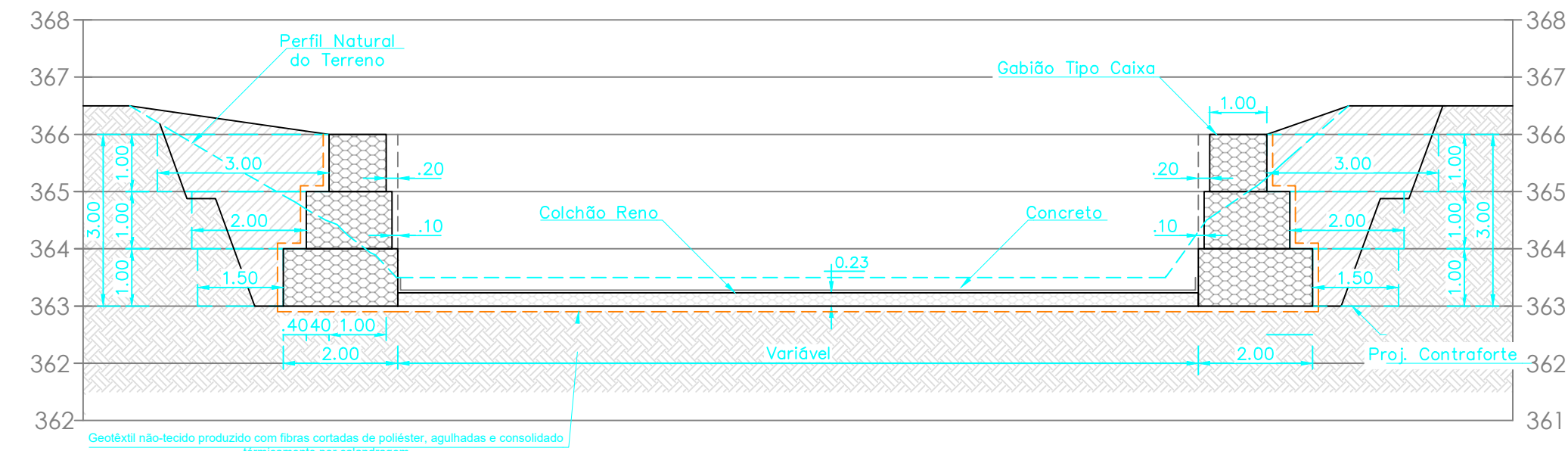


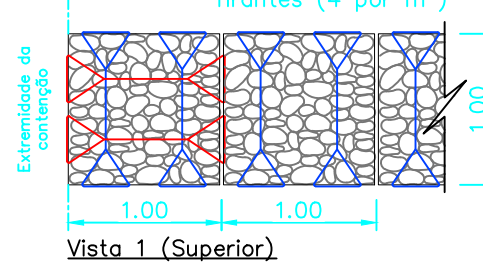


TÍTULO



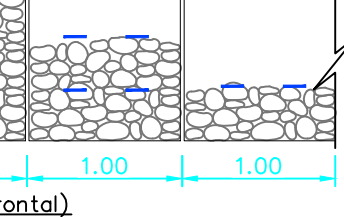
Detalhe da Amarração do Malha e Tirantes

Sem escala



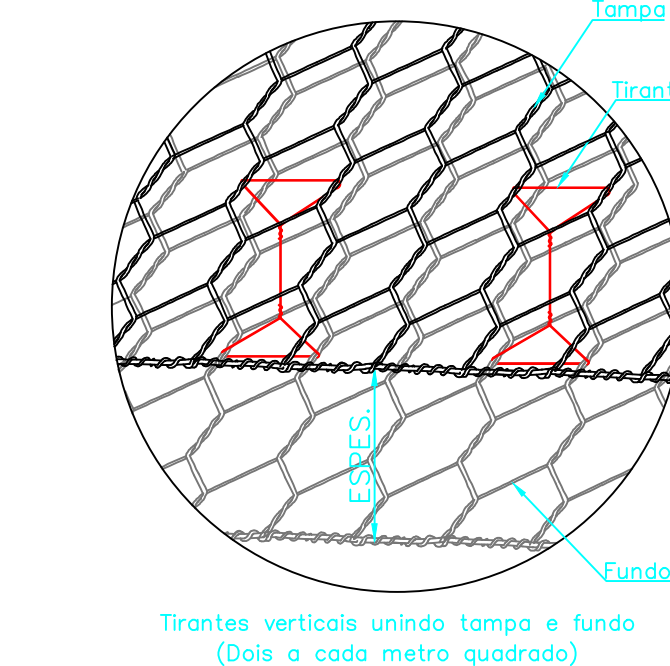
Detalhe do Preenchimento e atirantamento

(4 por m²)



Detalhe de Atirantamento do Colchão Reno

Sem Escala

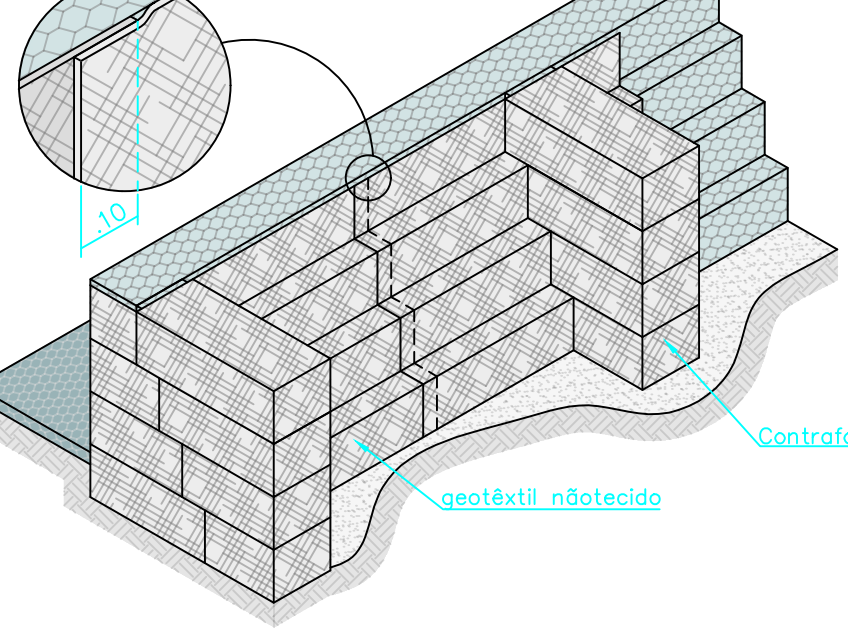


Detalhe em Perspectiva dos contrafortes

Sem Escala

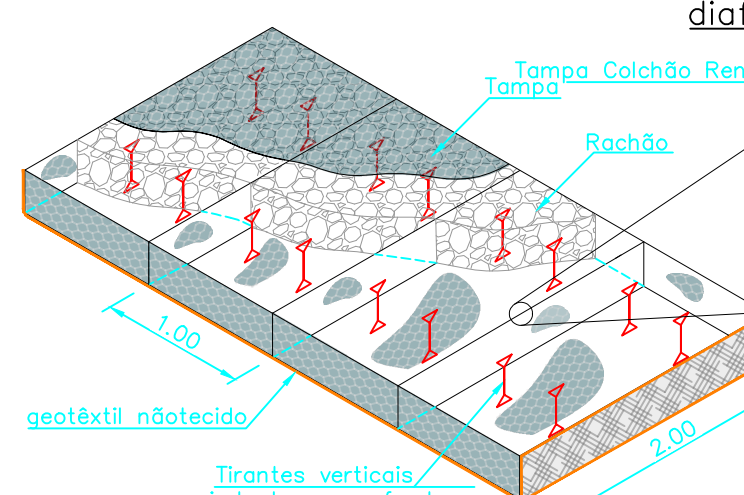
Detalhe Ampliado

Sobreposição do geotêxtil não tecido



Detalhe dos Tirantes verticais

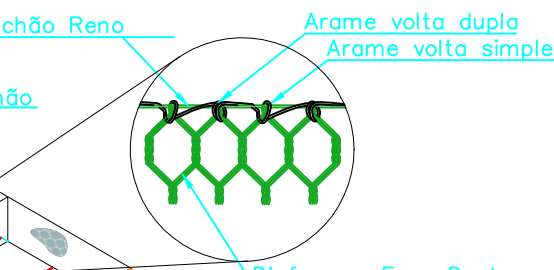
Sem Escala



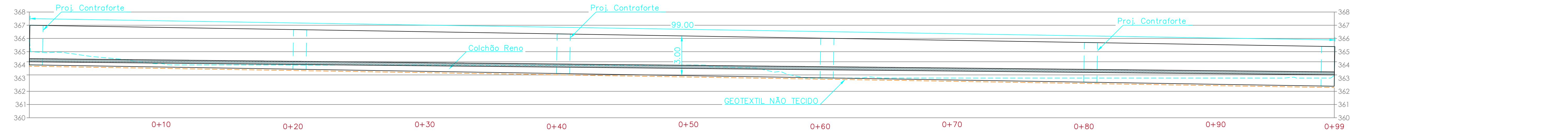
Detalhe ampliado

Padrão de amarração de

diagramas e laterais



Vista Frontal | Escala 1:150



NOTAS

- A estabilidade da estrutura proposta deverá ser analisada mediante a utilização de parâmetros de resistência dos solos de aterro e fundação, que deverão ser obtidos através de ensaios específicos;
- Os solos utilizados como reaterro não deverão apresentar matéria orgânica e outras impurezas, e deverão apresentar expansividade inferior a 2,0% (ensaio CBR);
- O aterro deverá ser compactado em camadas com espessura máxima acabada de 25 cm, até atingir o grau de compactação mínimo de 98% em relação à energia normal de compactação, e desvio de unidade máxima de 2% junto à face, com largura mínima de 1,0 m, e compactação deve ser processada através do uso de placas vibratórias ou sapos mecânicos, para evitar dano pela proximidade do rolo compactador;
- A execução da face, colocação dos Gabiões e a execução do aterro devem ser simultâneas ou seja, o levantamento do muro deve ser efetuado concomitantemente com a execução do aterro;
- Para execução da estrutura aqui apresentada, deverão ser realizados ensaios de campo e laboratório a fim de verificar e confirmar as características dos solos e o nível freático;
- A topografia do terreno natural e as cotas de projeto deverão ser confirmadas para locação da estrutura proposta;
- As escavações próximas à estrutura proposta não deverão comprometer a integridade da mesma;
- Este estudo tem como finalidade a apresentação da geometria e estimativa de custos, portanto todos os dados hidráulicos, geotécnicos e geométricos deverão ser verificados e confirmados;
- Deverá ser previsto cobertura vegetal dos taludes expostos para proteção contra erosões superficiais;

LEGENDA

- Gabião Tipo Caixa
- Colchão Reno – colchão em gabião, produzido com malha metálica hexagonal de dupla torção
- Geotêxtil não tecido produzido com fibras cortadas de poliéster, agulhadas e consolidado termicamente por calandragem
- Aterro compactado com material de boa qualidade
- Solo natural
- Pedra rachão

REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO	DATA
0	VERSÃO INICIAL	17/06/25

RESPONSÁVEL TÉCNICO / APROVAÇÃO:

HIGOR AUGUSTO SANFELICI AUGUSTO SANFELICI ROCHA41376942810

HIGOR AUGUSTO SANFELICI ROCHA ENGENHEIRO CIVIL

BARBARA FLORRANCE DE MELO ROCHA41911235800 ROCHA41911235800

BARBARA FLORRANCE DE MELO ROCHA ENGENHEIRA CIVIL



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANDOVALINA

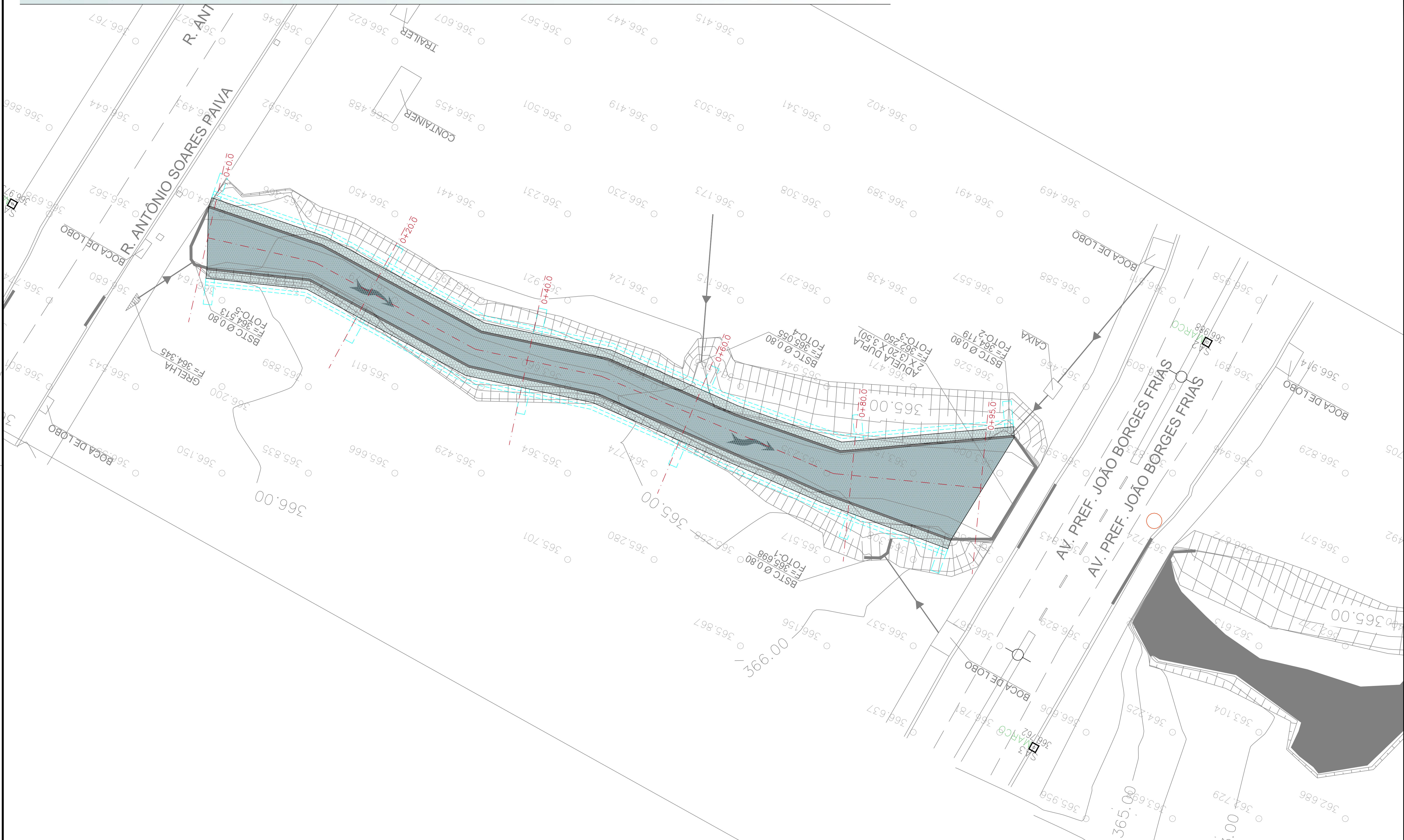
AVENIDA PREFEITO JOÃO BORGES FRIAS, 435 - SANDOVALINA-SP
FONE (18) 3277-1121 - CEP 19250-000
CNPJ 44.872.778/0001-66
www.sandovalina.sp.gov.br








SOLUÇÃO
Contenção de Margem em Gabiões e Colchão Reno
Planta, Seção, Frontal e Detalhes

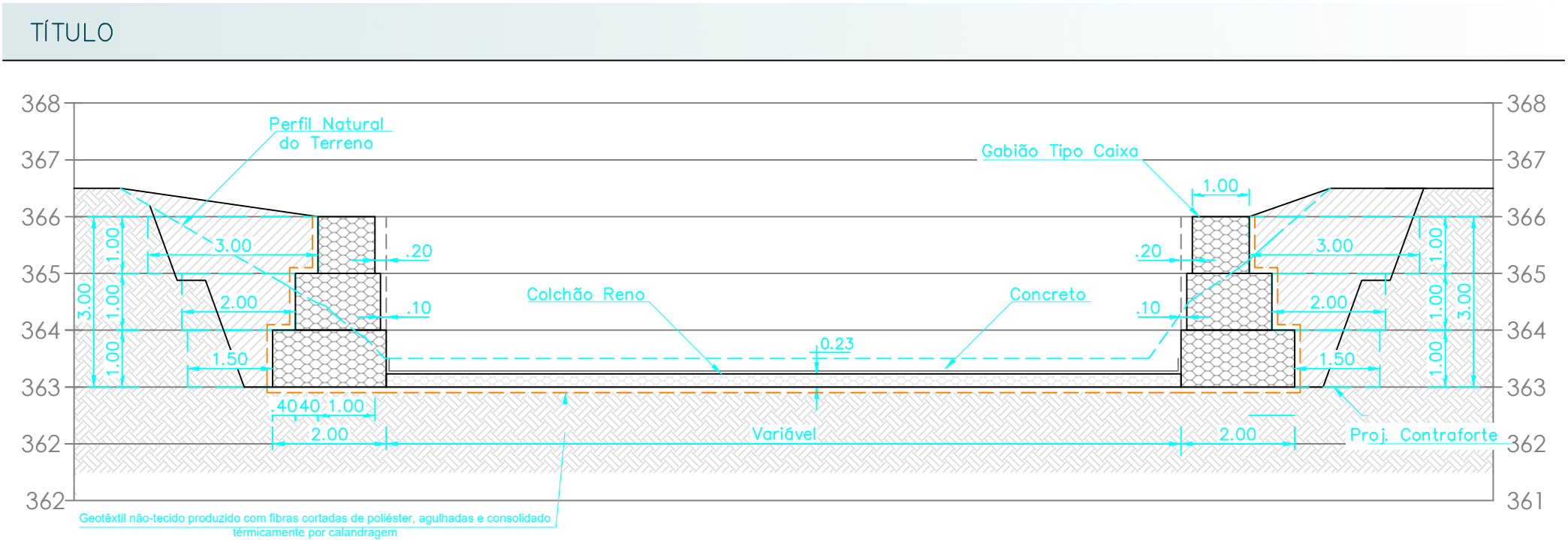
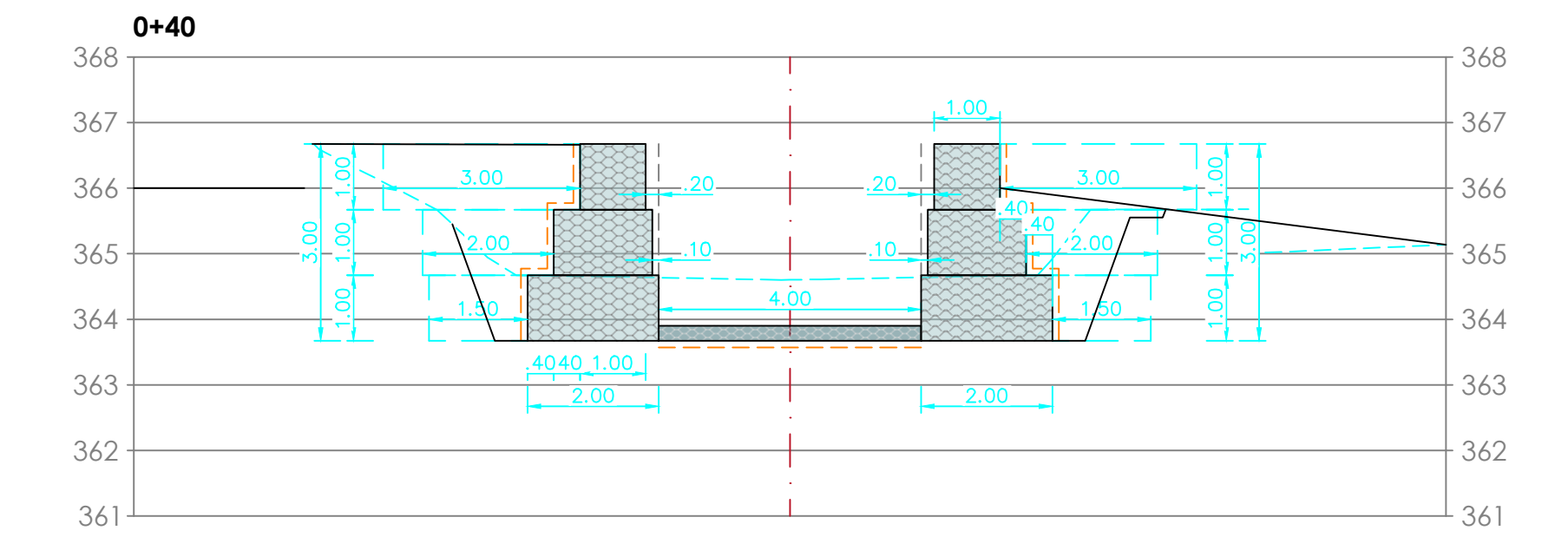
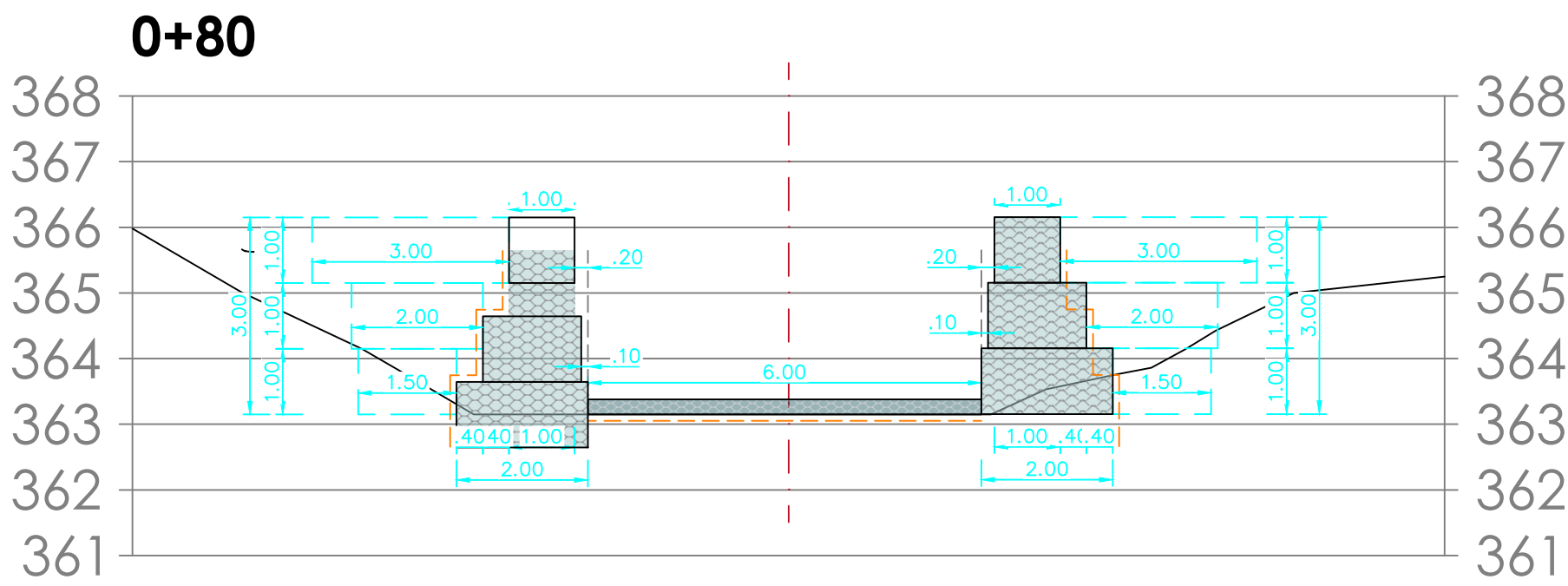
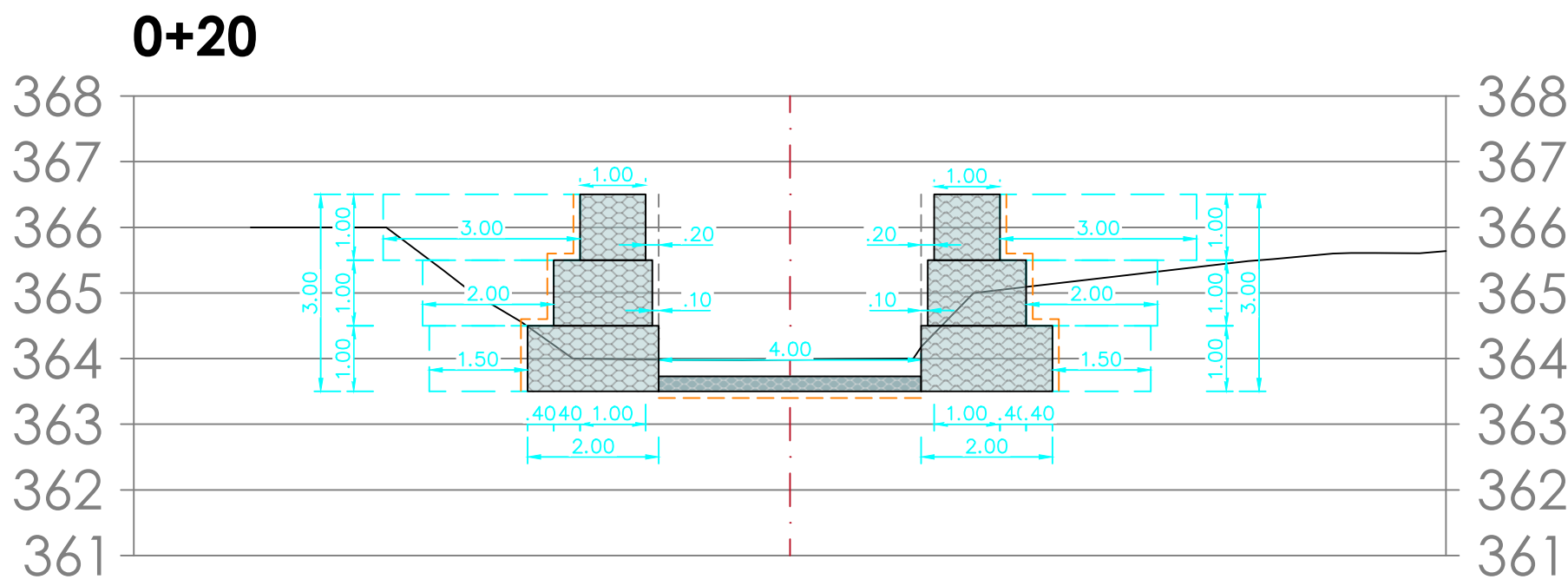
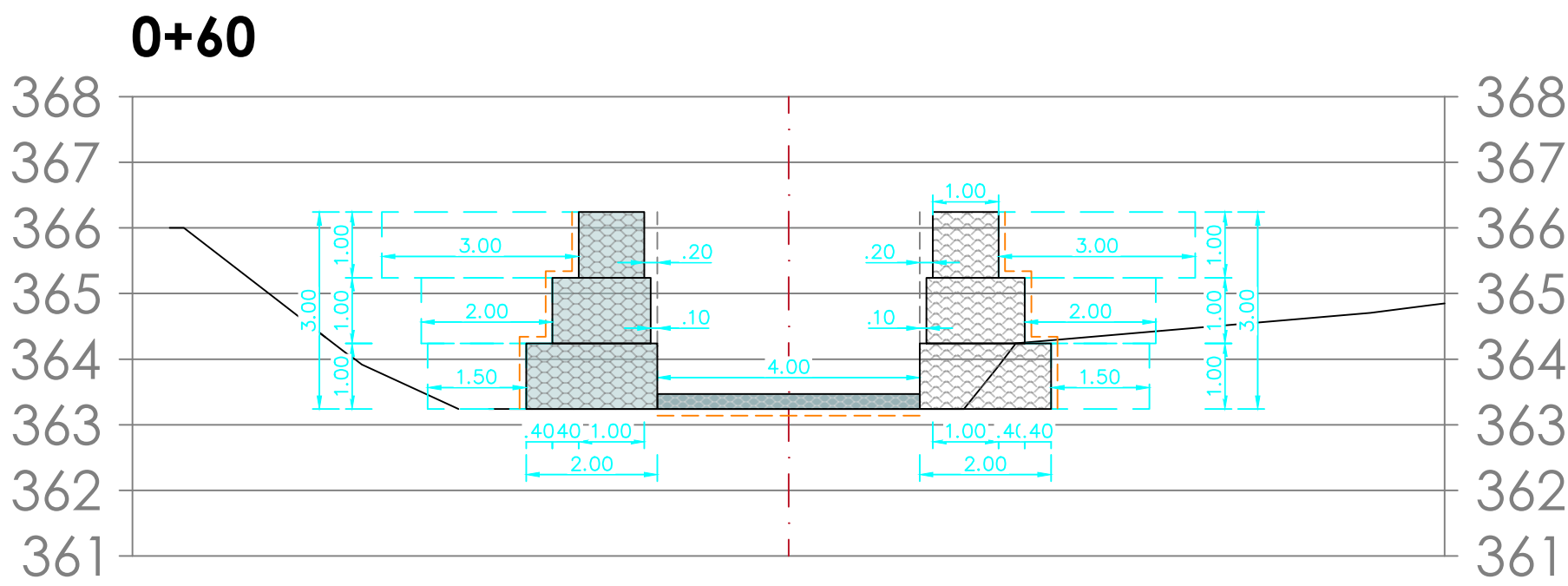
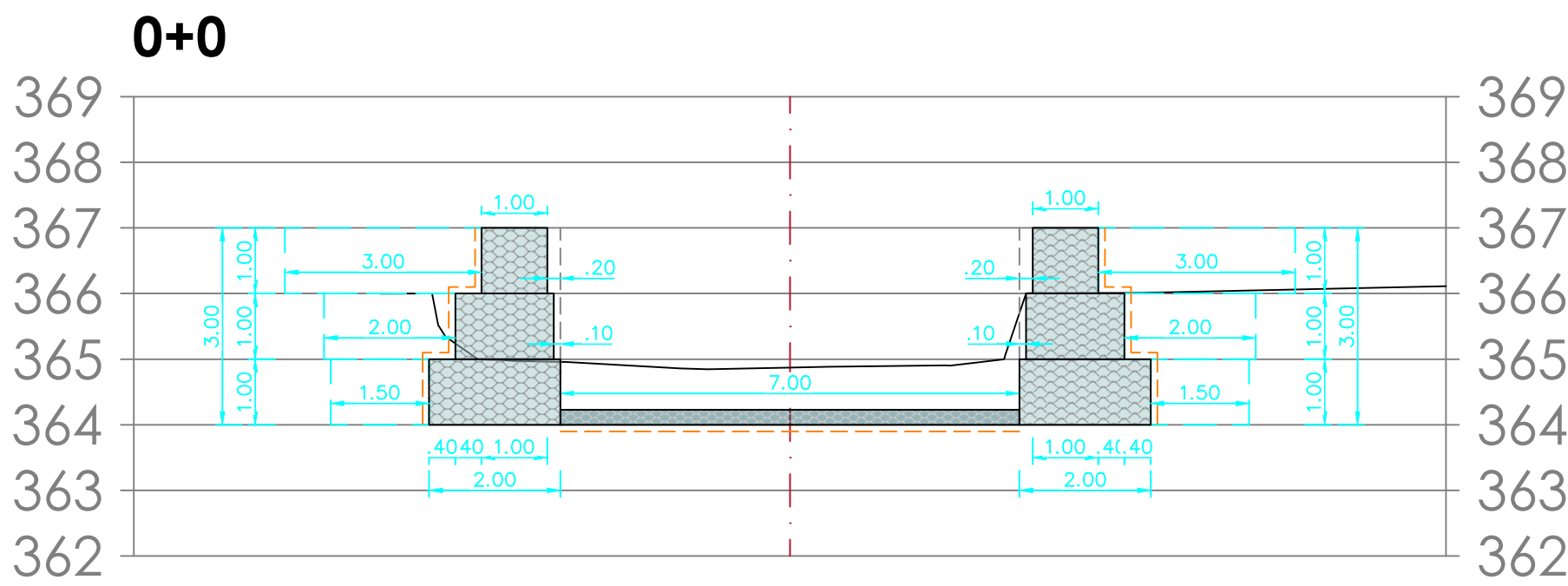
LOCAL
AV. João Borges Frias, s/n – Sandovalina, SP.

ESCALA
INDICADA

FOLHA
UNICA



NOTAS		LEGENDA		REVISÕES		<div><div></div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE SANDOVALINA AVENIDA PREFEITO JOÃO BORGES FRIAS, 435 - SANDOVALINA-SP FONE (18) 3277-1121 - CEP 19250-000 CNPJ 44.872.778/0001-66 www.sandovalina.sp.gov.br</div></div>	
1. A estabilidade da estrutura proposta deverá ser analisada mediante a utilização de parâmetros de resistência dos solos de aterro e fundação, que deverão ser obtidos através de ensaios específicos; 2.Os solos utilizados como reaterro não deverão apresentar matéria orgânica e outras impurezas, e deverão apresentar expansividade inferior a 2,0% (ensaio CBR); 3.O aterro deverá ser compactado em camadas com espessura máxima acabada de 25 cm, até atingir o grau de compactação mínimo de 98% em relação à energia normal de compactação, e desvio de unidade máxima de 2% junto à face, com largura mínima de 1,0 m, a compactação deve ser processada através do uso de placas vibratórias ou sapos mecânicos, para evitar dano pela proximidade do rolo compactador; 4.A execução da face, colocação dos Gabiões e a execução do aterro devem ser simultâneas, ou seja, o levantamento do muro deve ser efetuado concomitantemente com a execução do aterro; 5.Para execução da estrutura aqui apresentada, deverão ser realizados ensaios de campo e laboratório a fim de verificar e confirmar as características dos solos e o nível freático;		6.A topografia do terreno natural e as cotas de projeto deverão ser confirmadas para locação da estrutura proposta; 7.As escavações próximas à estrutura proposta não deverão comprometer a integridade da mesma; 8.Este estudo tem como finalidade a apresentação da geometria e estimativa de custos, portanto todos os dados hidráulicos, geotécnicos e geométricos deverão ser verificados e confirmados; 9.Deverá ser previsto cobertura vegetal dos taludes expostos para proteção contra erosões superficiais;		<div><div> Gabião Tipo Caixa</div><div> Colchão Reno – colchão em gabião, produzido com malha metálica hexagonal de dupla torção</div><div> Geotêxtil nátecido produzido com fibras cortadas de poliéster, agulhadas e consolidado térmicamente por calandragem</div><div> Aterro compactado com material de boa qualidade</div><div> Solo natural</div><div> Pedra rachão</div></div>			
						SOLUÇÃO Contenção de Margem em Gabiões e Colchão Reno Planta, Seção, Frontal e Detalhes	
						LOCAL AV. João Borges Frias, s/n – Sandovalina, SP.	FOLHA
						ESCALA INDICADA	UNICA



NOTAS

1. A estabilidade da estrutura proposta deverá ser analisada mediante a utilização de parâmetros de resistência dos solos de aterro e fundação, que deverão ser obtidos através de ensaios específicos;

2. Os solos utilizados como reaterro não deverão apresentar matéria orgânica e outras impurezas, e deverão apresentar expansividade inferior a 2,0% (ensaio CBR);

3. O aterro deverá ser compactado em camadas com espessura máxima acabada de 25 cm, até atingir o grau de compactação mínimo de 98% em relação à energia normal de compactação, e desvio de unidade máxima de 2% junto à face, com largura mínima de 1,0 m, e compactação deve ser processada através do uso de placas vibratórias ou sapos mecânicos, para evitar dano pela proximidade do rolo compactador;

4. A execução da face, colocação dos Gabiões e a execução do aterro devem ser simultâneas, ou seja, o levantamento do muro deve ser efetuado concomitantemente com a execução do aterro;

5. Para execução da estrutura aqui apresentada, deverão ser realizados ensaios de campo e laboratório a fim de verificar e confirmar as características dos solos e o nível freático;

6. A topografia do terreno natural e as cotas de projeto deverão ser confirmadas para locação da estrutura proposta;

7. As escavações próximas à estrutura proposta não deverão comprometer a integridade da mesma;

8. Este estudo tem como finalidade a apresentação da geometria e estimativa de custos, portanto todos os dados hidráulicos, geotécnicos e geométricos deverão ser verificados e confirmados;

9. Deverá ser previsto cobertura vegetal dos taludes expostos para proteção contra erosões superficiais;

LEGENDA

Gabião Tipo Caixa

Colchão Reno – colchão em gabião, produzido com malha metálica hexagonal de dupla torção

Geotêxtil náutico produzido com fibras cortadas de políester, agulhadas e consolidado termicamente por calandragem

Aterro compactado com material de boa qualidade

Solo natural

Pedra rachão

REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO	DATA
0	VERSÃO INICIAL	17/06/25

RESPONSÁVEL TÉCNICO / APROVAÇÃO:

HIGOR AUGUSTO SANFELICI ROCHA/41376942810

HIGOR AUGUSTO SANFELICI ROCHA
ENGENHEIRO CIVIL

BARBARA FLORRANCE DE MELO ROCHA/41911235800
ENGENHEIRA CIVIL

Assinado de forma digital por BARBARA FLORRANCE DE MELO ROCHA/41911235800
Data: 2025.02.27 11:01:06 -01'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANDOVALINA

AVENIDA PREFEITO JOÃO BORGES FRIAS, 435 - SANDOVALINA-SP
FONE (18) 3277-1121 - CEP 19250-000
CNPJ 44.872.778/0001-66
www.sandovalina.sp.gov.br

SOLUÇÃO

Contenção de Margem em Gabiões e Colchão Reno
Planta, Seção, Frontal e Detalhes

LOCAL

AV. João Borges Frias, s/n – Sandovalina, SP.

ESCALA

INDICADA

FOLHA

UNICA