



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE DERRUBADAS

AV. PELOTAS, 595 - DERRUBADAS/RS - CEP: 98528-000 - CNPJ: 94.442.282/0001-20

FONE: (55) 3616-3058 / 3071 - FAX (55) 3551- 1854

Home Page: www.derrubadas-rs.com.br E-mail: prefeitura@derrubadas-rs.com.br

TERRA DO SALTO YUCUMÃ

MEMORIAL DESCRITIVO/EXECUTIVO

Obra: Construção de Duas Quadras de Areia

Local da Obra: Ruas Santa Maria e Santa Rosa, Derrubadas/RS

Área a Ser Construída: 640,00m²

Proponente: Município de Derrubadas/RS

1 - DISPOSIÇÕES GERAIS

O presente memorial descritivo tem por objetivo detalhar as especificações técnicas, critérios, condições, materiais e mão de obra necessários para a construção de duas quadras de areia, localizadas nas ruas Santa Maria e Santa Rosa, no município de Derrubadas/RS. Todos os serviços deverão ser executados em conformidade com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, bem como com a legislação vigente sobre licitações da Administração Federal. A obra somente será iniciada após análise minuciosa dos projetos, memoriais e especificações, garantindo plena compreensão dos serviços a serem realizados.

2 – QUADRA DE AREIA NA RUA SANTA MARIA

2.1 - Serviços preliminares

Será realizada a limpeza completa do terreno, com retirada de todo material orgânico, deixando o solo puro e nivelado. A locação da obra seguirá o projeto, respeitando cotas e níveis, utilizando o método convencional de gabarito com tábua corrida.

2.2 - Mureta

Conforme projeto, será executada uma viga baldrame que servirá como mureta da quadra, com dimensões de 20 x 40 cm, exceto no trecho sobre o muro existente, onde terá 20 x 30 cm. As vigas serão armadas com quatro barras longitudinais de Ø8 mm e estribos de Ø5 mm espaçados a cada 15 cm, utilizando concreto com resistência característica de 25 MPa. No segmento de viga a ser construído sobre o muro existente, deverá ser realizado o engastamento



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE DERRUBADAS

AV. PELOTAS, 595 - DERRUBADAS/RS - CEP: 98528-000 - CNPJ: 94.442.282/0001-20

FONE: (55) 3616-3058 / 3071 - FAX (55) 3551- 1854

Home Page: www.derrubadas-rs.com.br E-mail: prefeitura@derrubadas-rs.com.br

TERRA DO SALTO YUCUMÃ

da nova estrutura na base já executada, garantindo a perfeita integração entre os elementos e assegurando estabilidade e durabilidade ao conjunto estrutural.

2.3 – Dreno

O sistema de drenagem será construído a partir da escavação de valas com 40 cm de profundidade e 40 cm de largura. As valas serão revestidas com manta geotêxtil cobrindo fundo, laterais e parte superior. Sobre o fundo será aplicada camada de 10 cm de brita, sobre a qual será instalado tubo de PEAD perfurado de 100 mm de diâmetro, específico para dreno, devidamente conectado com acessórios apropriados. A vala será preenchida com brita nº 2, fechada com a manta e fixada para evitar deslocamentos durante a colocação da areia.

2.4 – Quadra e alambrado

O fechamento da quadra será realizado com alambrado em tubos de aço galvanizado, sendo montantes e travessas de 2” e espessura de 3,65 mm, enquanto o portão e contraventamentos terão 1 ¼” e espessura de 3,25 mm. A tela será confeccionada em arame galvanizado fio 12 BWG, com malha de 8 x 8 cm, fixada por seis linhas de arame galvanizado fio 12, devidamente esticada e sem abaulamentos. Os tubos serão concretados junto às muretas, centralizados conforme projeto.

Após a conclusão do dreno, o solo será nivelado e compactado, recebendo manta geotêxtil em toda a área. Sobre ela será aplicada camada homogênea de areia lavada de rio, fina e sem impurezas, com espessura final de 20 cm.

2.5 – Fechamento superior com rede de proteção

Para complementar a segurança da quadra e atender às exigências técnicas de proteção, será executado o fechamento superior com rede de proteção horizontal em poliamida. A rede terá fio de 2,5 mm e malha de 12 x 12 cm, dimensionada para suportar impactos de bolas e resistir às condições de uso contínuo. O fornecimento incluirá todos os materiais necessários para a instalação, compreendendo cordas de nylon para fixação e demais acessórios indispensáveis à correta ancoragem da rede na estrutura metálica existente. A instalação deverá garantir que a rede



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE DERRUBADAS

AV. PELOTAS, 595 - DERRUBADAS/RS - CEP: 98528-000 - CNPJ: 94.442.282/0001-20

FONE: (55) 3616-3058 / 3071 - FAX (55) 3551- 1854

Home Page: www.derrubadas-rs.com.br E-mail: prefeitura@derrubadas-rs.com.br

TERRA DO SALTO YUCUMÃ

permaneça devidamente tensionada, sem folgas ou deformações, cobrindo integralmente a área superior da quadra.

2.6 - Plantio da grama

Em parte do entorno da quadra será preparado com nivelamento do talude para posterior plantio de grama da espécie São Carlos, garantindo acabamento adequado e integração paisagística ao espaço esportivo.

3 – QUADRA DE AREIA NA RUA SANTA ROSA

3.1 - Serviços preliminares

Será realizada a limpeza completa do terreno, com retirada de todo material orgânico, deixando o solo puro e nivelado. A locação da obra seguirá o projeto, respeitando cotas e níveis, utilizando o método convencional de gabarito com tábua corrida.

3.2 – Fundação

As fundações serão executadas por meio de estacas escavadas com trado de diâmetro de 30 cm. A profundidade obedecerá às indicações do projeto e a armação será composta por quatro barras de 10 mm cada, com estribos de 5 mm espaçados a cada 12 cm. O concreto utilizado será usinado, com resistência característica de 20 MPa.

3.3 – Muro

Em todas as estacas da fundação, a armação deverá ter continuidade para formar os pilares embutidos no muro de contenção. Essa armação será composta por quatro barras de 10 mm e estribos de 5 mm espaçados a cada 12 cm, devendo ser inteira desde o fundo da estaca ou possuir trasparse mínimo de 50 cm. O muro de contenção será iniciado com a execução de uma viga baldrame de 20 x 30 cm, formada por quatro barras de 10 mm e estribos de 5 mm espaçados a cada 15 cm, que servirá de base para o assentamento de tijolos maciços, posicionados na largura de 20 cm.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE DERRUBADAS

AV. PELOTAS, 595 - DERRUBADAS/RS - CEP: 98528-000 - CNPJ: 94.442.282/0001-20

FONE: (55) 3616-3058 / 3071 - FAX (55) 3551- 1854

Home Page: www.derrubadas-rs.com.br E-mail: prefeitura@derrubadas-rs.com.br

TERRA DO SALTO YUCUMÃ

3.4 – Viga de respaldo/mureta

Conforme projeto, será construída uma viga de respaldo que funcionará como mureta da quadra, com dimensões de 20 x 40 cm. A armação será composta por quatro barras de 8 mm e estribos de 5 mm espaçados a cada 15 cm, utilizando concreto com resistência característica de 25 MPa.

3.5 – Dreno

O sistema de drenagem será construído a partir da escavação de valas com 40 cm de profundidade e 40 cm de largura. As valas serão revestidas com manta geotêxtil cobrindo fundo, laterais e parte superior. Sobre o fundo será aplicada camada de 10 cm de brita, sobre a qual será instalado tubo de PEAD perfurado de 100 mm de diâmetro, específico para dreno, devidamente conectado com acessórios apropriados. A vala será preenchida com brita nº 2, fechada com a manta e fixada para evitar deslocamentos durante a colocação da areia.

3.6 – Quadra e alambrado

O fechamento da quadra será realizado com alambrado em tubos de aço galvanizado, sendo montantes e travessas de 2” e espessura de 3,65 mm, enquanto o portão e contraventamentos terão 1 ¼” e espessura de 3,25 mm. A tela será confeccionada em arame galvanizado fio 12 BWG, com malha de 8 x 8 cm, fixada por seis linhas de arame galvanizado fio 12, devidamente esticada e sem abaulamentos. Os tubos serão concretados junto às muretas, centralizados conforme projeto.

Após a conclusão do dreno, o solo será nivelado e compactado, recebendo manta geotêxtil em toda a área. Sobre ela será aplicada camada homogênea de areia lavada de rio, fina e sem impurezas, com espessura final de 20 cm.

3.7 – Fechamento superior com rede de proteção

Para complementar a segurança da quadra e atender às exigências técnicas de proteção, será executado o fechamento superior com rede de proteção horizontal em poliamida. A rede terá fio de 2,5 mm e malha de 12 x 12 cm, dimensionada para suportar impactos de bolas e resistir às condições de uso contínuo. O fornecimento incluirá todos os materiais necessários para a



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE DERRUBADAS

AV. PELOTAS, 595 - DERRUBADAS/RS - CEP: 98528-000 - CNPJ: 94.442.282/0001-20

FONE: (55) 3616-3058 / 3071 - FAX (55) 3551- 1854

Home Page: www.derrubadas-rs.com.br E-mail: prefeitura@derrubadas-rs.com.br

TERRA DO SALTO YUCUMÃ

instalação, compreendendo cordas de nylon para fixação e demais acessórios indispensáveis à correta ancoragem da rede na estrutura metálica existente. A instalação deverá garantir que a rede permaneça devidamente tensionada, sem folgas ou deformações, cobrindo integralmente a área superior da quadra.

4 - SERVIÇOS FINAL

A obra deverá antes da entrega, receber uma limpeza geral, ficando assim livres de entulhos ou resto de construções.

Será procedida uma rigorosa verificação, por parte da Fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as partes da obra. Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos o espaço.

5 - OBSERVAÇÕES FINAIS

Todos os casos e detalhes omissos neste Memorial Descritivo ficam subordinados ao respectivo projeto, ou em comum acordo entre o Setor de Engenharia da Prefeitura Municipal de Derrubadas/RS e a empresa contratada. A obra não será aceita caso não apresente qualidade suficiente na execução dos serviços.

Em todas as etapas deverão ser atendidas as normas técnicas correlacionadas, sendo de exclusiva responsabilidade da empresa executora eventuais correções por falhas executivas do serviço ou pelo emprego de materiais de má qualidade.

Deverão ser utilizados os equipamentos de proteção individual e coletiva condizentes com cada atividade executada, sendo de responsabilidade da empresa o fornecimento, bem como a garantia de atendimento às NR 18 e 35.

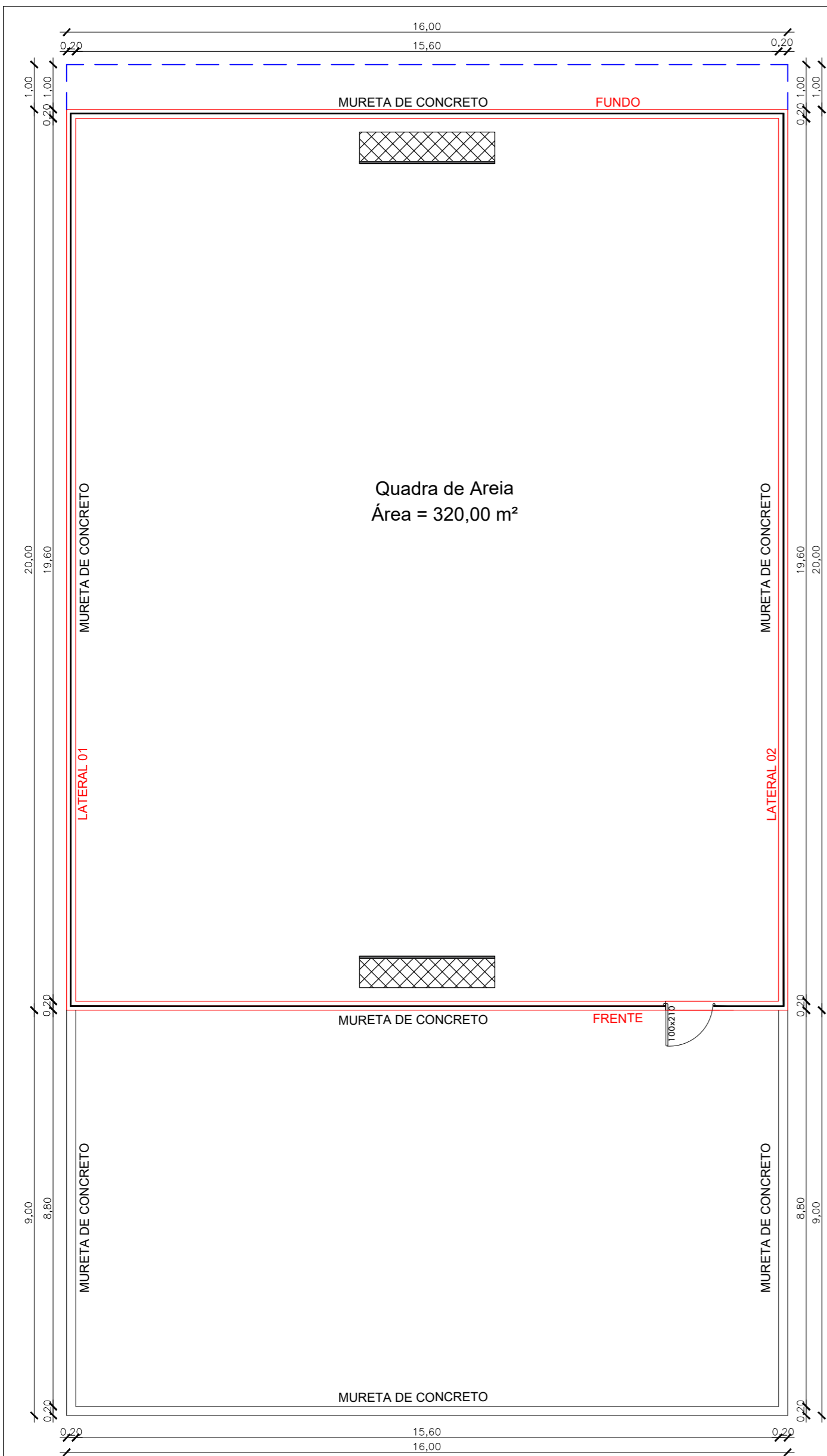
Derrubadas/RS, 22 de Junho de 2026.

Documento assinado digitalmente
gov.br ANDRE LUIS FRANCHINI PARIZOTTO
Data: 25/06/2026 00:09:09-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

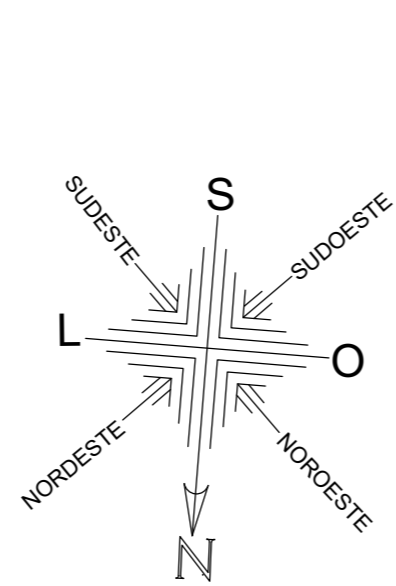
André Luis Franchini Parizotto
Engenheiro Civil - CREA RS 235632

MIRO
MULBEIER:3406
1185004
Assinado de forma digital
por MIRO
MULBEIER:34061185004
Dados: 2026.06.25 16:33:48
-03'00'

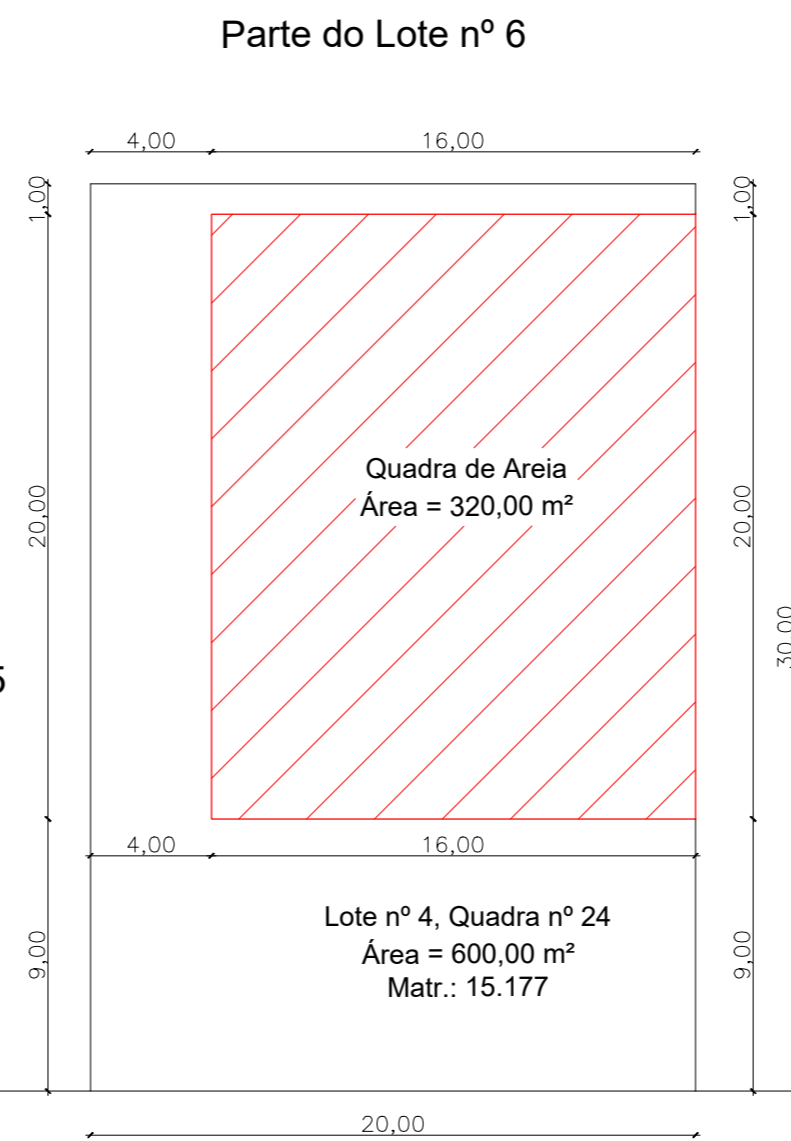
Miro Mulbeier
Prefeito Municipal de Derrubadas/RS



PLANTA BAIXA - QUADRA DE AREIA
ESCALA 1:100



Lote nº 5



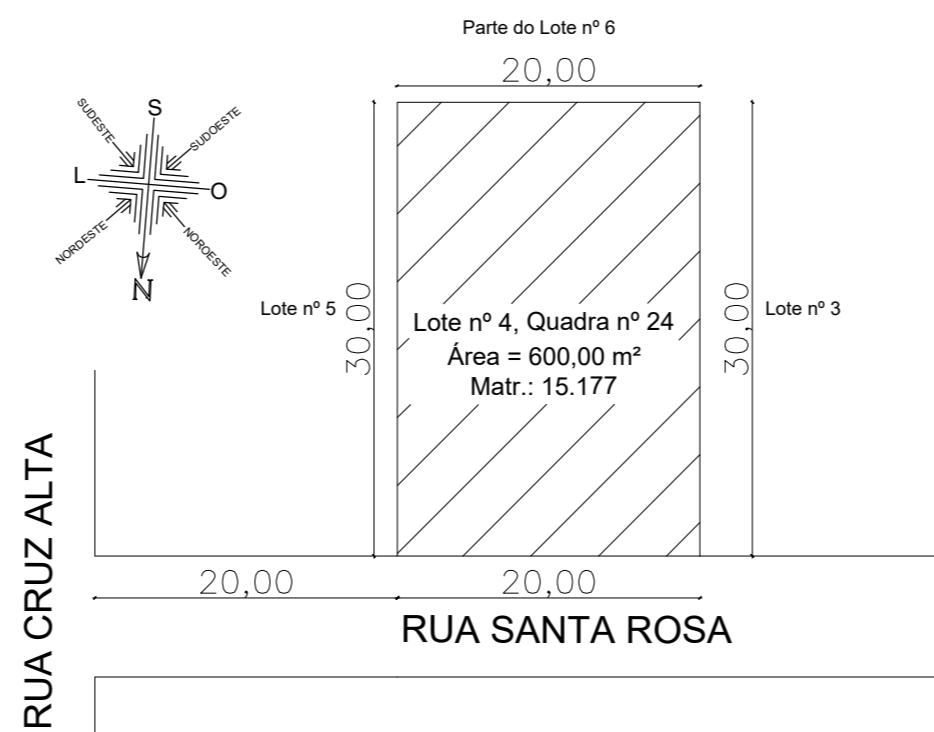
RUA SANTA ROSA

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1:250



LAT.: 27°15'48.00"S
LONG.: 53°51'26.14"O

Lote nº 3



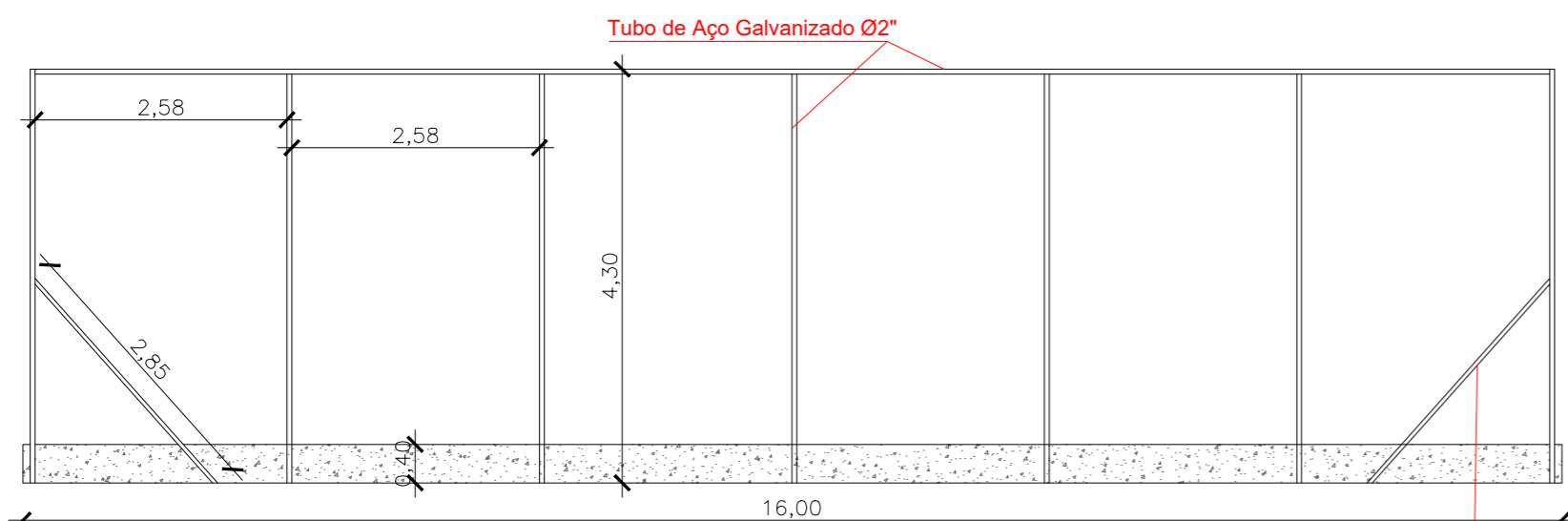
RUA CRUZ ALTA

RUA SANTA ROSA

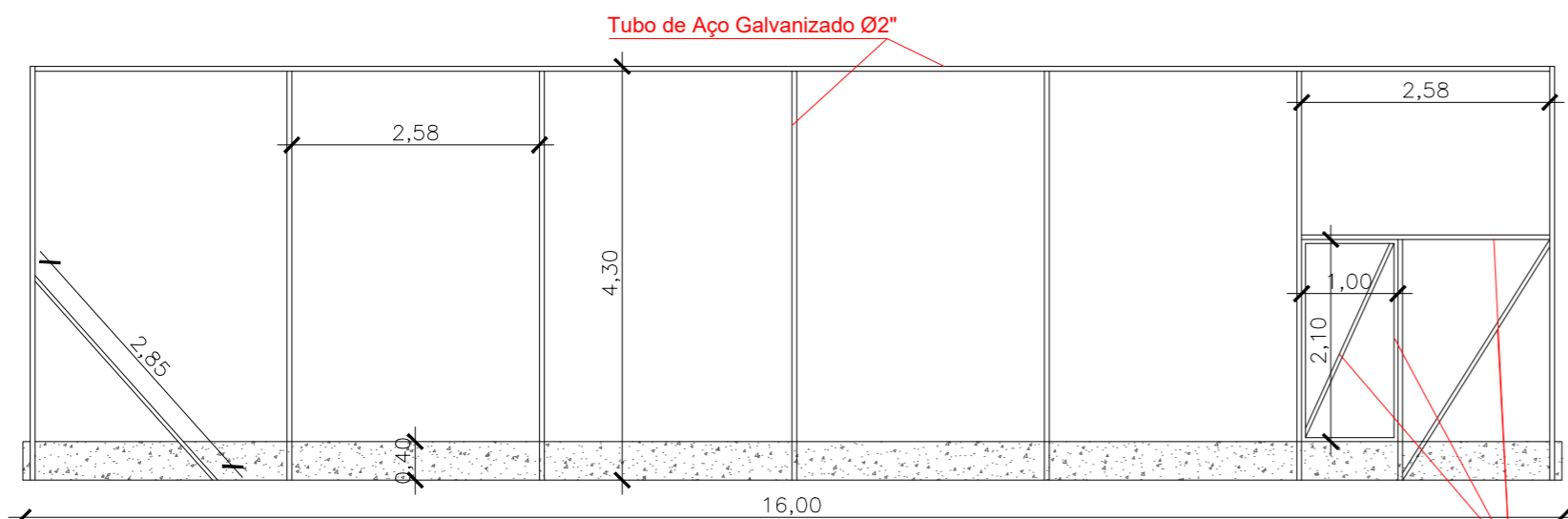
PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1:500



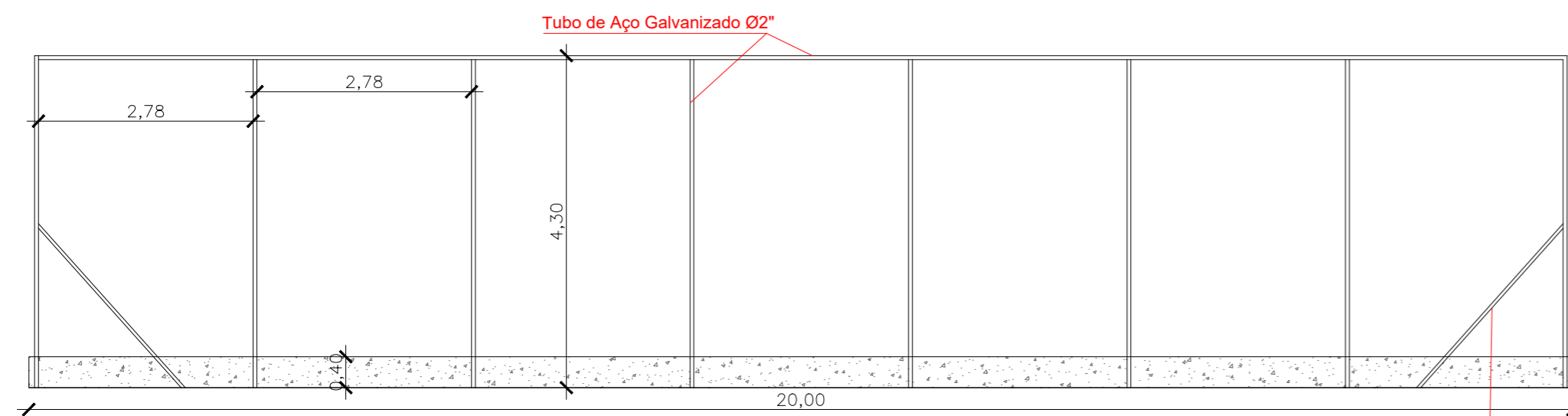
OBRA E ENDEREÇO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE AREIA EM LOTE URBANO DA RUA SANTA ROSA MUNICÍPIO DE DERRUBADAS/RS		RESPONSÁVEL TÉCNICO: Documento assinado digitalmente ANDRÉ LUIS FRANCHINI PARIZOTTO Data: 25/06/2026 00:10:34-0300 Verifique em https://validar.it.gov.br	
PROPOSTANTE: MIRO MULBEIER: 340611850 04	Assinado de forma digital por MIRO MULBEIER:34061185004 Dados: 2026.06.25 16:35:36 -03'00'	MIRO MULBEIER Prefeito Municipal de Derrubadas/RS	
DATA: JUNHO/2026	ESCALA: INDICADO	DESENHO: ARQUITETÔNICO/LOCALIZAÇÃO	FRANCHA: 01/09



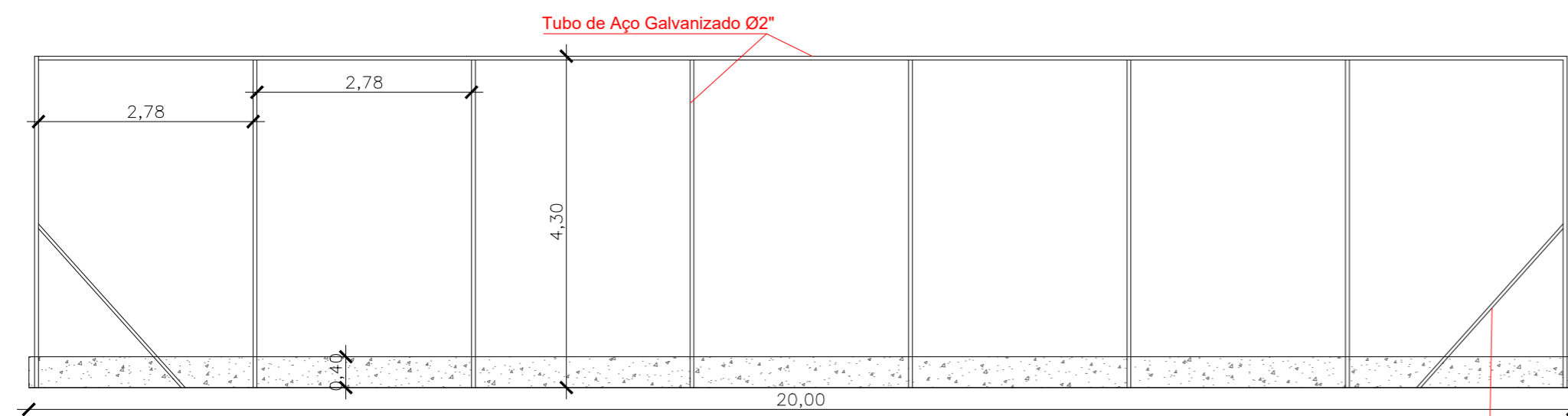
DETALHE ESTRUTURA PARA ALAMBRADO - FUNDO
ESCALA 1:75



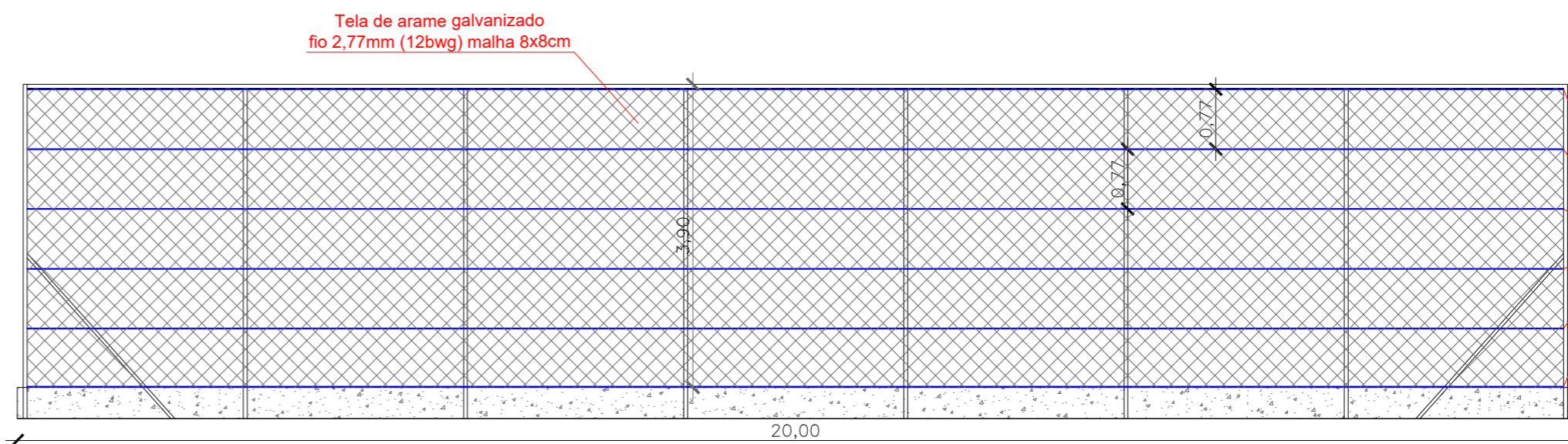
DETALHE ESTRUTURA PARA ALAMBRADO - FRENTE
ESCALA 1:75



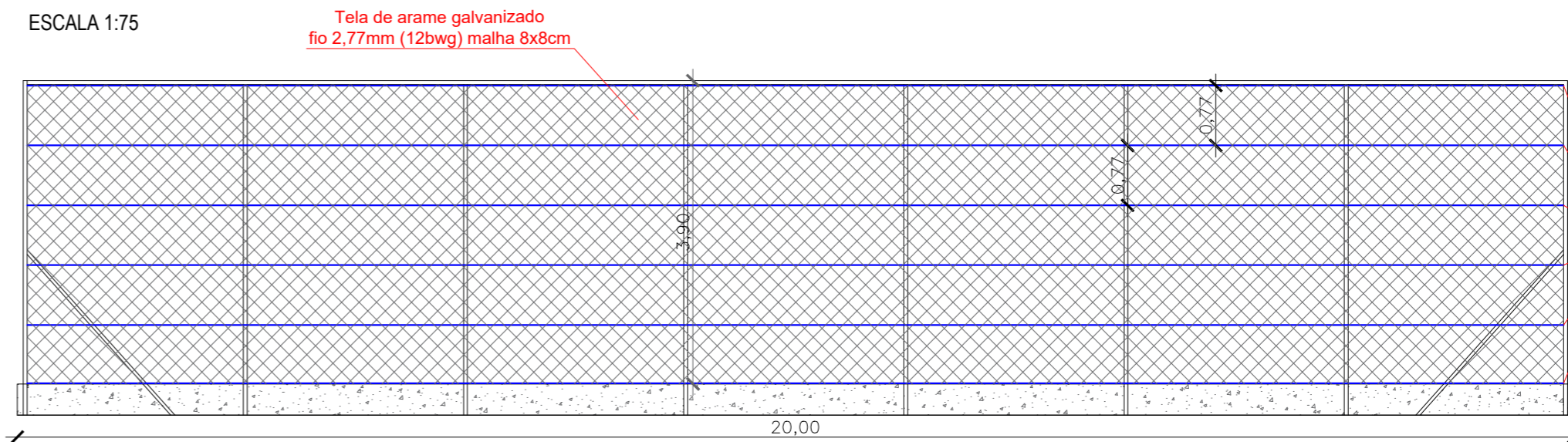
DETALHE ESTRUTURA PARA ALAMBRADO - LATERAL 01
ESCALA 1:75



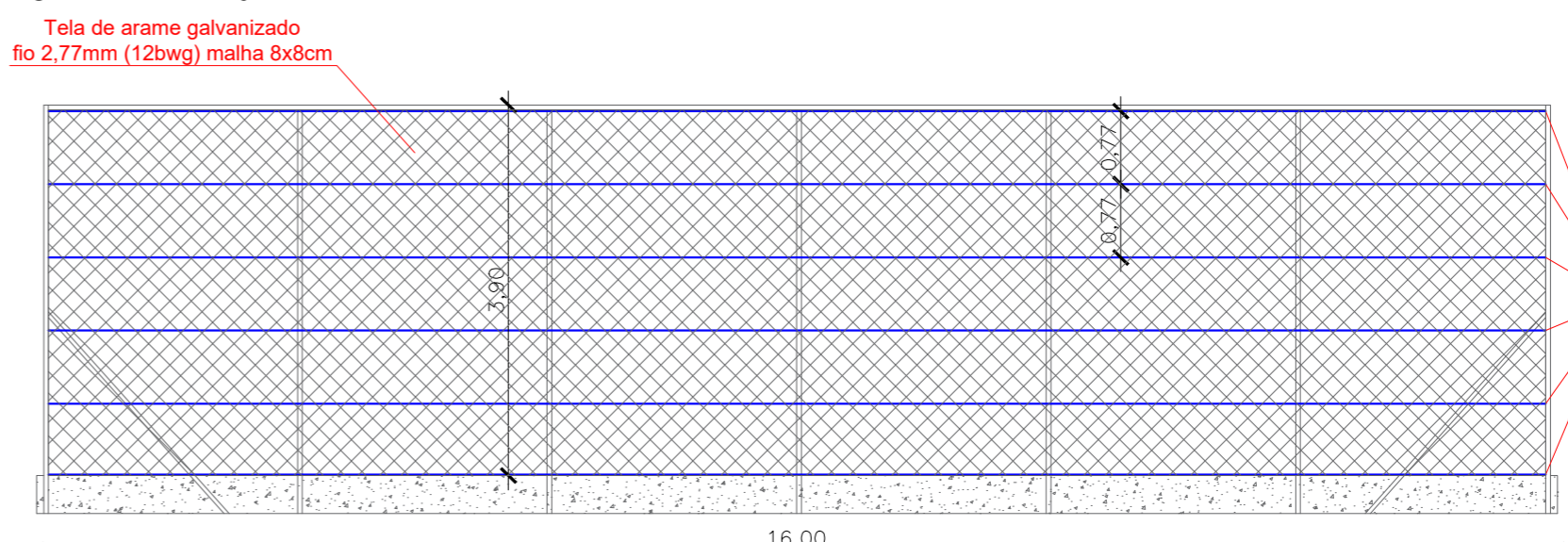
DETALHE ESTRUTURA PARA ALAMBRADO - LATERAL 02
ESCALA 1:75



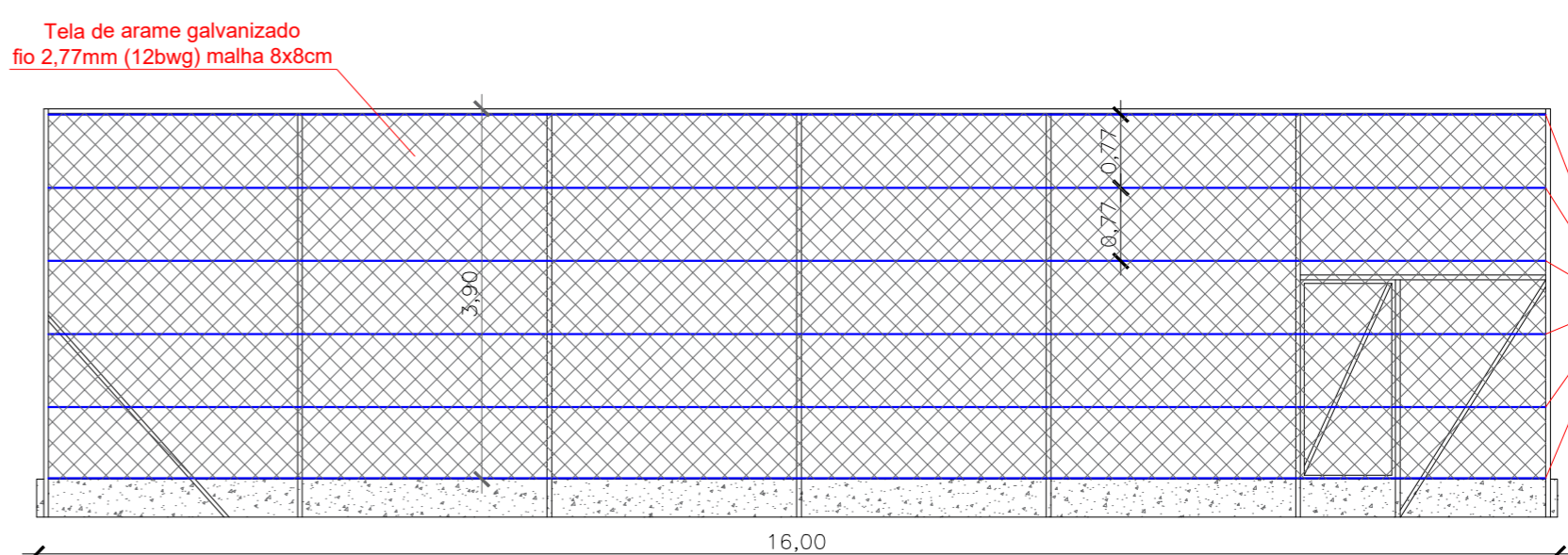
DETALHE ALAMBRADO - LATERAL 01
ESCALA 1:75



DETALHE ALAMBRADO - LATERAL 02
ESCALA 1:75



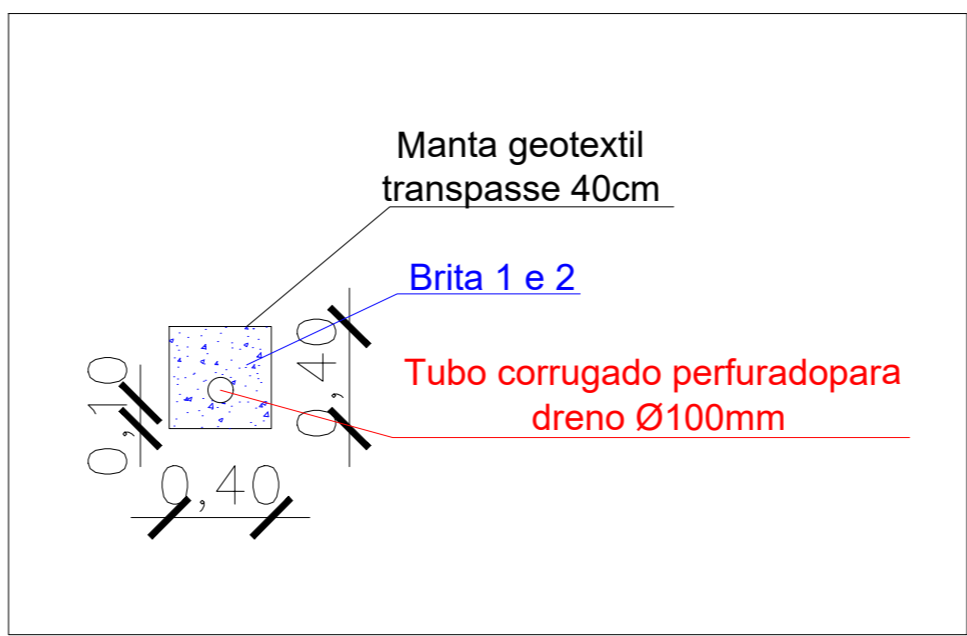
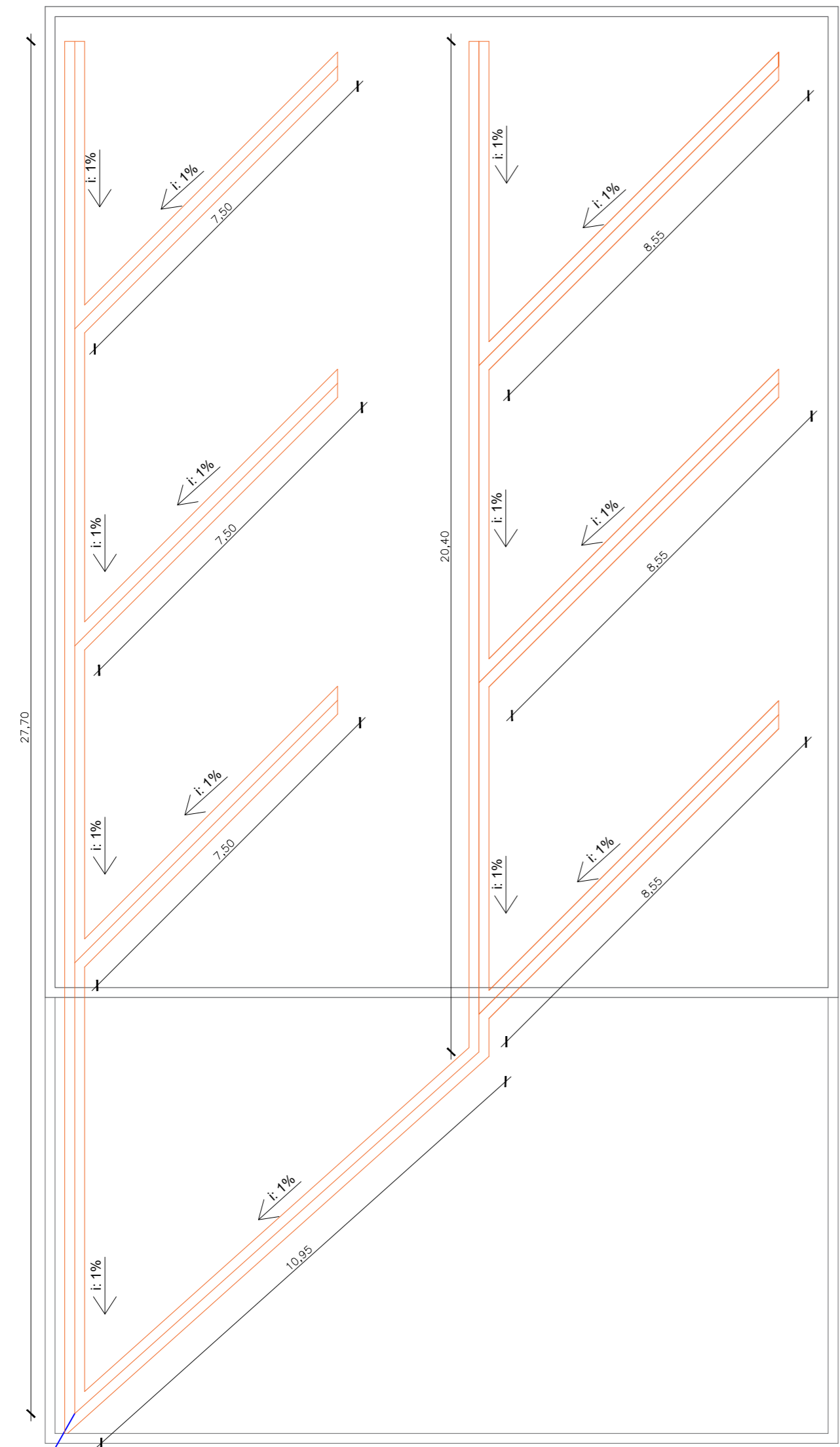
DETALHE ALAMBRADO - FUNDO
ESCALA 1:75



DETALHE ALAMBRADO - FRENTE
ESCALA 1:75




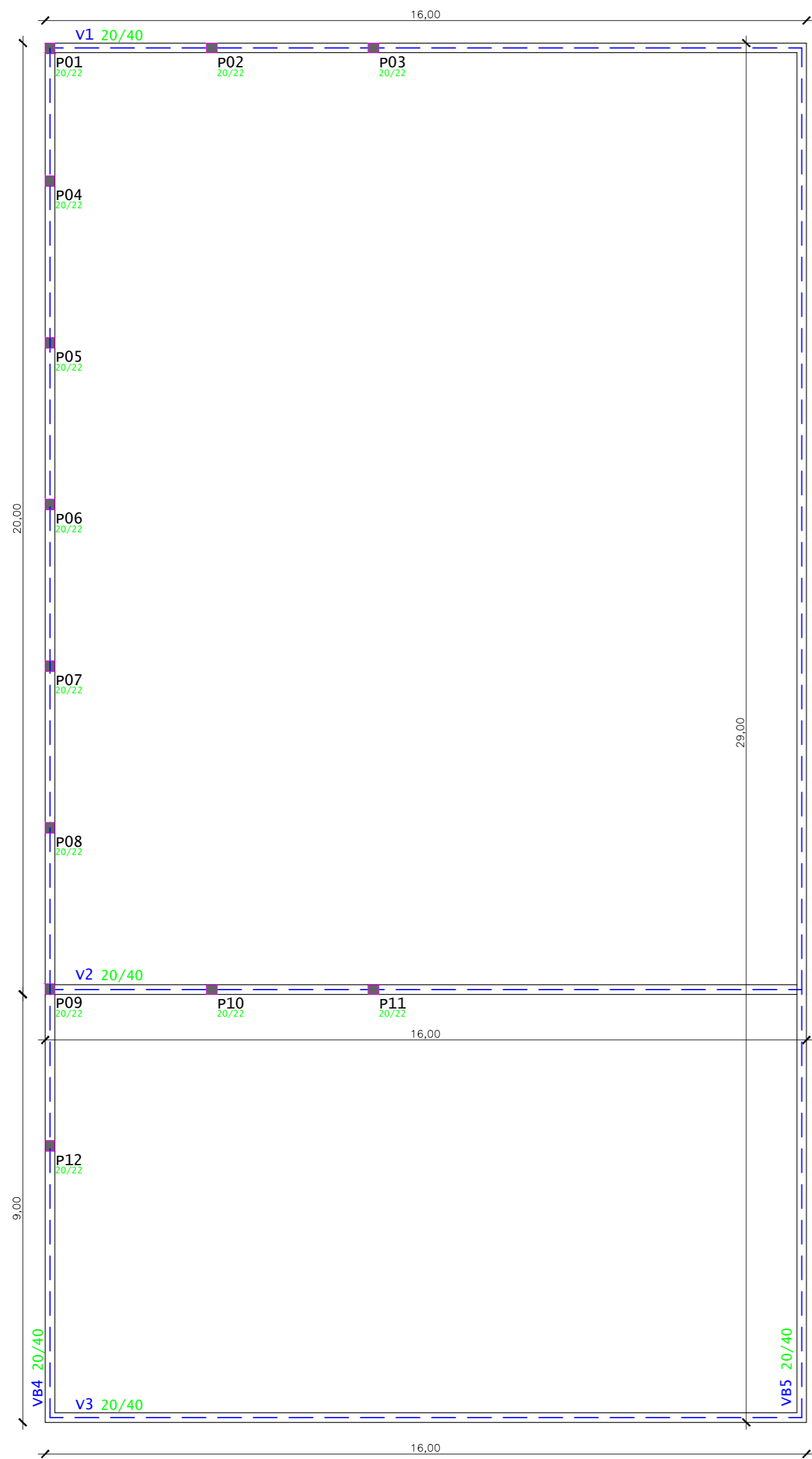
OBRA E ENDEREÇO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE AREIA EM LOTE URBANO DA RUA SANTA ROSA MUNICÍPIO DE DERRUBADAS/RS		RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANDRÉ LUIS FRANCHINI PARIZOTTO Engenheiro Civil - CREA R5235632	
PROFONTE: MIRO MULBEIER: 34061185004	Assinado de forma digital por MIRO MULBEIER:34061185004 Dados: 2026.06.25 16:35:59 -03'00'	Documento assinado digitalmente gov.br ANDRÉ LUIS FRANCHINI PARIZOTTO Data: 25/06/2026 00:11:21-0300 Verifique em https://validar.jb.gov.br	
DATA: JUNHO/2026	ESCALA: INDICADO	DESENHO: ESTRUTURAL	FRANCHA: 02/09



PLANTA BAIXA - SISTEMA DE DRENO
ESCALA 1:100



OBRA E ENDEREÇO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE AREIA EM LOTE URBANO DA RUA SANTA ROSA MUNICÍPIO DE DERRUBADAS/RS			
PROPONENTE: MIRO MULBEIER: 340611850 04 MIRO MULBEIER Prefeito Municipal de Derrubadas/RS	Assinado de forma digital por MIRO MULBEIER:34061185004 Dados: 2026.06.25 16:36:20 -03'00'		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Documento assinado digitalmente  ANDRÉ LUIS FRANCHINI PARIZOTTO Data: 25/06/2026 00:12:19 -0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br ANDRÉ LUIS FRANCHINI PARIZOTTO Engenheiro Civil - CREA R5235632			
DATA: JUNHO/2026	ESCALA: INDICADO	DESENHO: DRENAGEM	FRANCHA: 03/09



PLANTA DE FORMA - RESPALDO
ESCALA 1:100

MICRO ESTACA Ø30cm

PILARES

VIGAS BALDRAME - 20X30

Ganchos Superior: 0,10m;
Ganchos Inferior: 0,10m

VIGAS RESPALDO - 20X40

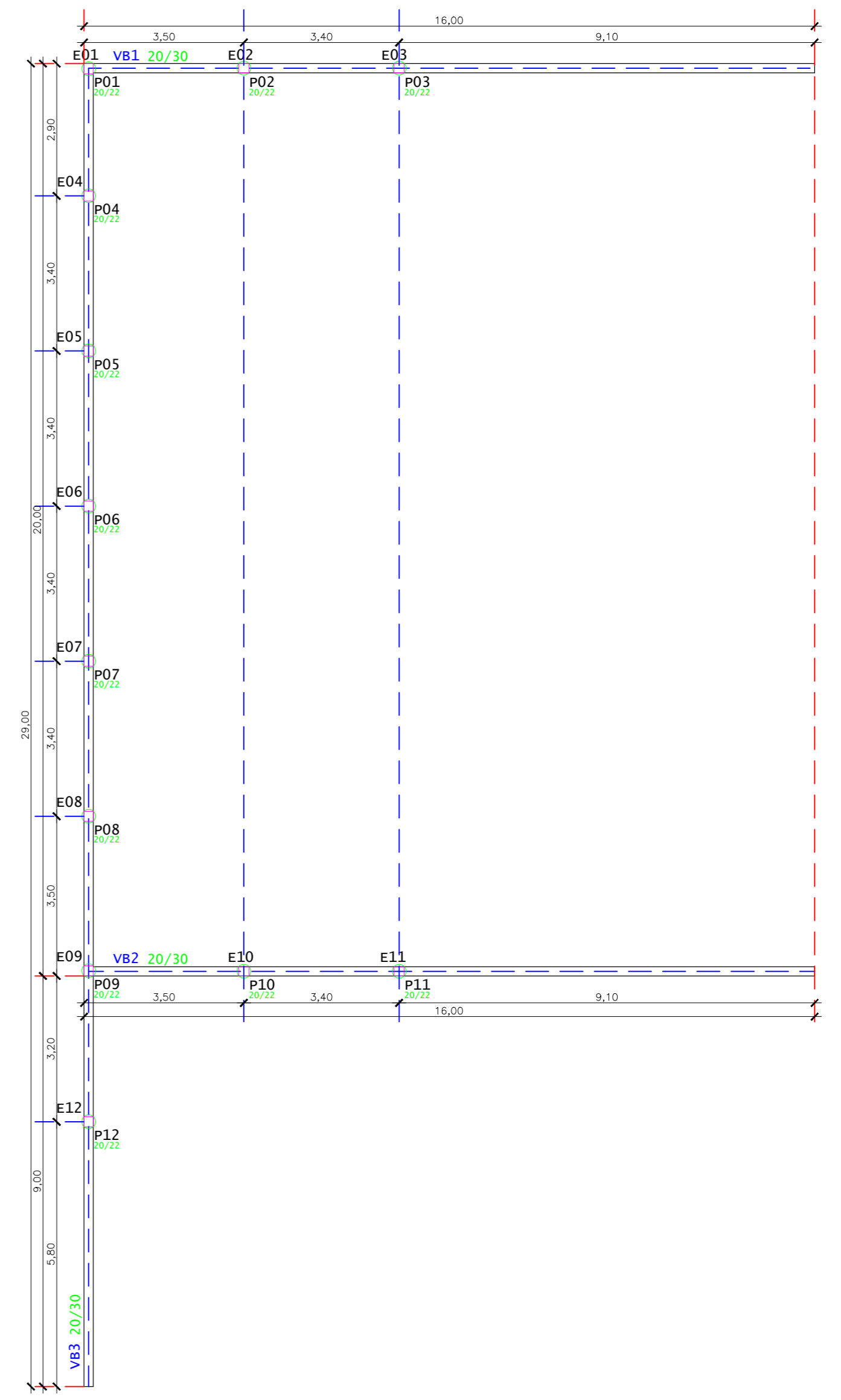
Ganchos Superior: 0,10m;
Ganchos Inferior: 0,10m

COMPRIMENTO DAS VIGAS
Obs.: Acrescentar comprimento dos ganchos

VB1: 16,00m
VB2: 16,00m
VB3: 29,00m

COMPRIMENTO DAS VIGAS
Obs.: Acrescentar comprimento dos ganchos

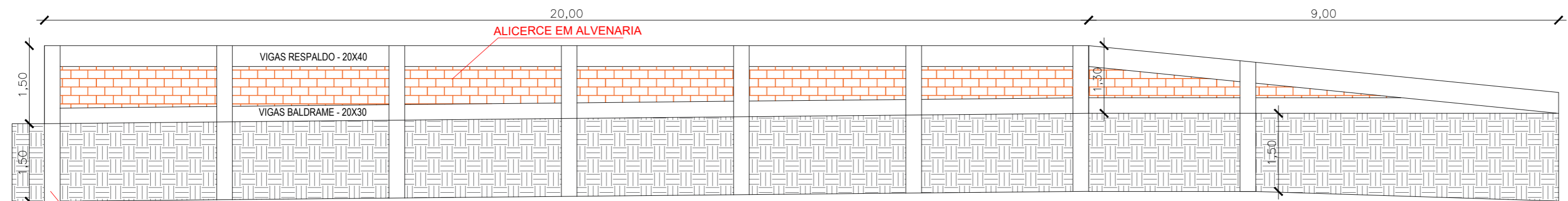
V1: 16,00m
V2: 16,00m
V3: 16,00m
V4: 29,00m
V5: 29,00m



PLANTA DE FORMA - FUNDAÇÃO
ESCALA 1:100

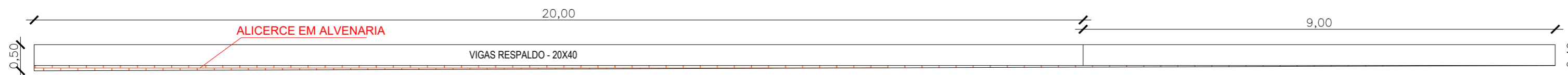


OBRA E ENDEREÇO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE AREIA EM LOTE URBANO DA RUA SANTA ROSA MUNICÍPIO DE DERRUBADAS/RS	
PROPONENTE: MIRO MULBEIER:340611 406118500 4	Assinado de forma digital por MIRO MULBEIER:34061185004 Dados: 2026.06.25 16:36:42 -03'00'
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Documento assinado digitalmente ANDRÉ LUIS FRANCHINI PARIZOTTO Data: 25/06/2026 00:13:32 -0300 Verifique em https://validar.it.gov.br	
MIRO MULBEIER Prefeito Municipal de Derrubadas/RS	
ANDRÉ LUIS FRANCHINI PARIZOTTO Engenheiro Civil - CREA R5235632	
DATA: JUNHO/2026	ESCALA: INDICADO
DESENHO: FUNDAÇÃO/ESTRUTURAL	FRANCHA: 04/09



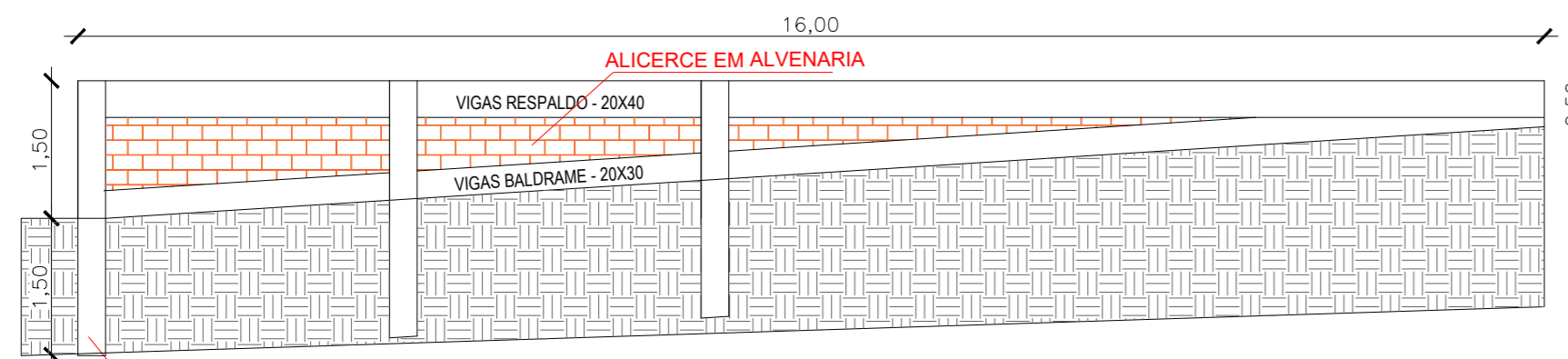
DETALHE DO MURO - LATERAL 01

ESCALA 1:75



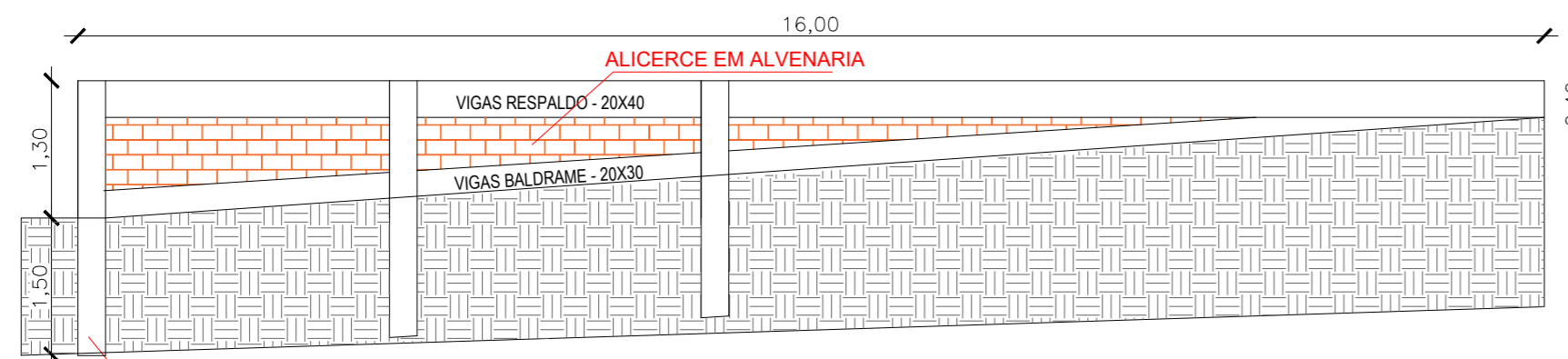
DETALHE DO MURO - LATERAL 02

ESCALA 1:75




DETALHE DO MURO - FUNDO

ESCALA 1:75



DETALHE DO MURO - FRENTE

ESCALA 1:75

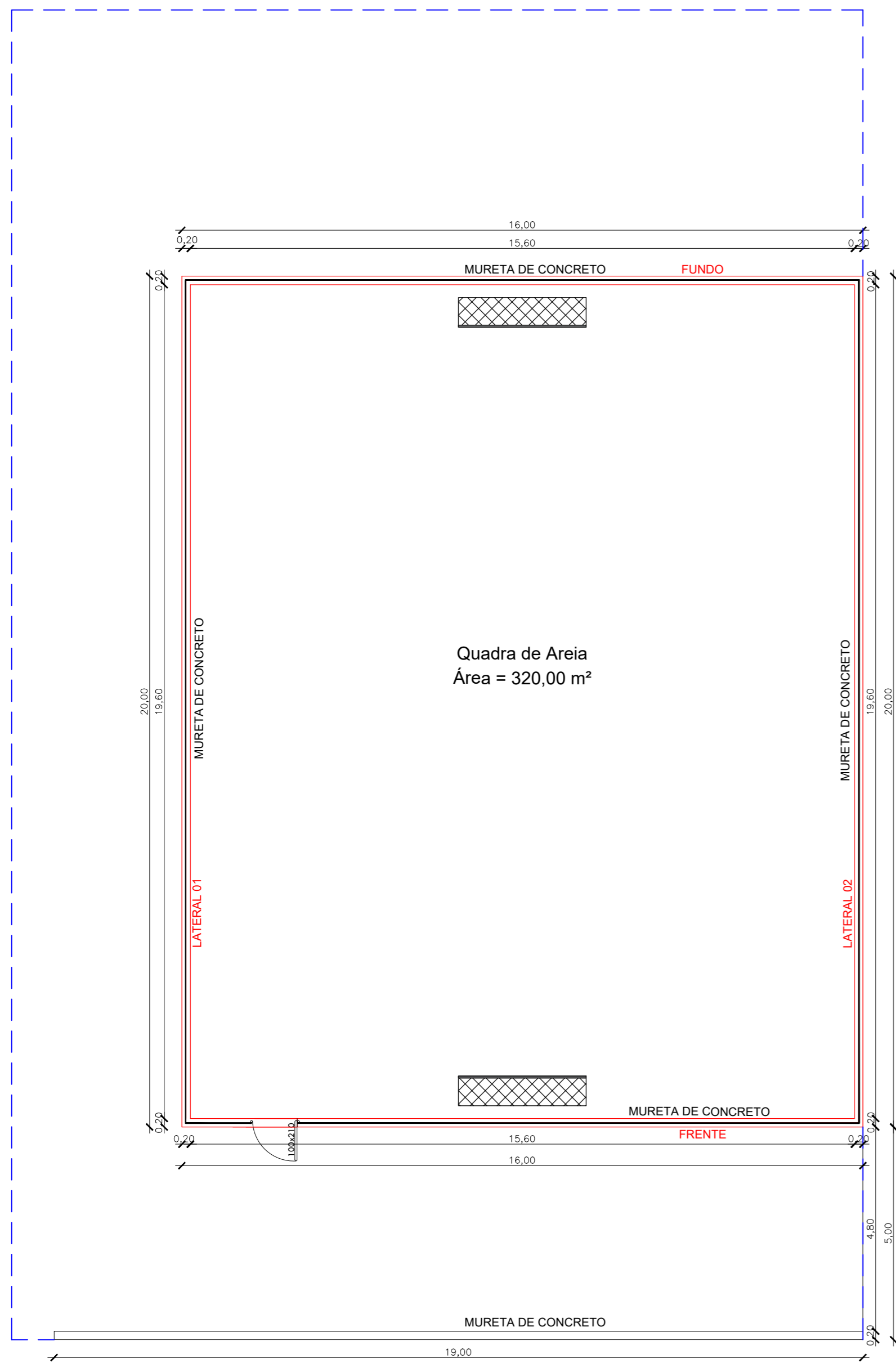


OBRA E ENDEREÇO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE AREIA EM LOTE URBANO DA RUA SANTA ROSA
MUNICÍPIO DE DERRUBADAS/RS

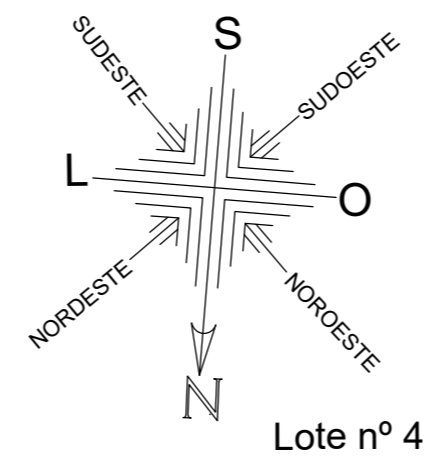
PROponente: **MIRO MULBEIER**
Assinado de forma digital por MIRO MULBEIER:34061185004
Dados: 2026.06.25 16:37:00 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ANDRÉ LUIS FRANCHINI PARIZOTTO**
Engenheiro Civil - CREA R5235632

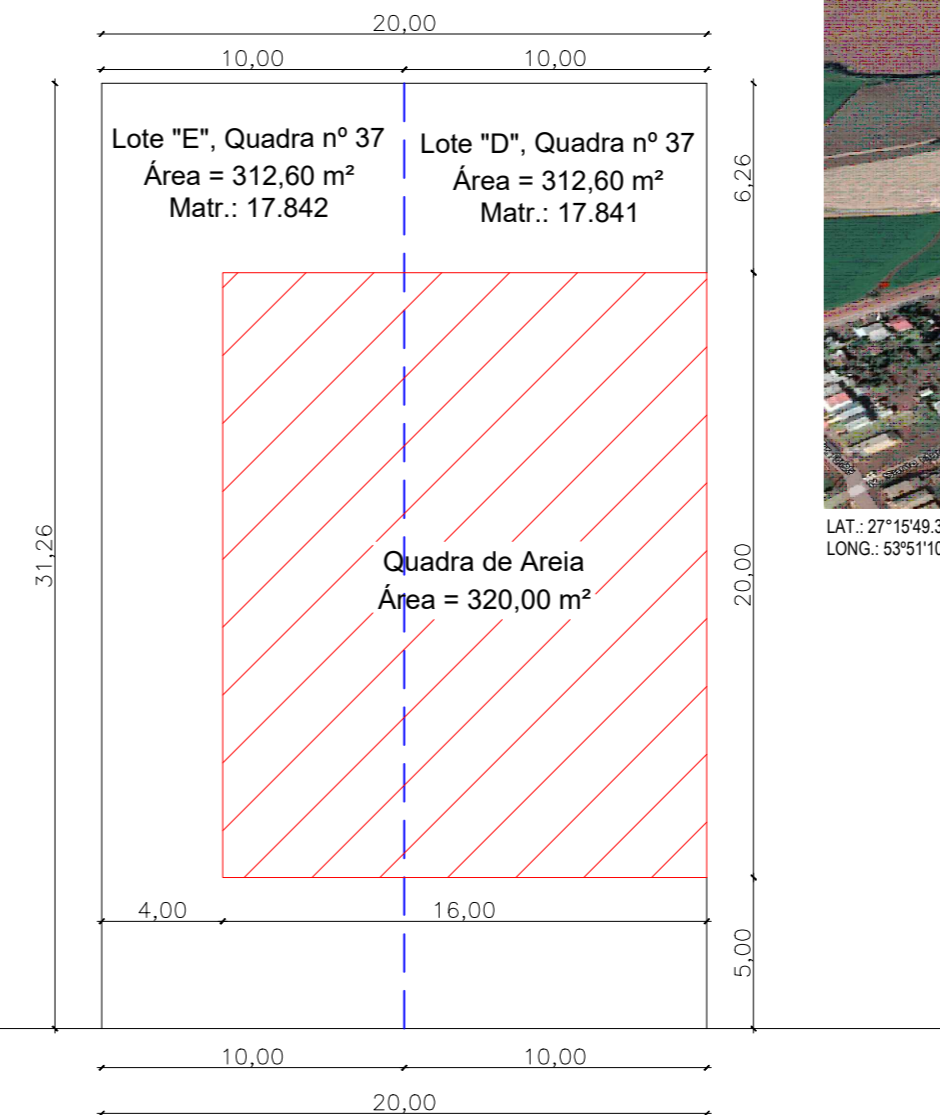
DATA: JUNHO/2026	ESCALA: INDICADO	DESENHO: MURO - ESTRUTURA	FRANCHA: 05/09
------------------	------------------	---------------------------	----------------



PLANTA BAIXA - QUADRA DE AREIA
ESCALA 1:100



Lote nº 4

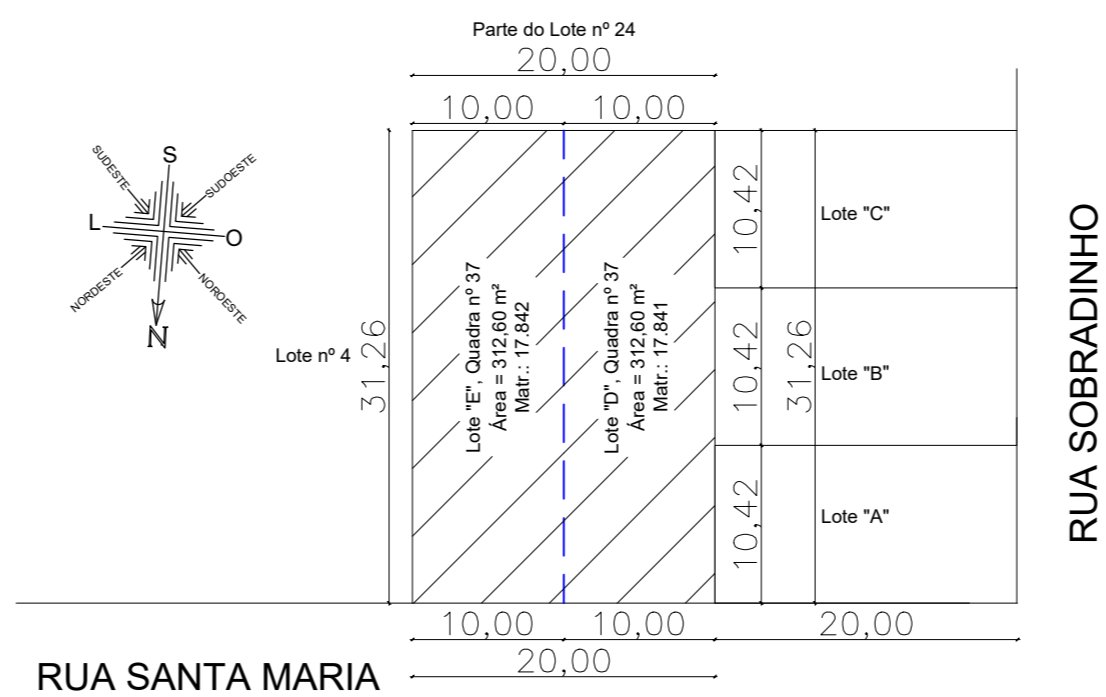


RUA SANTA MARIA

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1:250



LAT.: 27°15'49.39"S
LONG.: 53°51'10.21"O



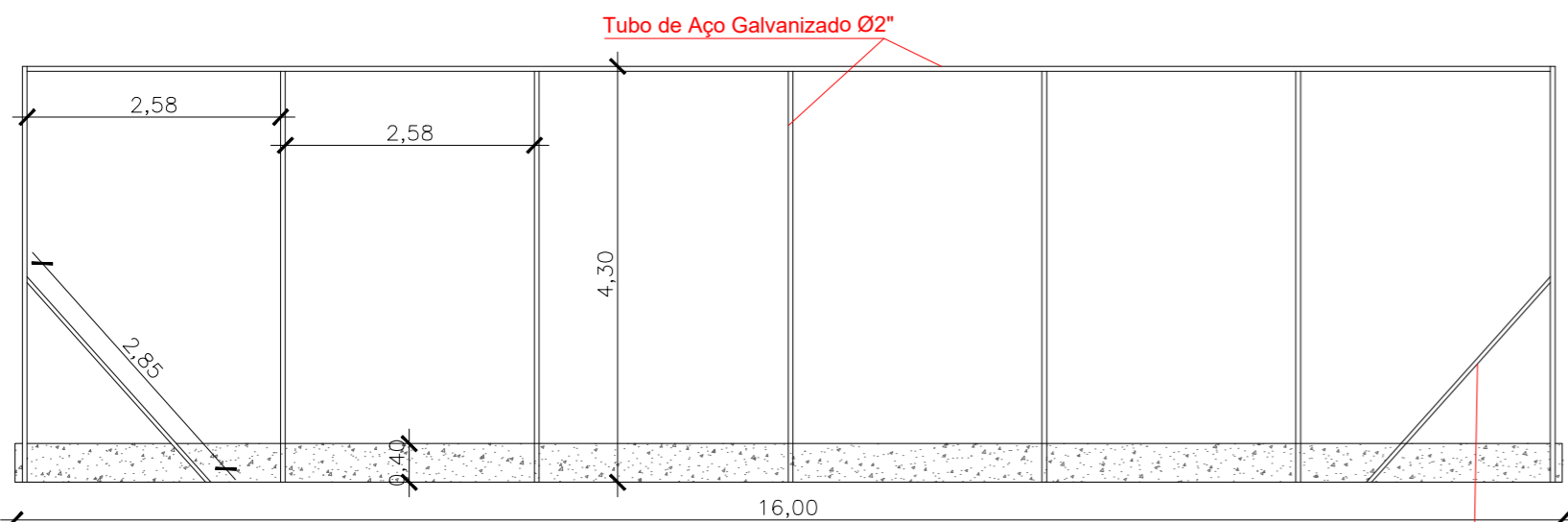
RUA SANTA MARIA

RUA SOBRADINHO

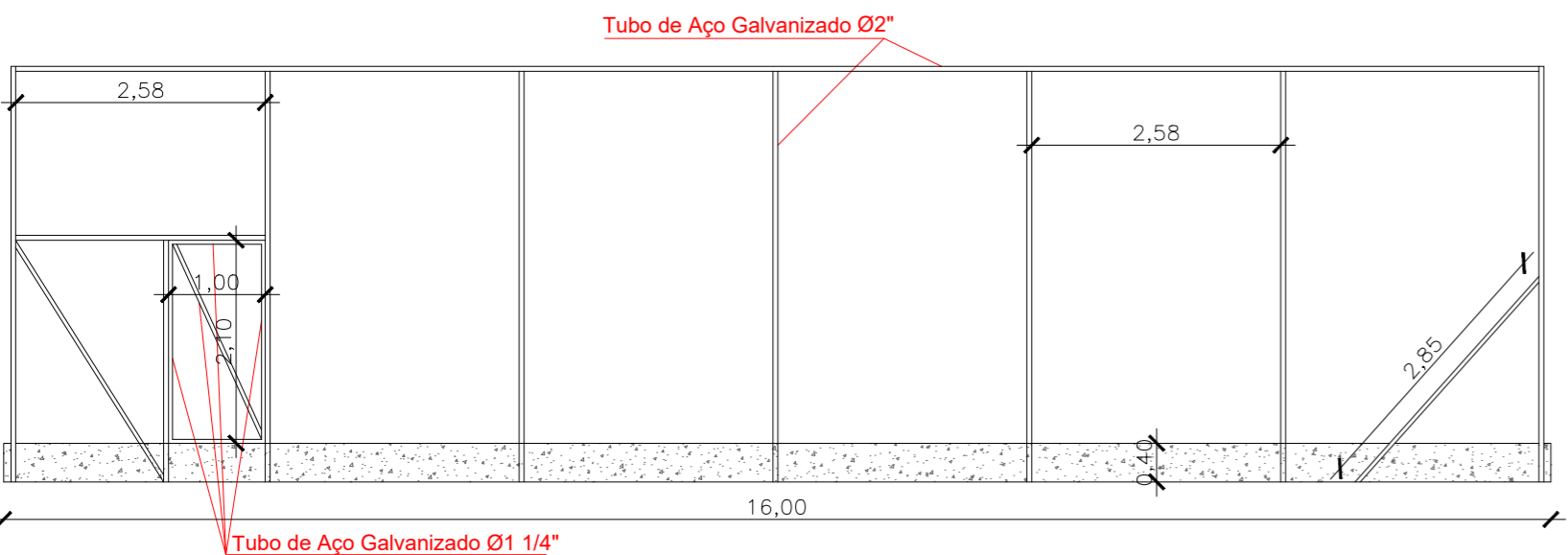
PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1:500



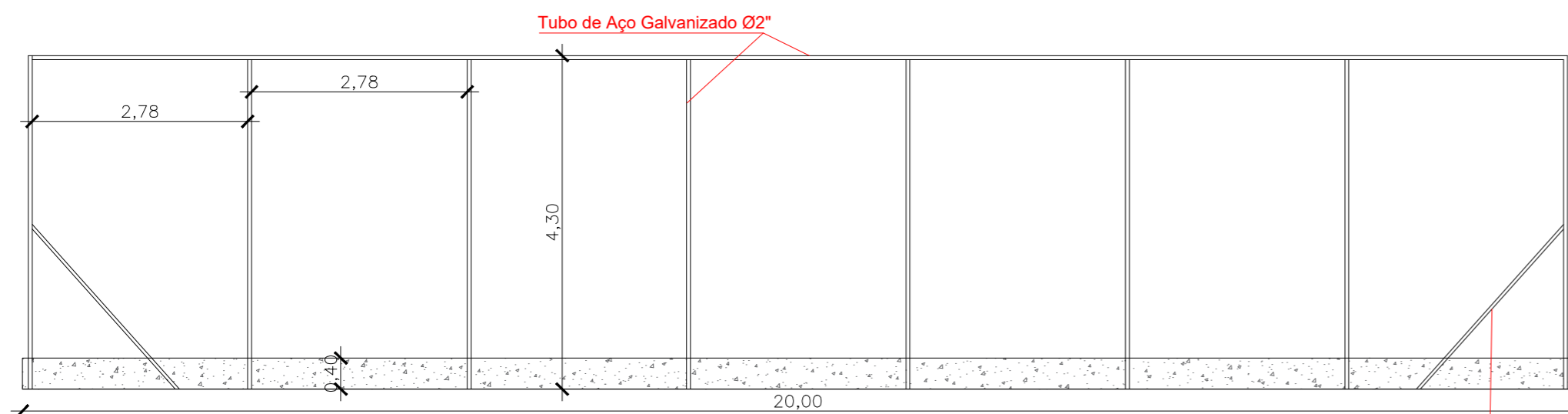
OBRA E ENDEREÇO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE AREIA EM LOTE URBANO DA RUA SANTA MARIA MUNICÍPIO DE DERRUBADAS/RS	
PROPOSANTE: MIRO MULBEIER:34061185004 4	Assinado de forma digital por MIRO MULBEIER:34061185004 Dados: 2026.06.25 16:37:17 -03'00'
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANDRÉ LUIS FRANCHINI PARIZOTTO Engenheiro Civil - CREA R5235632	
DATA: JUNHO/2026	ESCALA: INDICADO
DESENHO: ARQUITETÔNICO/LOCALIZAÇÃO	FRANCHA: 06/09



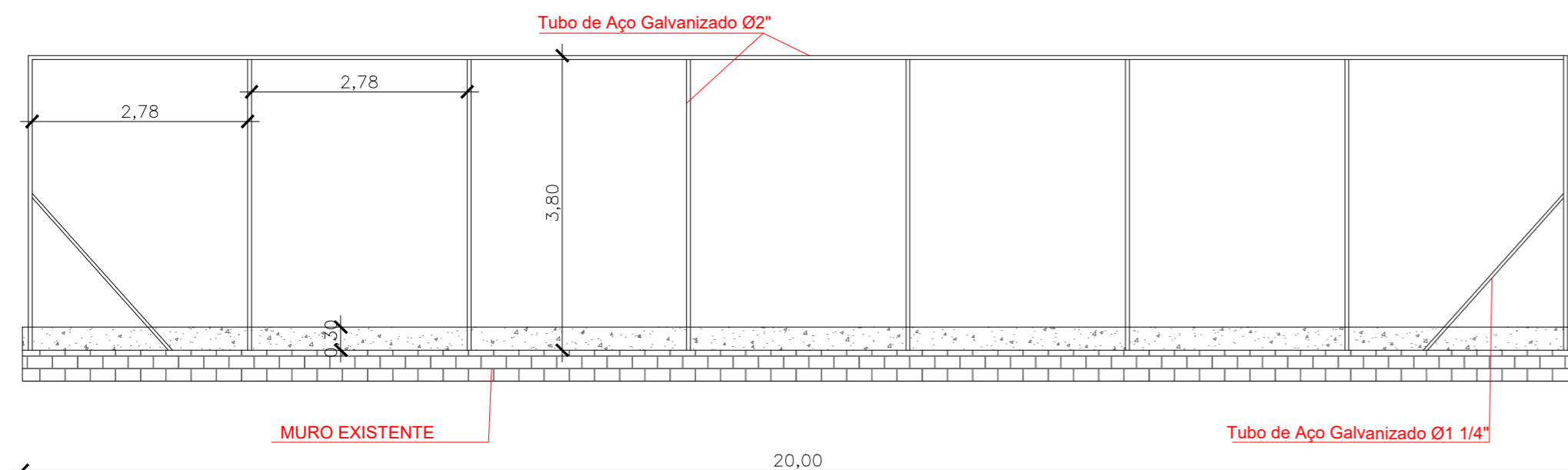
DETALHE ESTRUTURA PARA ALAMBRADO - FUNDO
ESCALA 1:75



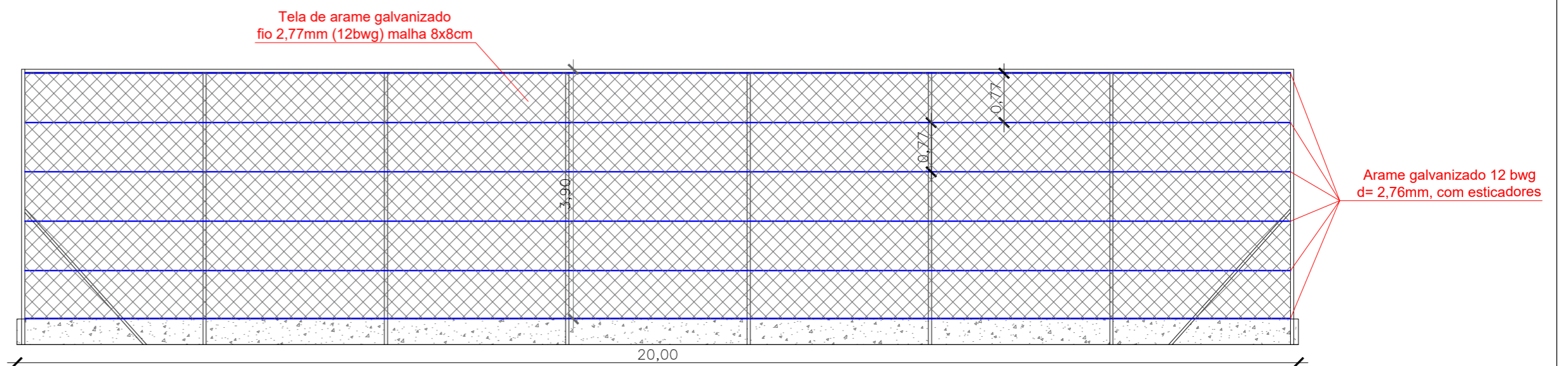
DETALHE ESTRUTURA PARA ALAMBRADO - FRENTE
ESCALA 1:75



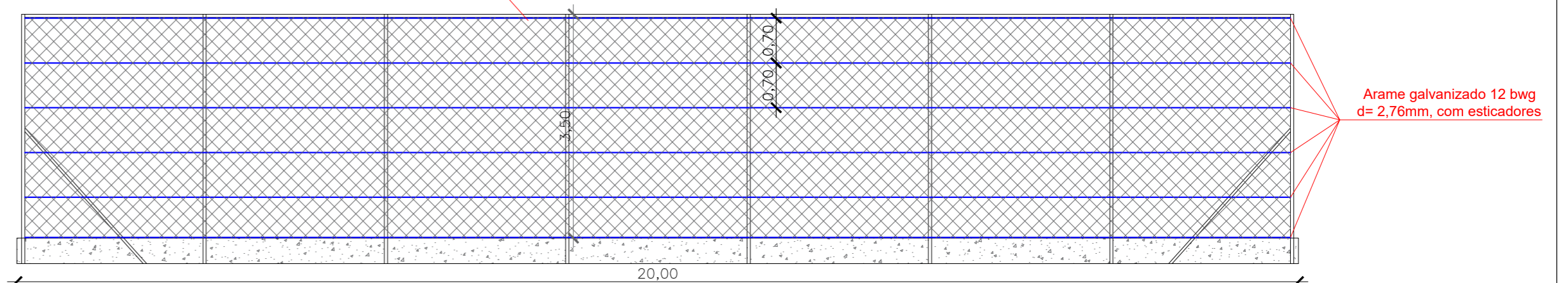
DETALHE ESTRUTURA PARA ALAMBRADO - LATERAL 01
ESCALA 1:75



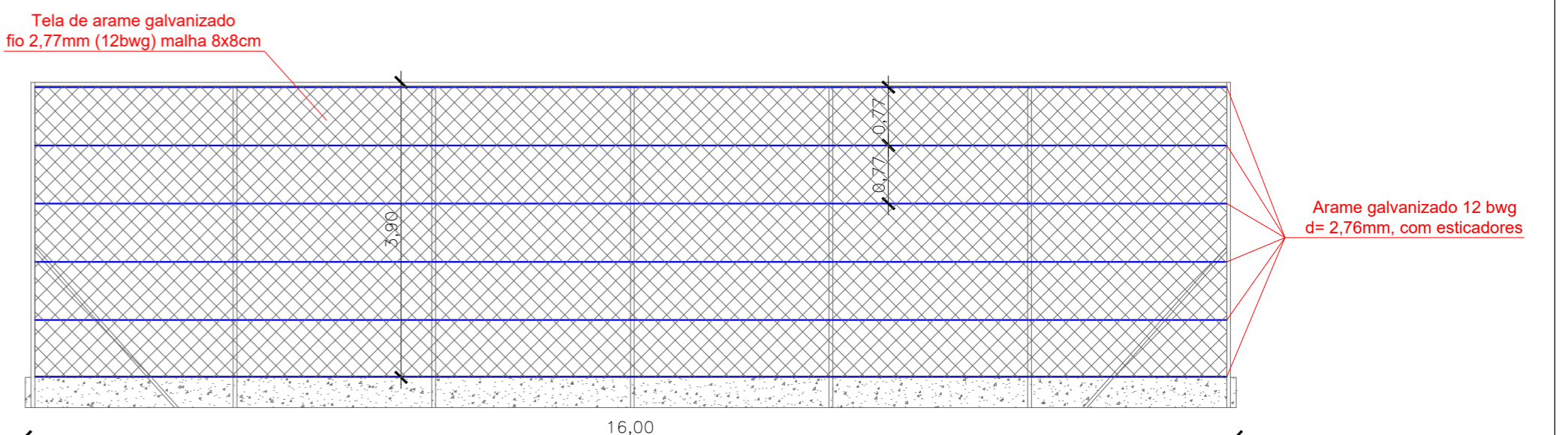
DETALHE ESTRUTURA PARA ALAMBRADO - LATERAL 02
ESCALA 1:75



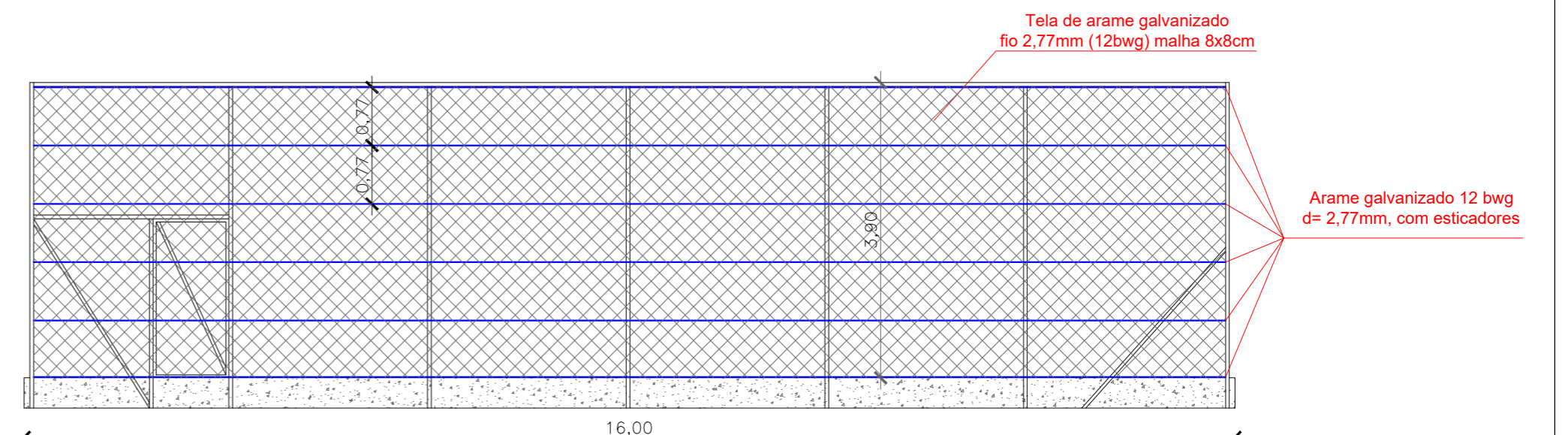
DETALHE ALAMBRADO - LATERAL 01
ESCALA 1:75



DETALHE ALAMBRADO - LATERAL 02
ESCALA 1:75



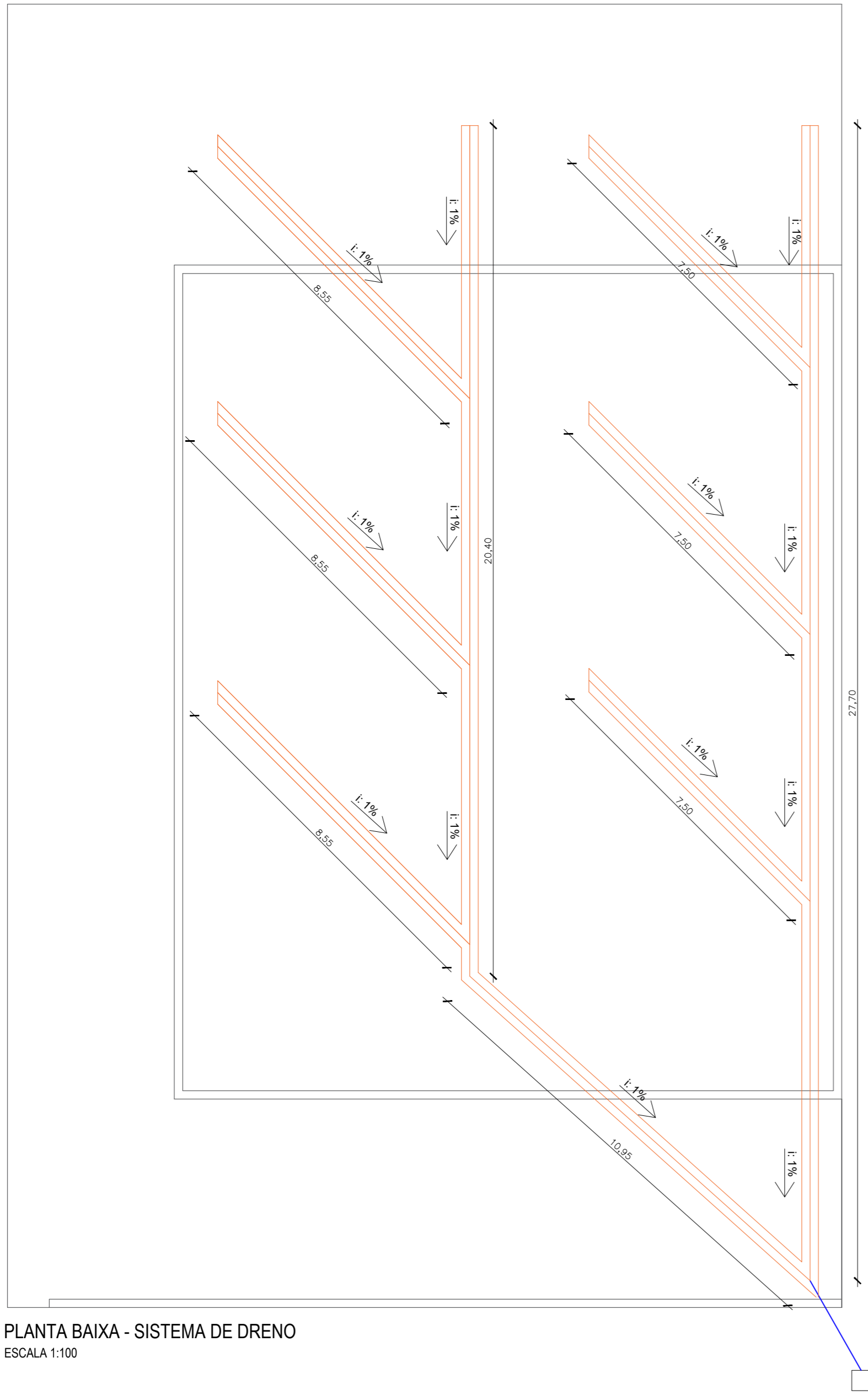
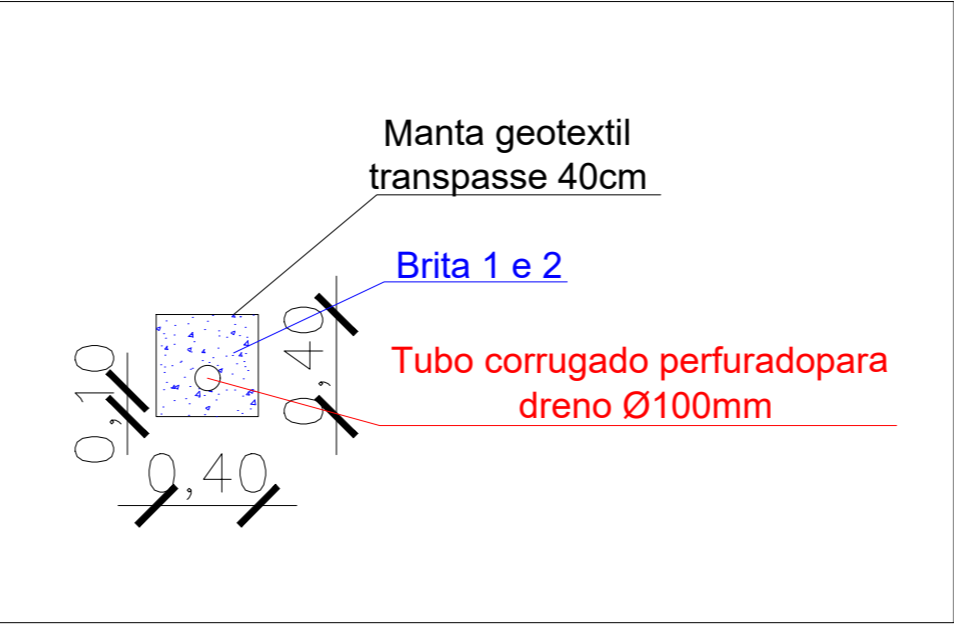
DETALHE ALAMBRADO - FUNDO
ESCALA 1:75



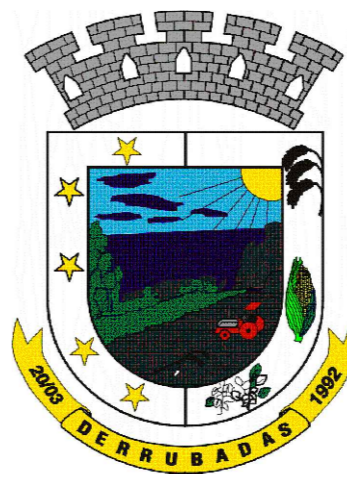
DETALHE ALAMBRADO - FRENTE
ESCALA 1:75




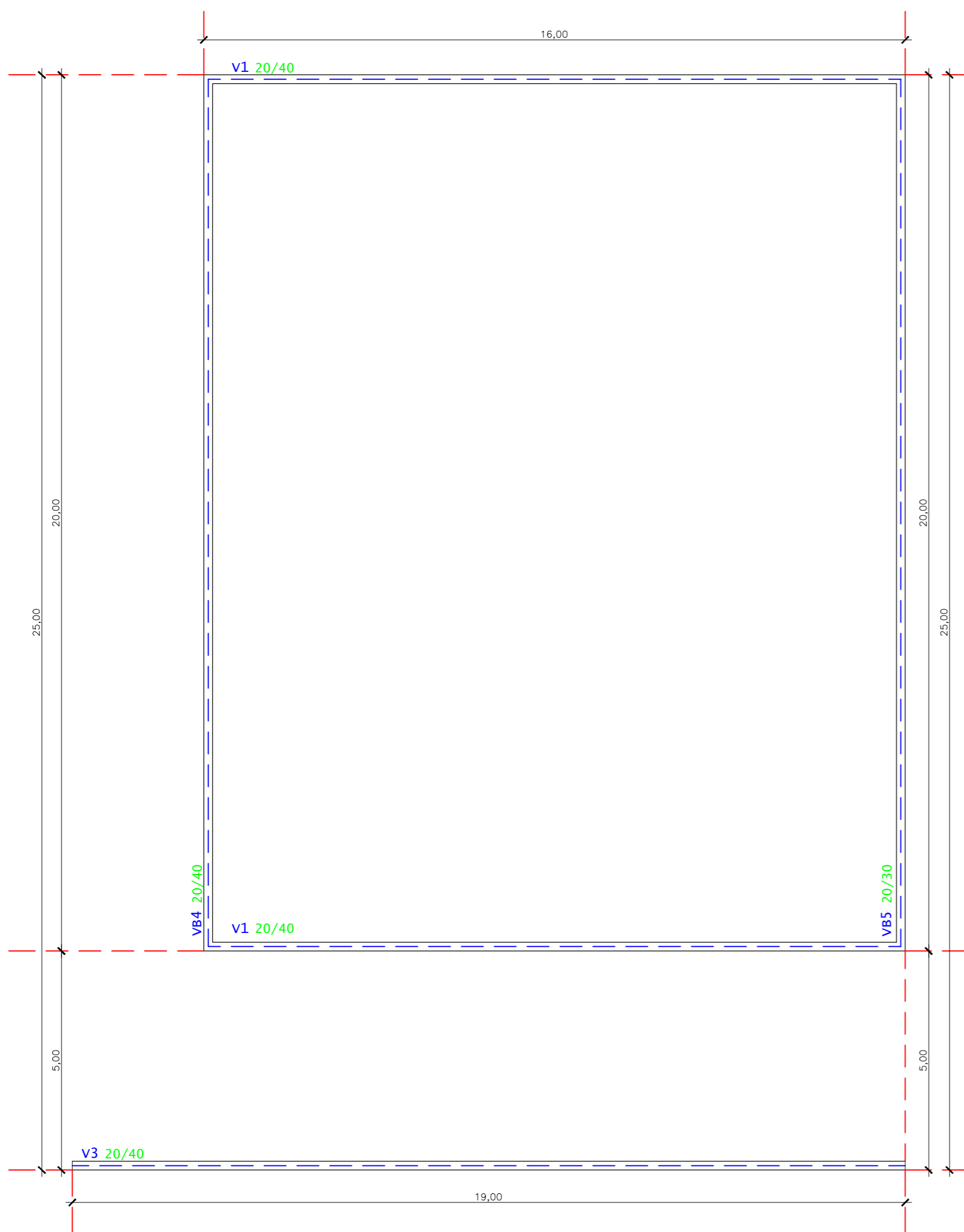
OBRA E ENDEREÇO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE AREIA EM LOTE URBANO DA RUA SANTA MARIA MUNICÍPIO DE DERRUBADAS/RS		RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANDRÉ LUIS FRANCHINI PARIZOTTO Engenheiro Civil - CREA R5235632	
PROPOSTANTE: MIRO MULBEIER: 340611850 04	Assinado de forma digital por MIRO MULBEIER:34061185004 Dados: 2026.06.25 16:37:36 -03'00'	Documento assinado digitalmente gov.br ANDRÉ LUIS FRANCHINI PARIZOTTO Data: 25/06/2026 00:16:05-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br	
DATA: JUNHO/2026	ESCALA: INDICADO	DESENHO: ESTRUTURAL	FRANCHA: 07/09



PLANTA BAIXA - SISTEMA DE DRENO
ESCALA 1:100



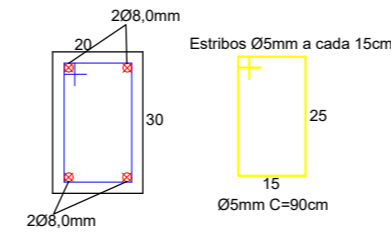
OBRA E ENDEREÇO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE AREIA EM LOTE URBANO DA RUA SANTA MARIA MUNICÍPIO DE DERRUBADAS/RS			
PROPONENTE: MIRO MULBEIER:3 406118500 4	Assinado de forma digital por MIRO MULBEIER:34061185004 Dados: 2026.06.25 16:37:57 -03'00' MIRO MULBEIER Prefeito Municipal de Derrubadas/RS		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Documento assinado digitalmente  ANDRÉ LUIS FRANCHINI PARIZOTTO Data: 25/06/2026 00:16:52 -0300 Verifique em https://validar.it.gov.br ANDRÉ LUIS FRANCHINI PARIZOTTO Engenheiro Civil - CREA R5235632			
DATA: JUNHO/2026	ESCALA: INDICADO	DESENHO: DRENAGEM	FRANCHA: 08/09



PLANTA DE FORMA - MURETA
ESCALA 1:100

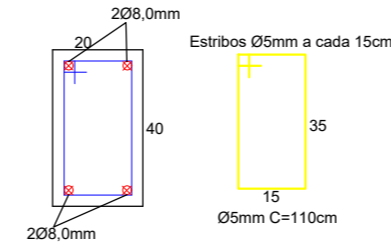
VIGAS RESPALDO - 20X30

Ganchos Superior: 0,10m;
Ganchos Inferior: 0,10m



VIGAS RESPALDO - 20X40

Ganchos Superior: 0,10m;
Ganchos Inferior: 0,10m



COMPRIMENTO DAS VIGAS

Obs.: Acrescentar comprimento dos ganchos

- V1: 16,00m
- V2: 16,00m
- V3: 19,00m
- V4: 20,00m
- V5: 20,00m



OBRA E ENDEREÇO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE AREIA EM LOTE URBANO DA RUA SANTA MARIA
MUNICÍPIO DE DERRUBADAS/RS

PROponente:
MIRO MULBEIER:3
4061185004
Assinado de forma digital por MIRO MULBEIER:34061185004
Dados: 2026.06.25 16:38:16 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ANDRÉ LUIS FRANCHINI PARIZOTTO
Engenheiro Civil - CREA R5235632

DATA: JUNHO/2026	ESCALA: INDICADO	DESENHO: FUNDAÇÃO/ESTRUTURAL	FRANCHA: 09/09
------------------	------------------	------------------------------	----------------