIGRINHOS		
	ENDEREÇO: Av. Euclides da Cunha, 160 - Cx. P. 47 - Centro 89.874-000 - MARAVILHA - Santa Catarina Fone/Fax: (0**49) 3664-0282- e-mail: amerios@amerios.org.br CNPJ 00.961.206/0001-88		
	MUNICÍPIO DE FLOR DO SERTÃO / SC		
	OBJETO: PROJETO ESTRUTURAL PONTE SOBRE O RIO TARAÍRAS		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAFAEL CASSOL BASSO ENGENHEIRO CIVIL CREA / SC: 112.213-2		ASS. RESP. TÉCNICO: RAFAEL CASSOL BASSO BASSO:07236933902 Dados: 2023.06.28 10:16:42 -03'00'	
ESPECIFICAÇÕES: PLANTA DE FORMAS: ELEMENTOS ESTRUTURAIS; PLANTA DE FORMAS: VIGAS LONGARINAS		FOLHA: 07/13	
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE FLOR DO SERTÃO/SC		ASS. DO PREFEITO: MUNICÍPIO DE FLOR DO SERTÃO CNPJ: 01.566.621/0001-08	
LOCAL: PROLONGAMENTO DA RUA SÃO JOSÉ		DIMENSÕES: 5,40m X 37,00m	
DESENHADO: RAFAEL CASSOL BASSO		Nº DESENHO: Engenharia/Projetos 2023/Flor do Sertão	
		DATA: MAIO / 2023	
		ESCALA: 1:50/1:25	



RESUMO DE AÇO GUARDA RODAS		
AÇO	BITOLA (mm)	PESO (kg)
50	10	585
	12.5	-
	16	-
	20	-
	25	-
Peso Total		585 kg



Notas Gerais

- Materiais:**
- Aço.....: CA50 e CA60
 - Concreto Estrutura.....: 35 MPa (350 kgf/cm²)
 - Concreto Sapatas.....: 35 MPa (350 kgf/cm²)
 - Deve ser mantida cura úmida do concreto por 7 dias
 - Deve ser mantido o escoramento por no mínimo por 21 dias
 - Só poderão ser executadas paredes após 28 dias da concretagem
 - Deve ser utilizado espaçadores plásticos para garantir o recobrimento dos elementos
 - Todas as cotas em centímetros, exceto cotas de níveis que estão em metros
- Recobrimentos:**
- Pilares.....: 3.0cm
 - Vigas.....: 3.0cm
 - Sapatas.....: 5.0cm

Obs: Este projeto poderá ser executado após manifestação favorável do órgão ambiental competente.

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ENTRE RIOS-SC

SEM JESUS DO OESTE-CALDI-CAMPO ERÊ-CUNHA PORA-CUNHATAI-FLOR DO SERTÃO IRACEMINHA-MARAVILHA-MODELO-PALMITOS-RIOQUEZA-ROSELÂNDIA-SALTINHO SANTA TEREZINHA DO PROGRESSO-SÃO MIGUEL DA BOA VISTA-SAUDADES-TIGRINHOS

Endereço: Av. Euclides da Cunha, 160 - Cx. P. 47 - Centro 89.874-000 - MARAVILHA - Santa Catarina Fone/Fax: (0**49) 3664-0282- e-mail: amerios@amerios.org.br CNPJ 00.961.206/0001-88

MUNICÍPIO DE FLOR DO SERTÃO / SC

PROJETO ESTRUTURAL
PONTE SOBRE O RIO TARAIRAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAFAEL CASSOL BASSO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / SC: 112.213-2

ASS: DO PREFEITO: _____
FOLHA: _____

ESPECIFICAÇÕES: DETALHE: SEÇÃO TRANSVERSAL; DETALHE: SEÇÃO LONGITUDINAL; DETALHE: GUARDA CORPO

LOCAL: PROLONGAMENTO DA RUA SÃO JOSÉ

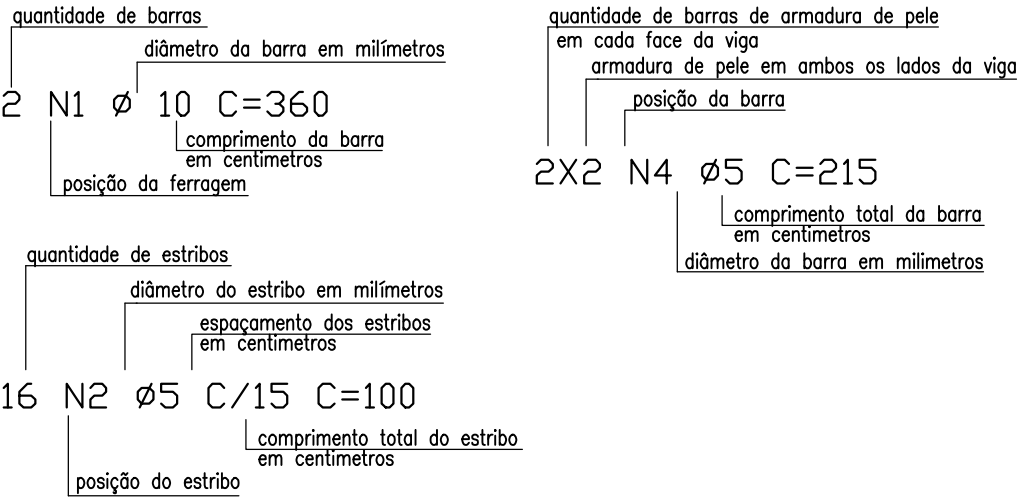
DATA: 14/04/2023

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE FLOR DO SERTÃO

ASSINADO DE FORMA digital por RAFAEL CASSOL BASSO 07236933902 Data: 2023.06.28 10:17:10 -03'00'

08/13

Legenda: Ferragem



RESUMO DE AÇO		
TRAVAMENTO DAS VIGAS INTERMEDIÁRIAS / CABECEIRAS		
AÇO	BITOLA (mm)	PESO (kg)
50	10	111
	12.5	693
	16	—
	20	—
	25	—
Peso Total		804 kg

Notas Gerais

- Materiais:
- Recobrimentos:
- Aço.....: CA50 e CA60

— Concreto Estrutura.....: 35 MPa (350 kgf/cm²)

— Concreto Sapatas.....: 35 MPa (350 kgf/cm²)

— Deve ser mantido cura úmida do concreto por 7 dias

— Deve ser mantido o escoramento por no mínimo por 21 dias

— Só poderão ser executadas paredes após 28 dias da concretagem

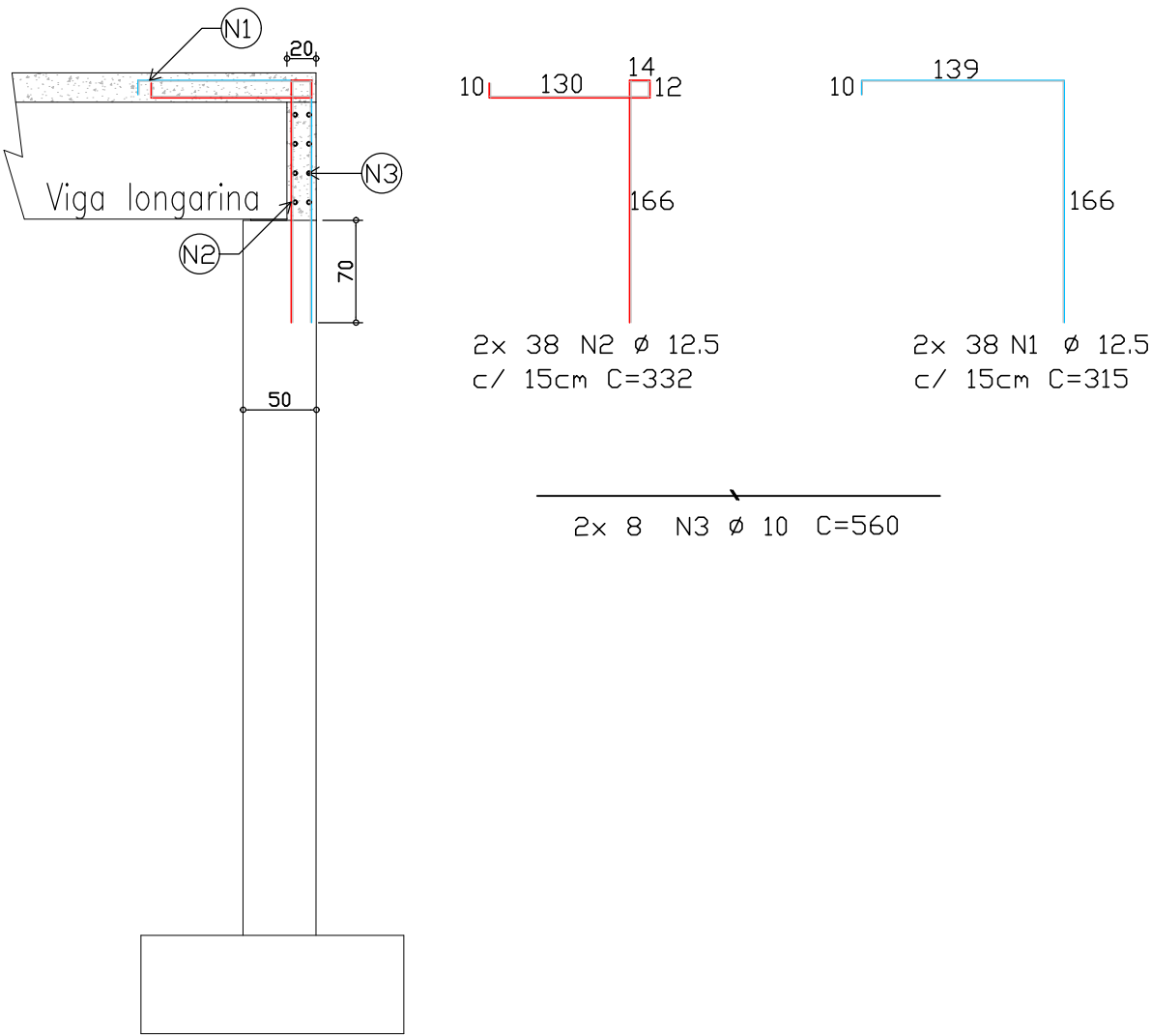
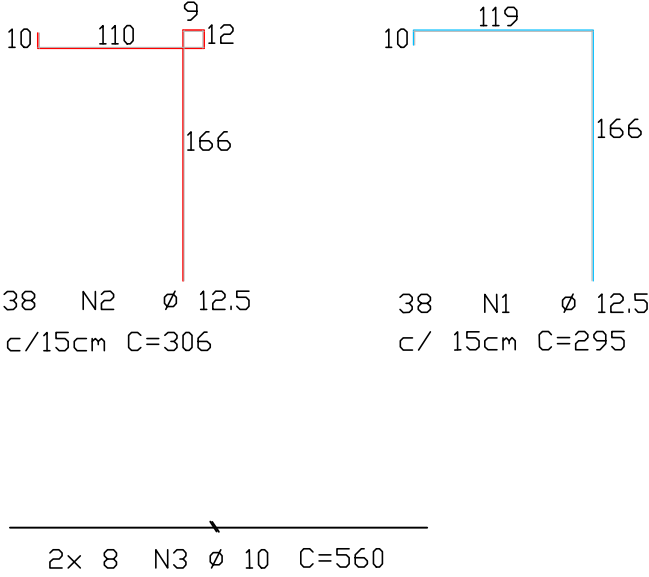
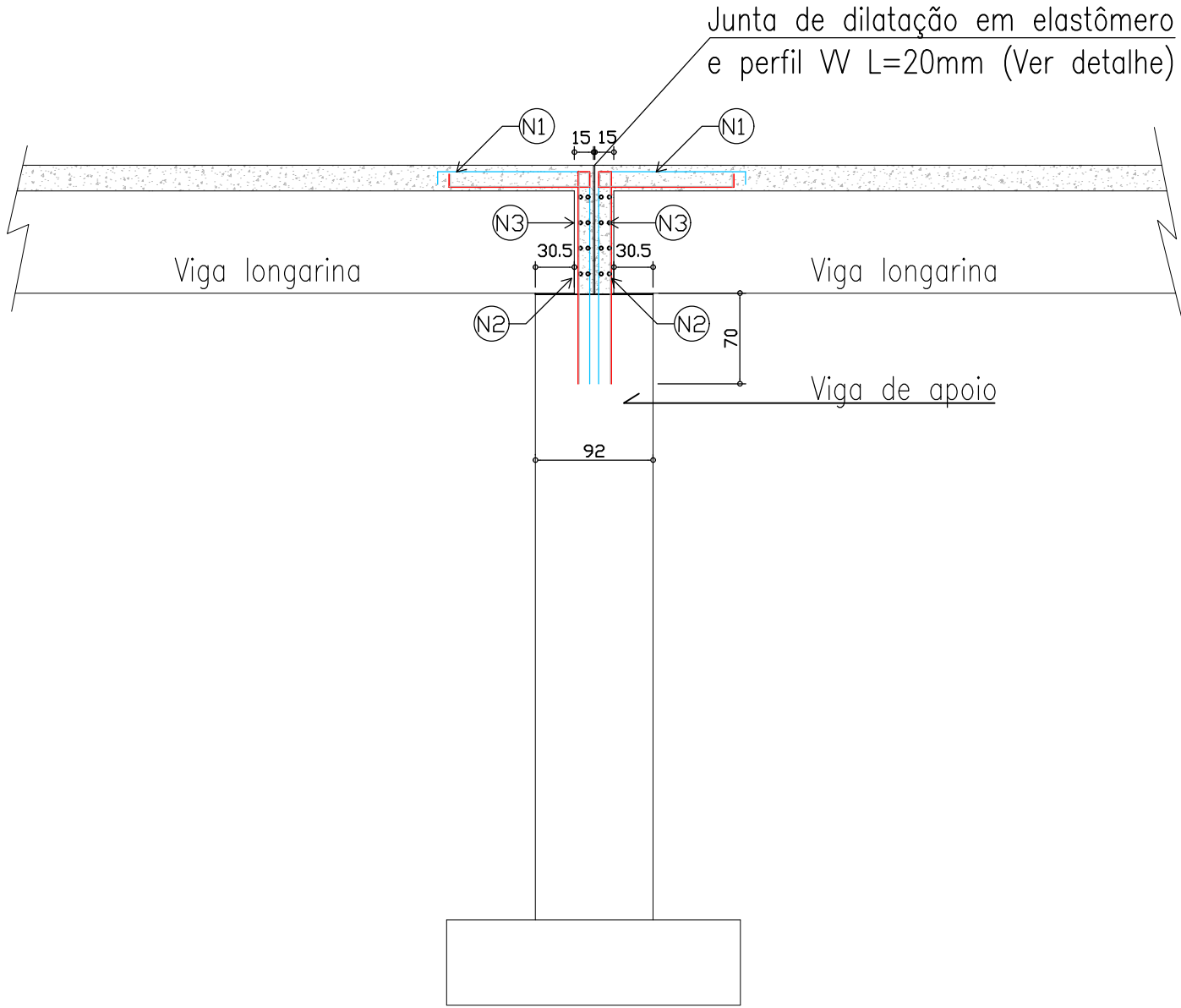
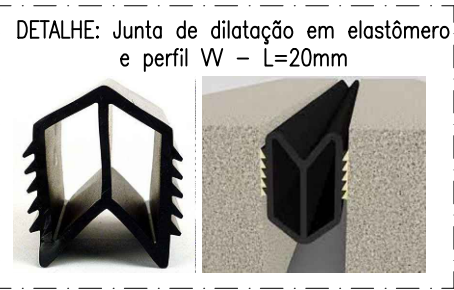
— Deve ser utilizado espaçadores plásticos para garantir o recobrimento dos elementos

— Todas as cotas em centímetros, exceto cotas de níveis que estão em metros
- Pilares.....: 3.0cm

— Vigas.....: 3.0cm

— Sapatas.....: 5.0cm

Obs: Este projeto poderá ser executado após manifestação favorável do órgão ambiental competente.



Detalhe 01: Travamento das vigas longarinas intermediárias
Escala: 1:50

Detalhe 02: Travamento das vigas longarinas nas cabeceiras
Escala: 1:50



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ENTRE RIOS—SC
BOM JESUS DO OESTE—CAIBI—CAMPO ERE—CUNHA PORÁ—CUNHATAÍ—FLOR DO SERTÃO
IRACEMINHA—MARAVILHA—MODELO—PALMITOS—RIQUEZA—ROMELÂNDIA—SALTINHO
SANTA TEREZINHA DO PROGRESSO—SÃO MIGUEL DA BOA VISTA—SAUDADES—TIGRINHOS

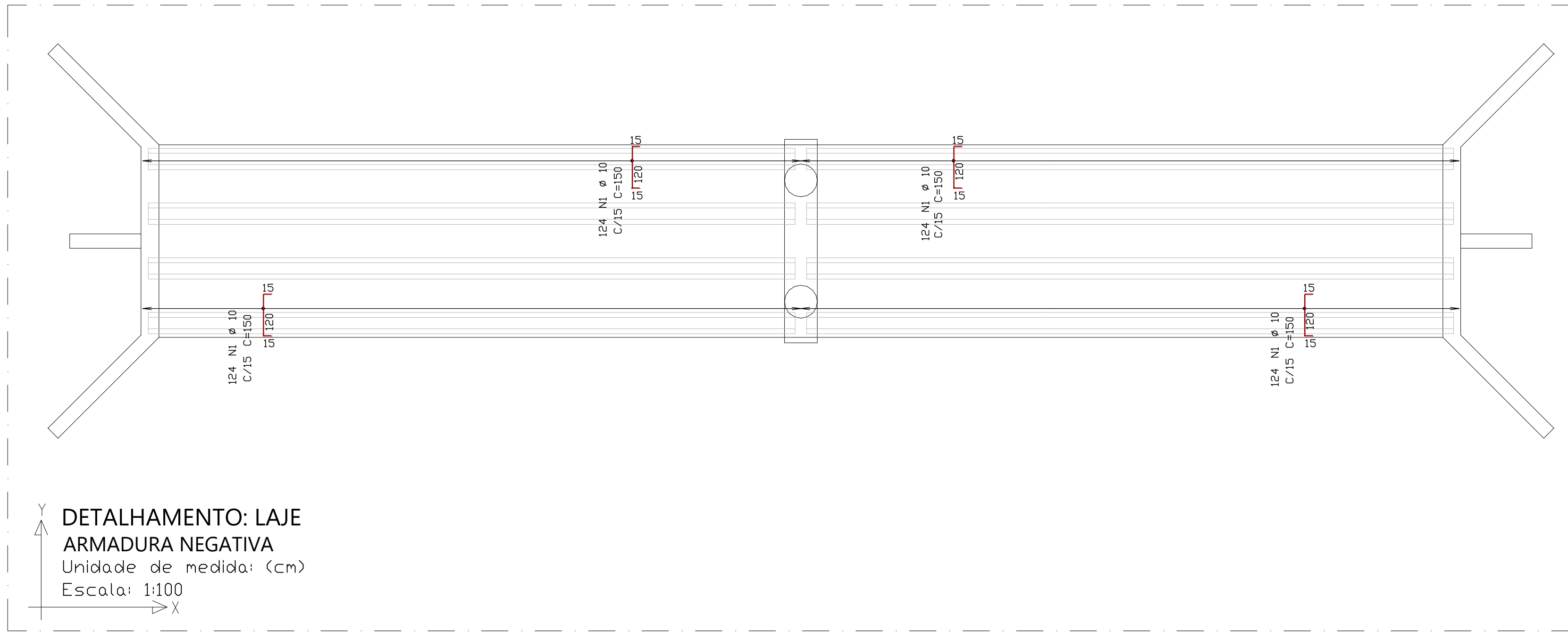
ENDEREÇO: Av. Euclides da Cunha, 160 - Cx. P. 47 - Centro
89.874-000 - MARAVILHA - Santa Catarina
Fone/Fax: (0**49) 3664-0282- e-mail:amerios@amerios.org.br
CNPJ 00.961.206/0001-88



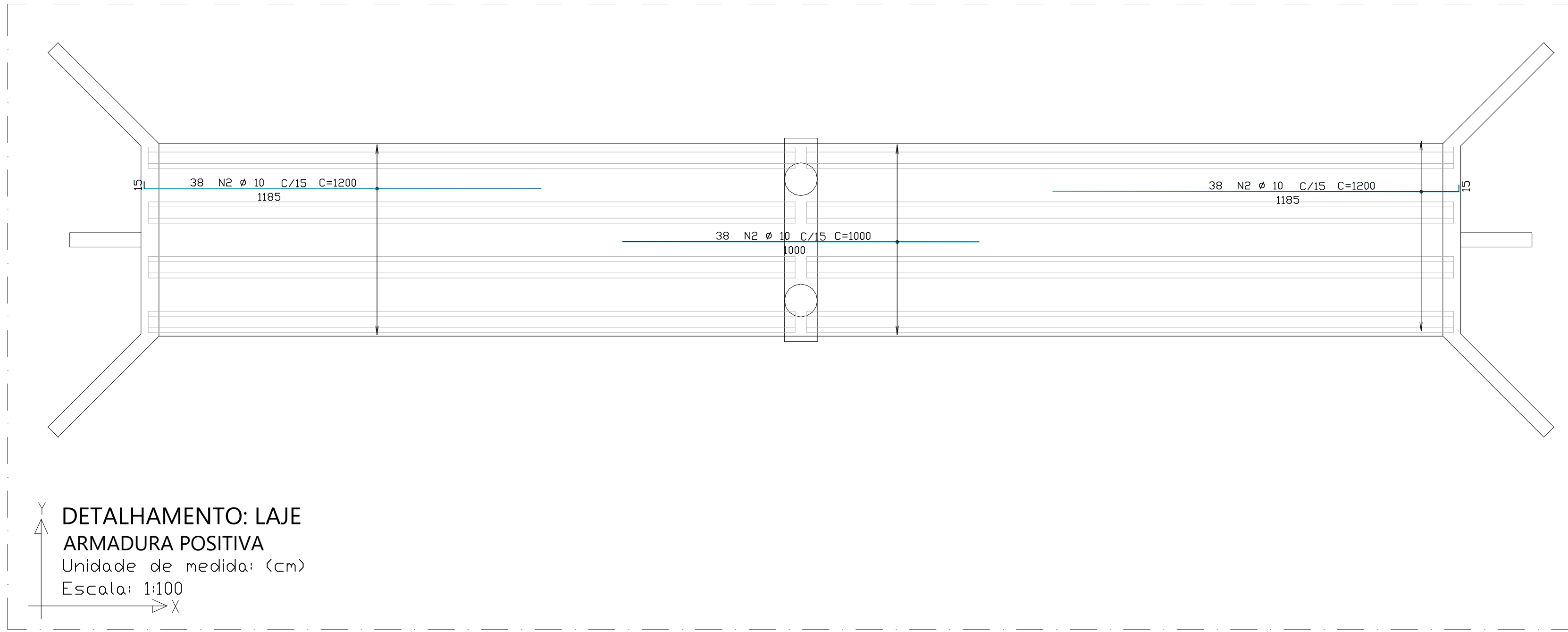
MUNICÍPIO DE FLOR DO SERTÃO / SC

OBRA: PROJETO ESTRUTURAL
PONTE SOBRE O RIO TARAIÁS

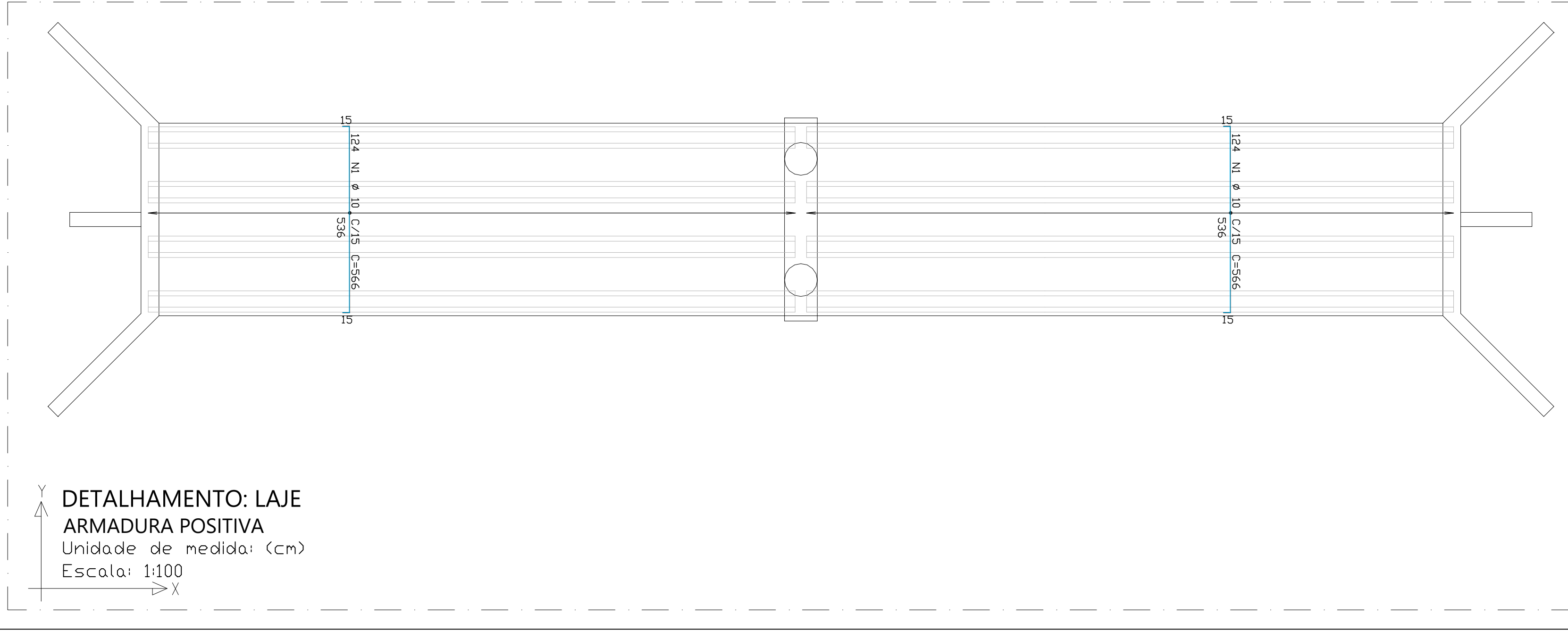
RESPONSÁVEL TÉCNICO		ASS. RESP. TÉCNICO	
RAFAEL CASSOL BASSO ENGENHEIRO CIVIL CREA / SC: 112.213-2		RAFAEL CASSOL BASSO:07236933902 3902	
ESPECIFICAÇÕES		Assinado de forma digital por RAFAEL CASSOL BASSO:07236933902 Dados: 2023.06.28 10:17:53 -03'00'	
DETALHE: ESTRUTURA PARA TRAVAMENTO			
PROPRIETÁRIO		ASS. DO PREFEITO	
MUNICÍPIO DE FLOR DO SERTÃO/SC		MUNICÍPIO DE FLOR DO SERTÃO CNPJ: 01.566.621/0001-08	
LOCAL		FOLHA:	
PROLONGAMENTO DA RUA SÃO JOSÉ		09/13	
DESENHO		DATA	
RAFAEL CASSOL BASSO		MAIO / 2023	
Nº DESENHO		DIMENSÕES	
Engenharia/Projetos 2023/Flor do Sertão		5,40m X 37,00m	
		ESCALA: 1:50/1:25	



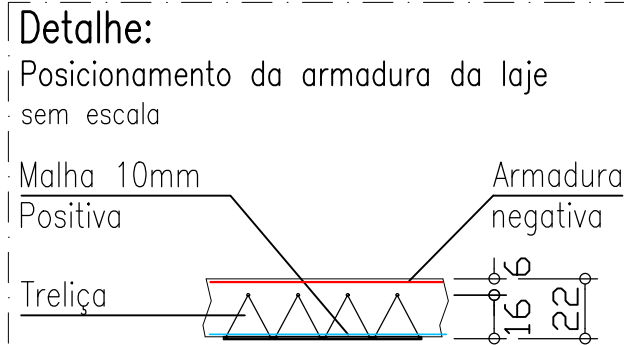
DETALHAMENTO: LAJE
ARMADURA NEGATIVA
Unidade de medida: (cm)
Escala: 1:100



DETALHAMENTO: LAJE
ARMADURA POSITIVA
Unidade de medida: (cm)
Escala: 1:100

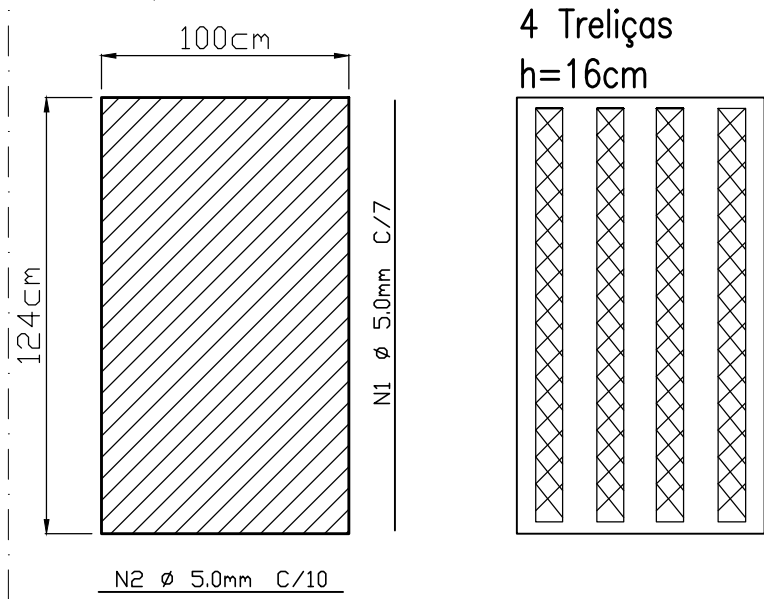


DETALHAMENTO: LAJE
ARMADURA POSITIVA
Unidade de medida: (cm)
Escala: 1:100



RESUMO DE AÇO LAJE (POSITIVA E NEGATIVA)		
AÇO	BITOLA (mm)	PESO (kg)
50	10	2123
	12,5	—
	16	—
	20	—
	25	—
Peso Total		2123 kg

Detalhe: Painél – Pré-Laje
100cm x 124cm x 1cm
Vista Superior



Notas Gerais

Materiais:

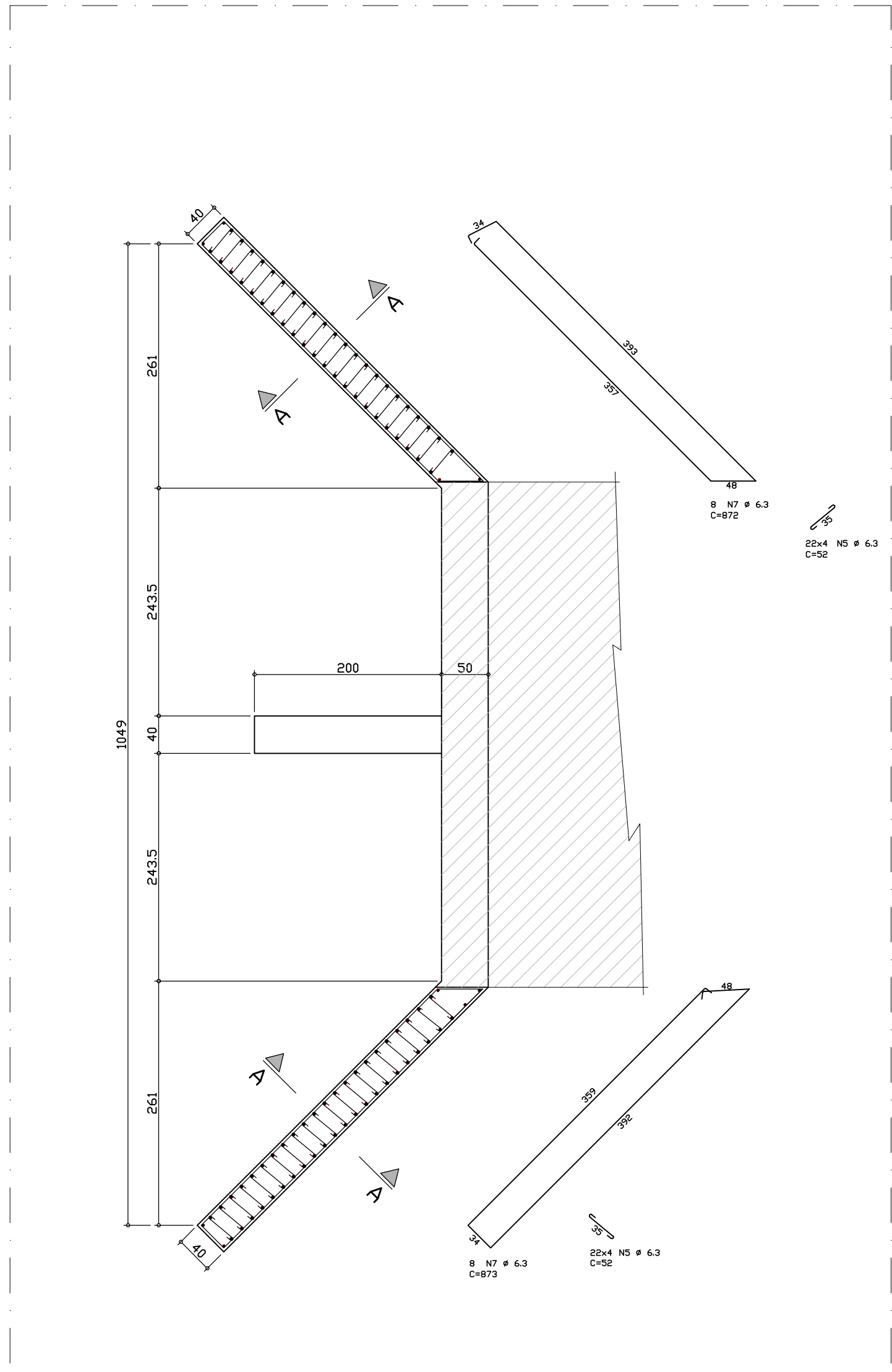
- Aço.....: CA50 e CA60
- Concreto Estrutura.....: 35 MPa (350 kgf/cm²)
- Concreto Sapatas.....: 35 MPa (350 kgf/cm²)
- Deve ser mantido cura úmida do concreto por 7 dias
- Deve ser mantido o escoramento por no mínimo por 21 dias
- Só poderão ser executadas paredes após 28 dias da concretagem
- Deve ser utilizado espaçadores plásticos para garantir o recobrimento dos elementos
- Todas as cotas em centímetros, exceto cotas de níveis que estão em metros

Recobrimentos:

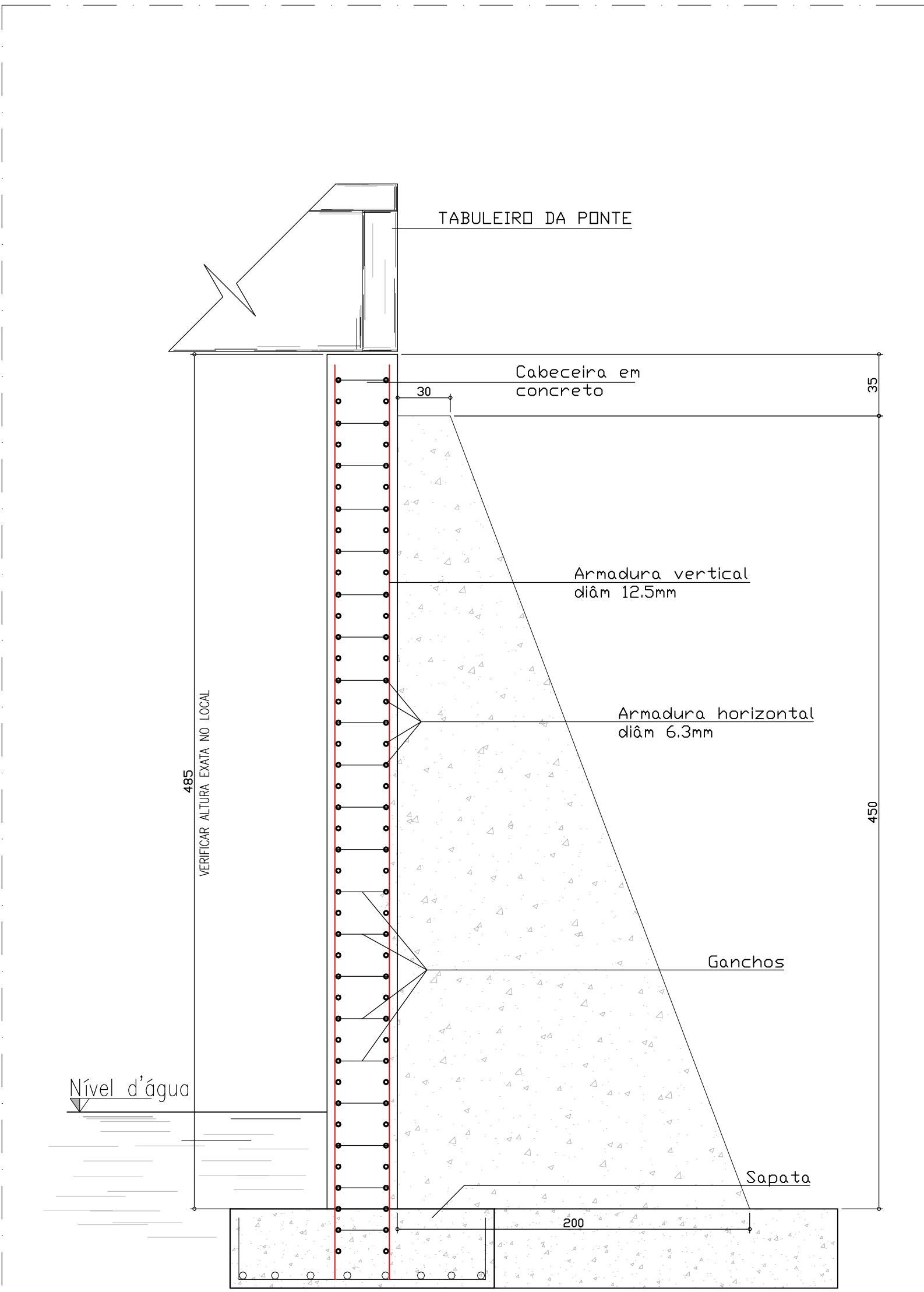
- Pilares.....: 3.0cm
- Vigas.....: 3.0cm
- Sapatas.....: 5.0cm

Obs: Este projeto poderá ser executado após manifestação favorável do órgão ambiental competente.

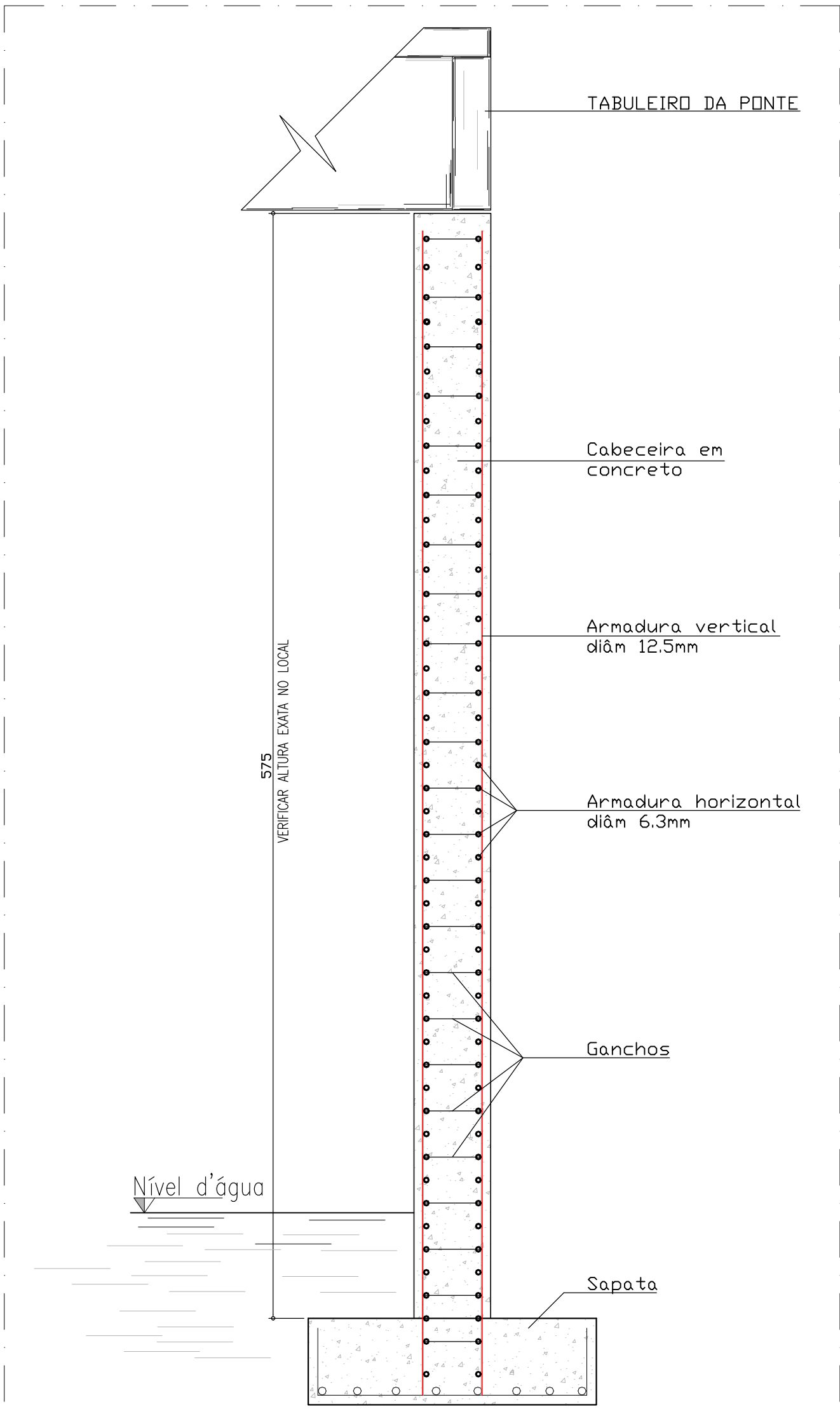
	ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ENTRE RIOS-SC BOM JESUS DO OESTE-CABEI-CAMPO ERÉ-CUNHA PODRÁ-CUNHATÁ-FLOR DO SERTÃO IRACEMINHA-MARAVILHA-MODELO-PALMITOS-RIQUEZA-RODELÂNDIA-SALTINHO SANTA TEREZINHA DO PROGRESSO-SÃO MIGUEL DA BOA VISTA-SAUADADES-TIGRINHOS	
	ENDEREÇO Av. Euclides da Cunha, 160 - Cx. P. 47 - Centro 89.874-000 - MARAVILHA - Santa Catarina Fone/Fax: (0**49) 3664-0282- e-mail:amerios@amerios.org.br CNPJ 00.961.206/0001-88	
	MUNICÍPIO DE FLOR DO SERTÃO / SC	
	OBJETO PROJETO ESTRUTURAL PONTE SOBRE O RIO TARAIRAS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO RAFAEL CASSOL BASSO ENGENHEIRO CIVIL CREA / SC: 112.213-2		ASS. RESP. TÉCNICO RAFAEL CASSOL BASSO BASSO:0723693 3902
ESPECIFICAÇÕES DETALHAMENTO: LAJE		
PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE FLOR DO SERTÃO/SC	ASS. DO PREFEITO	FOLHA
LOCAL PROLONGAMENTO DA RUA SÃO JOSÉ	MUNICÍPIO DE FLOR DO SERTÃO CNPJ: 01.566.621/0001-08	
DESENHO RAFAEL CASSOL BASSO	Nº DESENHO Engenharia/Projetos 2023/Flor do Sertão	DATA MAIO / 2023
	DESENHOS 5,40m x 37,00m	ESCALA 1:50/1:25



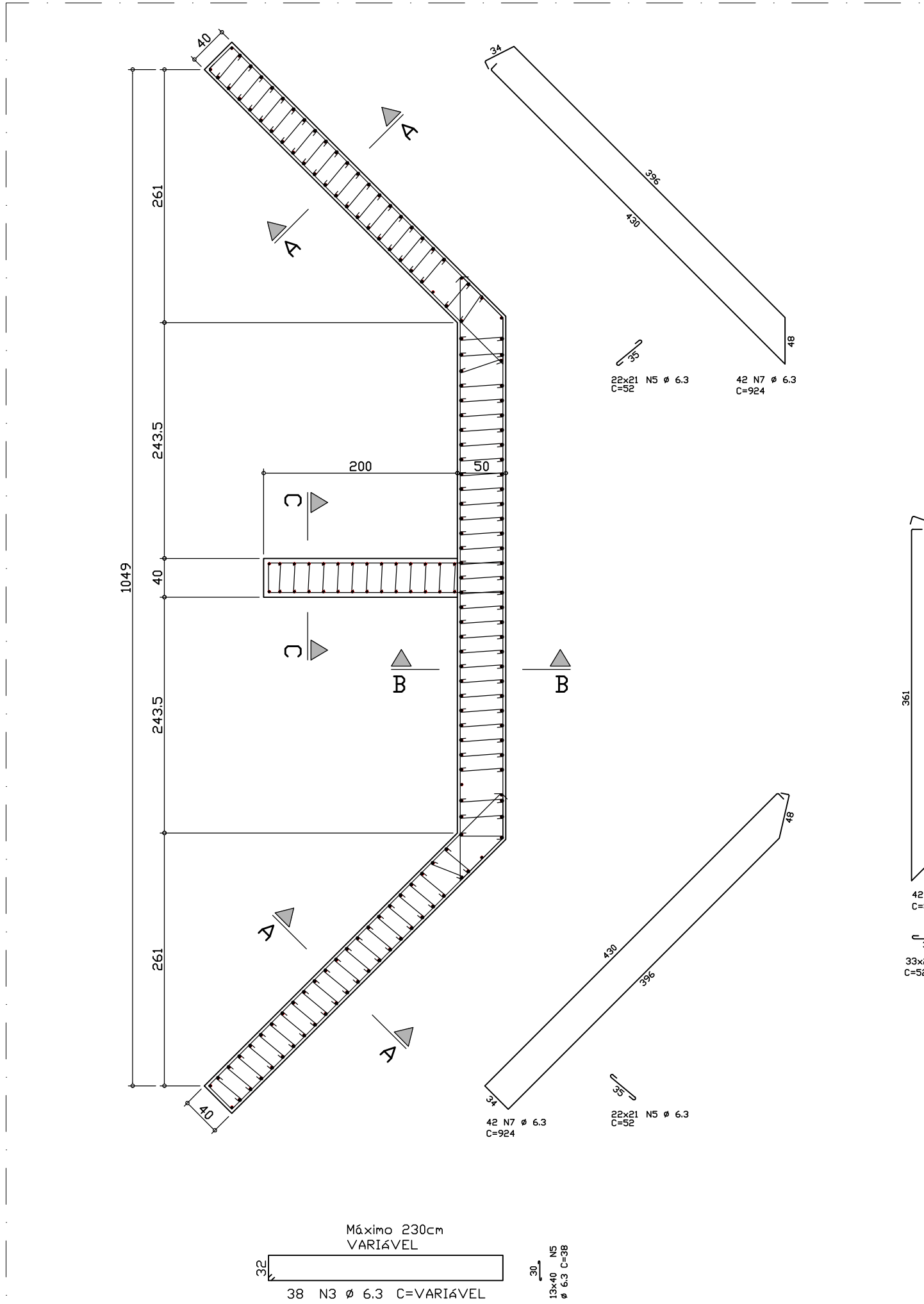
DETALHAMENTO
ESTRUTURA DE APOIO - P01 - ABAS LATERAIS
ESCALA: 1:50



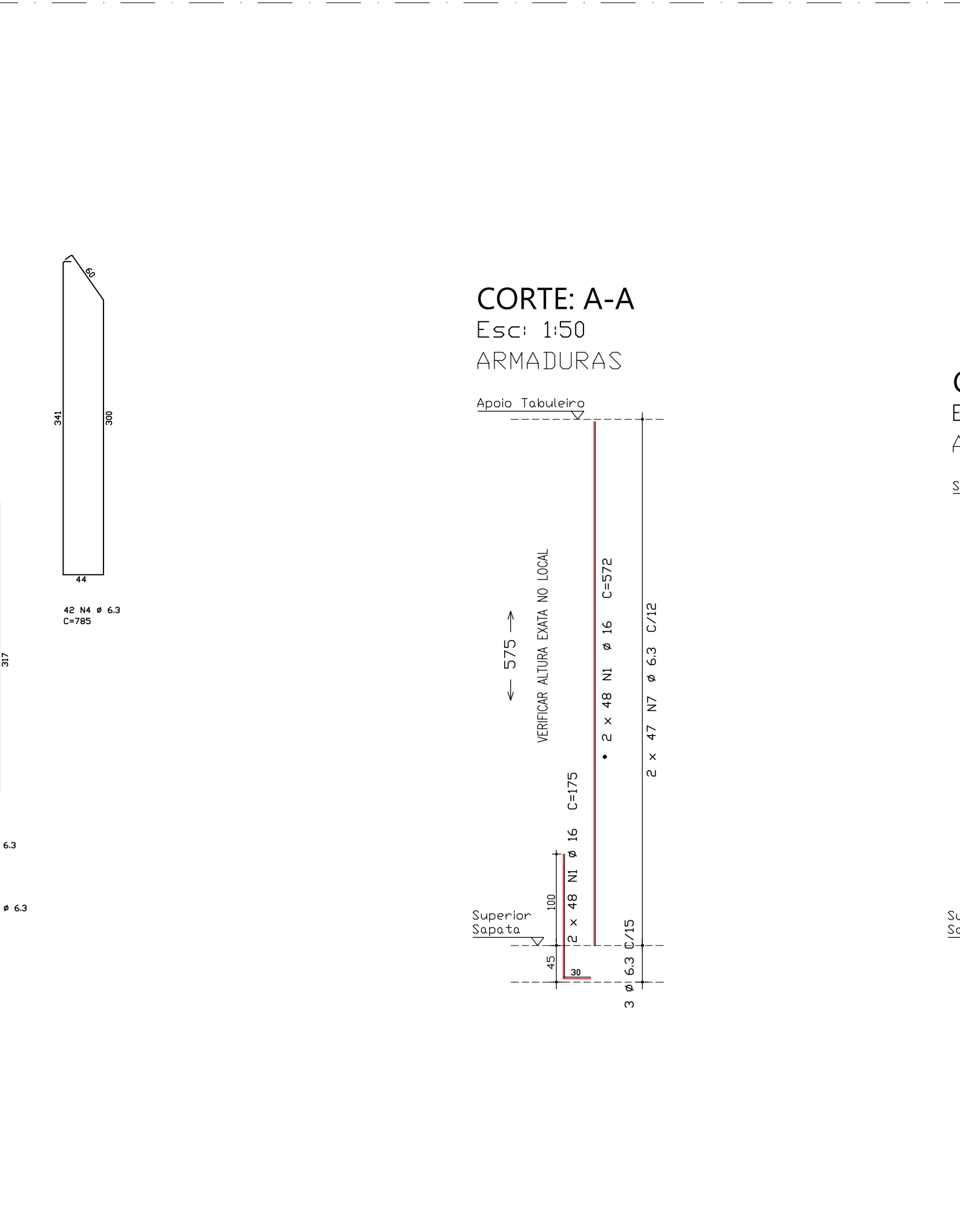
CORTE B-B
Estrutura de Concreto Armado
ESCALA: 1:25



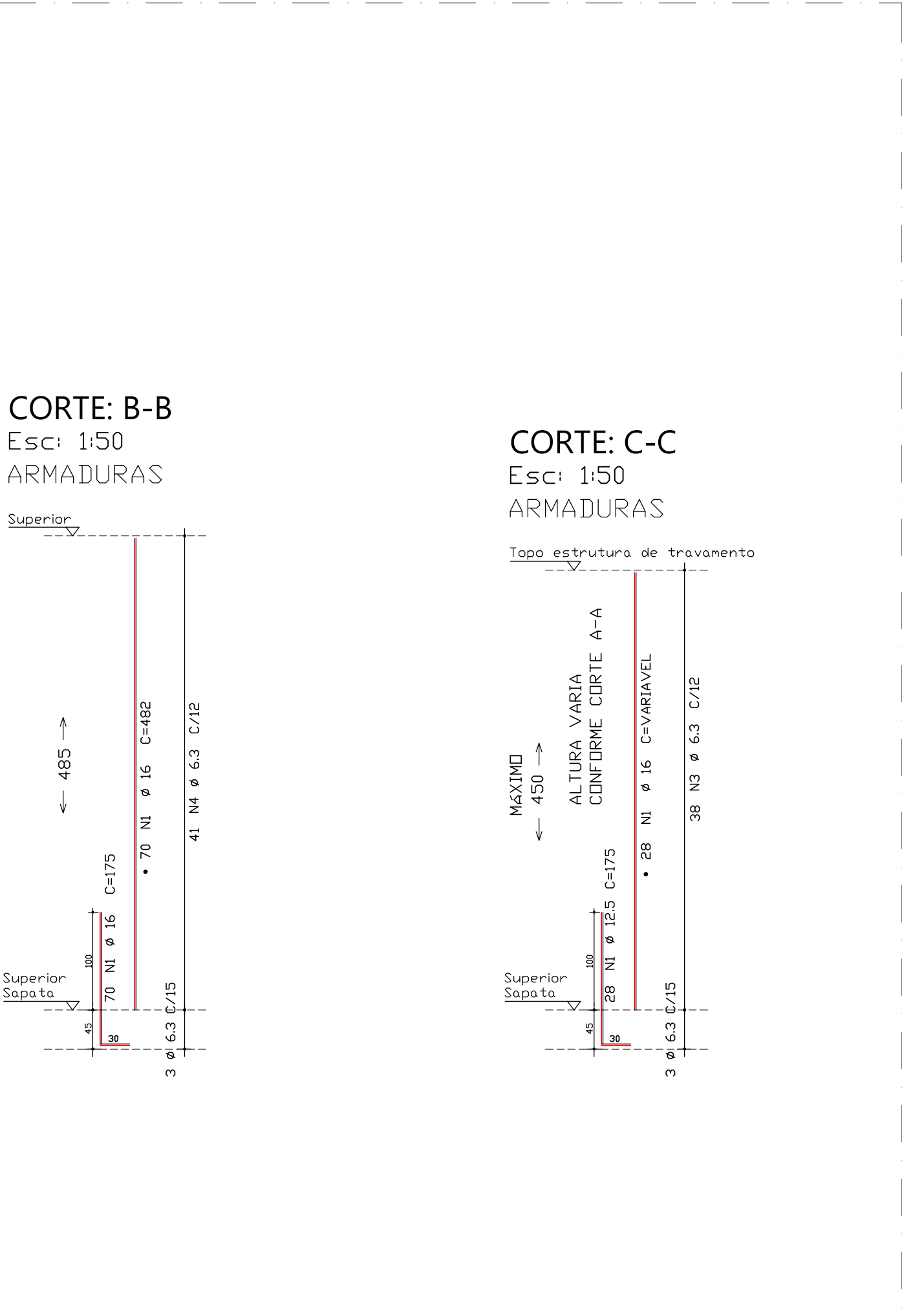
CORTE A-A
Estrutura de Concreto Armado
ESCALA: 1:25



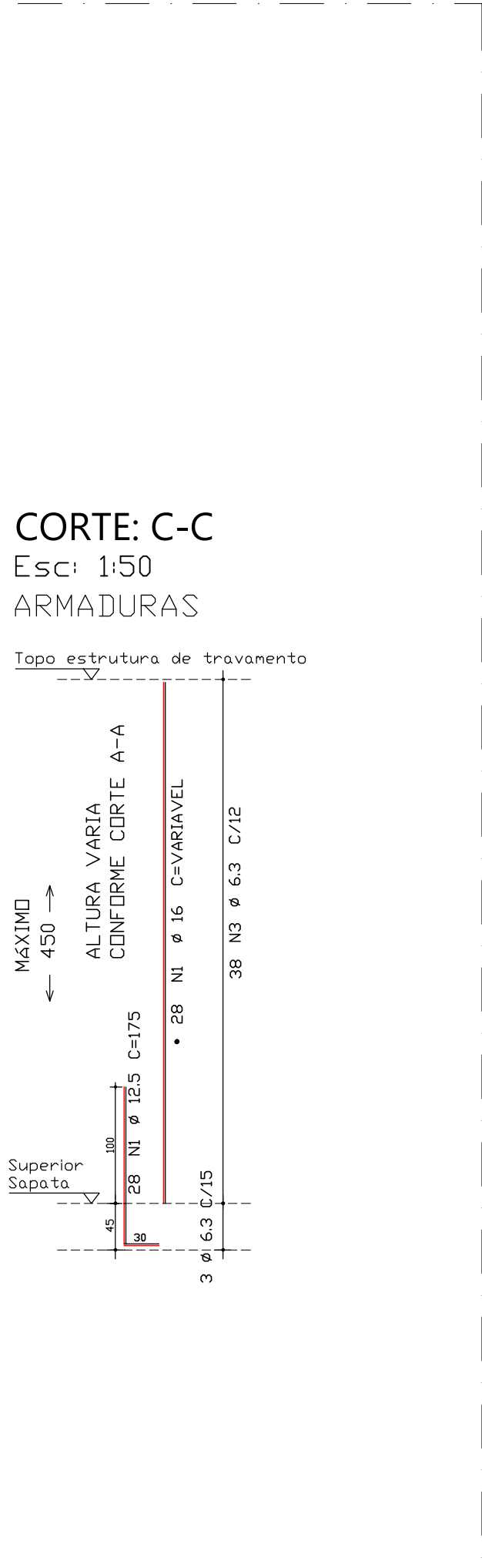
DETALHAMENTO
ESTRUTURA DE APOIO - P01
ESCALA: 1:50



CORTE: A-A
Esc: 1:50
ARMADURAS



CORTE: B-B
Esc: 1:50
ARMADURAS



CORTE: C-C
Esc: 1:50
ARMADURAS

RESUMO DE AÇO		
PAREDE DE CONCRETO - CABECEIRAS		
AÇO	BITOLA (mm)	PESO (kg)
50	6,3	708
	8	-
	10	-
	12,5	-
	16	2089
	20	-
	25	-
Peso Total		2797 kg

Legenda: Ferragem

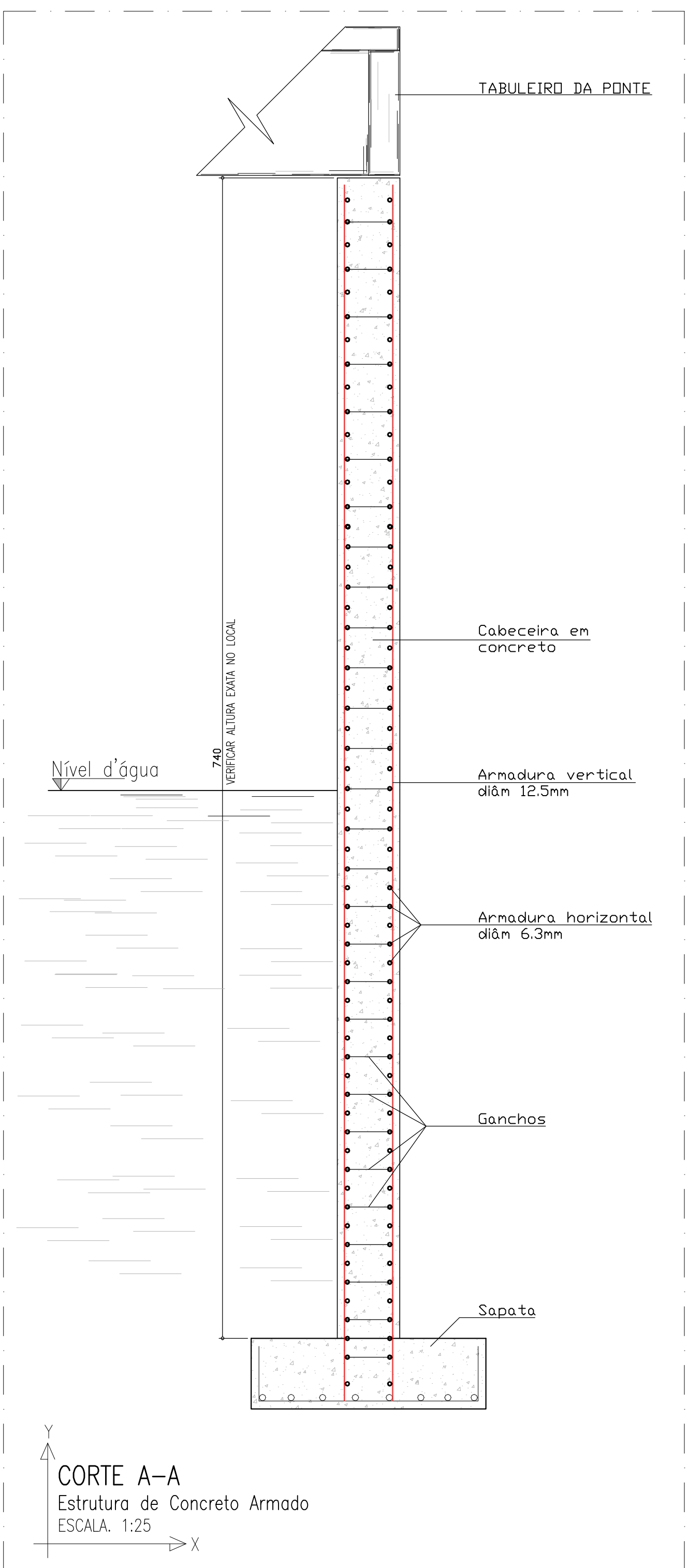
quantidade de barras em cada face da viga	diâmetro da barra em milímetros	comprimento da barra em centímetros	posição da ferragem
2 N1	Ø 10	C=360	
2X2 N4	Ø 5	C=215	
quantidade de estribos	diâmetro do estribo em milímetros	espaçamento dos estribos em centímetros	comprimento total do estribo em centímetros
16 N2	Ø 5	C=100	

Notas Gerais

- Materiais:
- Aço.....: CA50 e CA60
 - Concreto Estrutura.....: 35 MPa (350 kgf/cm²)
 - Concreto Sapatas.....: 35 MPa (350 kgf/cm²)
 - Deve ser mantido cura úmida do concreto por 7 dias
 - Deve ser mantido o escoramento por no mínimo por 21 dias
 - Só poderão ser executadas paredes após 28 dias da concretagem
 - Deve ser utilizado espaçadores plásticos para garantir o recobrimento dos elementos
 - Todas as cotas em centímetros, exceto cotas de níveis que estão em metros
- Recobrimentos:
- Pilares.....: 3.0cm
 - Vigas.....: 3.0cm
 - Sapatas.....: 5.0cm

Obs: Este projeto poderá ser executado após manifestação favorável do órgão ambiental competente.

	ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ENTRE RIOS-SC BOM JESUS DO OESTE-CABU-CAMPO DE GUARÁ-PORÁ-CUNHATÁ-FLOR DO SERTÃO IBACENHIA-MARAVILHA-MEDELO-PALMITOS-RIQUEZA-RODELÂNDIA-SALTINHO SANTA TEREZINHA DO PROGRESSO-SÃO MIGUEL DA BOA VISTA-SAUBADES-TIGRINHOS	
	ENDEREÇO: Av. Euclides da Cunha, 160 - Cx. P. 47 - Centro 89.874-000 - MARAVILHA - Santa Catarina Fone/Fax: (0**49) 3664-0282- e-mail:amerios@amerios.org.br CNPJ 00.961.206/0001-88	
	MUNICÍPIO DE FLOR DO SERTÃO / SC	
	OBRA: PROJETO ESTRUTURAL PONTE SOBRE O RIO TARAÍRAS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAFAEL CASSOL BASSO ENGENHEIRO CIVIL CREA / SC: 112.213-2		ASS. RESP. TÉCNICO: RAFAEL CASSOL Assinado de forma digital por RAFAEL CASSOL BASSO/07236933 3902 10.1049.0109
Especificações: DETALHAMENTO: PILARES		ASS. DO PREFEITO
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE FLOR DO SERTÃO/SC PROLONGAMENTO DA RUA SÃO JOSÉ		FOLHA
DESENHO: RAFAEL CASSOL BASSO	Nº DESENHO: Engenharia/Projetos 2023/Flor do Sertão	DATA: MAR / 2023
MUNICÍPIO DE FLOR DO SERTÃO CNPJ: 01.566.621/0001-08		11/13

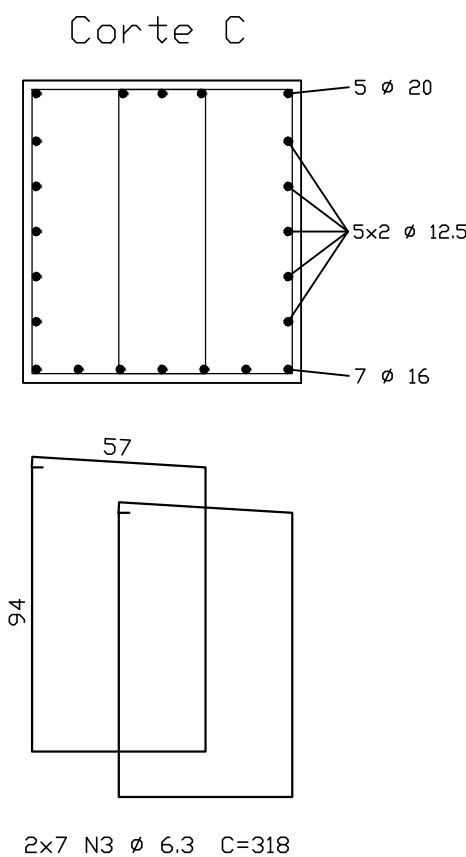
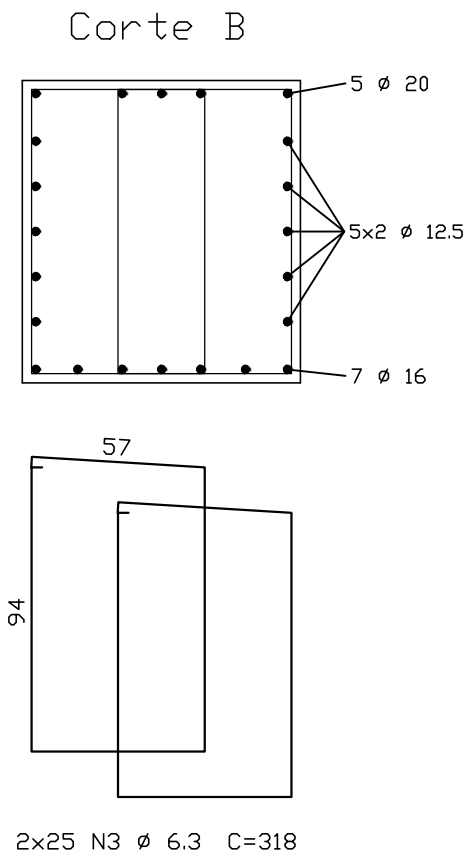
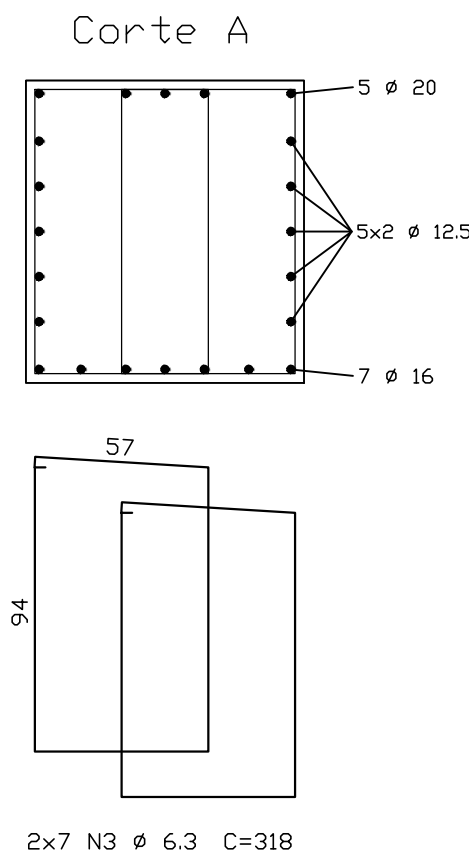
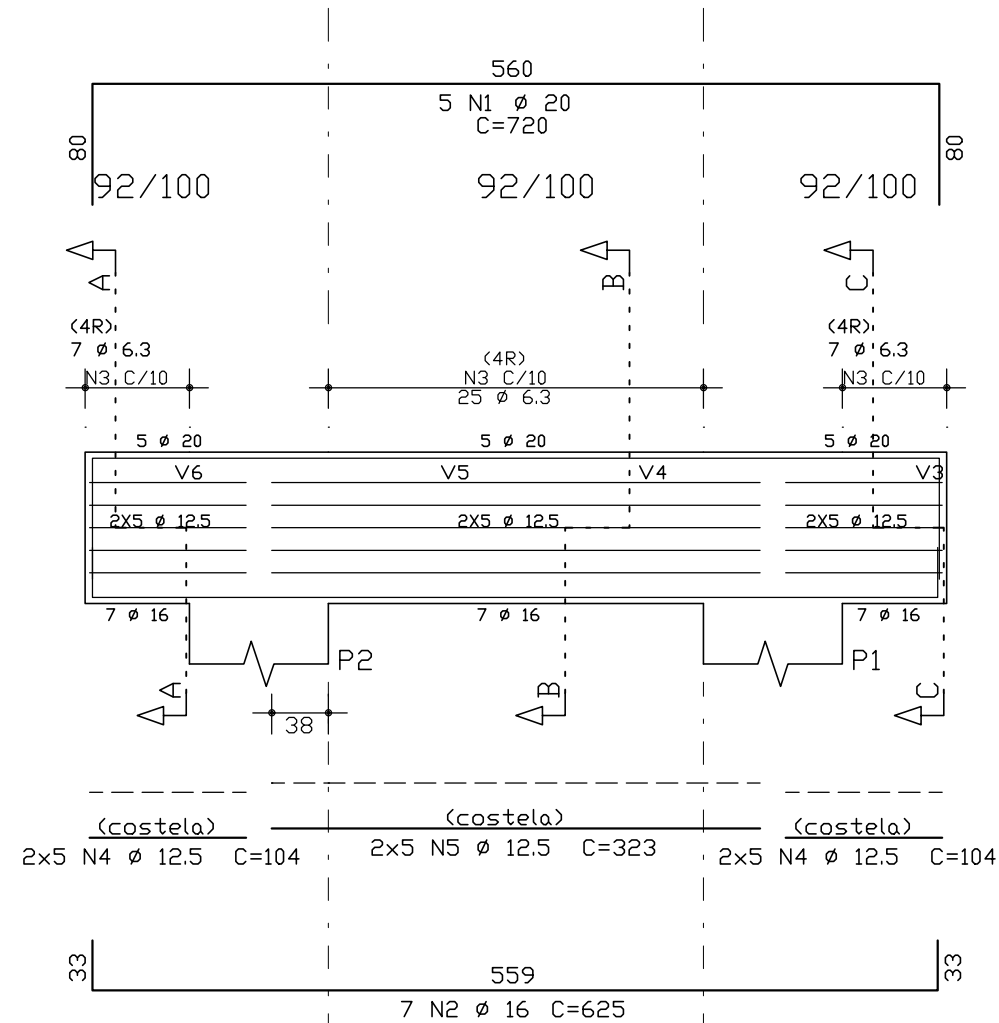


Materiais:	Recobrimentos:
- Aç.: C450 e C460	- Pilares.....: 3.0cm
- Concreto Estrutura.....: 35 MPa (350 kgf/cm²)	- Vigas.....: 3.0cm
- Concreto Sapatas.....: 35 MPa (350 kgf/cm²)	- Sapatas.....: 5.0cm
- Deve ser mantido cura úmida do concreto por 7 dias - Deve ser mantido o escoramento por no mínimo por 21 dias - Só poderão ser executadas paredes após 28 dias da concretagem - Deve ser utilizado espaçadores plásticos para garantir o recobrimento dos elementos - Todas as cotas em centímetros, exceto cotas de níveis que estão em metros	



12/13

V1



RESUMO DE AÇO		
VIGAS		
AÇO	BITOLA (mm)	PESO (kg)
50	6.3	61
	8	-
	10	-
	12.5	51
	16	69
	20	89
Peso Total		270 kg

Legenda: Ferragem

quantidade de barras
diâmetro da barra em milímetros
2 N1 Ø 10 C=360
comprimento da barra em centímetros
posição da ferragem

quantidade de barras de armadura de pele
em cada face da viga
armadura de pele em ambos os lados da viga
posição da barra
2x2 N4 Ø5 C=215
comprimento total da barra em centímetros
diâmetro da barra em milímetros

quantidade de estribos
diâmetro do estribo em milímetros
espaçamento dos estribos em centímetros
16 N2 Ø5 C/15 C=100
comprimento total do estribo em centímetros
posição do estribo

Notas Gerais

Materiais:

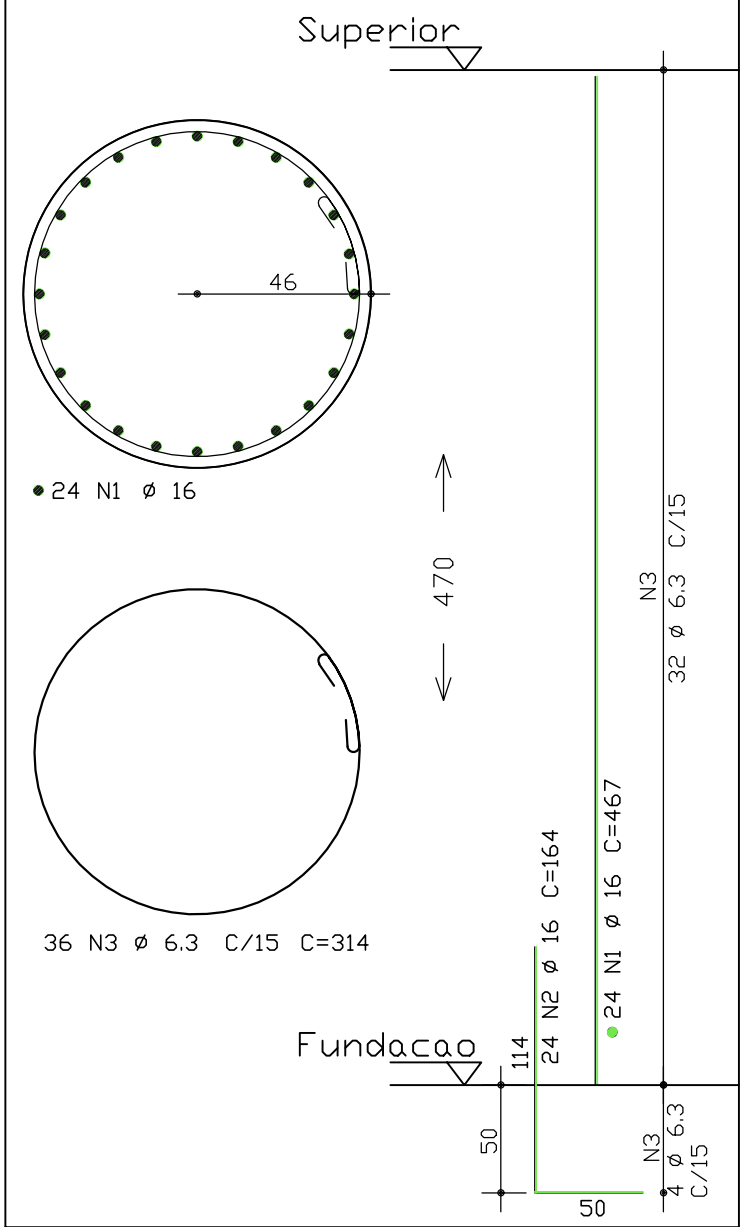
- Aço.....: CA50 e CA60
- Concreto Estrutura.....: 35 MPa (350 kgf/cm²)
- Concreto Sapatas.....: 35 MPa (350 kgf/cm²)
- Deve ser mantido cura úmida do concreto por 7 dias
- Deve ser mantido o escoramento por no mínimo por 21 dias
- Só poderão ser executadas paredes após 28 dias da concretagem
- Deve ser utilizado espaçadores plásticos para garantir o recobrimento dos elementos
- Todas as cotas em centímetros, exceto cotas de níveis que estão em metros

Recobrimentos:

- Pilares.....: 3.0cm
- Vigas.....: 3.0cm
- Sapatas.....: 5.0cm

Obs: Este projeto poderá ser executado após manifestação favorável do órgão ambiental competente.

P02; P03



RESUMO DE AÇO		
PILARES		
AÇO	BITOLA (mm)	PESO (kg)
50	6.3	55
	8	-
	10	-
	12.5	-
	16	478
	20	-
Peso Total		533 kg



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ENTRE RIOS-SC
BOM JESUS DO OESTE-CAIBI-CAMPO ERA-CUNHA-PORÁ-CUNHATAI-FLOR DO SERTÃO
IRACEMINHA-MARAVILHA-MODELO-PALMITOS-RIQUEZA-RIOELÂNDIA-SALTINHO
SANTA TEREZINHA DO PROGRESSO-SÃO MIGUEL DA BOA VISTA-SAUADES-TIGRINHOS

ENDEREÇO: Av. Euclides da Cunha, 160 - Cx. P. 47 - Centro
89.874-000 - MARAVILHA - Santa Catarina
Fone/Fax: (0**49) 3664-0282- e-mail:amerios@amerios.org.br
CNPJ 00.961.206/0001-88



MUNICÍPIO DE FLOR DO SERTÃO / SC

PROJETO ESTRUTURAL
PONTE SOBRE O RIO TARAÍRAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAFAEL CASSOL BASSO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / SC: 112.213-2

ESPECIFICAÇÕES: DETALHAMENTO VIGAS;
DETALHAMENTO: PILARES

ASS. RESP. TÉCNICO: RAFAEL CASSOL BASSO
BASSO:07236933902
Dados: 2023.06.28 10:19:48 -03'00'

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE FLOR DO SERTÃO/SC

ASS. DO PREFEITO: MUNICÍPIO DE FLOR DO SERTÃO
CNPJ: 01.566.621/0001-08

LOCAL: PROLONGAMENTO DA RUA SÃO JOSÉ

DIMENSÕES: 5,40m x 37,00m

DESENHO: RAFAEL CASSOL BASSO
Engenharia/Projetos 2023/Flor do Sertão

DATA: MAIO / 2023
ESCALA: 1:50/1:25