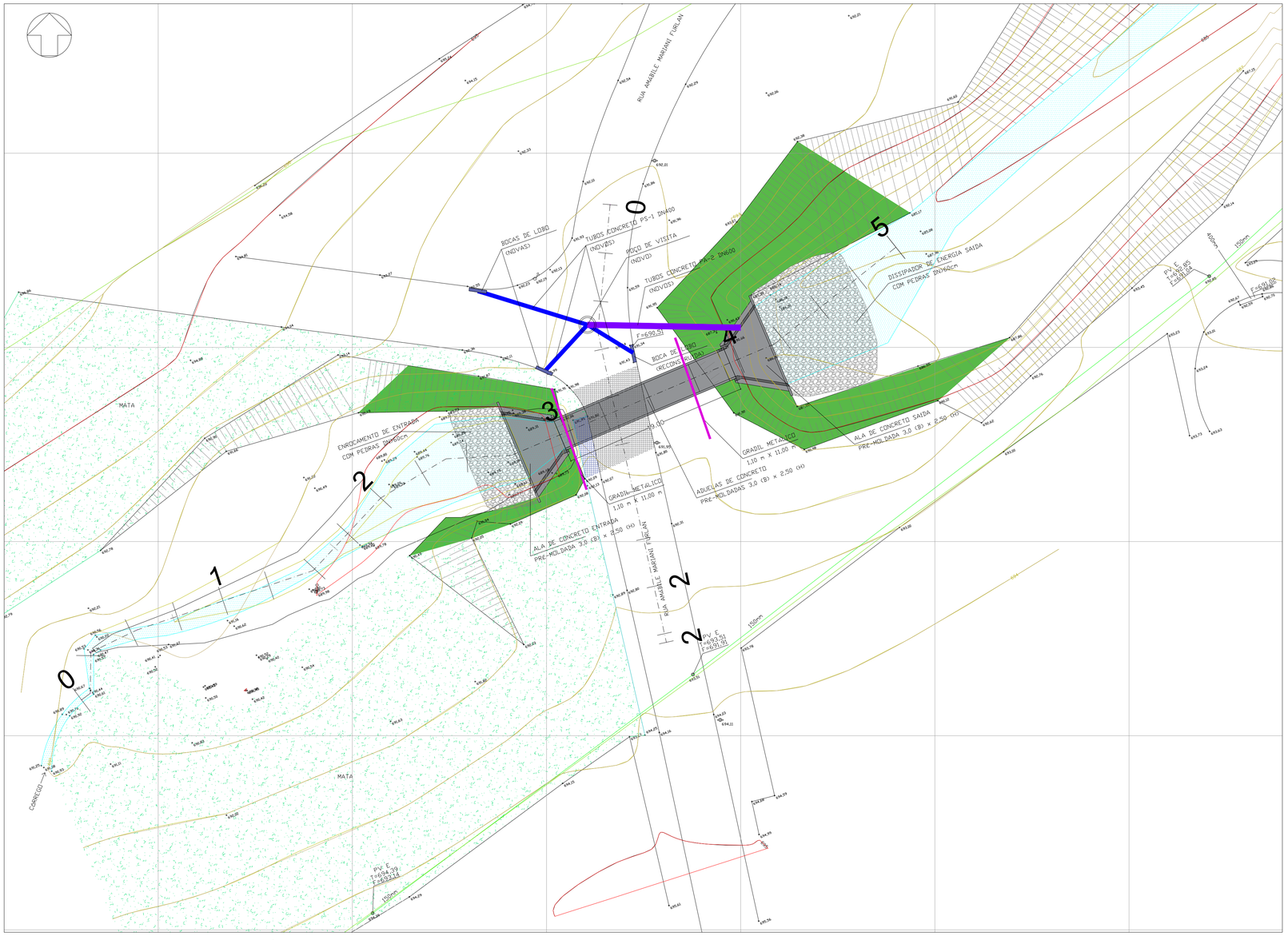
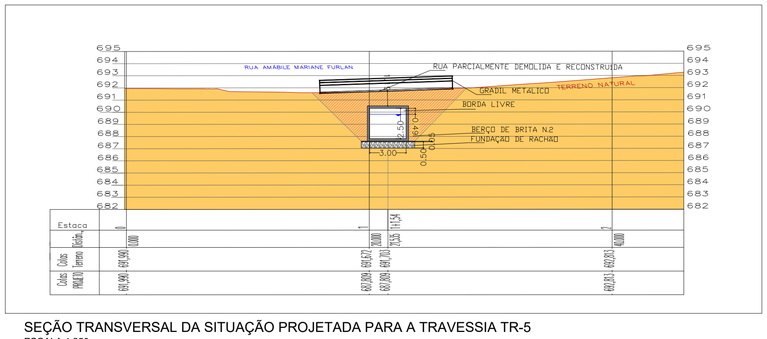
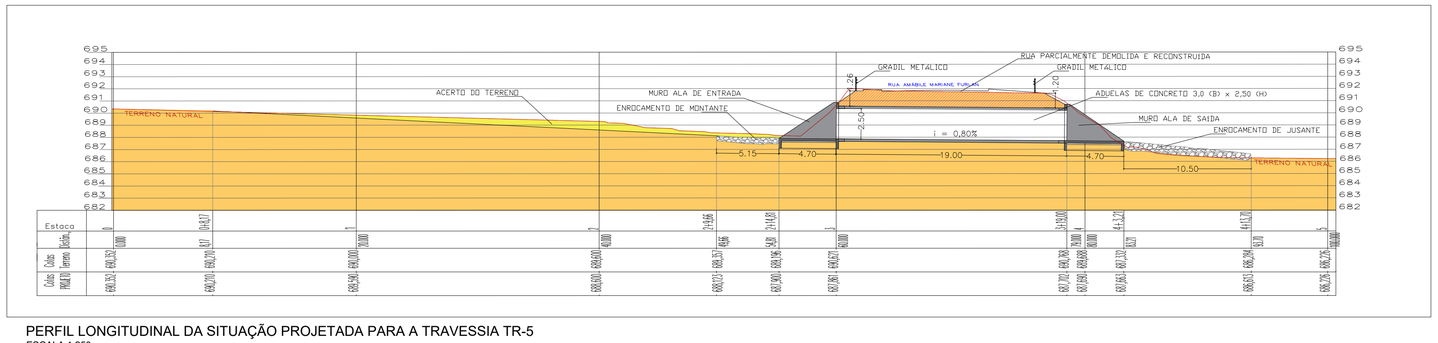


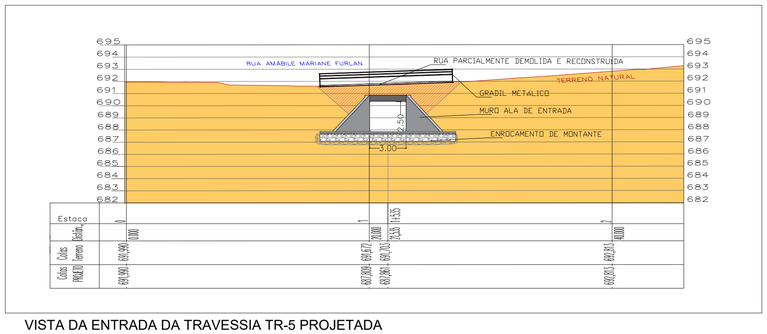
PLANTA DA TRAVESSIA TR-5 - AFLUENTE DO CÓRREGO DA PONTE ALTA - SITUAÇÃO PROJETADA
ESCALA 1:300



SEÇÃO TRANSVERSAL DA SITUAÇÃO PROJETADA PARA A TRAVESSIA TR-5
ESCALA 1:250



PERFIL LONGITUDINAL DA SITUAÇÃO PROJETADA PARA A TRAVESSIA TR-5
ESCALA 1:250



VISTA DA ENTRADA DA TRAVESSIA TR-5 PROJETADA
ESCALA 1:250

NOTAS	DESENHOS DE REFERENCIA

Nº.	REVISÃO	DATA	DES.	VERIF.	APROV.
00	EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE	XX/XX	XXXX	GUSTAVO	GUSTAVO

VISTO E ACEITO
ESTA ACEITACAO NAO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDICOES VIGENTES NO CONTRATO

ANALISADO	DATA
ACEITO	DATA
VISTO	DATA

CREA Nº 5069943304
Resp. Téc.: Engº Gustavo Basilio
ART: 2620251786748

DESENHISTA	set/2025
PROJETISTA ENGº GUSTAVO	set/2025
VERIFICADOR ENGº GUSTAVO	set/2025

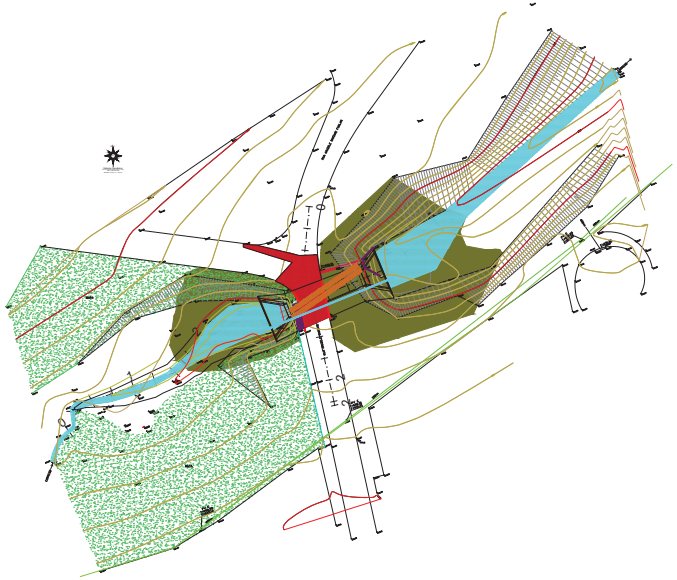
SANEARES INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO LTDA.®
contato@saneares.com.br
CREA Nº 2250526 – SP
Rua Dr. Armando Costa Magalhães, nº17 – VALINHOS, SP CEP 13270-490
Fone/Fax: (19) 3869-6461
www.saneares.com.br

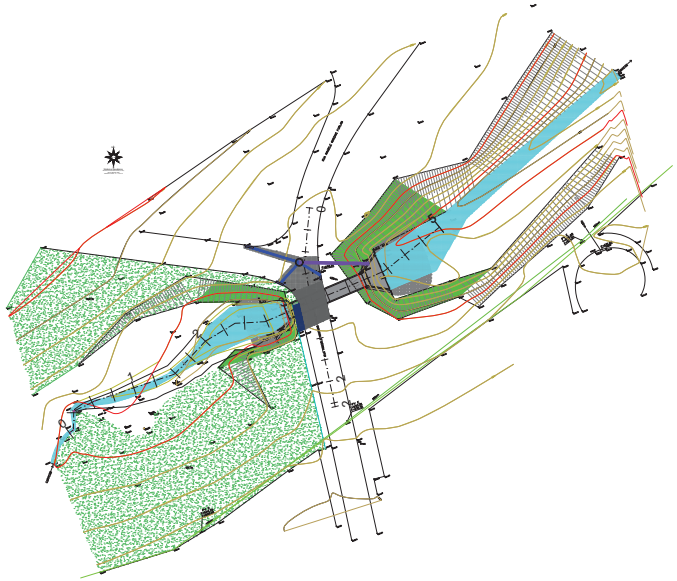
PROJETO DE MACRODRENAGEM

TITULO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMÉRICO BRASILIENSE
ESTUDOS HIDRLÓGICOS E PROJETOS DAS NOVAS TRAVESSIAS
TRAVESSIAS 4 E 5
SITUAÇÃO PROJETADA PARA A TRAVESSIA TR-5

ESCALA	No. CLIENTE	TIPO	SEQ	FOLHA	Nº CONTRATO	REVISÃO
INDICADA		A–1	010	06		01

O CARIMBO DE ASSINATURA DIGITAL ANEXADO AO PRESENTE DOCUMENTO POSSUI VALIDADE JURÍDICA E PODE SER VERIFICADO EM https://verificador.iti.gov.br
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://verificadorasinc.iti.gov.br e informe o código E8BC-6CCC-8342-E0BA

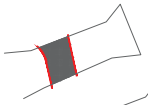




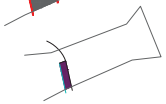
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO DE RECUPERAÇÃO DA TRAVESSIA TR-5
ESCALA 1:600



DEMOLIÇÃO DE ASFALTO
A = 126,62 m2
ESPESSURA BASE - h = 0,18 m
ESPESSURA CAPA - h = 0,04 m



DEMOLIÇÃO DE GUIAS E SARJETAS
VOLUME DE CONCRETO DAS GUIAS:
V = 0,084 m3/m de guia
L = 20,10 m



DEMOLIÇÃO DE PASSEIOS DE CONCRETO
A = 9,34 m2
ESPESSURA - h = 0,08 m



DEMOLIÇÃO DA TUBULAÇÃO DN800 L = (2x) 18,90 m

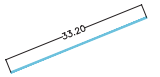


DEMOLIÇÃO DA TUBULAÇÃO DN400 L = 9,06 m

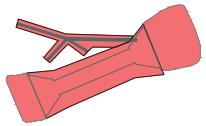
DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO - 1 UNIDADE



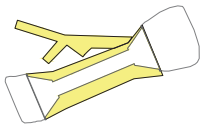
DEMOLIÇÃO DA ALA EXISTENTE DANIFICADA
Abase = 12,99 m2
L = 9,62 m
Hmed = 2,70 m
ESPESSURA CONCRETO - h = 0,15 m



ENSECADEIRA PRANCHAS DE MADEIRA
L = 33,20 m
ALTURA - h = 1,00 m



ESCAVAÇÃO
A = 524,52 m2
PROFUNDIDADE MÉDIA - h = 2,70 m



REATERRO
A = 199,77 m2
PROFUNDIDADE MÉDIA - h = 2,70 m





ENROCAMENTOS
ENTRADA - A = 57,27 m2
SAÍDA - A = 134,17 m2
ESPESSURA - h = 0,60 m



PLANTIO DE GRAMA
ENTRADA - A = 106,57 m2
SAÍDA - A = 323,92 m2



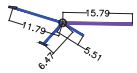
RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO
A = 126,62 m2
ESPESSURA BASE - h = 0,18 m
ESPESSURA CAPA - h = 0,04 m



RECOMPOSIÇÃO DE GUIAS E SARJETAS
L = 20,10 m

RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIOS DE CONCRETO
A = 9,34 m2
ESPESSURA - h = 0,08 m

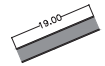
RECOMPOSIÇÃO DE BOCA DE LOBO - 1 UNIDADE



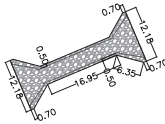
RECOMPOSIÇÃO DA TUBULAÇÃO DN400 L = 5,51 m
TUBULAÇÕES DN400 NOVAS L = 17,96 m
TUBULAÇÕES DN600 NOVAS L = 15,79 m
POÇO DE VISITA NOVO - 01 UNIDADE (h = 1,60 m)



MUROS ALA DE CONCRETO
2 UNIDADES
3,00m (B) x 2,50m (H)



ADUELAS
19 ADUELAS 3,00m (B) x 2,50m (H)

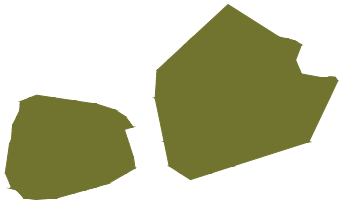


FUNDAÇÃO DE RACHÃO
TRAVESSIA - A = 175,17 m2
ESPESSURA - h = 0,50 m

LASTRO DE BRITA
TRAVESSIA - A = 175,17 m2
ESPESSURA - h = 0,05 m

GRADIL METÁLICO DE PROTEÇÃO
(2x) 11,0x 1,10 = 24,20 m2





LIMPEZA DE TERRENO
A = 1.573,63 m2

Assinado por 2 pessoas: TEREZINHA APARECIDA VIVEIROS DE SOUZA e DELORGES MANO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://americobrasiliense.1doc.com.br/verificacao/E8BC-6CCC-8342-E0BA e informe o código E8BC-6CCC-8342-

NOTAS	DESENHOS DE REFERENCIA	Nº.	REVISÃO	DATA	DES.	VERIF.	APROV.
		00	EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE	XX/XX	XXXX	GUSTAVO	GUSTAVO

VISTO E ACEITO
ESTA ACEITACAO NAO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDICOES VIGENTES NO CONTRATO

ANALISADO	DATA	
ACEITO	DATA	
VISTO	DATA	

CREA Nº 506994330
Resp. Téc.: Eng° Gustavo Basílio
ART: 28202517867 48

DESENHISTA	DATA	set/2025
PROJETISTA	DATA	set/2025
ENG° GUSTAVO	DATA	set/2025
VERIFICADOR	DATA	
ENG° GUSTAVO	DATA	set/2025

SANEARES INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO LTDA.
CREA Nº 2250526 – SP
Rua Dr. Armando Costa Magalhães, nº17 – VALINHOS, CEP 13.270-460
Fone/Fax: (19) 3869-6461
contato@saneares.com.br
www.saneares.com.br

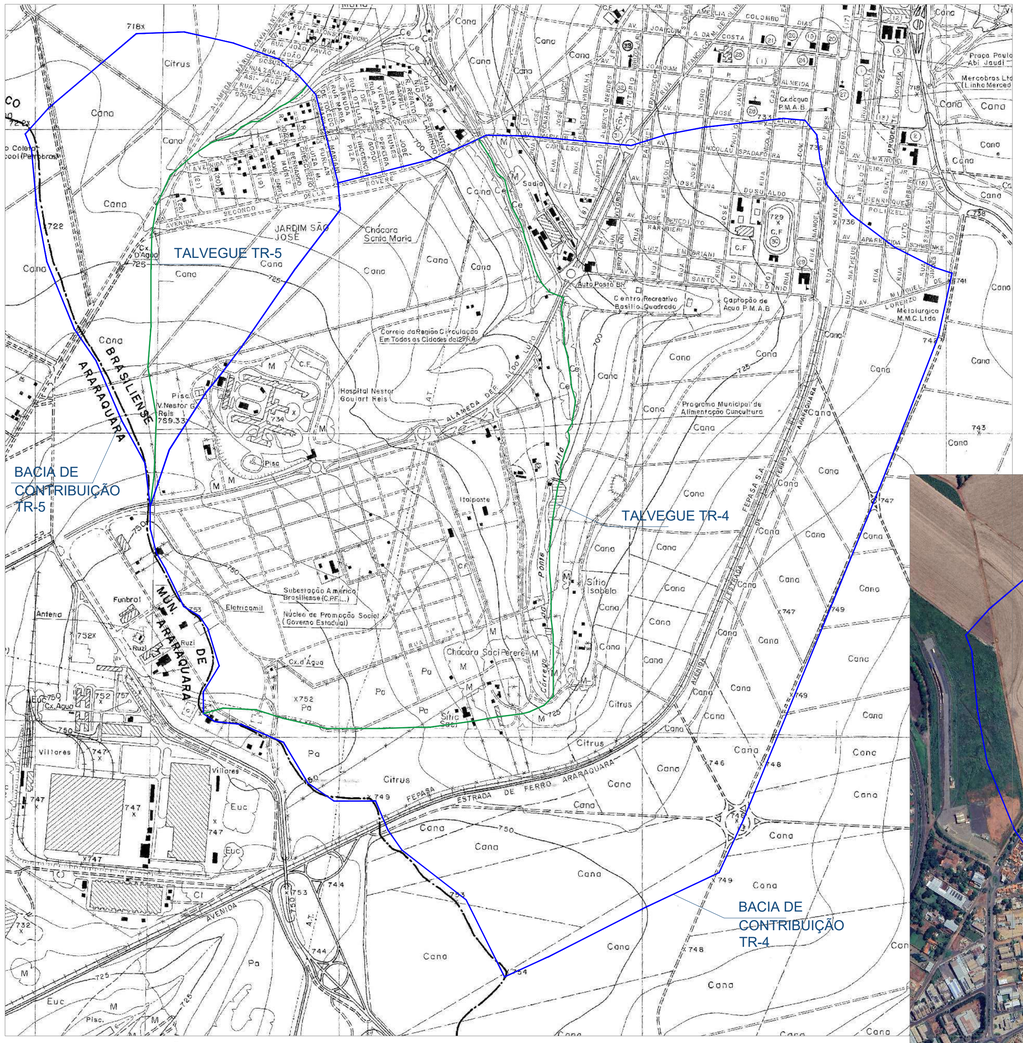
PROJETO DE MACRODRENAGEM

TÍTULO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMÉRICO BRASILIENSE
ESTUDOS HIDRLÓGICOS E PROJETOS DAS NOVAS
TRAVESSIAS 4 E 5
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DO ROJETO

ESCALA	No. CLIENTE	TIPO	SEQ	FOLHA	Nº CONTRATO
INDICADA		A–1	010	14	

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE INTELECTUAL PROTEGIDA POR LEI. QUALQUER REPRODUÇÃO, UTILIZAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA SANEARES É PROIBIDA.

NOME DO ARQUIVO: 02-PMABR-MDR-TR4e5-R01.dwg



BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO PARA AS TRAVESSIAS 4 E 5 SOBRE AS CARTAS DO IGC
ESCALA 1:10.000

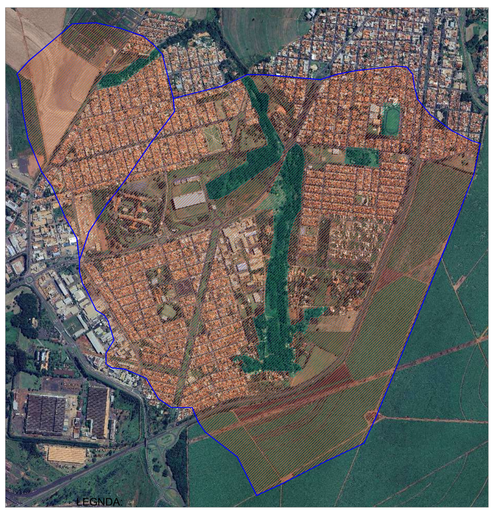


TRAVESSIA 5 SOBRE O AFLUENTE DO CÓRREGO DA PONTE ALTA
Latitude: 21°43'54.28"S
Longitude: 48°7'16.82"O

TRAVESSIA 4 SOBRE O CÓRREGO DA PONTE ALTA
Latitude: 21°43'58.00"S
Longitude: 48°6'54.88"O°



BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO PARA AS TRAVESSIAS 4 E 5 SOBRE IMAGEM DE SATÉLITE DO GOOGLE EARTH
ESCALA 1:10.000



USO E OCUPAÇÃO DO SOLO DAS BACIAS
ESCALA 1:20.000

Nº.	REVISÃO	DATA	DES.	VERIF.	APROV.
00	EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE	XX/XX	XXXX	GUSTAVO	GUSTAVO

NOTAS

DESENHOS DE REFERENCIA

VISTO E ACEITO
ESTA ACEITACAO NAO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDICOES VIGENTES NO CONTRATO

ANALISADO	DATA	DESENHISTA	DATA set/2025
ACEITO	DATA	PROJETISTA ENGª GUSTAVO	DATA set/2025
VISTO	DATA	VERIFICADOR ENGª GUSTAVO	DATA set/2025

CREA Nº 5069943304
Resp. Téc.: Engª Gustavo Basilio
ART: 262025178674

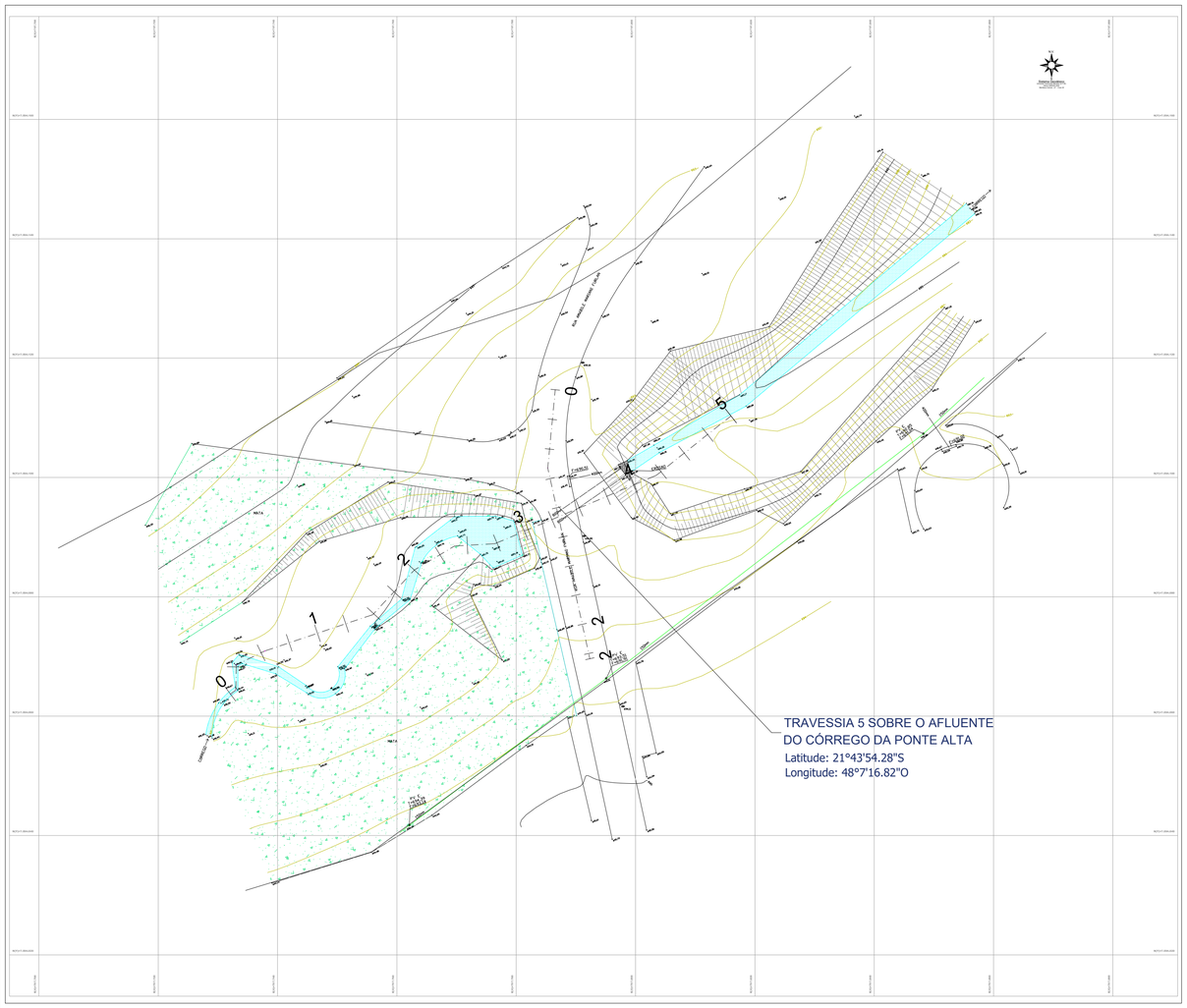
SANEARES INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO LTDA.®
CREA Nº 2250526 – SP
Rua Dr. Armando Costa Magalhães, nº17 – VALINHOS, SP CEP 13270-490
Fone/Fax: (19) 3869-6461
contato@saneares.com.br
www.saneares.com.br

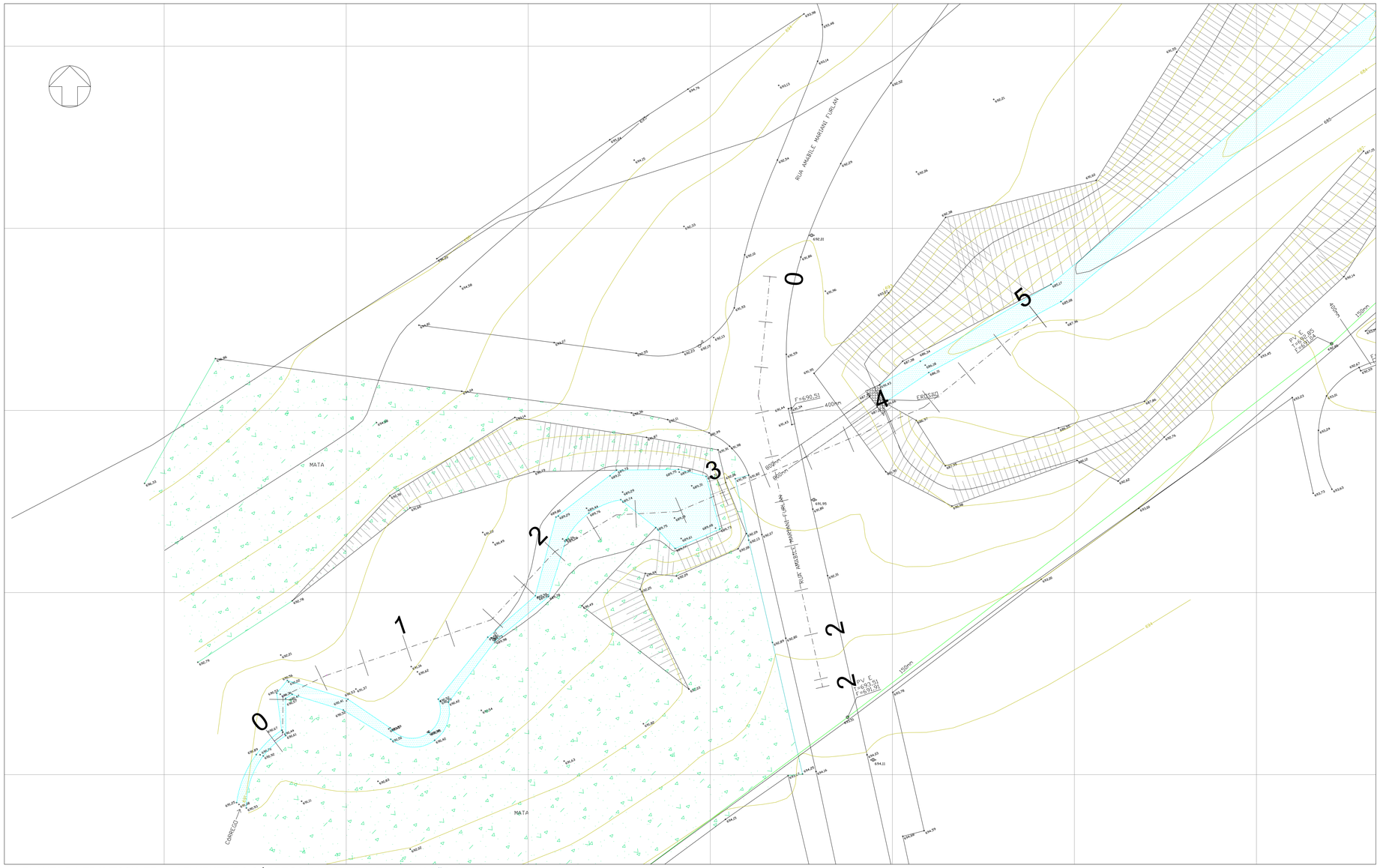
PROJETO DE MACRODRENAGEM

TÍTULO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMÉRICO BRASILIENSE
ESTUDOS HIDRLÓGICOS E PROJETOS DAS NOVAS TRAVESSIAS
TRAVESSIAS 4 E 5
LOCALIZAÇÃO E PLANTAS DE BACIAS E USO E OCUPAÇÃO DO SOLO

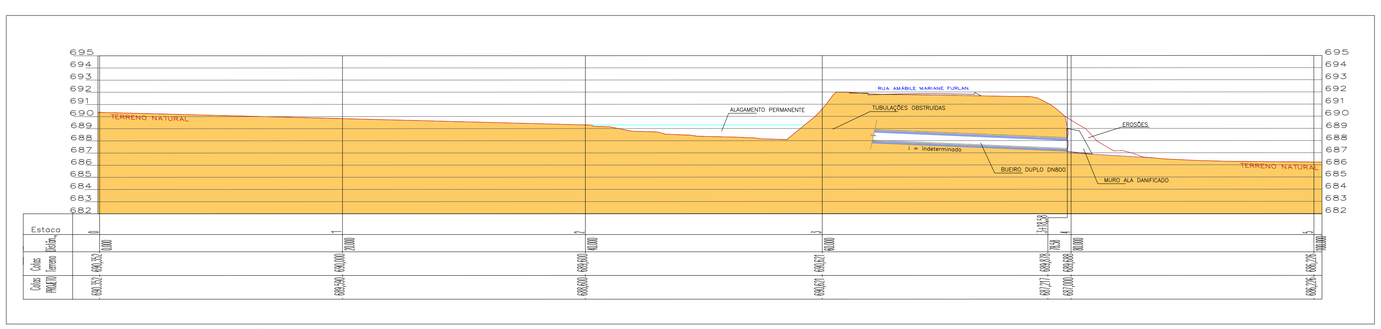
ESCALA	No. CLIENTE	TIPO	SEQ	FOLHA	Nº CONTRATO	REVISÃO
INDICADA		A–1	010	01		00

O CONTEÚDO DO DOCUMENTO, TECNOLOGIA, PROCESSOS, DESENHOS, MEMORIAIS DESCRITIVOS E DEMAIS ELEMENTOS DE SOUZA E DELORGES MANO SÃO DE PROPRIEDADE INTELECTUAL E PATRIMONIAL DA CONTRATADA, SENDO VEDADO QUALQUER USO, REPRODUÇÃO E DIVULGAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA E EXPRESSA.
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://validar.iti.gov.br/ e informe o código EB8C-6CCC-8342-E08A


TRAVESSIA 5 SOBRE O AFLUENTE
DO CÓRREGO DA PONTE ALTA
Latitude: 21°43'54.28"S
Longitude: 48°7'16.82"O
RUA AMÁBILE MARIANE FURLAN
RUA MARIA B. D. CARLESCI
CÓRREGO DA PONTE ALTA
MATA
CANALETA
CANALETA
CANALET



PLANTA DA TRAVESSIA TR-5 - AFLUENTE DO CÓRREGO DA PONTE ALTA - SITUAÇÃO ATUAL
ESCALA 1:250



PERFIL LONGITUDINAL DA SITUAÇÃO ATUAL DA TRAVESSIA TR-5
ESCALA 1:250

Nº	REVISÃO	DATA	DES.	VERIF.	APROV.
00	EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE	XX/XX	XXXX	GUSTAVO	GUSTAVO

NOTAS

DESENHOS DE REFERENCIA

VISTO E ACEITO
ESTA ACEITACAO NAO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDICOES VIGENTES NO CONTRATO

ANALISADO	DATA	DESENHISTA	DATA set/2025
ACEITO	DATA	PROJETISTA	DATA set/2025
VISTO	DATA	VERIFICADOR	DATA set/2025

CREA Nº 5069943304
Resp. Téc.: Engº Gustavo Basilio
ART: 26202517867AB

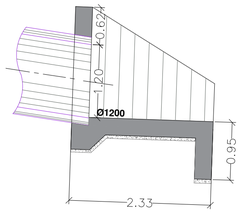
SANEARES INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO LTDA.®
CREA Nº 2250526 – SP
Rua Dr. Armando Costa Magalhães, nº17 – VALINHOS, SP CEP 13270-490
Fone/Fax: (19) 3869-6461
contato@saneares.com.br
www.saneares.com.br

PROJETO DE MACRODRENAGEM

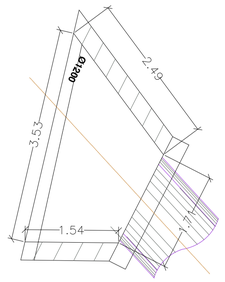
TITULO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMÉRICO BRASILIENSE
ESTUDOS HIDRLÓGICOS E PROJETOS DAS NOVAS TRAVESSIAS
TRAVESSIAS 4 E 5
SITUAÇÃO ATUAL PARA A TRAVESSIA TR-5

ESCALA	No. CLIENTE	TIPO	SEQ	FOLHA	Nº CONTRATO	REVISÃO
INDICADA		A–1	010	05		00

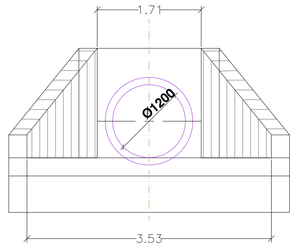
Assinado por 2 pessoas: TERCEIRIZADA (ASSINATURA AVANÇADA) VINICIUS DE SOUZA D'DELCROES MANO
GUSTAVO BASILIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ameribio.ibase.inse.1doc.com.br/verificacao/EB8C-6CCC-8342-E08A e informe o código EB8C-6CCC-8342-E08A



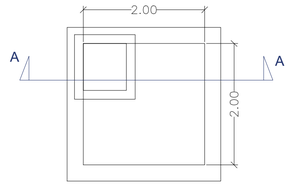
ELEVAÇÃO LATERAL DA ALA DE SAÍDA DA TUBULAÇÃO DN1200 mm
ESCALA 1:50



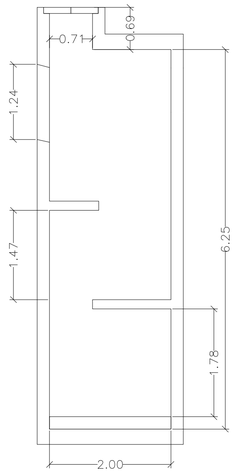
PLANTA DA ALA DE SAÍDA DA TUBULAÇÃO DN1200 mm
ESCALA 1:50



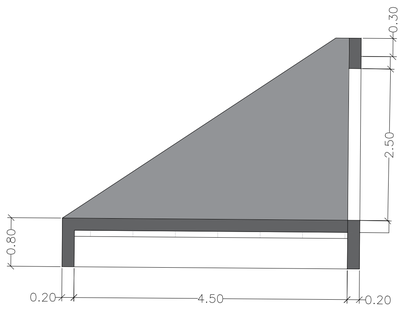
VISTA FRONTAL DA ALA DE SAÍDA DA TUBULAÇÃO DN1200 mm
ESCALA 1:50



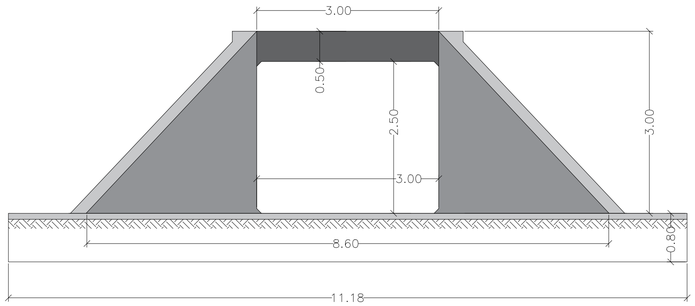
PLANTA POÇO DE VISITA TP II (B2)
ESCALA 1:50



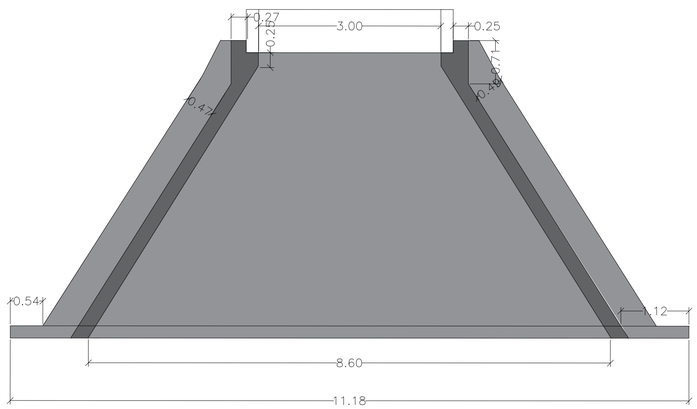
CORTE A-A POÇO DE VISITA TP II (B2)
ESCALA 1:50



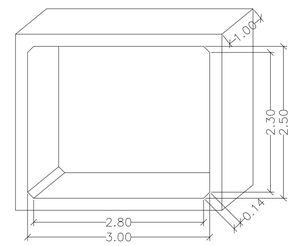
ELEVAÇÃO LATERAL DAS ALAS DE ENTRADA E SAÍDA DA TRAVESSIA TR-5 (PRÉ-MOLDADA)
ESCALA 1:50



VISTA FRONTAL DAS ALAS DE ENTRADA E SAÍDA DA TRAVESSIA TR-5 (PRÉ-MOLDADA)
ESCALA 1:50



PLANTA DAS ALAS DE ENTRADA E SAÍDA DA TRAVESSIA TR-5 (PRÉ-MOLDADA)
ESCALA 1:50



ADUELAS DE CONCRETO 3,00 (B) x 2,50 (H) x 1,0 (L)
(PRÉ-MOLDADA)
ESCALA 1:50

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DA SANEARES E NÃO PODERÁ SER UTILIZADO, REPRODUZIDO OU DIVULGADO SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO.

NOTAS

DESENHOS DE REFERENCIA

Nº.	REVISÃO	DATA	DES.	VERIF.	APROV.
00	EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE	XX/XX	XXXX	GUSTAVO	GUSTAVO

VISTO E ACEITO
ESTA ACEITACAO NAO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDICOES VIGENTES NO CONTRATO

ANALISADO — DATA
ACEITO — DATA
VISTO — DATA

CREA Nº 5069943304
Resp. Téc.: Engª Gustavo Basílio
ART: 262025178674

DESENHISTA — DATA: set/2025
PROJETISTA: ENGª GUSTAVO — DATA: set/2025
VERIFICADOR: ENGª GUSTAVO — DATA: set/2025

SANEARES INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO LTDA.®
contato@saneares.com.br
CREA Nº 2250526 – SP
Rua Dr. Armando Costa Magalhães, nº17 – VALINHOS, SP CEP 13270-490
Fone/Fax: (19) 3869-6461
www.saneares.com.br

PROJETO DE MACRODRENAGEM

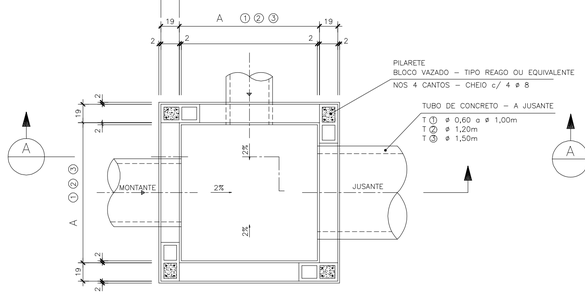
TÍTULO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMÉRICO BRASILIENSE
ESTUDOS HIDRLÓGICOS E PROJETOS DAS NOVAS TRAVESSIAS
TRAVESSIAS 4 E 5
DIMENSÕES DAS ALAS, ADUELAS E POÇO DE VISITA PARA AS TRAVESSIAS

ESCALA	Nº. CLIENTE	TIPO	SEQ	FOLHA	Nº CONTRATO	REVISÃO
INDICADA		A–1	010	07		00

Autenticado por 2 usuários, 1 deles com certificado ICP-Brasil: GUSTAVO DE SOUZA e DELORGES MANO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://verificador.iti.gov.br/verificador/EBBC-6CCC-B342-E0BA e informe o código EBBC-6CCC-B342-E0BA.

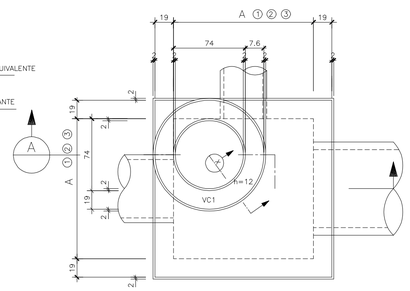
3,04

POÇO–DE–VISITA



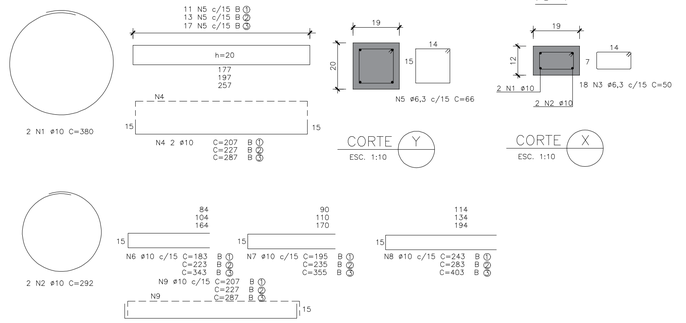
PLANTA BAIXA
ESC. 1:25

TAMPA DO POÇO–DE–VISITA



PLANTA
ESC. 1:25

VIGA–CINTA VC2=VC3=VC4=VC5

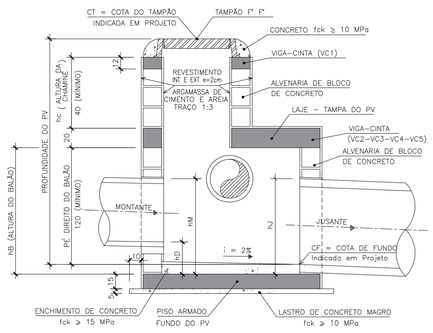


VIGA–CINTA VC1

PARA ASSENTAMENTO DO TAMPÃO DE F°F°

NOTAS:

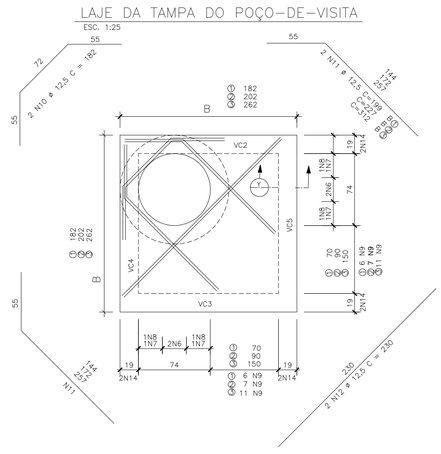
1. MEDIDAS EM CENTIMETRO.
2. O TAMPÃO DE F°F° PODERA SER CINZENTO OU DÚCTIL E TIPO REMOVIVEL OU ARTICULADO.
3. ESCAVAR ~ 70 cm EM VOLTA DO P.V. P/ EXECUÇÃO DO REVESTIMENTO EXTERNO.
4. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DO P.V., COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3.
5. TUBOS AFLUENTES E EFLUENTES PODERÃO SER LIGADOS A QUALQUER UMA DAS FACES DO P.V., BEM COMO TER DIREÇÕES VARIÁVEIS CONFORME PROJETO.
6. COBRIMENTO MINIMO DO TUBO DE CONCRETO SOB O PAVIMENTO DEVERA SER DE 70 cm.
7. hM – COTA DA GERATRIZ SUPERIOR DE MONTANTE, hJ – COTA DA GERATRIZ SUPERIOR DE JUSANTE.
8. hD – COTA DO DEGRAU HIDRÁULICO DE MONTANTE < 150 cm.
9. AÇO CA–50A.
10. COBRIMENTO DAS ARMADURAS = 2,5 cm.
11. CONCRETO ESTRUTURAL: fck ≥ 20,0 MPa.
12. CONCRETO MAGRO = fck ≥ 10 MPa.
13. PARA INSPEÇÃO NO PV, USAR ESCADA FLEXIVEL DE CORDA DE NYLON COM DEGRAUS DE MADEIRA, OU EQUIVALENTE.
14. DEIXAR ARRANQUE NO PISO ARMADO PARA OS PILARETES.



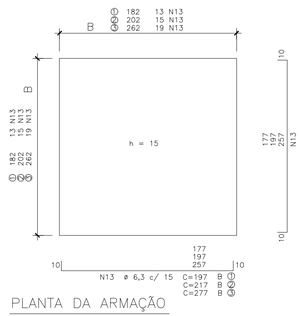
CORTE A
ESC. 1:25

LAJE DA TAMPA DO POÇO–DE–VISITA

ESC. 1:25

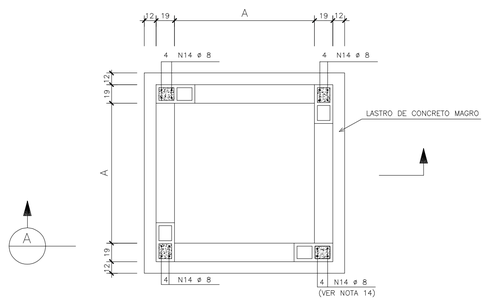


PISO ARMADO – FUNDO DO P.V.



PLANTA DA ARMAÇÃO

FUNDO DO POÇO–DE–VISITA



PLANTA DOS PILARETES
ESC. 1:25

POÇOS–DE–VISITA – DIMENSÕES

DIÂMETRO DO TUBO DE JUSANTE (cm)	ALVENARIA (INTERNO) (cm)	LAJE e PISO ARMADO (cm)
ø60 a ø100	A ① 144	B ① 182

PV1 RESUMO AÇO CA–50A

ø	PESO UNIT. (Kg)	COMPRIMENTO (m)	PESO TOTAL (Kg)
6,3	0,25	89,26	22
* 8	0,40	22,40	9
10	0,63	96,24	61
12,5	1,00	16,20	17
PESO TOTAL			109

* PARA hB=160 cm

PV1 ① LISTA DE FERROS

AÇO CA–50A

POSIÇÃO	ø	QUANT.	COMPRIMENTOS UNITÁRIO	COMPRIMENTOS TOTAL
N1	10	2	380	760
N2	10	2	292	584
N3	6,3	18	50	900
N4	10	16	207	3312
N5	6,3	44	66	2904
N6	10	4	183	732
N7	10	4	195	780
N8	10	4	243	972
N9	10	12	207	2484
N10	12,5	2	182	364
N11	12,5	4	199	796
N12	12,5	2	230	460
N13	6,3	26	197	5122
N14	8	16	hB	16 hB

Nº.	REVISÃO	DATA	DES.	VERIF.	APROV.
00	EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE	XX/XX	XXXX	GUSTAVO	GUSTAVO

NOTAS

DESENHOS DE REFERENCIA

VISTO E ACEITO
ESTA ACEITACAO NAO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDICOES VIGENTES NO CONTRATO

ANALISADO DATA
ACEITO DATA
VISTO DATA

CREA Nº 5069943304
Resp. Téc.: Engº Gustavo Basilio
ART: 262025178674B

DESENHISTA DENSENHISTA DATA set/2025
PROJETISTA ENGª GUSTAVO DATA set/2025
VERIFICADOR ENGª GUSTAVO DATA set/2025

SANEARES INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO LTDA.®
CREA Nº 2250526 – SP
Rua Dr. Armando Costa Magalhães, nº17 – VALINHOS, SP CEP 13270-490
Fone/Fax: (19) 3869-6461
contato@saneares.com.br
www.saneares.com.br

PROJETO DE MACRODRENAGEM

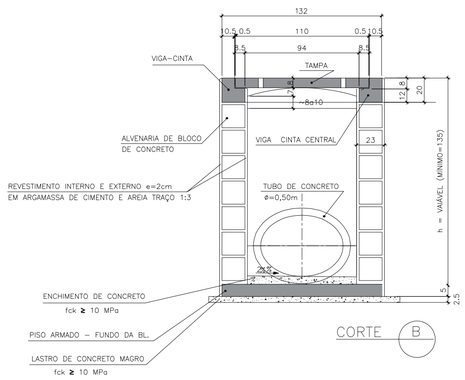
TÍTULO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMÉRICO BRASILIENSE
ESTUDOS HIDRLÓGICOS E PROJETOS DAS NOVAS TRAVESSIAS
TRAVESSIAS 4 E 5
DETALHE DO PV (TR–5)

ESCALA	No. CLIENTE	TIPO	SEQ	FOLHA	Nº CONTRATO	REVISÃO
INDICADA		A–1	010	11		00

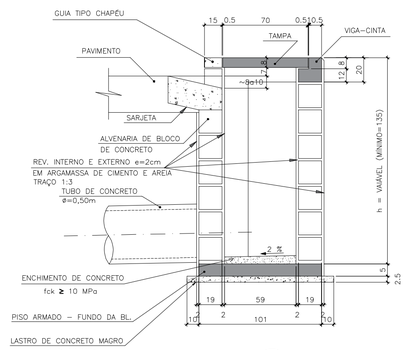
ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO DIGITALMENTE POR GUSTAVO BASILIO DE SOUZA E DELORES MANO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ameli.validasseinar.1doc.com.br/verificacao/EBBC-6CCC-8342-E08A e informe o código EBBC-6CCC-8342-E08A

ESTUDO DE MACRODRENAGEM E ALARGAMENTO DA CAPACIDADE DE VAZÃO DO CÓRREGO DA ESTIVA

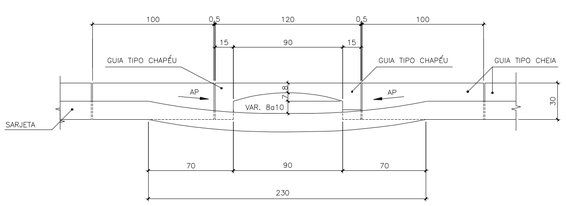
BOCA DE LOBO SIMPLES



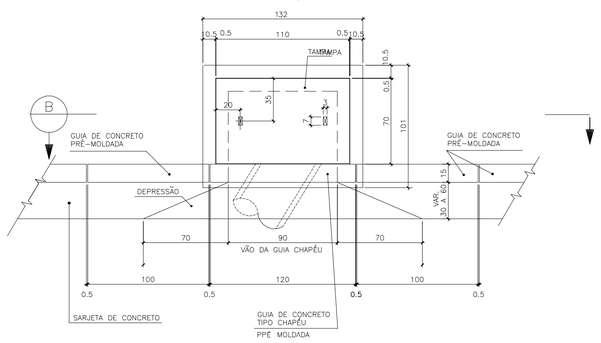
CORTE B



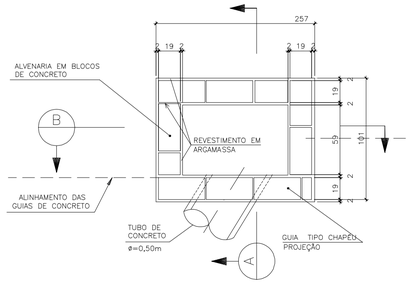
CORTE A



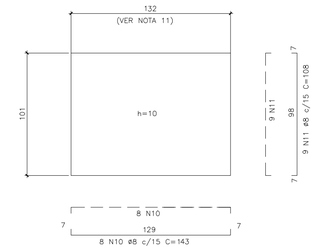
VISTA FRONTAL



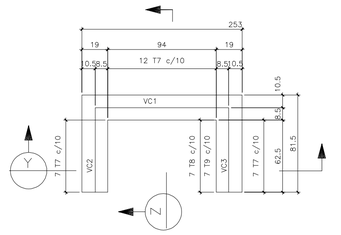
PLANTA BOCA-DE-LOBO



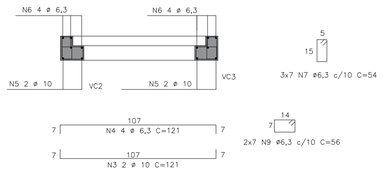
PLANTA BAIXA



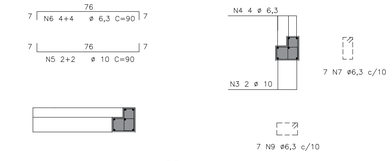
PISO ARMADO – FUNDO DA BOCA-DE-LOBO



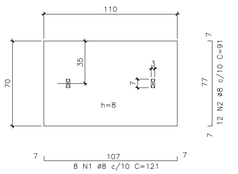
VIGA-CINTA SOB AS TAMPAS



CORTE Y VC2 = VC3



CORTE Z VC1



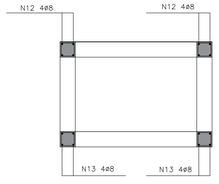
LAJE DA TAMPA DA BOCA-DE-LOBO

LISTA DE BARRAS				
N°	ϕmm	QUANT.	COMPRIMENTOS UNIT.	COMPRIMENTOS TOTAL
1	8	8	121	968
2	8	12	91	1092
3	10	2	121	242
4	6.3	4	121	484
5	10	4	90	360
6	6.3	6	90	540
7	6.3	13	54	702
8	6.3	–	–	–
9	6.3	11	56	616
10	8	16	143	2288
11	8	18	108	1944
12	8	8	115	920
13	8	4	105	420

RESUMO DE AÇO CA-50A		
ϕmm	METROS	kg
6.3	23,42	6,0
8	76,32	31,0
10	6,02	5,0
TOTAL (kg)		42,0

NOTAS:

1. MEDIDAS EM CENTÍMETRO.
2. ESCAVAR ~70cm EM VOLTA DA BOCA-DE-LOBO PARA EXECUÇÃO DO REVESTIMENTO EXTERNO.
3. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DA BOCA-DE-LOBO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3.
4. DIÂMETRO MÍNIMO DO TUBO DE CONCRETO = 40cm.
5. COBRIMENTO MÍNIMO DO TUBO DE CONCRETO SOB O PAVIMENTO DEVERÁ SER ≥70cm.
6. DEIXAR FERRAGEM DE ESPERA, NO PISO ARMADO, PARA OS PILARETES.
7. AÇO CA-50A.
8. COBRIMENTO DAS ARMADURAS = 2,5cm, (1,5 cm P/ TAMPAS).
9. CONCRETO ESTRUTURAL = fck ≥ 20,0 MPa.
10. CONCRETO MAGRO = fck ≥ 10 MPa.
11. PARA PILARETES, USAR BLOCO VAZADO TIPO REAGO OU SIMILAR COM 4ø8 E PREENCHER COM CONCRETO COM fck ≥ 20,0 MPa.



PLANTA DOS PILARETES

00	EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE	XX/XX	XXXX	GUSTAVO	GUSTAVO
N°.	REVISÃO	DATA	DES.	VERIF.	APROV.

NOTAS

DESENHOS DE REFERENCIA

VISTO E ACEITO
ESTA ACEITACAO NAO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDICOES VIGENTES NO CONTRATO

ANALISADO	DATA
ACEITO	DATA
VISTO	DATA

CREA N° 5069943304
Resp. Téc.: Engº Gustavo Basilio
ART: 262025178674B

DESENHISTA	DATA
DESENHISTA	set/2025
PROJETISTA	DATA
ENGº GUSTAVO	set/2025
VERIFICADOR	DATA
ENGº GUSTAVO	set/2025

SANEARES INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO LTDA.®
CREA N° 2250526 – SP
contato@saneares.com.br
Rua Dr. Armando Costa Magalhães, nº17 – VALINHOS, SP CEP 13270-490
Fone/Fax: (19) 3869-6461
www.saneares.com.br

PROJETO DE MACRODRENAGEM

TÍTULO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMÉRICO BRASILIENSE
ESTUDOS HIDRLÓGICOS E PROJETOS DAS NOVAS TRAVESSIAS
TRAVESSIAS 4 E 5
DETALHE DAS BOCAS DE LOBO (TR-5)

ESCALA	No. CLIENTE	TIPO	SEQ	FOLHA	Nº CONTRATO	REVISÃO
INDICADA		A-1	010	12		00

ESTE DOCUMENTO É CÓPIA DO ORIGINAL ASSINADO DIGITALMENTE POR GUSTAVO DE SOUZA E DELORGES MANO
Para verificar as assinaturas, acesse https://validar.iti.gov.br e utilize o código EEBC-6CCC-8342-E0BA