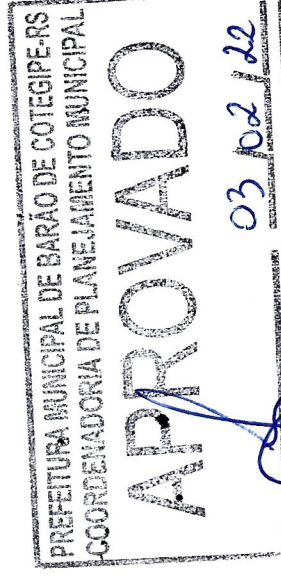






IMAGEM DA ÁREA DE INTERVENÇÃO

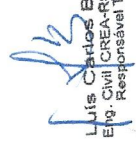
Sem Escala

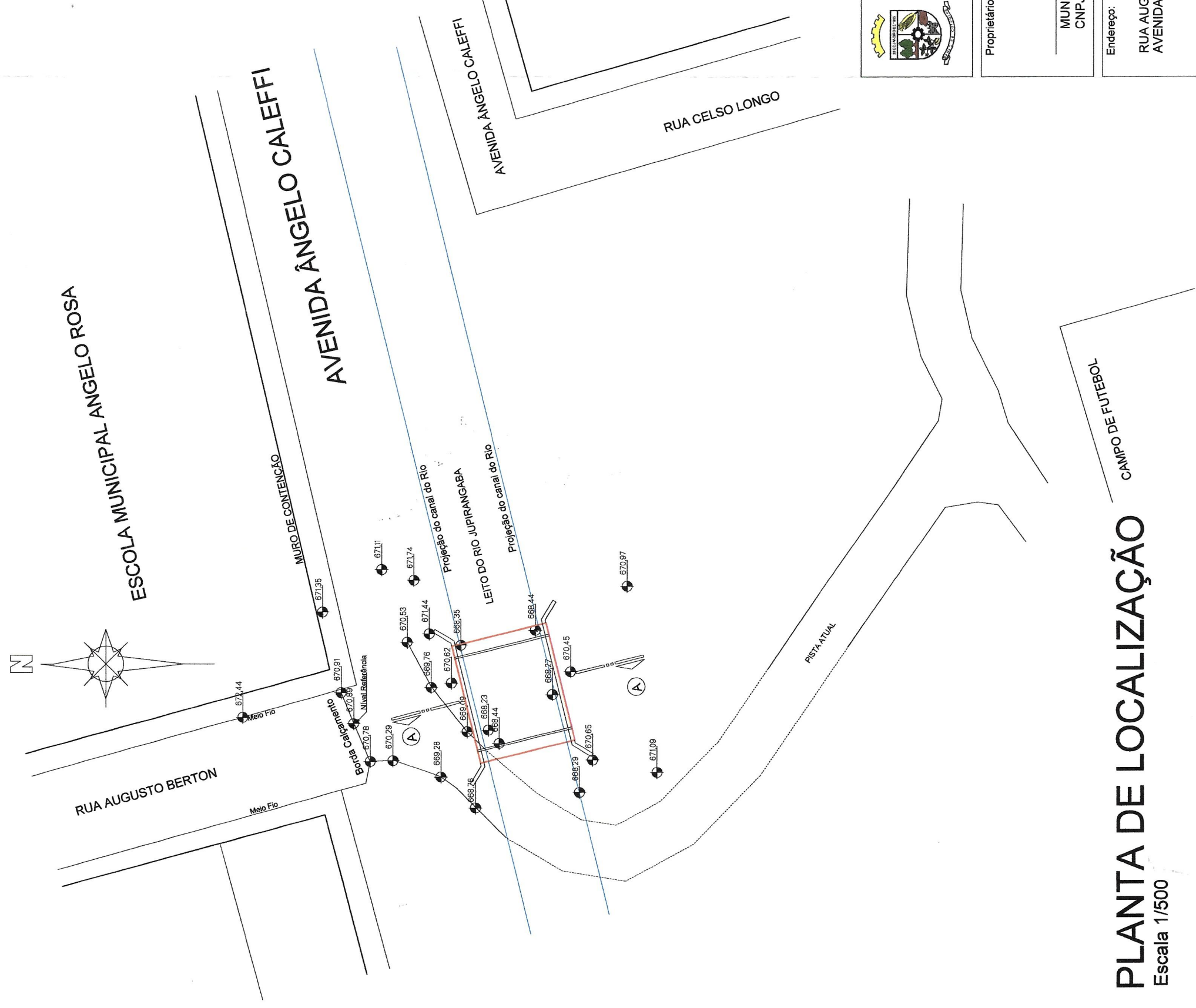


Luis Carlos Balestrin
Eng. Civil CREA-RS 096570-D
Responsável Técnico

 <p>Pref. Municipal de Barão de Cotegipe-RS Rua Princesa Isabel, 114 - Centro CEP: 89740-000 54 3523 1344</p>	<p>Tipo do Projeto / Serviço: PROJETO DE PONTE EM CONCRETO PRE-MOLDADO</p>	<p>Prancha: 01</p>
	<p>Conteúdo: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO</p>	<p>Data: 12/2021</p>

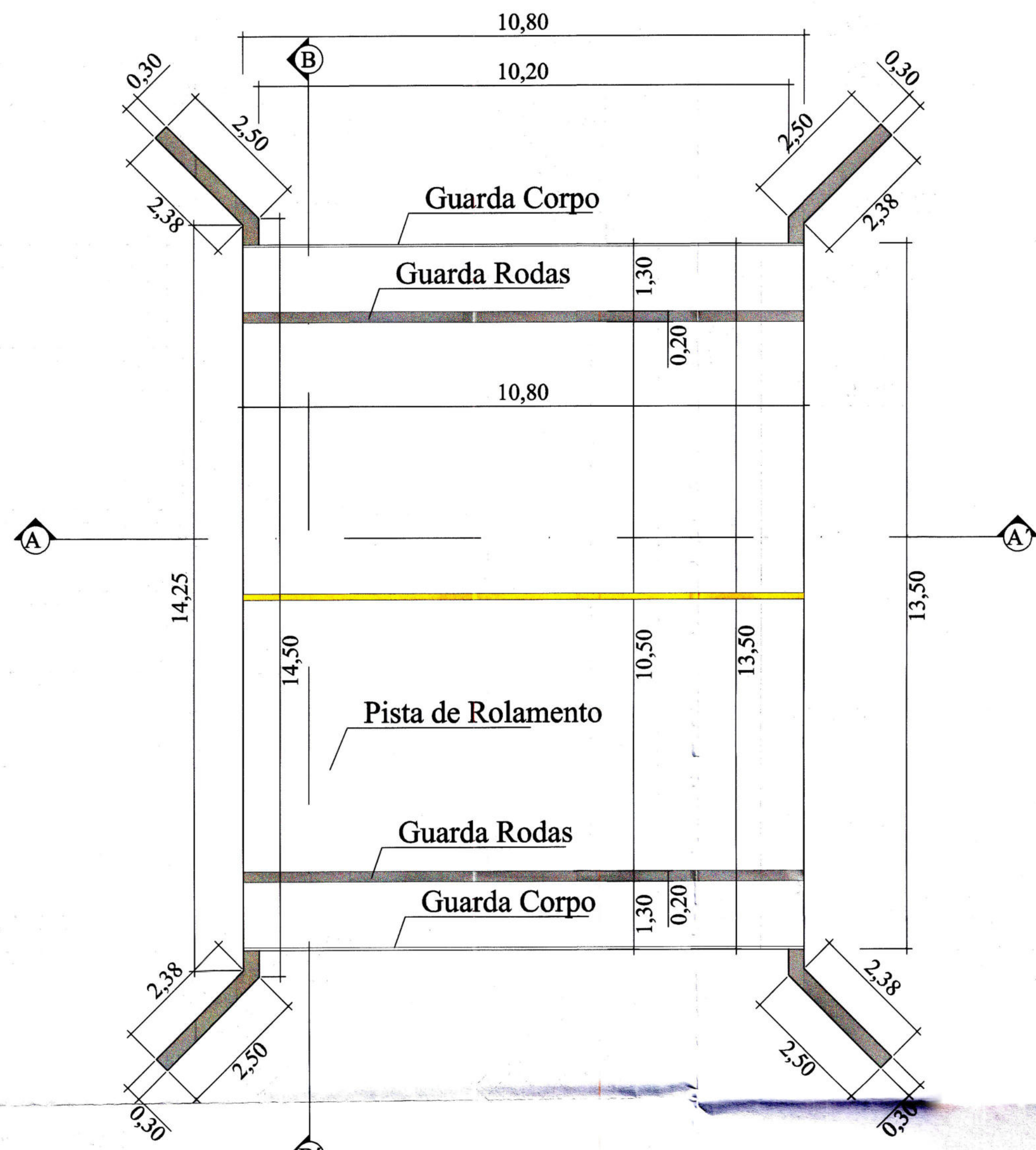
<p>Proprietário(a): </p>	<p>MUNICÍPIO DE BARÃO DE COTEGIPE CNPJ: 87.613.451/0001-82</p>
--	--

<p>Endereço: RUA AUGUSTO BERTON X AVENIDA ANGELO CALEFFI</p>	<p>Responsável Técnico:  Luis Carlos Balestrin Eng. Civil CREA-RS 096570-D Responsável Técnico</p>
<p>Desenho: Luis</p>	<p>Escala: INDICADA</p>

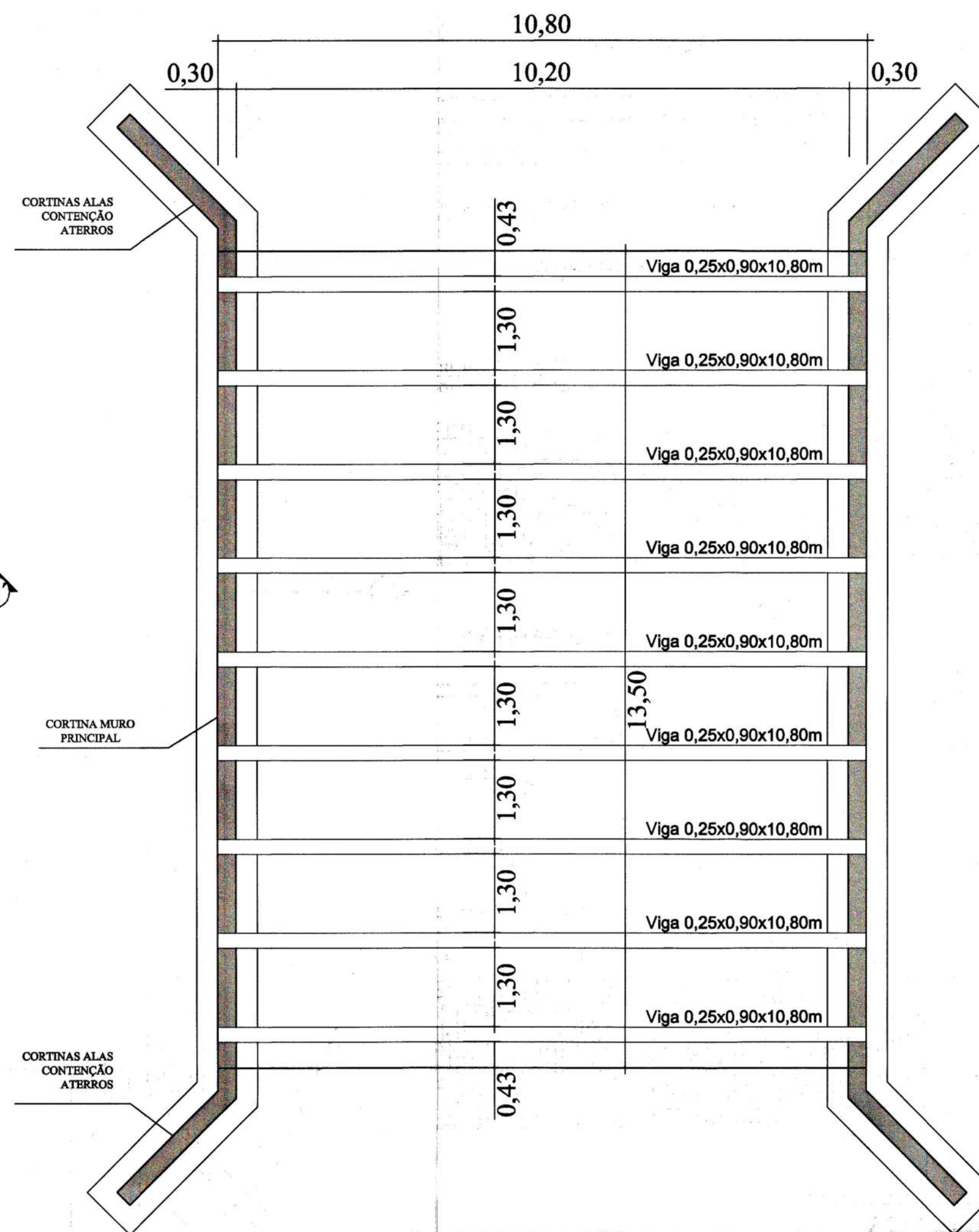


PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

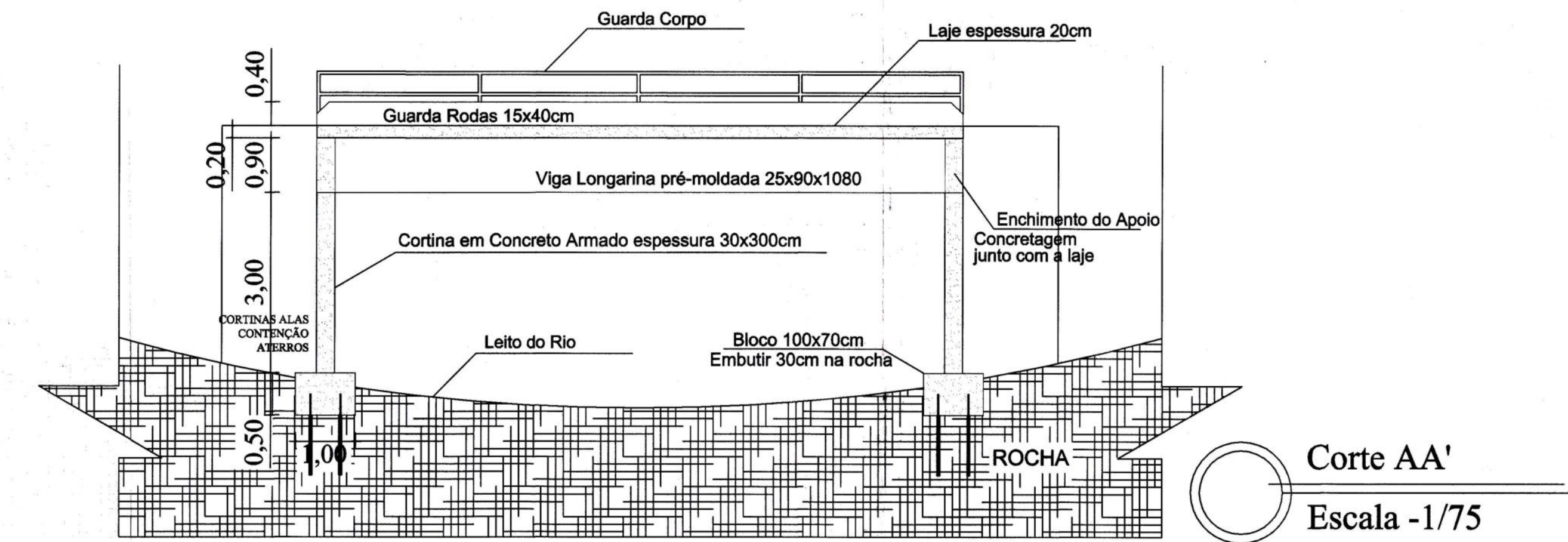
Escala 1/500



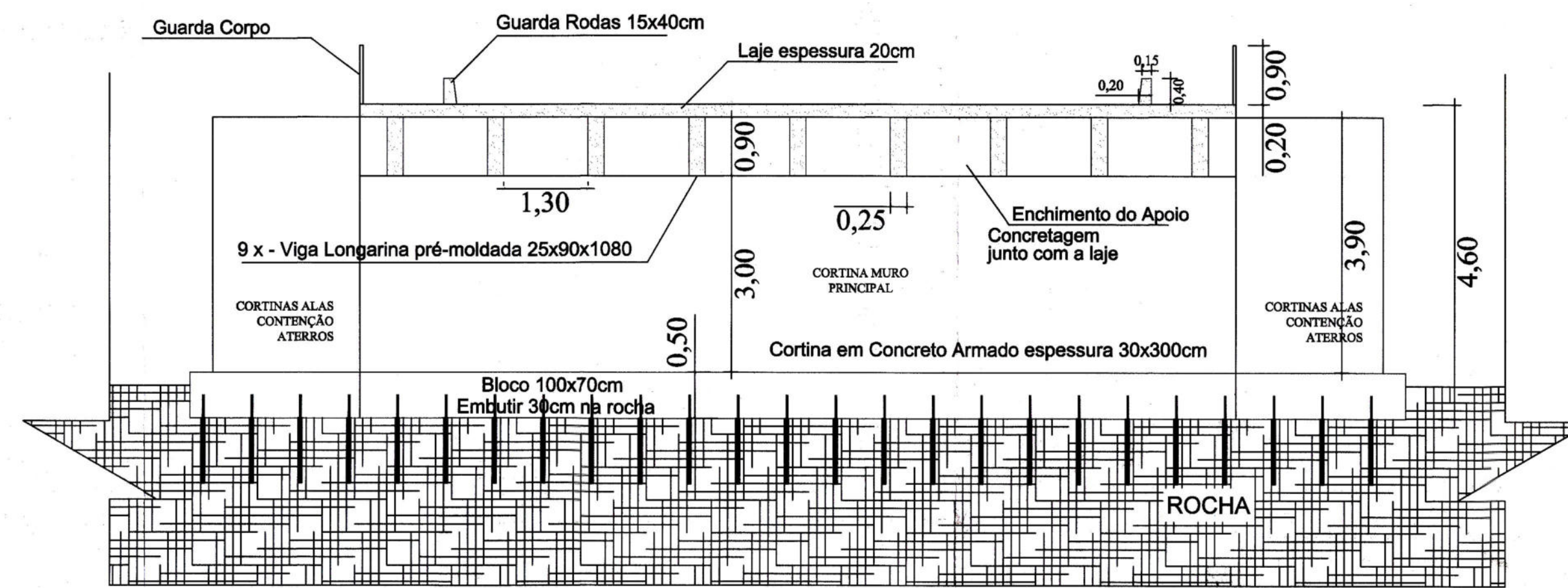
Planta Baixa
Escala -1/75



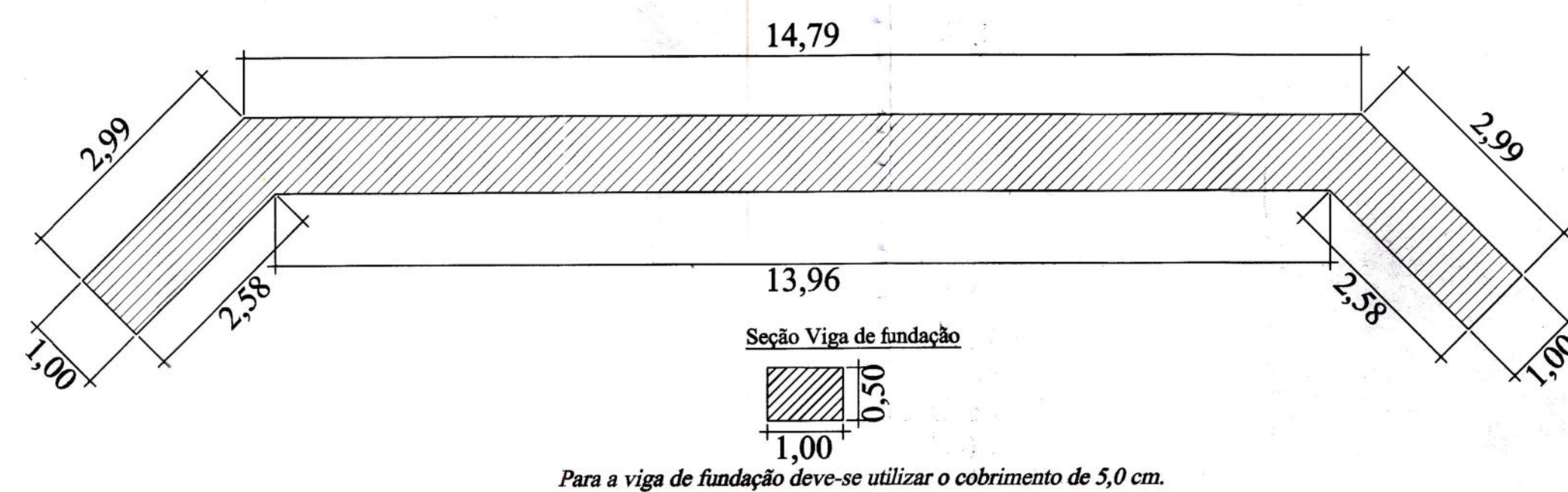
Planta de Localização das Longarinas
Escala -1/75



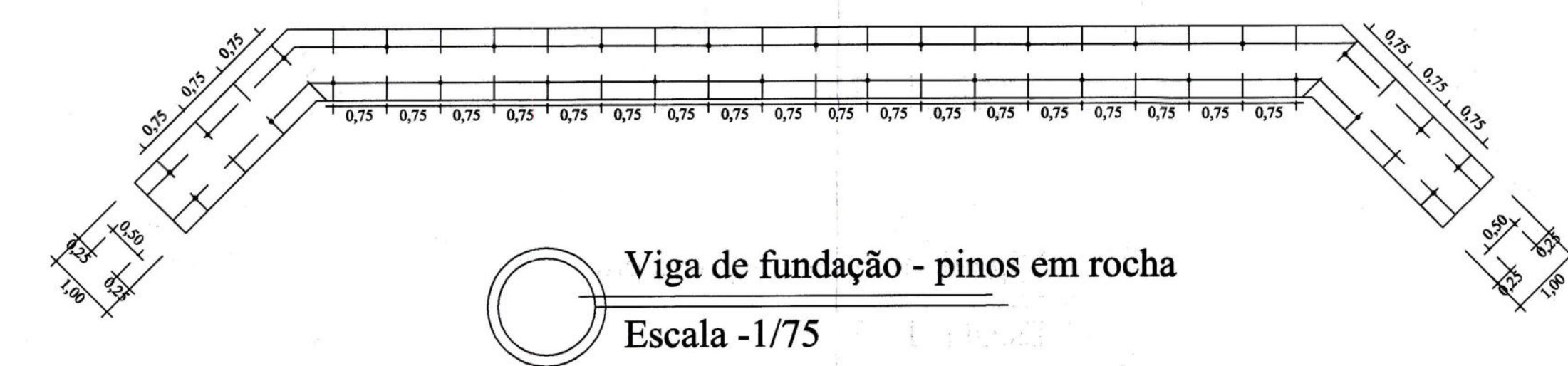
Corte AA'
Escala -1/75



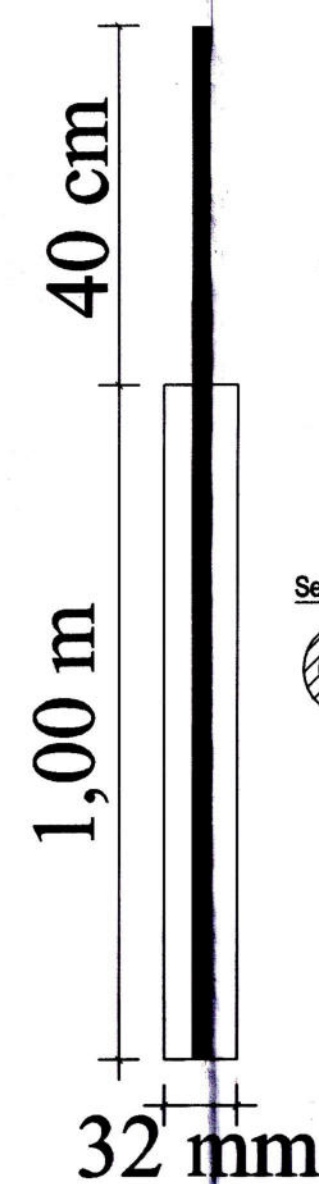
Corte BB'
Escala -1/75



Viga de Fundação
Escala -1/75

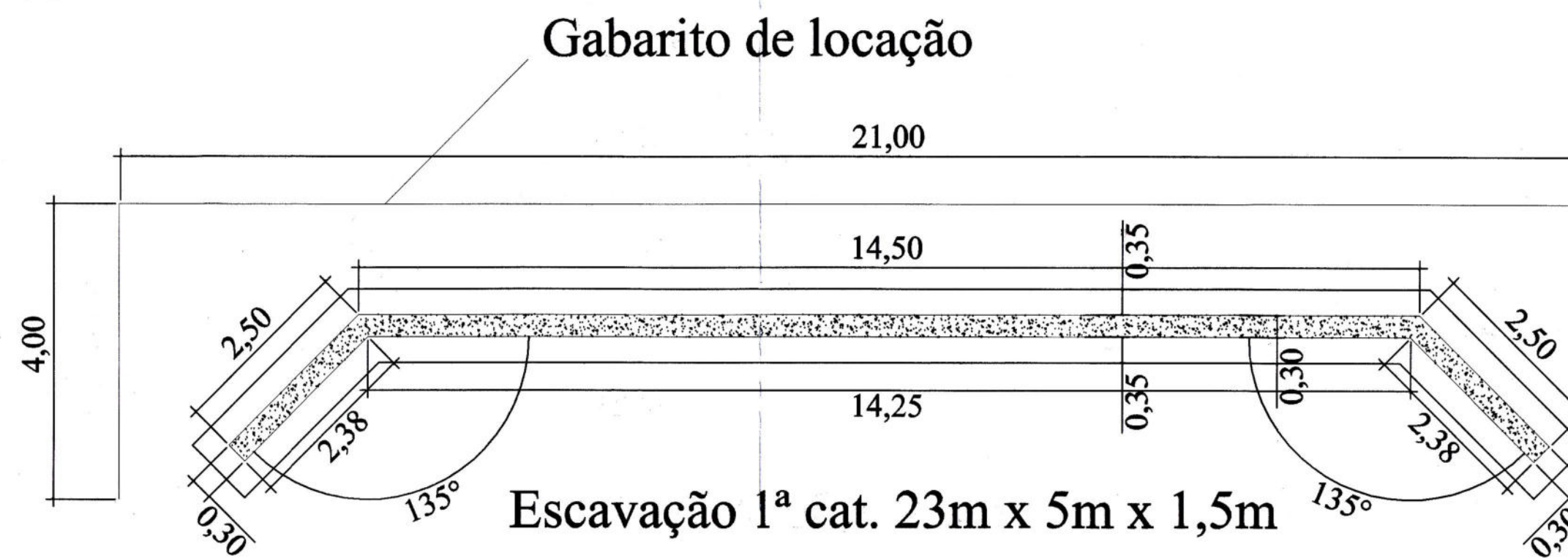


Viga de fundação - pinos em rocha
Escala -1/75



Detalhe Pinos de Fundação
Escala - sem escala

29 PINOS EM CADA FUNDAÇÃO
2 FUNDAÇÕES X 29 PINOS X 1.00 = 58M DE PERF.



Posição da Cortina de Concreto Armado no Bloco
Escala -1/75

1. Trem Tipo de Projeto CLASSE 45T
2. Todos os serviços devem ser executados de acordo com as Normas Brasileiras
3. Classe de Agressividade II
4. Materiais
Concreto Fck 30 e 35Mpa - a/c <= 0,60
Aço CA-50 Fyk >= 500Mpa
5. Concreto utilizado na Obra deve ser Inerte a Reações Alcalis-Agregado
7. Cobrimentos das armaduras em peças com contato com água ou solo deve ser de 5cm

Revisão	Data	Responsável	Emissão Inicial	Descrição da Revisão
00	17/01/2022	Daniel		

Projeto Fornecido Para:	<input type="checkbox"/> Conhecimento	<input type="checkbox"/> Orçamento	<input checked="" type="checkbox"/> Aprovação	<input type="checkbox"/> Execução
Título:	Ponte em Concreto Pré-Moldado 13,50 x 10,80 m			
Prancha:	Projeto Básico			

Área a ser construída:	145,80m ²
Localidade:	Rua Augusto Berton
Tipo de Imóvel:	Público
Escala:	Indicada
Cidade/Estado:	Barão de Cotegipe/RS

APROVADO

03/10/2022

Luis Carlos Balestrin
Eng. Civil CREA-RS Nº 98570-D
Responsável Técnico

Proprietários:

MUNICÍPIO DE BARÃO DE COTEGIPE
Rua Princesa Isabel, 114 - Barão de Cotegipe-RS
CNPJ: 87.613.451/0001-82

Resp. Técnico:
DANIEL MERIGO
Eng. Civil CREA-RS Nº 194681

CONSTRUTORA E INCORPORADORA MERIGO E TEODORO LTDA
Rua João de Castilhos, nº 537 - Sala 101 - São João-RS
Fone: 54 99604-8093 - e-mail: barriguedeconstrutora@hotmail.com

Data: 7/fev/2022

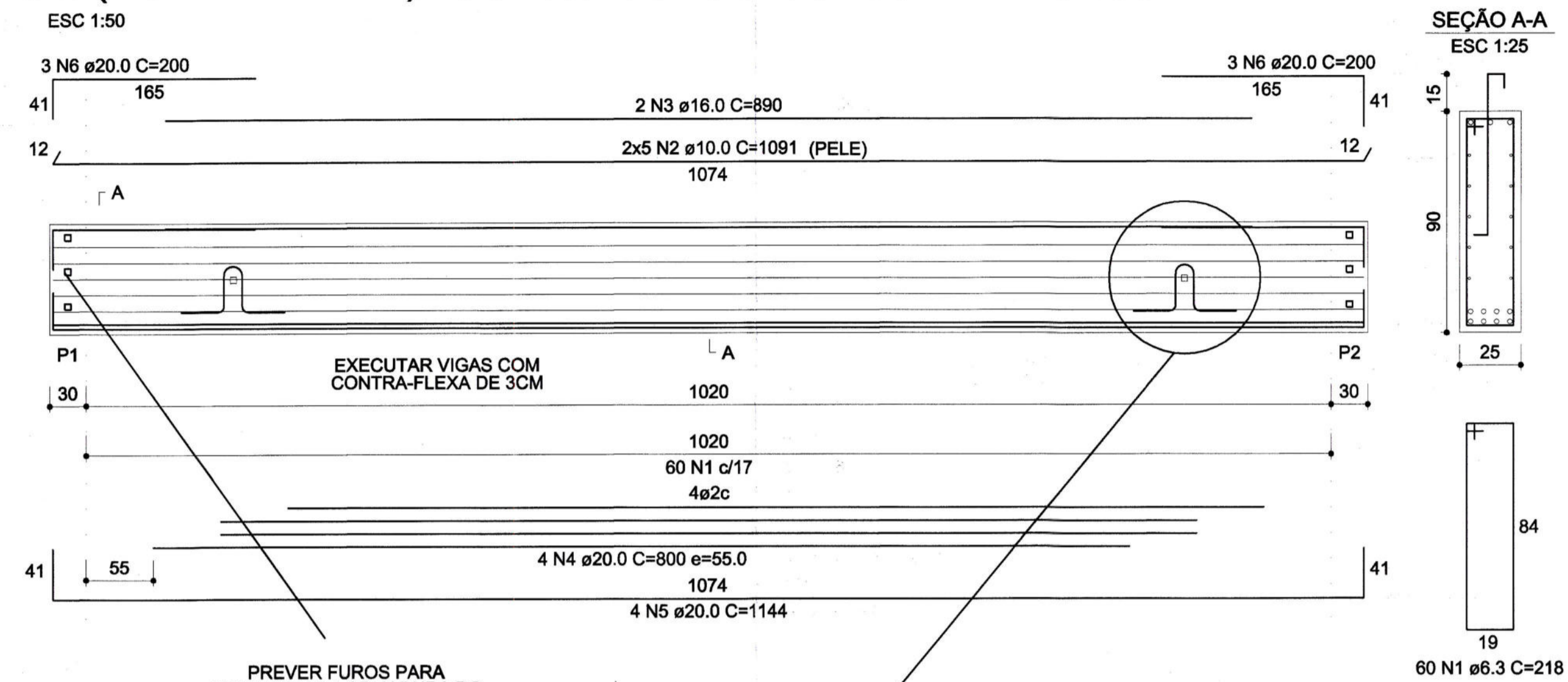
Desenho / Levantamento:
Daniel Merigo

OS DIREITOS AUTORAIS DESTA PROPOSTA SÃO RESERVADOS, É PROIBIDA SUA REPRODUÇÃO, MODIFICAÇÃO, ALTERAÇÃO E/OU SUA UTILIZAÇÃO NÃO DEVIDA.

LONGARINAS 9X(0,25X0,90X10,80m)

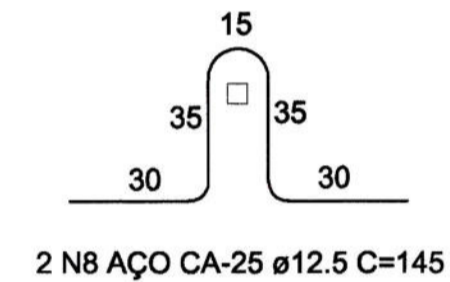
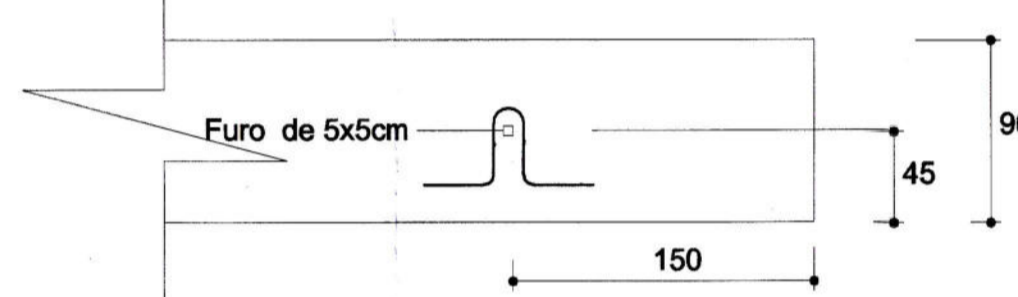
PESO DE CADA LONGARINA 6.075KG

9 x (LONGARINAS) V1=V2=V3=V4=V5=V6=V7=V8=V9



PREVER FUROS PARA PASSAGEM DA ARMADURA DO ENCHIMENTO DOS APOIOS
AS ARMADURAS DEVEM SER GRAUTEADAS ANTES DA CONCRETAGEM DOS APOIOS

FUROS PARA IÇAMENTO



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	540	218	117720
	2	10.0	90	1091	98190
	3	16.0	18	890	16020
	4	20.0	36	800	28800
	5	20.0	36	1144	41184
	6	20.0	54	200	10800
	7	8.0	468	80	37440
	8	12.5	36	145	5220

RESUMO DO AÇO

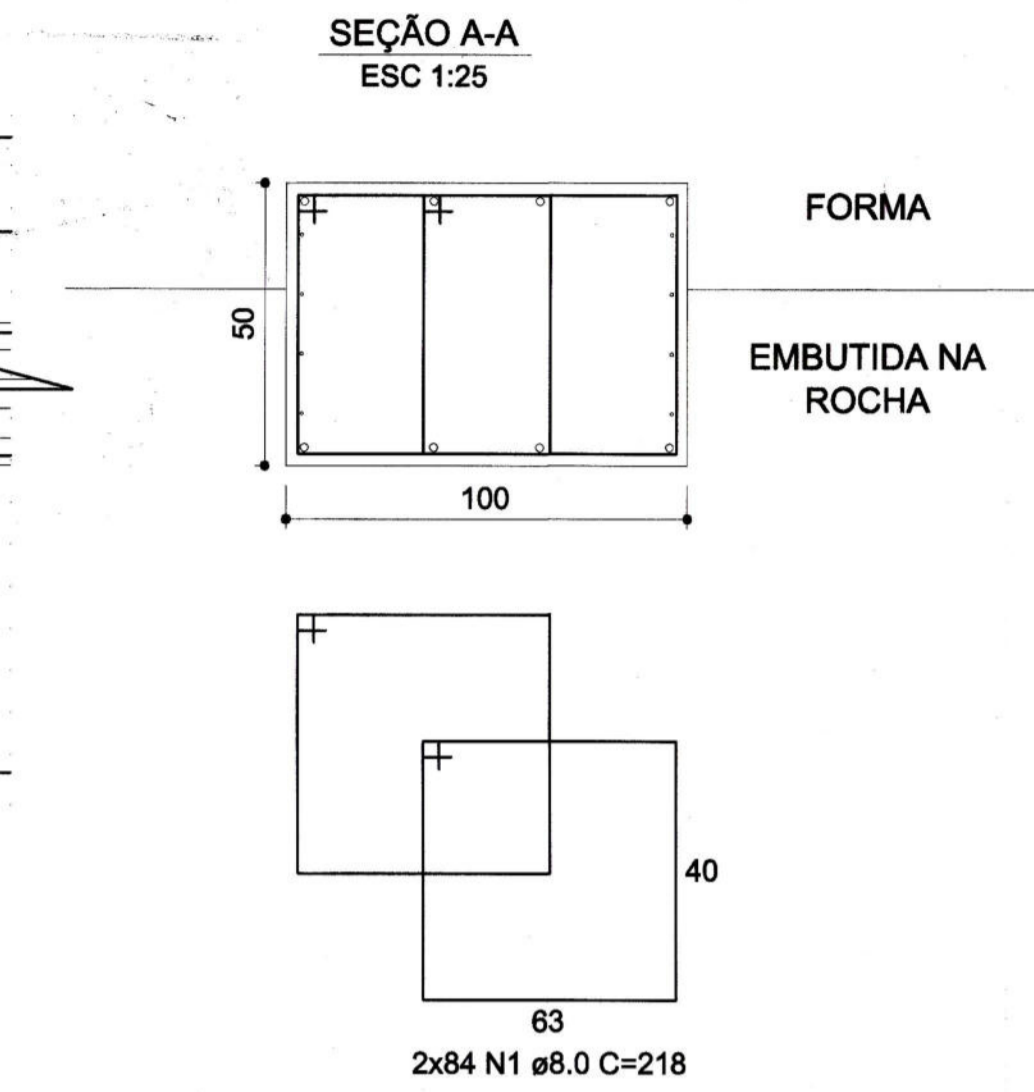
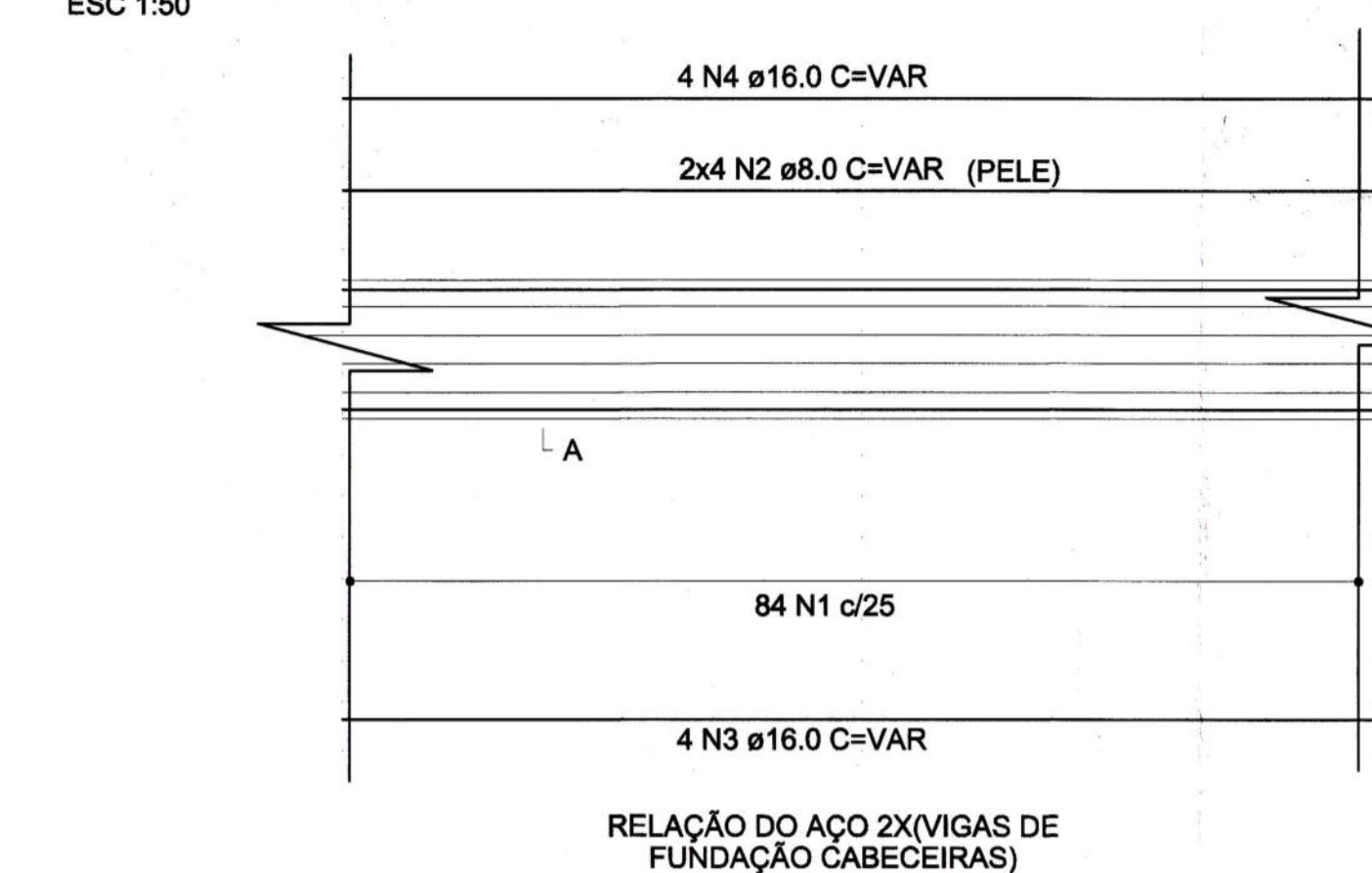
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1177.2	316.9
	8.0	374.4	162.5
	10.0	981.9	665.9
	16.0	160.2	278.1
	20.0	807.8	2191.5
CA25	12.5	52.2	50.3
PESO TOTAL (kg)			50.3
CA25			3614.9

Volume de concreto (C-35) = 21.87 m³
Área de forma = 199.26 m²

BLOCO DE FUNDAÇÃO 2X

POSICIONAR ESPERAS PARA CORTINA

Blocos Cab.1 e Cab.2



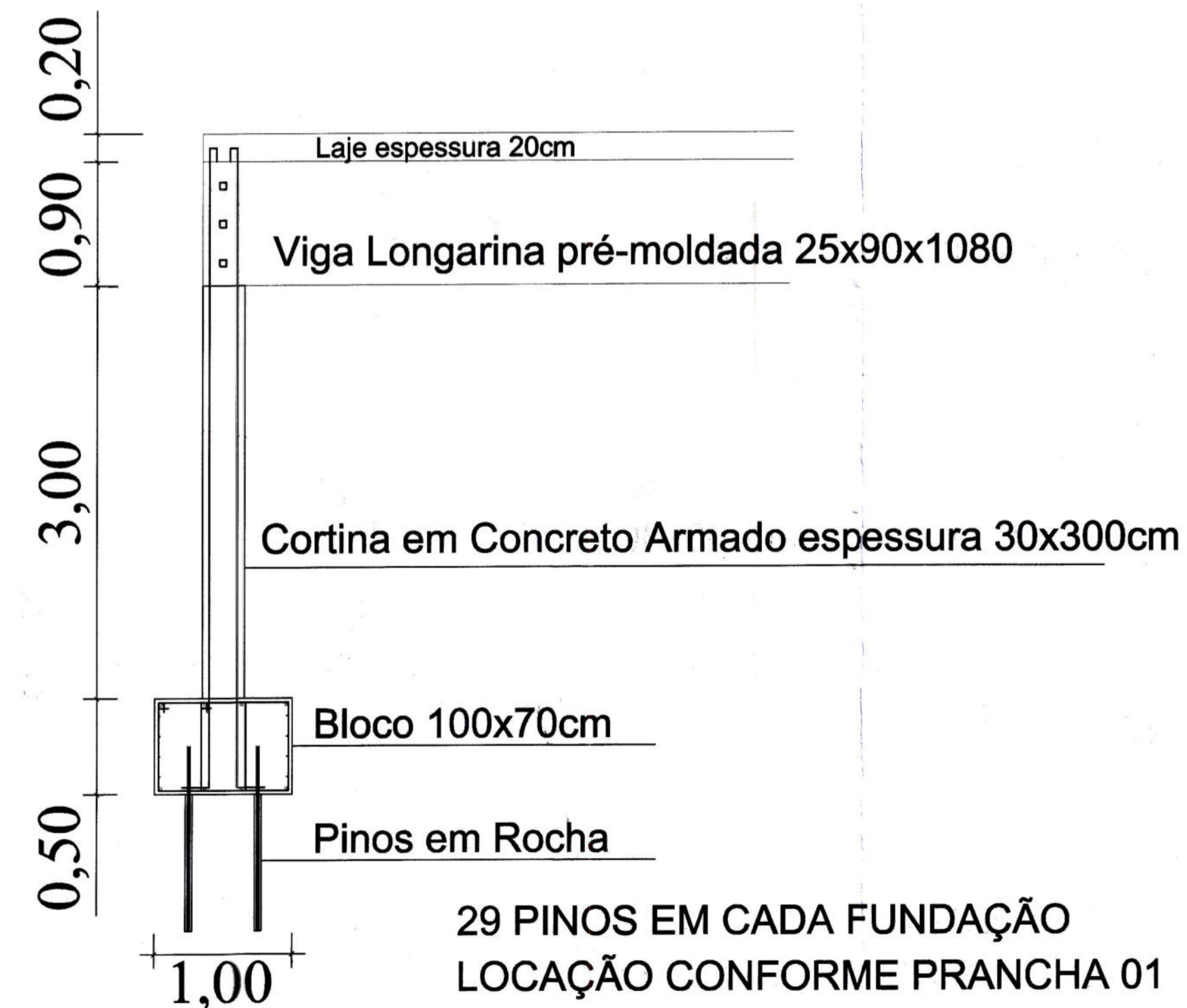
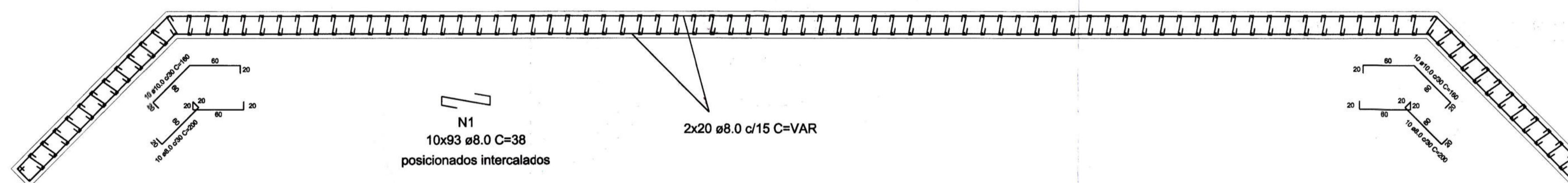
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	336	258	73248
	2	8.0	16	VAR	31832
	3	16.0	8	VAR	15880
	4	16.0	8	VAR	15880

RESUMO DO AÇO

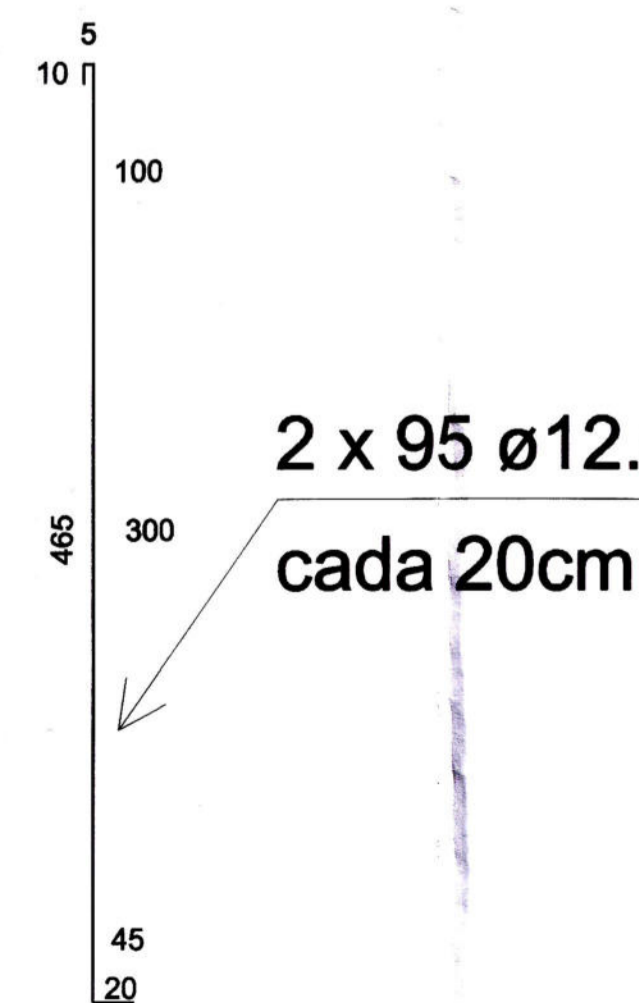
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	1050.8	415.1
	16.0	317.6	501.2
PESO TOTAL (kg)			916.3
CA50			916.3

Volume de concreto (C-35) = 19.95 m³
Área de forma = 16.76 m²

Cortinas em Concreto Armado x2 Cabeceiras



29 PINOS EM CADA FUNDAÇÃO
LOCAÇÃO CONFORME PRANCHA 01



Posição da Cortina de Concreto Armado no Bloco
Escala -1/75

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	1824.0	1756.5
	8.0	3014.6	1190.8
PESO TOTAL (kg)			3020.5
CA50			3020.5

Volume de concreto (C-30) = 34.62 m³
Área de forma = 234.66 m²

1. Trem Tipo de Projeto CLASSE 45T
2. Todos os serviços devem ser executados de acordo com as Normas Brasileiras
3. Classe de Agressividade II
4. Materiais
 - Concreto Fck 30 e 35Mpa - a/c <= 0,60
 - Aço CA-50 Fyk >= 500Mpa
5. Concreto utilizado na Obra deve ser Inerte a Reações Alcalis-Agregado
7. Cobrimentos das armaduras em peças com contato com água ou solo deve ser de 5cm

Revisão	Data	Responsável	Descrição da Revisão
00	17/01/2022	Daniel	Emissão Inicial

Título: Ponte em Concreto Pré-Moldado 13,50 x 10,80 m
Detalhamento das Armaduras - Vigas e Cortinas

Prancha: 2-3

Área a ser construída: 145,80m²

Localidade: Rua Augusto Berton

Tipo de Imóvel: Público

Escala: Indicada

Cidade/Estado: Barão de Cotegipe/RS

APROVADO

03/10/2022

LUIS CARLOS BARBESIN
Eng. Civil - CREA/RS 096870-D
Responsável Técnico

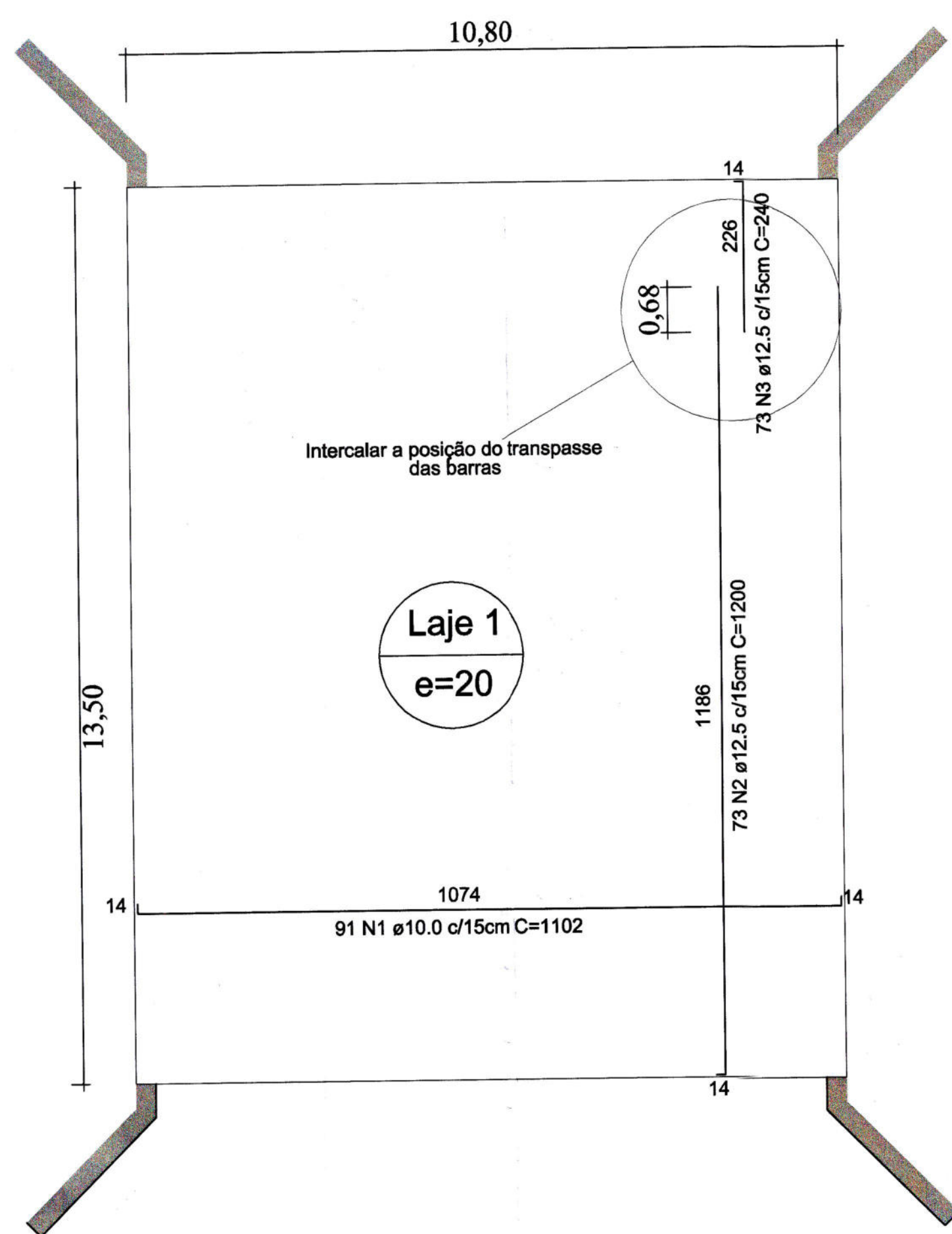
Proprietários:
MUNICÍPIO DE BARÃO DE COTEGIPE
Rua Princesa Isabel, 114 - Barão de Cotegipe-RS
CNPJ 87.613.451/0001-82

Resp. Técnico:
DANIEL MERIGO
Eng. Civil CREA-RS Nº194681

CONSTRUTORA E INCORPORADORA MÉRIGO E FREDERICO LTDA
Rua Júlio de Castilhos, nº 537 - Sala 101 - São João-RS
Fone: 64 99004-8093 - e-mail: barrigerdecoradora@gmail.com

Data: Janeiro/2022

Desenho / Levantamento: Daniel Merigo

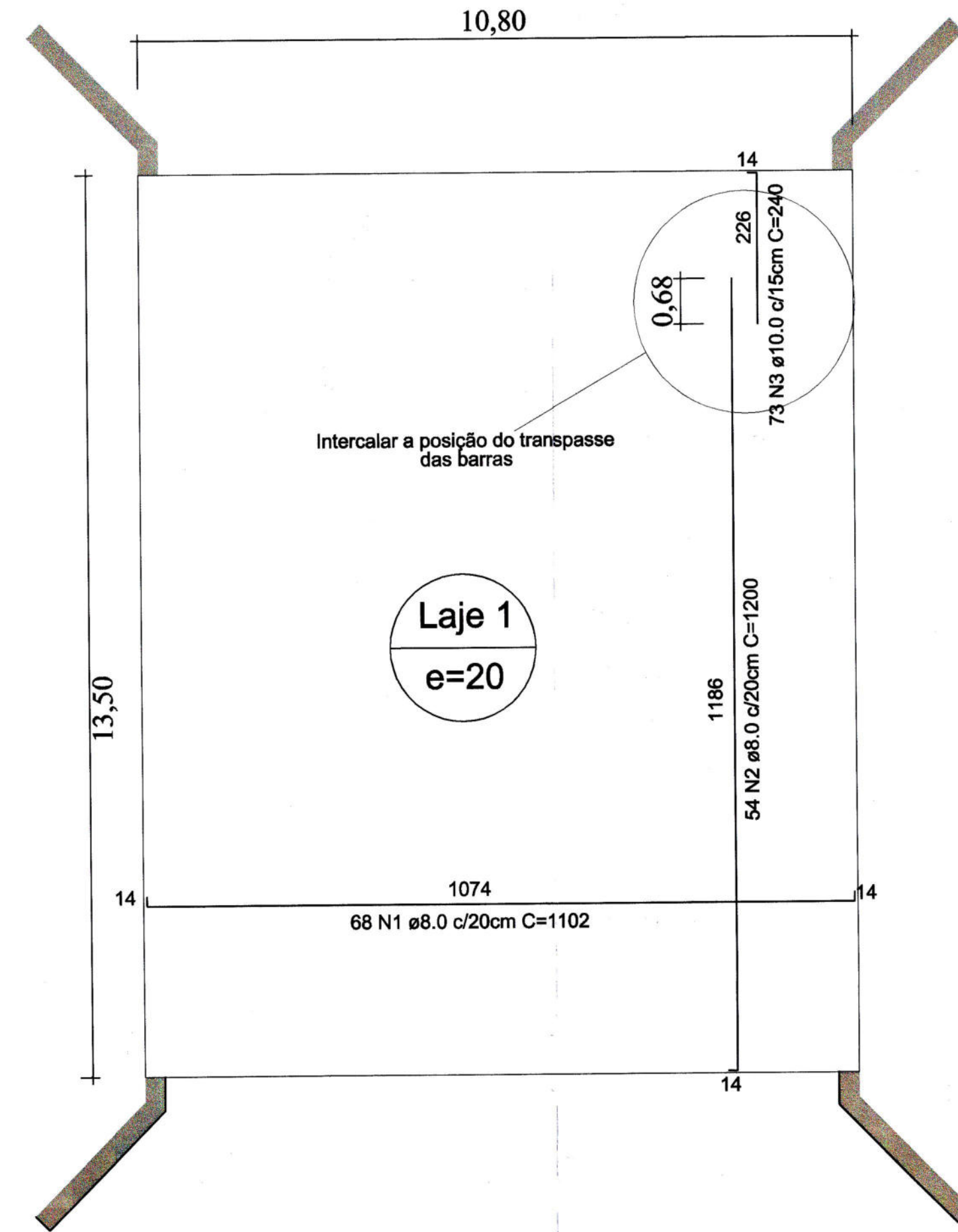


Detalhamento Armadura Interior - Laje
Escala -1/75

RESUMO DO AÇO - LAJE

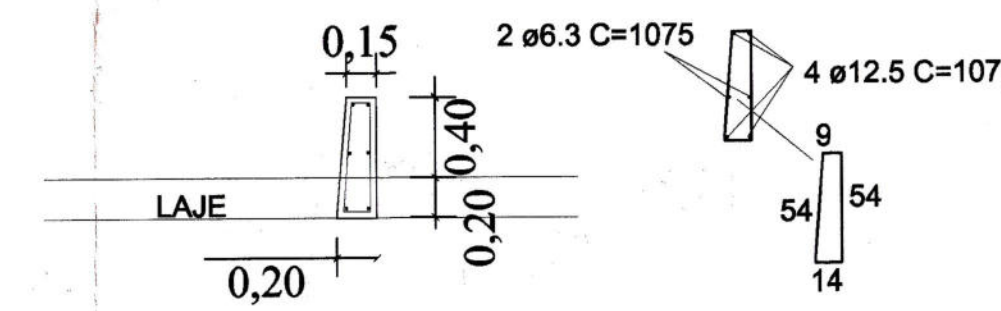
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8,0	1527,0	603,2
	10,0	1002,8	618,8
	12,5	1051,2	1012,3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		2234,3	

Volume de concreto (C-35) = 29,16m³
Área de forma = 115,8 m²



Detalhamento Armadura Superior - Laje
Escala -1/75

Guarda Rodas

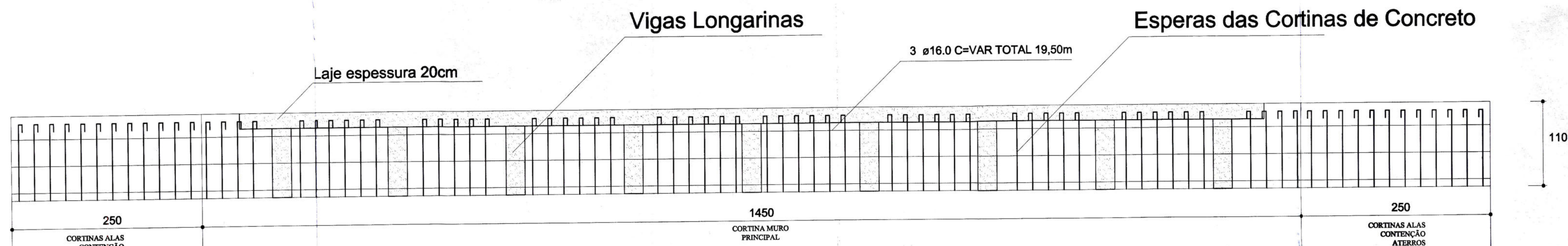


RESUMO DO AÇO
2 x guarda rodas

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6,3	194,2	47,6
	12,5	86,0	82,8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		130,4	

Volume de concreto (C-35) = 1,58m³
Área de forma = 17,52 m²

2 x Enchimento das cabeceiras



RESUMO DO AÇO - ENCHIMENTO CABECEIRAS

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	16,0	117	184,6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		184,6	

Volume de concreto (C-35) = 8,04m³
Área de forma = 73,62 m²

1. Trem Tipo de Projeto CLASSE 45T
2. Todos os serviços devem ser executados de acordo com as Normas Brasileiras
3. Classe de Agressividade II
4. Materiais
Concreto Fck 30 e 35Mpa - a/c <= 0,60
Aço CA-50 Fyk >= 500Mpa
5. Concreto utilizado na Obra deve ser Inerte a Reações Alcalis-Agregado
7. Cobrimentos das armaduras em peças com contato com água ou solo deve ser de 5cm

Projeto Fornecido Para: Conhecimento Orçamento Aprovação Execução

Revisão	Data	Responsável	Descrição da Revisão
00	17/01/2022	Daniel	Emissão Inicial

Título: Ponte em Concreto Pré-Moldado 13,50 x 10,80 m
Detalhamento das Armaduras - Laje

Prancha: 3-3

Área a ser construída: 145,80m²
Localidade: Rua Augusto Berton
Tipo de Imóvel: Público
Escala: Indicada
Cidade/Estado: Barão de Cotegipe/RS

Aprovações:
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE COTEGIPE-RS
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO MUNICIPAL
APROVADO
Lúcio Carlos Balestrin
Eng. Civil CREA-RS 096570-D
Responsável Técnico

Proprietários:
MUNICÍPIO DE BARÃO DE COTEGIPE
Rua Princesa Isabel, 114 - Barão de Cotegipe-RS
CNPJ 87.613.451/0001-82

Resp. Técnico:
DANIEL MERIGO
Eng. Civil CREA-RS N°194681

CONSTRUTORA E INCORPORADORA MERICO E TEODORO LTDA
Rua Júlio de Castilho, nº 537 - Sala 101 - Sarandinha-RS
Fone: 54 9904-8093 - e-mail: barigam@construcaoemericom.com.br

Data: Janeiro/2022
Desenho / Levantamento: Daniel Merigo

OS DIREITOS AUTORAIS DESTA PROPOSTA SÃO RESERVADOS. É PROIBIDO SUA REPRODUÇÃO, MODIFICAÇÃO, ALTERAÇÃO OU SUA UTILIZAÇÃO NOVA.