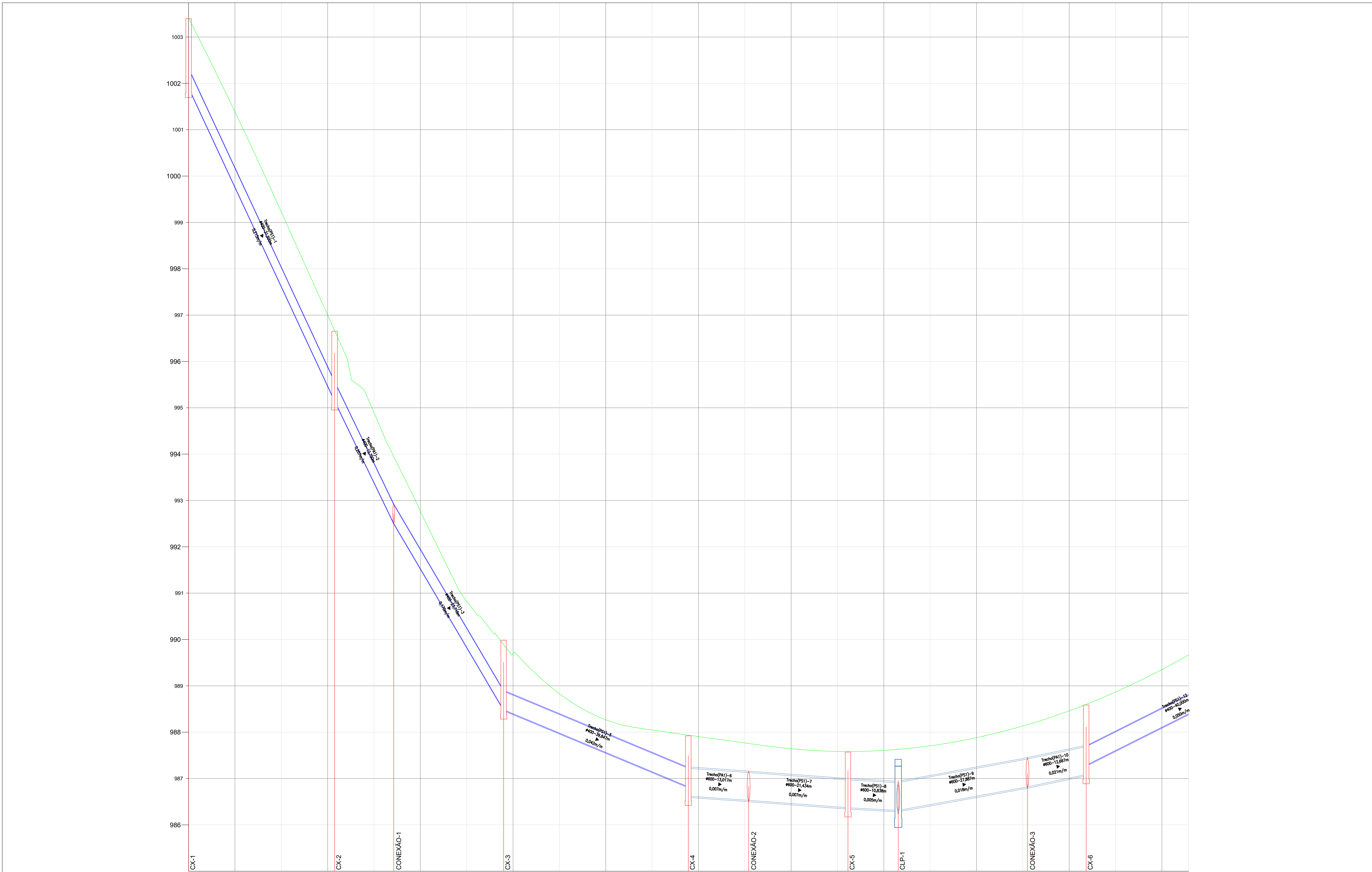
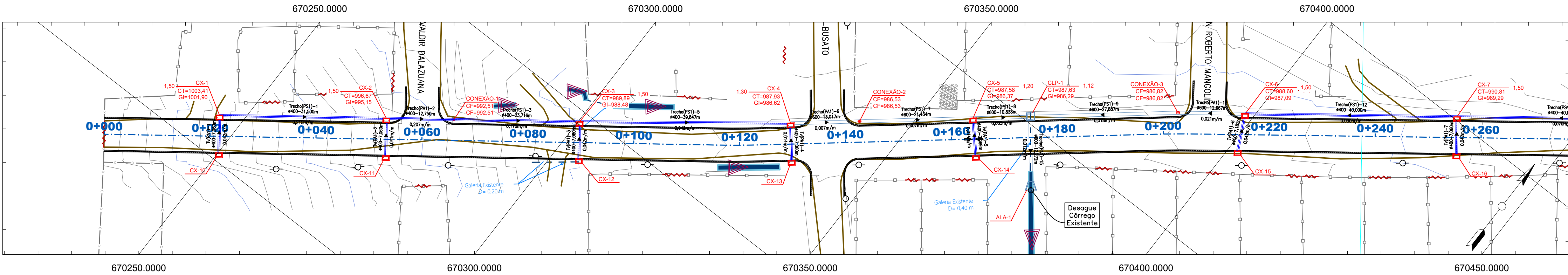




ESTACA	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
TERRENO	1003.40	999.23	996.65	994.89	992.53	990.52	988.48	986.53	984.65	982.71	980.87
GERATRIZ INFERIOR	1001.86	998.15	995.15	992.53	989.48	986.53	983.71	980.87	978.03	975.19	972.35
PROFUNDIDADE	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EXTENSÃO	31.50m	12.75m	23.72m	39.85m	13.62m	21.43m	10.84m	27.89m	12.67m	40.00m	
DECLIVIDADE	0.215m/m	0.207m/m	0.170m/m	0.042m/m	0.007m/m	0.007m/m	0.005m/m	0.018m/m	0.021m/m	0.050m/m	
VAZÃO (m³/s)	9.014m³/s	39.290m³/s	39.290m³/s	94.867m³/s	164.530m³/s	164.530m³/s	392.022m³/s	197.888m³/s	197.888m³/s	131.405m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	2.373m/s	3.746m/s	3.496m/s	2.768m/s	1.639m/s	1.675m/s	1.792m/s	2.443m/s	2.573m/s	3.234m/s	

CONVENÇÕES:

REV. PRIMÁRIO

MURO

CERCA

MEIO FIO DE SARILETA

CX. COL. COM BOCA DE LOBO

CX. LIGAÇÃO E PASSAGEM D=0.80m

BOCA PARA BUERO D=0.80m

GALEIA PLUVIAL D=0.40m

GALEIA PLUVIAL D=0.80m

ASfalto

EXO EXISTENTE

POSTE

GALEIA PLUVIAL

PORTÃO

ALCANTARALA

ALCANTARALA

FAIXA DE CONCRETO

VALO

ABRIGADO

OBSERVAÇÕES GERAIS			
00	MAIO/2022	EMIÇÃO DO PROJETO	Oéilton
REVISÃO Nº	DATA	ALTERAÇÃO/MOTIVO	REVISOR

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÕES:

Fone: 48 3466.3489
www.terraengenharia.eng.br
adm@terraengenharia.eng.br
Rua Vidal Ramos nº 195 - Sala 1
Centro - CEP 88870-000 - Orleans - SC



Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMIRANTE TAMANDARÉ - PR**

Assinatura:

Endereço:
RUA CARLITO GUIMARÃES DE BRITO
MUNICÍPIO DE ALMIRANTE TAMANDARÉ - PR

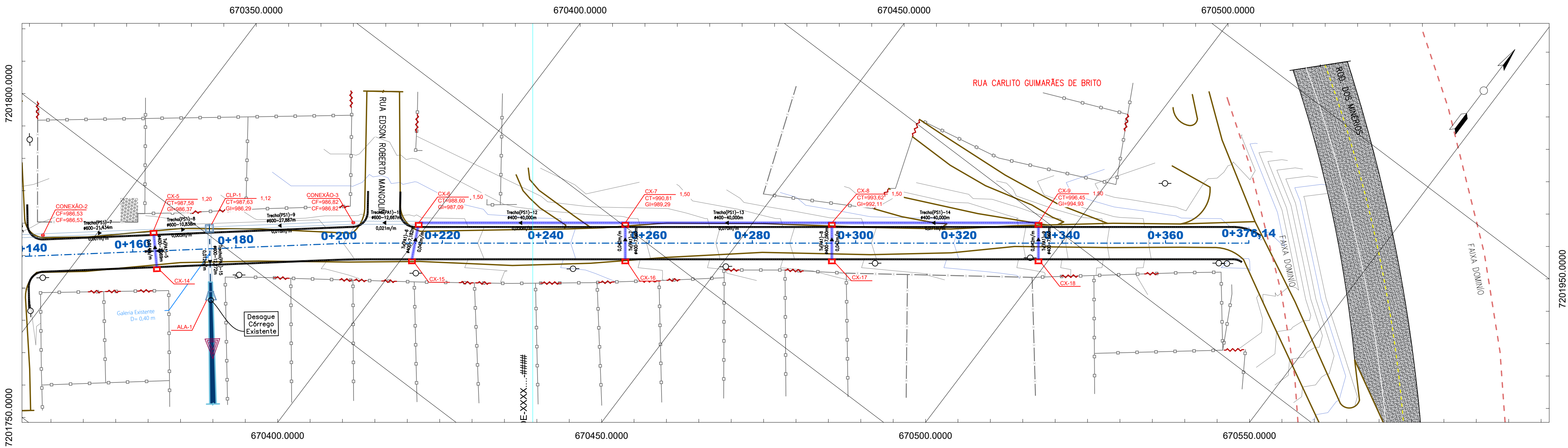
Obra:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO URBANA
MUNICÍPIO DE ALMIRANTE TAMANDARÉ - PR

Responsável Técnico:
OÉILTON ANTUNES COELHO
Engenheiro Civil CREA 115.283-2

Assinatura:

Conteúdo:
PROJETO DRENAGEM
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

Página:



CONVENÇÕES:

REV. PRIMÁRIO

MURO

CERCA

MEIO FIO DE SARILETA

CX. COL. COM BOCA DE LOBO

CX. LIGAÇÃO E PASSAGEM D=0,80m

BOCA PARA BUERO D=0,80m

GALEIA PLUVIAL D=0,40m

GALEIA PLUVIAL D=0,80m

ASfalto

EXO EXISTENTE

POSTE

GALEIA PLUVIAL

PORTÃO

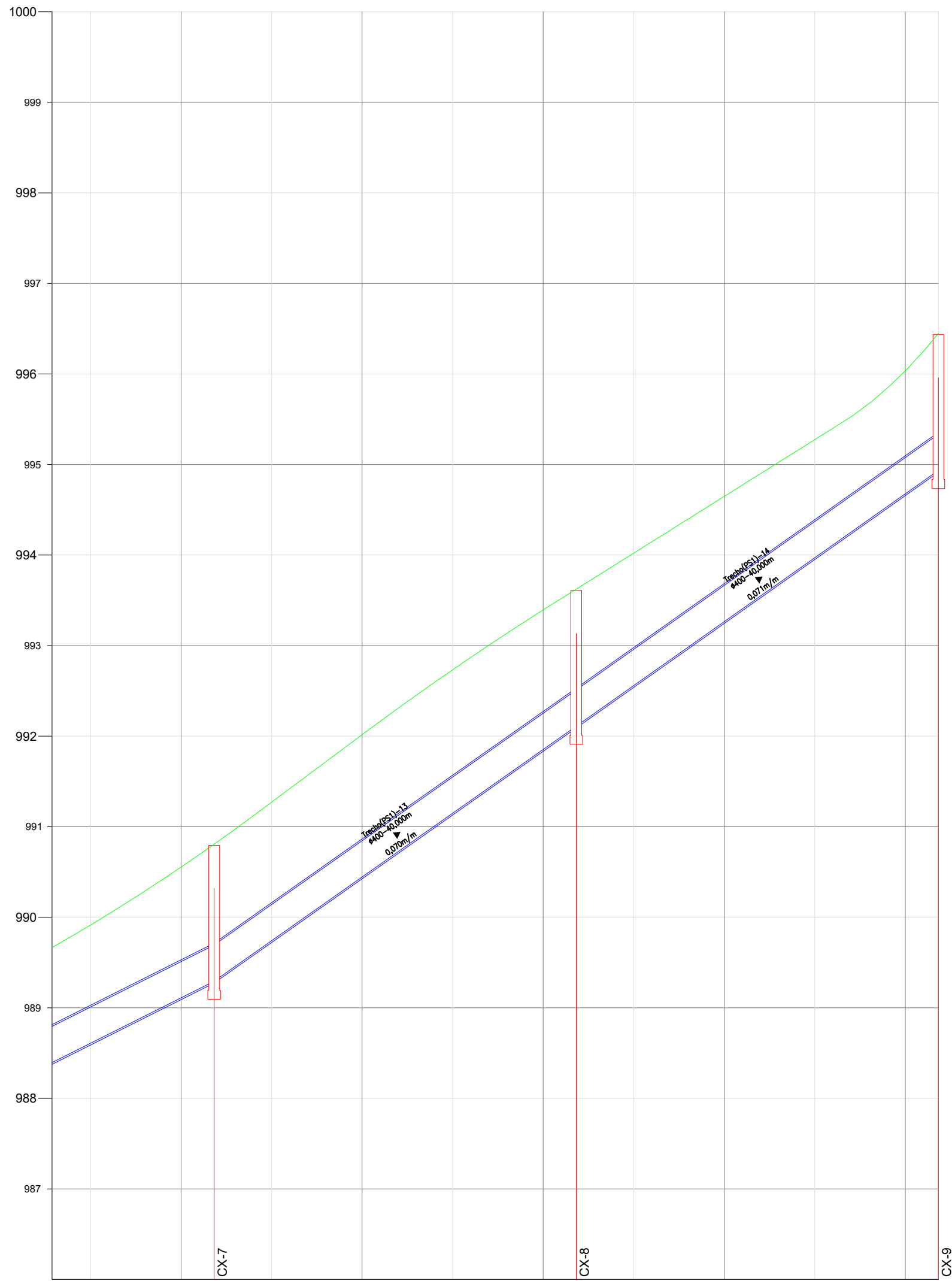
ABRIGADA

BORDO EXISTENTE

VALO

ALFENORE

FAXA DE DOMÍNIO



H1:500	R. CariloGuimaraesdeBrito - Longitudinal									
V1:50	10	11	12	13	14	15	15+13,66			
TERRENO	989,91	989,79	991,27	992,73	993,81	994,02	995,27	996,43		
GERATRIZ INFERIOR		989,29			992,11			994,02		
PROFUNDIDADE		1,50			1,50			1,50		
EXTENSÃO	40,00m		40,00m		40,00m					
DECLIVIDADE	0,050m/m		0,070m/m		0,071m/m					
VAZÃO (m³/s)	131,405m³/s		67,915m³/s		21,497m³/s					
VELOCIDADE (m/s)	3,234m/s		3,035m/s		2,143m/s					

OBSERVAÇÕES GERAIS			
00	MAIO/2022	EMIÇÃO DO PROJETO	Oéilton
REVISÃO Nº	DATA	ALTERAÇÃO/MOTIVO	REVISOR

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÕES:

Fone: 48 3466.3489
www.terraengenharia.eng.br
adm@terraengenharia.eng.br
Rua Vidal Ramos nº 195 - Sala 1
Centro - CEP 88870-000 - Orleans - SC



Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMIRANTE TAMANDARÉ - PR**

Assinatura:

Endereço:
RUA CARLITO GUIMARÃES DE BRITO
MUNICÍPIO DE ALMIRANTE TAMANDARÉ - PR

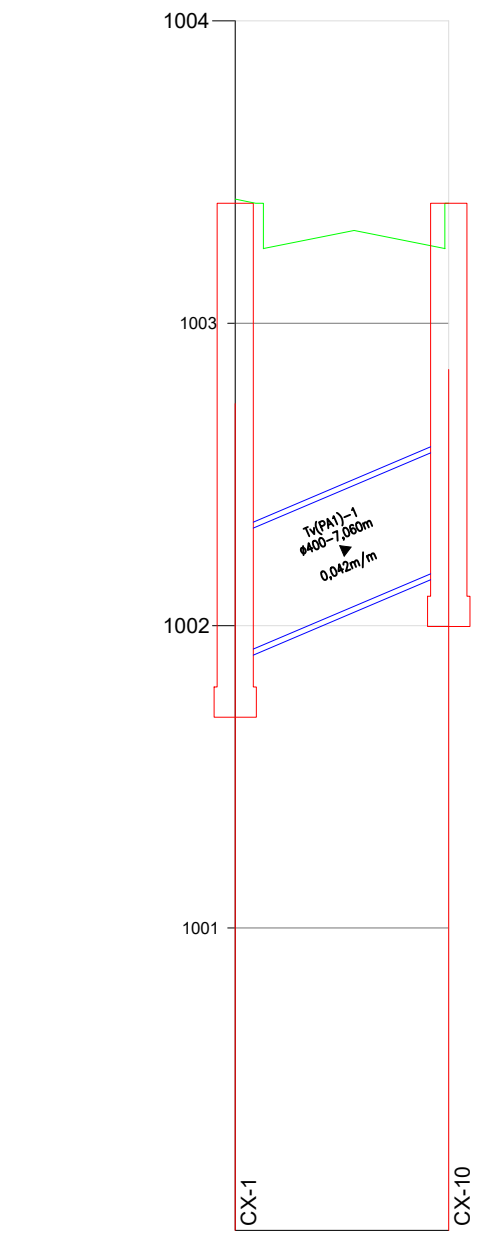
Obra:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO URBANA
MUNICÍPIO DE ALMIRANTE TAMANDARÉ - PR

Responsável Técnico:
OÉILTON ANTUNES COELHO
Engenheiro Civil CREA 115.283-2

Assinatura:

Conteúdo:
PROJETO DRENAGEM
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

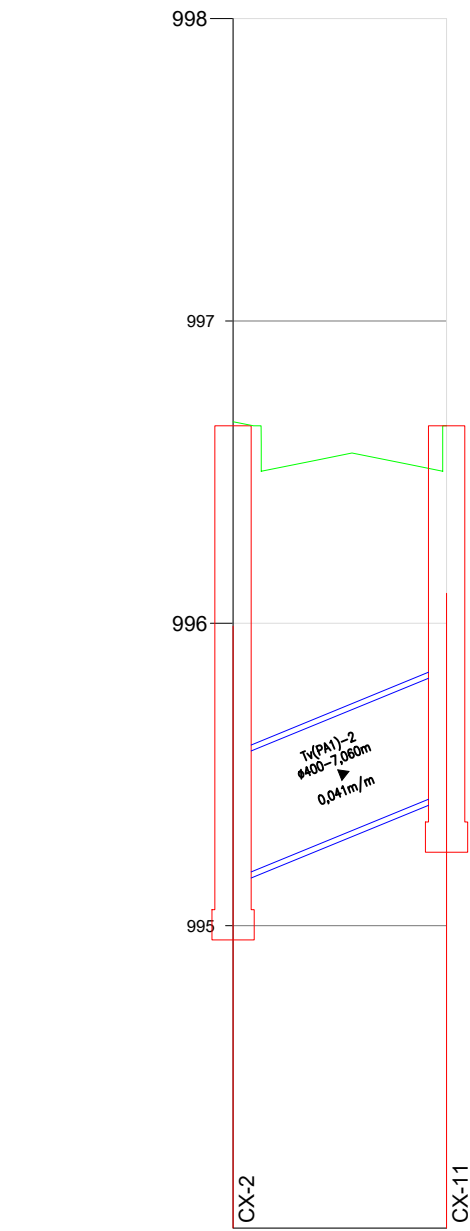
Página:



H1:500
V1:50

R. CariltoGuimaraesdeBrito - Tv01

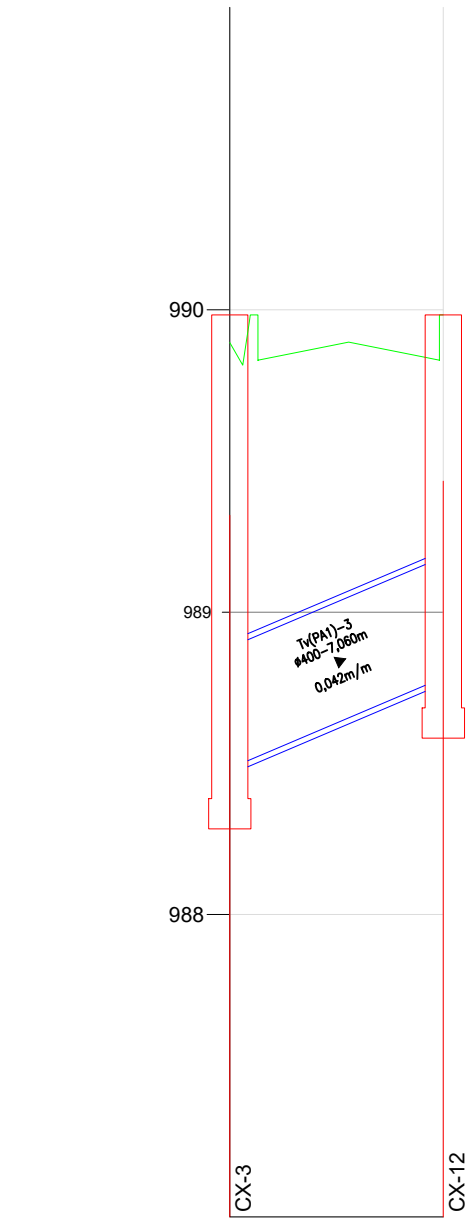
ESTACA	0	0+7.06
TERRENO	1003.40	1003.40
GERATRIZ INFERIOR	1001.96	1002.20
PROFUNDIDADE	1.50	1.20
EXTENSÃO	7.06m	
DECLIVIDADE	0.042m/m	
VAZÃO (m³/s)	4.367m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	1.085m/s	



H1:500
V1:50

R. CariltoGuimaraesdeBrito - Tv02

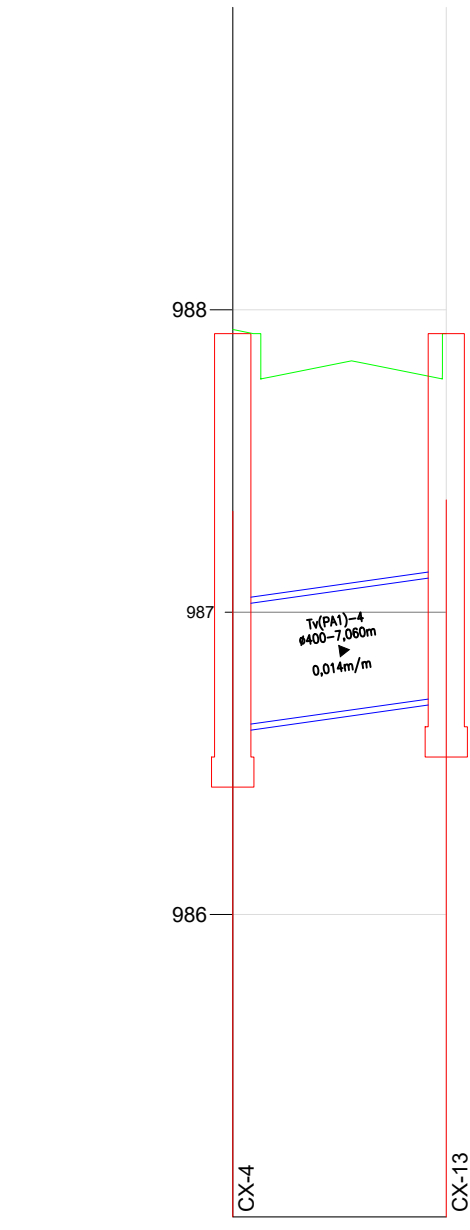
ESTACA	0	0+7.06
TERRENO	996.05	996.05
GERATRIZ INFERIOR	995.15	995.44
PROFUNDIDADE	1.50	1.21
EXTENSÃO	7.06m	
DECLIVIDADE	0.041m/m	
VAZÃO (m³/s)	11.763m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	1.472m/s	



H1:500
V1:50

R. CariltoGuimaraesdeBrito - Tv03

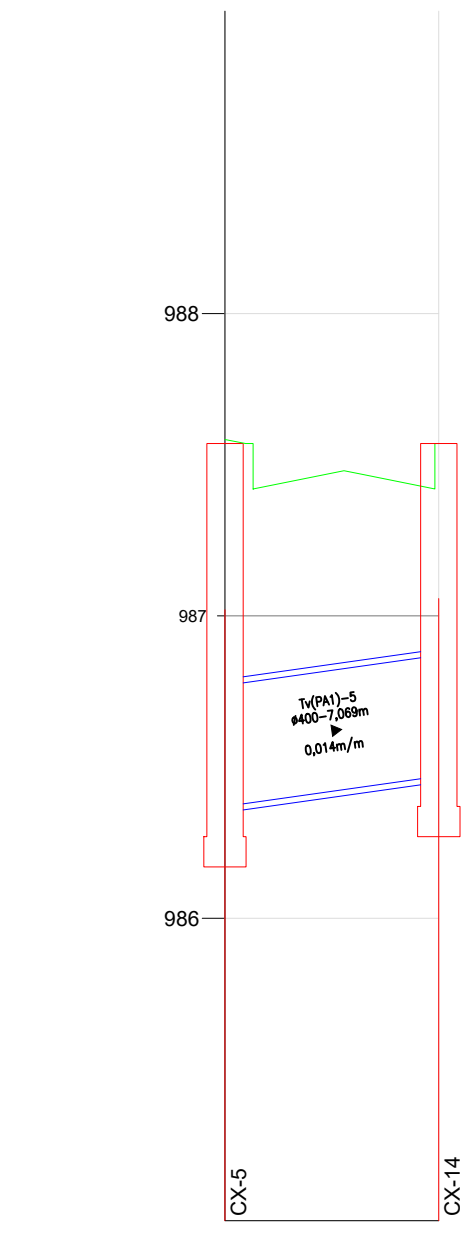
ESTACA	0	0+7.06
TERRENO	989.08	989.08
GERATRIZ INFERIOR	988.48	988.78
PROFUNDIDADE	1.50	1.20
EXTENSÃO	7.06m	
DECLIVIDADE	0.042m/m	
VAZÃO (m³/s)	18.435m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	1.715m/s	



H1:500
V1:50

R. CariltoGuimaraesdeBrito - Tv04

ESTACA	0	0+7.06
TERRENO	987.02	987.02
GERATRIZ INFERIOR	986.62	986.72
PROFUNDIDADE	1.30	1.20
EXTENSÃO	7.06m	
DECLIVIDADE	0.014m/m	
VAZÃO (m³/s)	17.726m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	1.158m/s	

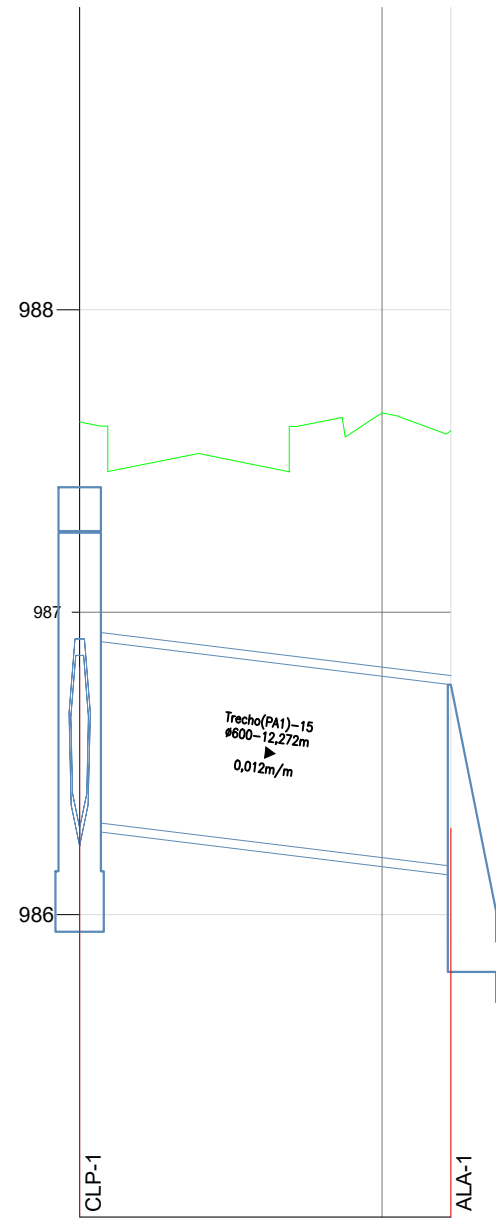


H1:500
V1:50

R. CariltoGuimaraesdeBrito - Tv05

ESTACA	0	0+7.07
TERRENO	987.57	987.57
GERATRIZ INFERIOR	986.37	986.47
PROFUNDIDADE	1.20	1.10
EXTENSÃO	7.07m	
DECLIVIDADE	0.014m/m	
VAZÃO (m³/s)	40.554m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	1.478m/s	

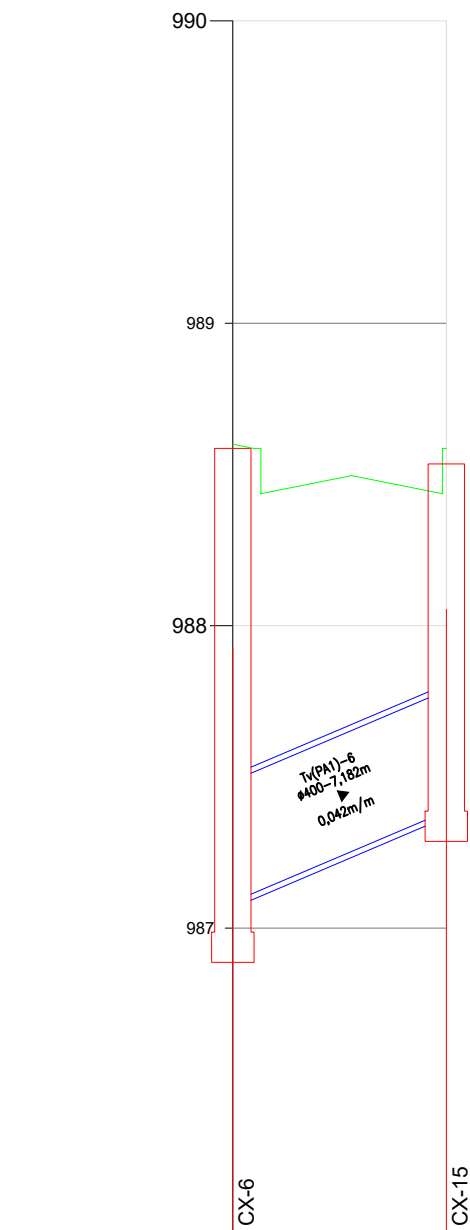
CONVENÇÕES:



H1:500
V1:50

R. CariltoGuimaraesdeBrito - Desague

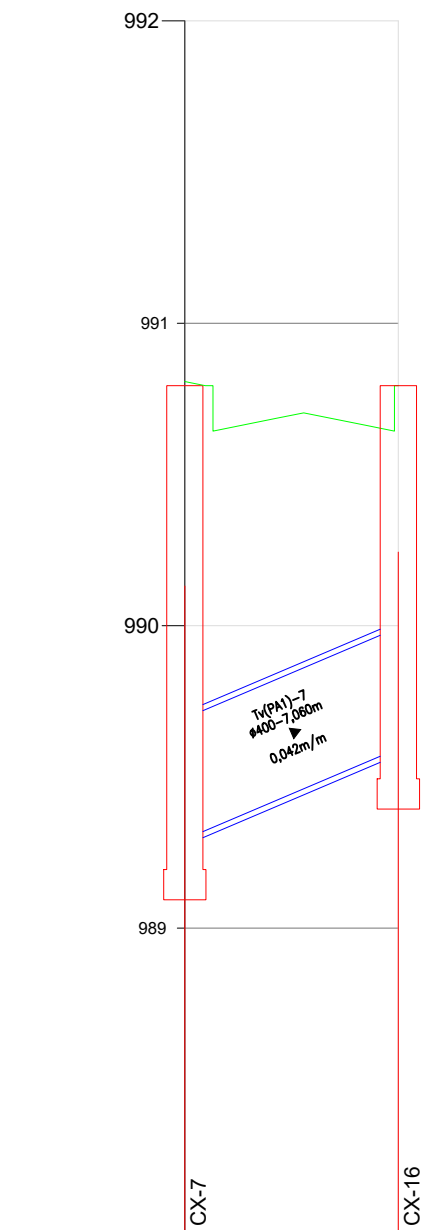
ESTACA	0	0+12.27
TERRENO	987.41	986.76
GERATRIZ INFERIOR	986.29	977
PROFUNDIDADE	1.12	977
EXTENSÃO	12.27m	
DECLIVIDADE	0.012m/m	
VAZÃO (m³/s)	588.890m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	2.702m/s	



H1:500
V1:50

R. CariltoGuimaraesdeBrito - Tv06

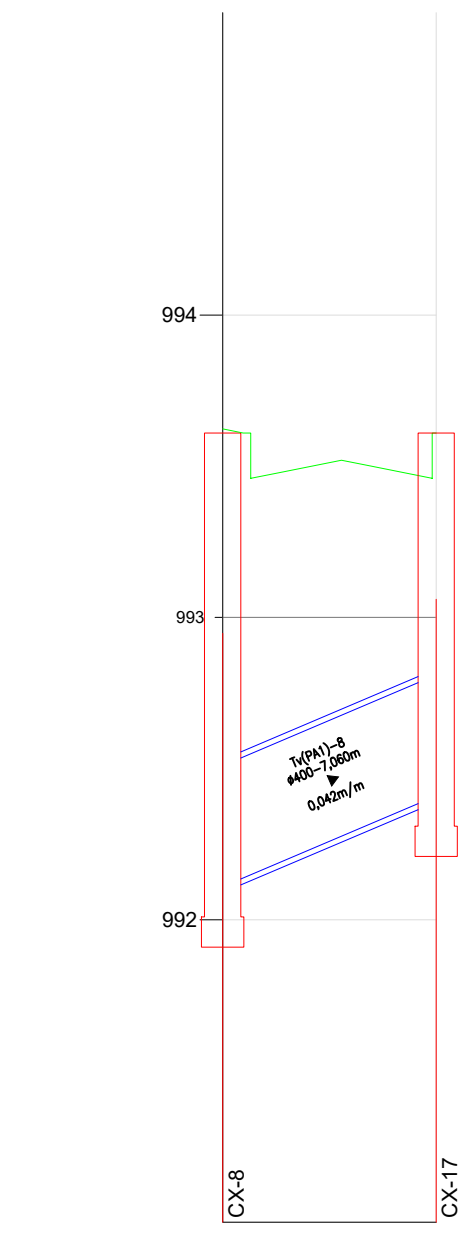
ESTACA	0	0+7.06
TERRENO	988.59	988.53
GERATRIZ INFERIOR	987.09	987.39
PROFUNDIDADE	1.50	1.15
EXTENSÃO	7.18m	
DECLIVIDADE	0.042m/m	
VAZÃO (m³/s)	17.879m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	1.698m/s	



H1:500
V1:50

R. CariltoGuimaraesdeBrito - Tv07

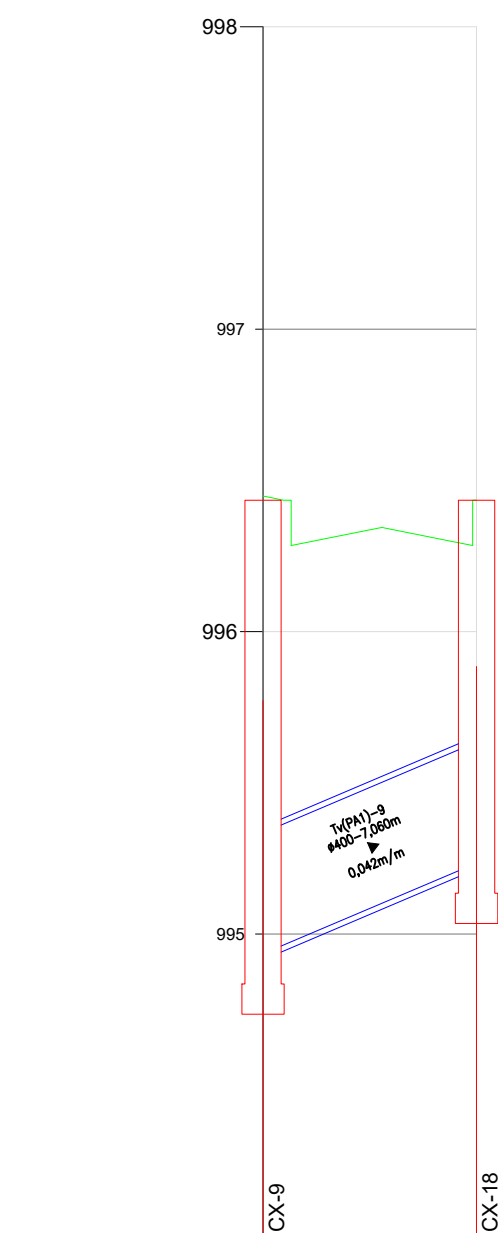
ESTACA	0	0+7.06
TERRENO	990.79	990.79
GERATRIZ INFERIOR	989.29	989.59
PROFUNDIDADE	1.50	1.20
EXTENSÃO	7.06m	
DECLIVIDADE	0.042m/m	
VAZÃO (m³/s)	18.836m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	1.726m/s	



H1:500
V1:50

R. CariltoGuimaraesdeBrito - Tv08

ESTACA	0	0+7.06
TERRENO	993.61	993.61
GERATRIZ INFERIOR	992.11	992.41
PROFUNDIDADE	1.50	1.20
EXTENSÃO	7.06m	
DECLIVIDADE	0.042m/m	
VAZÃO (m³/s)	19.629m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	1.748m/s	



H1:500
V1:50

R. CariltoGuimaraesdeBrito - Tv09

ESTACA	0	0+7.06
TERRENO	996.43	996.43
GERATRIZ INFERIOR	994.03	995.23
PROFUNDIDADE	1.50	1.20
EXTENSÃO	7.06m	
DECLIVIDADE	0.042m/m	
VAZÃO (m³/s)	9.733m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	1.403m/s	

OBSERVAÇÕES GERAIS

00	MAIO/2022	EMIÇÃO DO PROJETO	Oéilton
REVISÃO Nº	DATA	ALTERAÇÃO/MOTIVO	REVISOR

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÕES:

Fone: 48 3466.3489
www.terraengenharia.eng.br
adm@terraengenharia.eng.br
Rua Vidal Ramos nº 195 - Sala 1
Centro - CEP 88870-000 - Orleans - SC



Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMIRANTE TAMANDARÉ - PR**

Assinatura:

Endereço:
RUA CARLITO GUIMARÃES DE BRITO
MUNICÍPIO DE ALMIRANTE TAMANDARÉ - PR

Obra:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO URBANA
MUNICÍPIO DE ALMIRANTE TAMANDARÉ - PR

Responsável Técnico:
OÉILTON ANTUNES COELHO
Engenheiro Civil CREA 115.283-2

Assinatura:

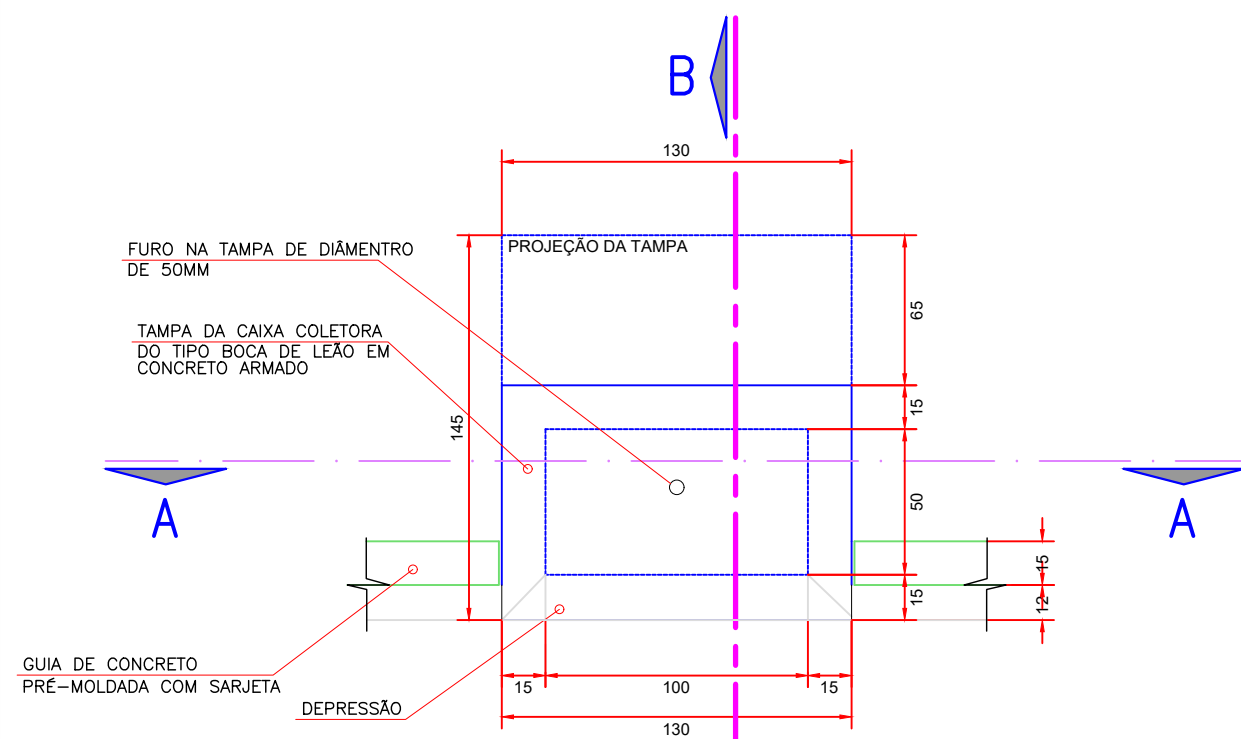
Conteúdo:

PROJETO DRENAGEM
PERFIL TRANSVERSAL

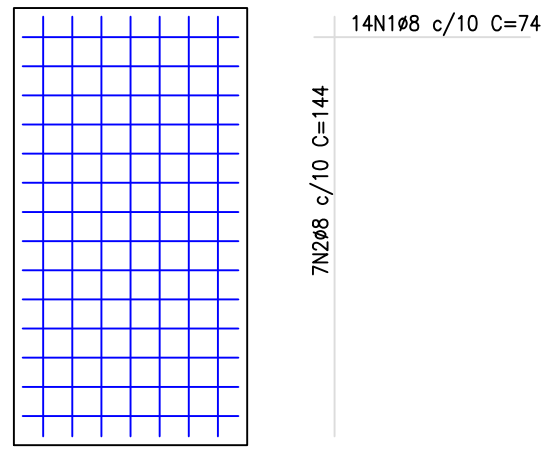
Página:

CAIXA COLETOR SIMPLES TIPO BOCA DE LEÃO
(SAÍDA DA TRAVESSIA)

Escala 1/25

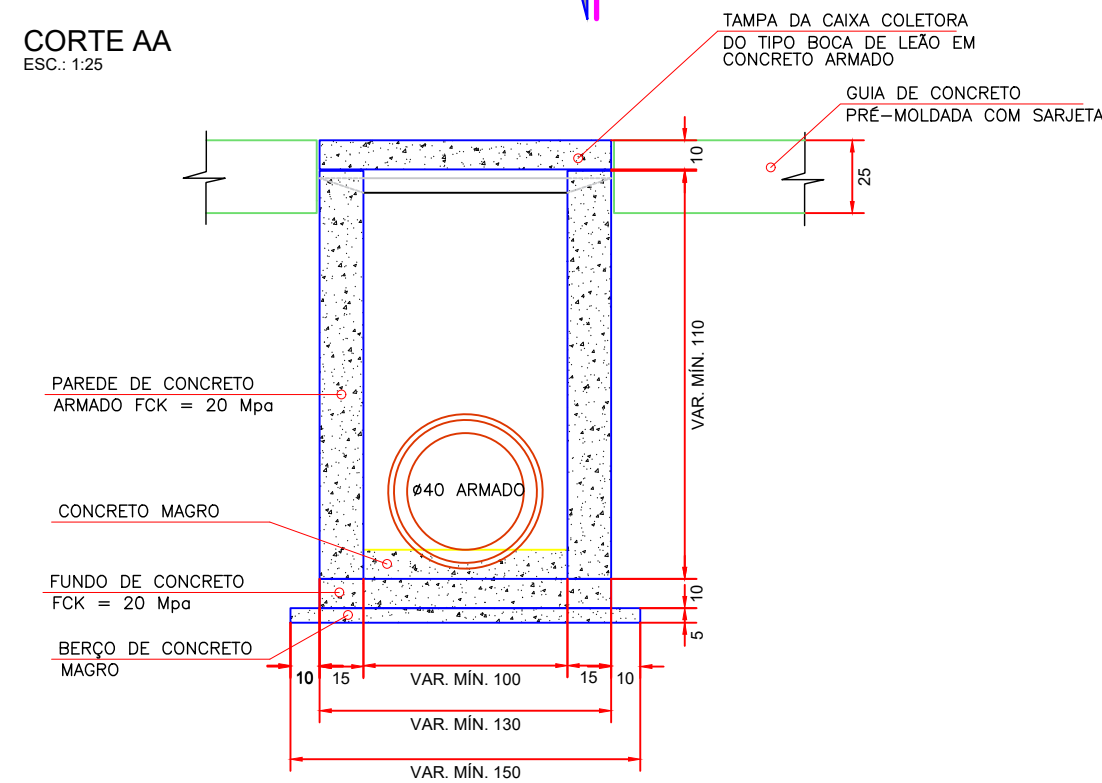


DETALHE DA PAREDE CAIXA (x2)



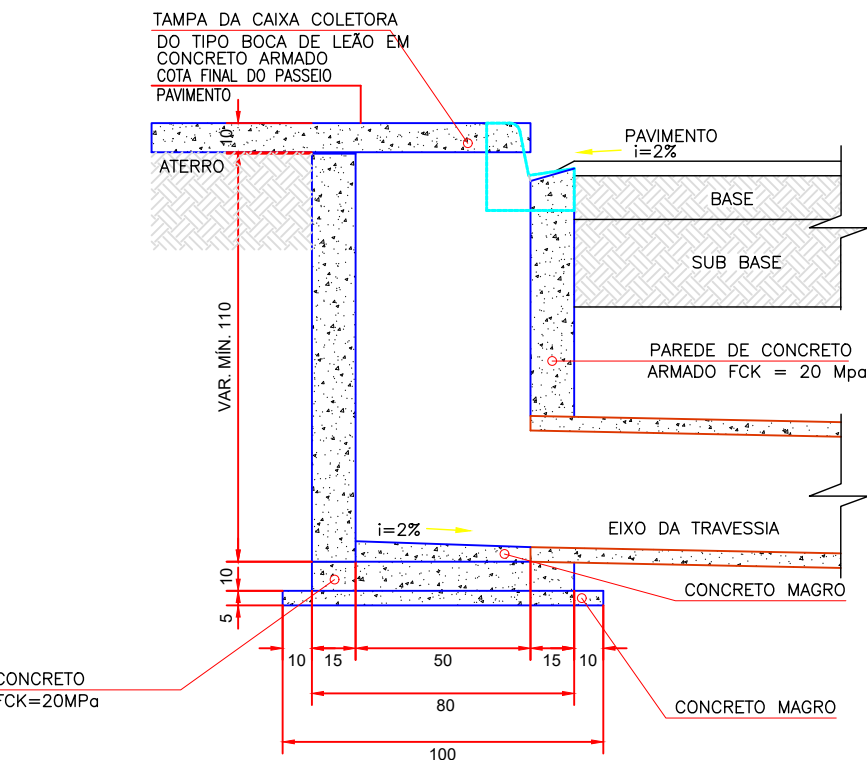
CORTE AA

ESC: 1/25



CORTE BB

ESC: 1/25



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	128,09	50,59

PESO TOTAL (Kg + 10%)	55,65
-----------------------	-------

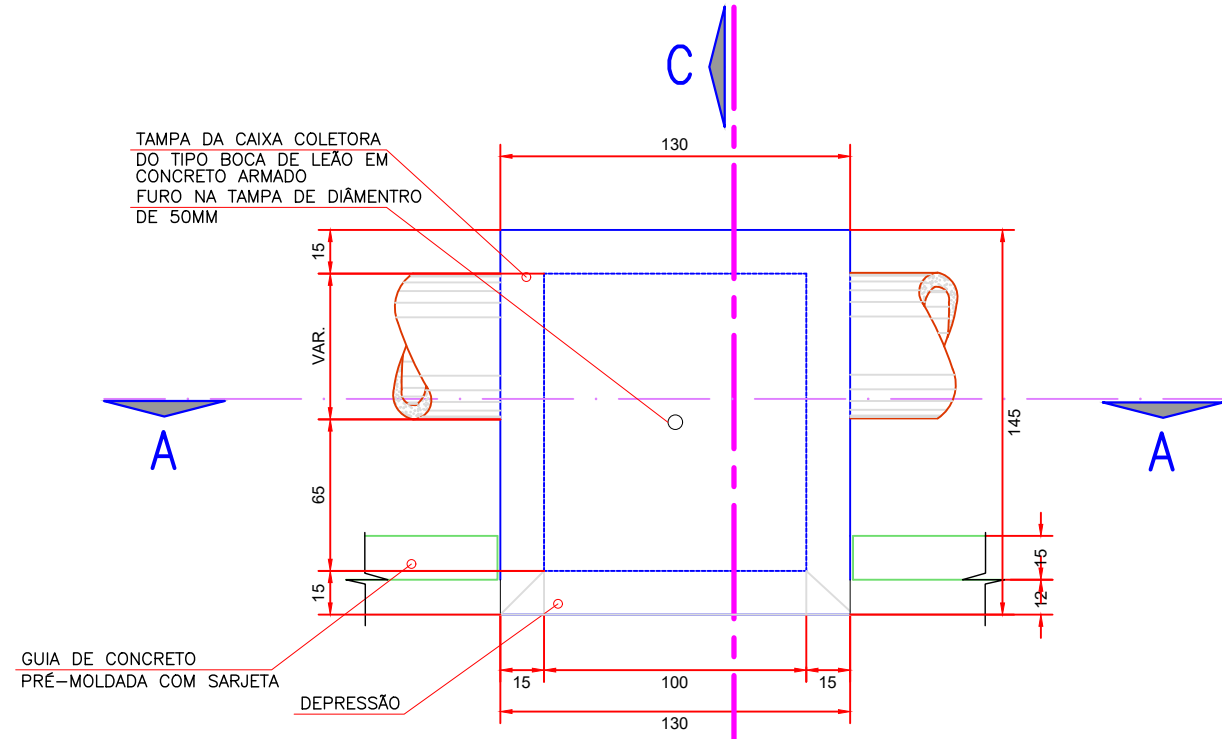
Volume de concreto (C-20) = 1,26 m³
Volume de concreto (C-15) = 0,10 m³
Área de forma = 7,92 m²

Resumo do aço

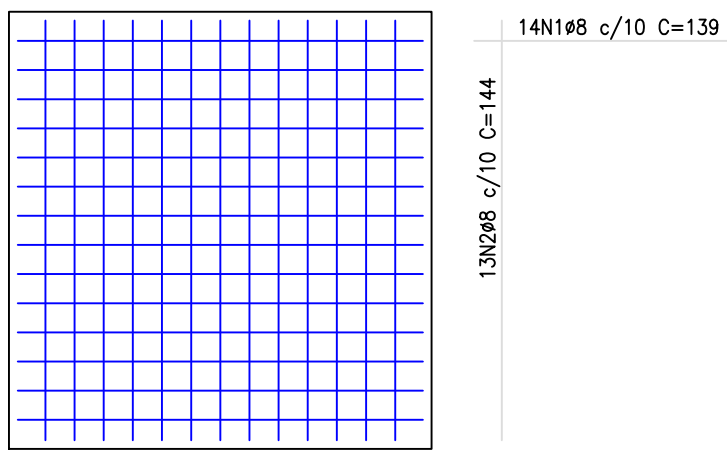
Resumo do aço	Comp. (m)
11N1Ø8 c/10 C=139	15,29
13N2Ø8 c/10 C=124	16,12
12N3Ø8 c/10 C=74	8,88
7N4Ø8 c/10 C=124	8,68
2x7N5Ø8 c/10 C=104	14,56
2x10N6Ø8 c/10 C=74	14,80
2x12N7Ø8 c/10 C=104	24,96
x210N8Ø8 c/10 C=124	24,80
Total comprimento	128,09

CAIXA DE LIGAÇÃO E COLETOR SIMPLES TIPO BOCA DE LEÃO
(CHEGADA DA TRAVESSIA)

Escala 1/25

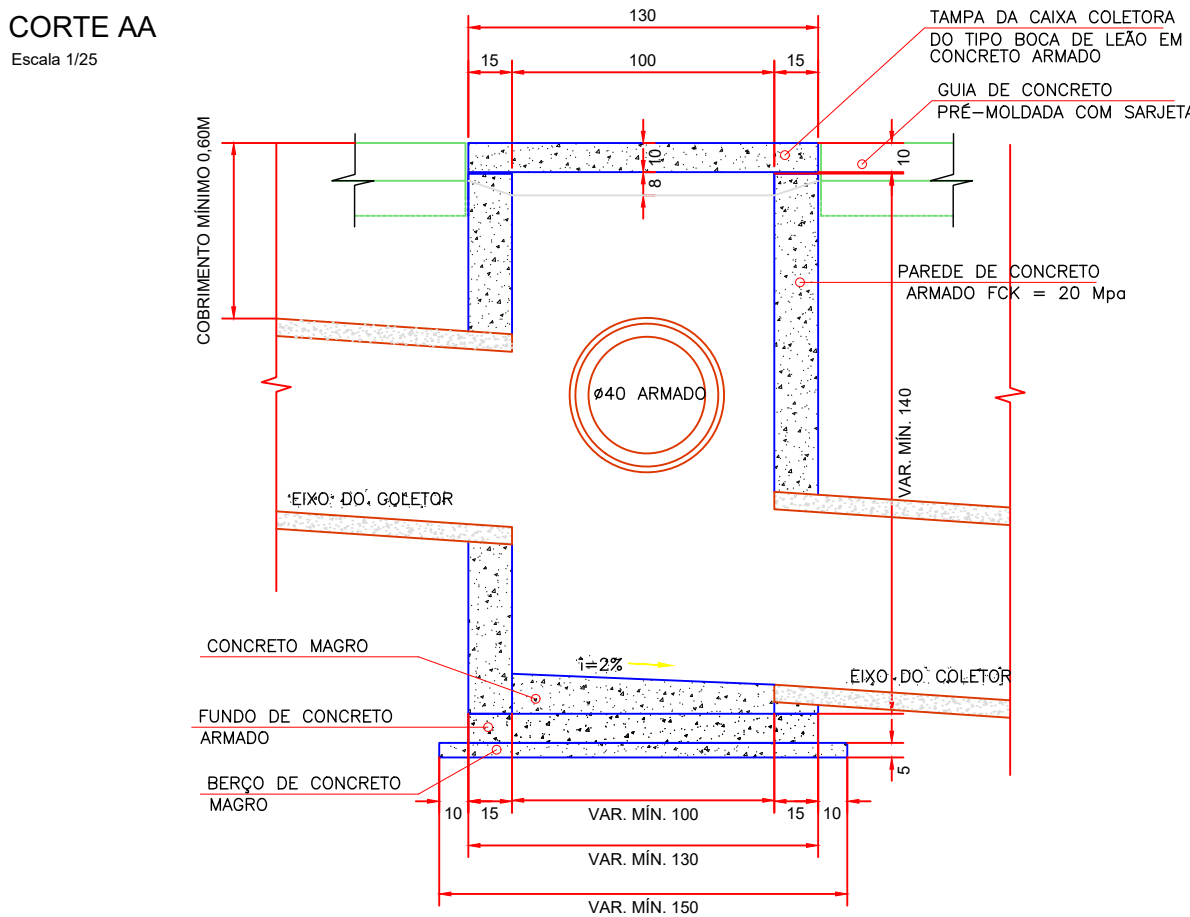


DETALHE DA PAREDE CAIXA (x2)

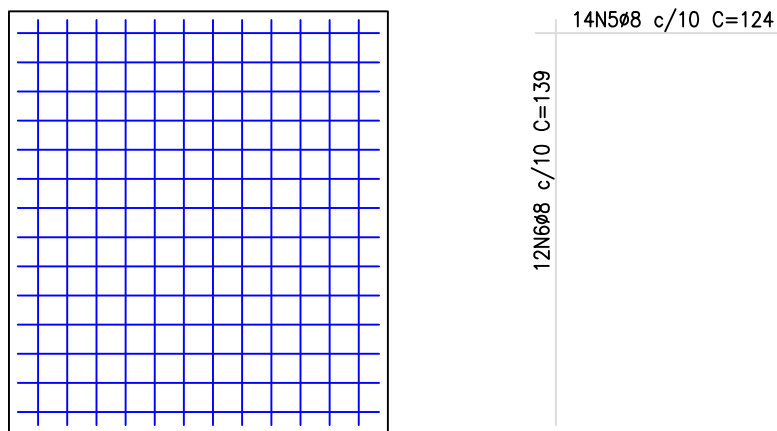


CORTE AA

Escala 1/25

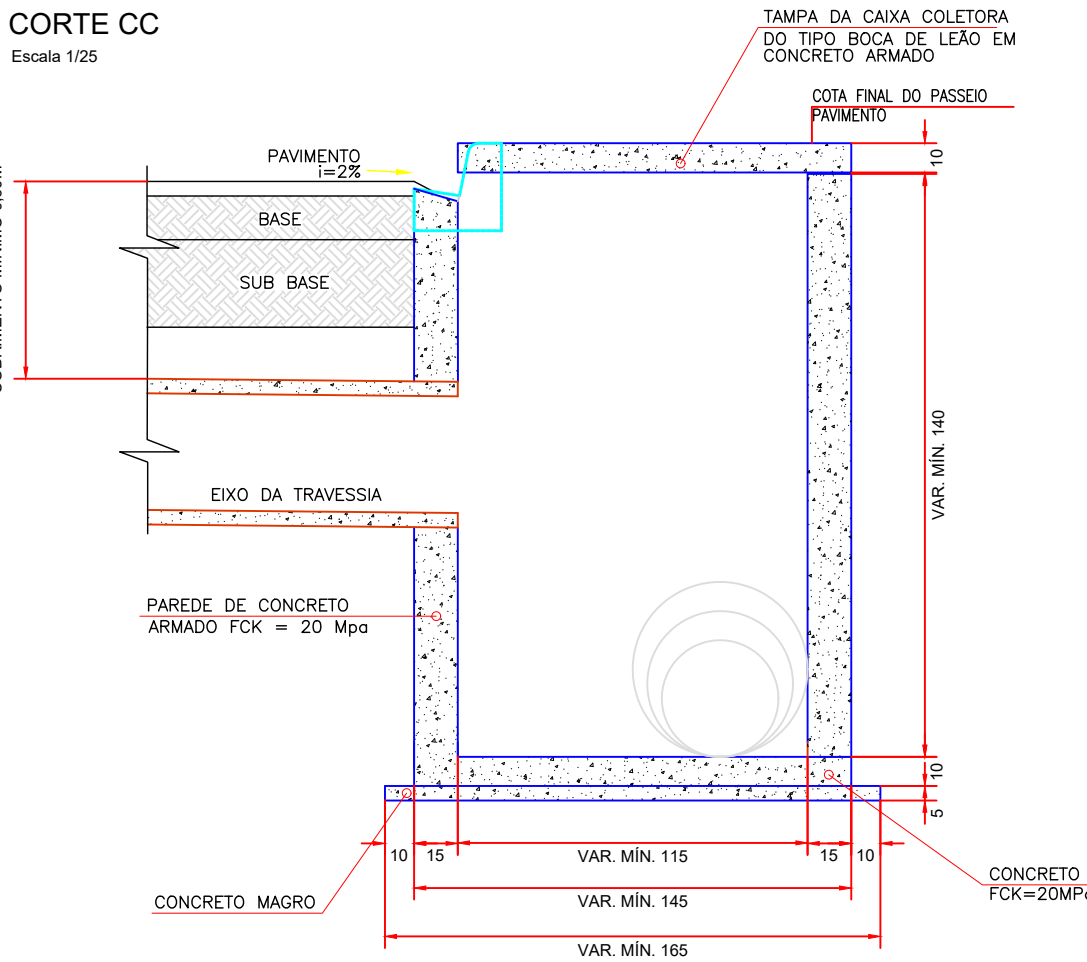


DETALHE DA TAMPA (x1)



CORTE CC

Escala 1/25



Resumo do aço

Resumo do aço	Comp. (m)
2x11N1Ø8 c/10 C=139	30,58
2x13N2Ø8 c/10 C=124	32,24
2x12N3Ø8 c/10 C=134	32,16
2x13N4Ø8 c/10 C=124	32,24
2x13N5Ø8 c/10 C=130	33,80
2x13N6Ø8 c/10 C=130	33,80
Total comprimento	194,82

Resumo do aço

Resumo do aço	Comp. (m)
CA50	194,82
PESO TOTAL (Kg + 10%)	76,95

PESO TOTAL (Kg + 10%)	84,65
-----------------------	-------

Volume de concreto (C-20) = 1,72 m³
Volume de concreto (C-15) = 0,36 m³
Área de forma = 15,37 m²

CONVENÇÕES:

OBSERVAÇÕES GERAIS

00	MAIO/2022	EMISSION DO PROJETO	Odelton
REVISÃO Nº	DATA	ALTERAÇÃO/MOTIVO	REVISOR

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÕES:

Fone: 48 3466.3489
www.terraengenharia.eng.br
adm@terraengenharia.eng.br
Rua Vidal Ramos nº 195 - Sala 1
Centro - CEP 88870-000 - Orleans - SC



Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMIRANTE TAMANDARÉ - PR**

Assinatura:

Endereço:
RUA CARLITO GUIMARÃES DE BRITO
MUNICÍPIO DE ALMIRANTE TAMANDARÉ - PR

Obra:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO URBANA
MUNICÍPIO DE ALMIRANTE TAMANDARÉ - PR

Responsável Técnico:
OÉLTON ANTUNES COELHO
Engenheiro Civil CREA 115.283-2

Assinatura:

Conteúdo:
PROJETO DRENAGEM
DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

Página:

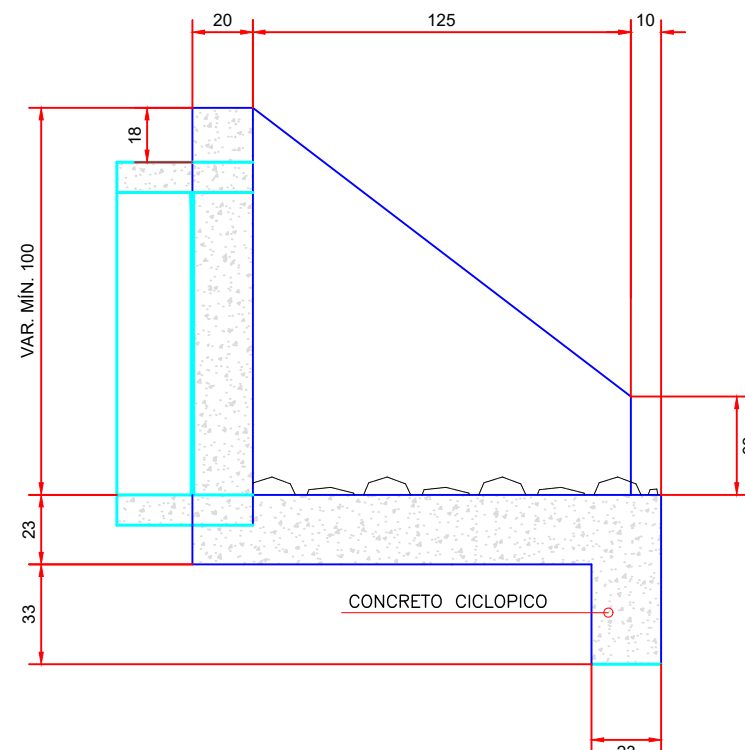
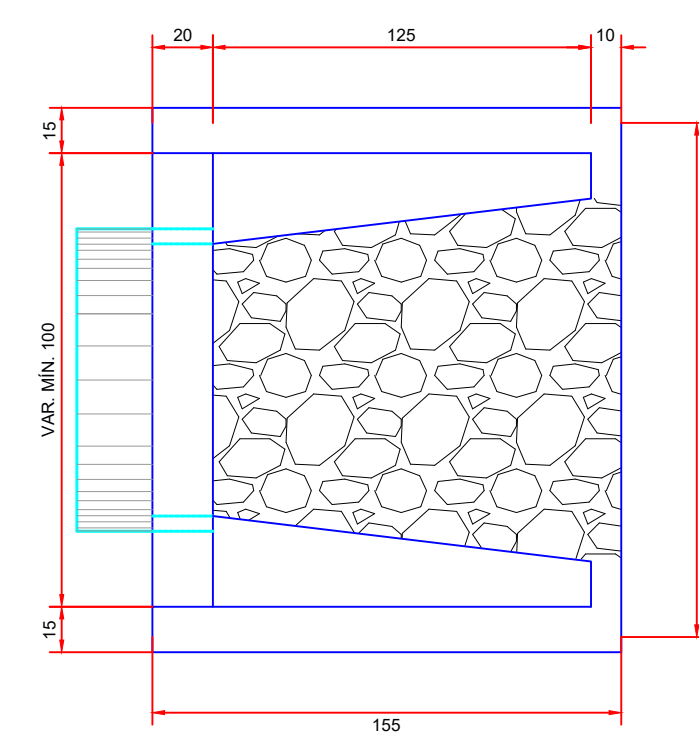
Data: **MAIO/2022**

Escala: **h = INDICADA**

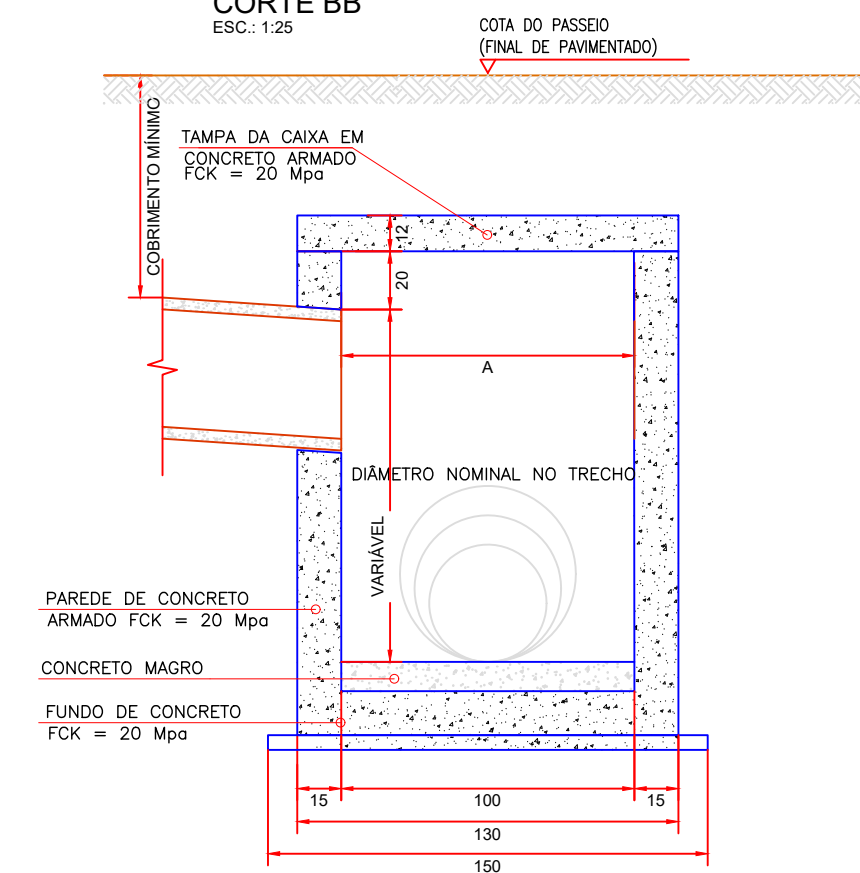
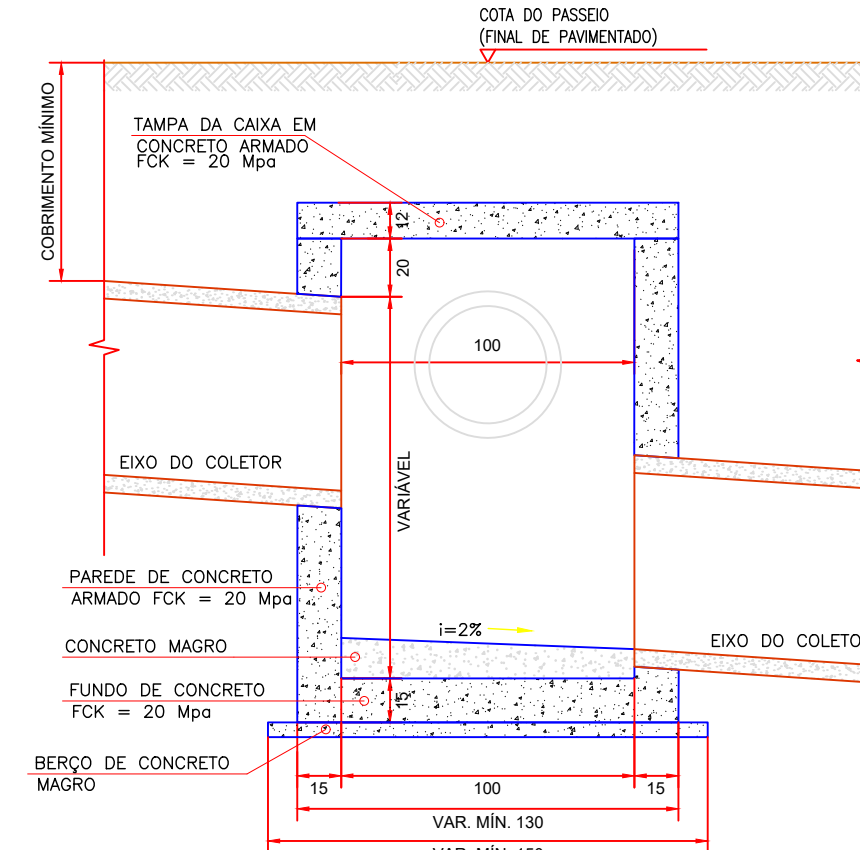
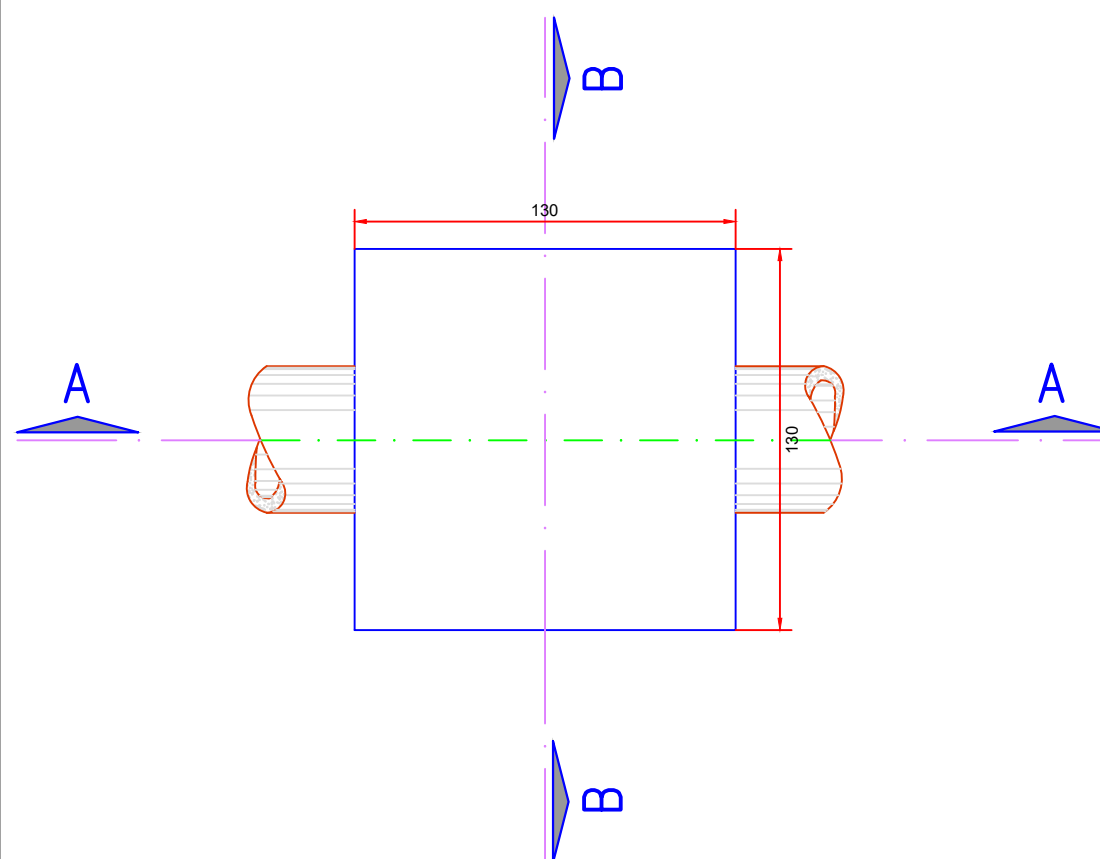
Revisão: **00**

CORTE AA

Escala 1/25



Escala 1/2



12N2#8 c/10 C=124

10N498 c/10 C=104

12N368 c/10 C=104

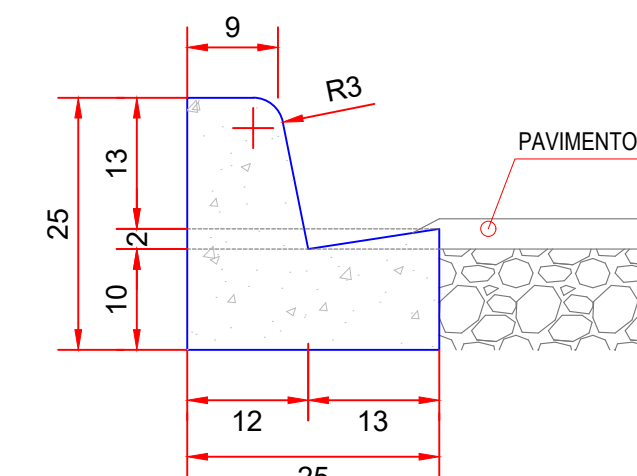
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	157,01	68,02
PESO TOTAL (Kg + 10%) 8.0 74,82			

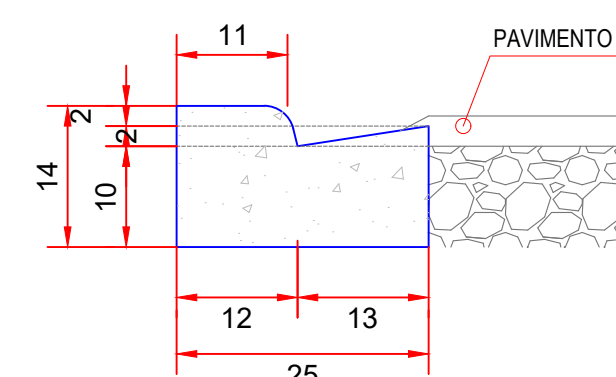
Volume de concreto (C-20) = 1,36 m³
 Volume de concreto (C-15) = 0,34 m³
 Área de forma = 11,78 m²

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1	TSCC - Ø 600 mm	98	m
2	TSCC - Ø 400 mm	291	m
3	BLSC	18	un
4	Null Structure	3	un
5	Ø600 mm	1	un
6	CIRCULAR SIMPLES 600 mm - BOCA 1.000 mm	1	un

Escala 1:15



Escala 1:15



Patient Information	
Full Name	
Date of Birth	
Gender	
Address	
City	
State	
Zip	
Phone	
Insurance	
Medical History	
Allergies	
Current Medications	
Past Medical History	
Family History	
Social History	
Physical Examination	
Vital Signs	
Laboratory Tests	
Imaging Studies	
Diagnosis	
Treatment Plan	
Follow-up	

00	MAIO/2022	EMISSION DO PROJETO	Odilton
REVISÃO Nº	DATA	ALTERAÇÃO/MOTIVO	REVISOR

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÕES:

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE**

Assinatura:

Obra: **PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO URBANA**
MUNICÍPIO DE ALMIRANTE TAMANDARÉ - PR

Assinatura:

Página:

Revisão: 00

