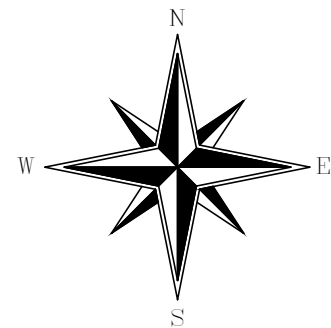




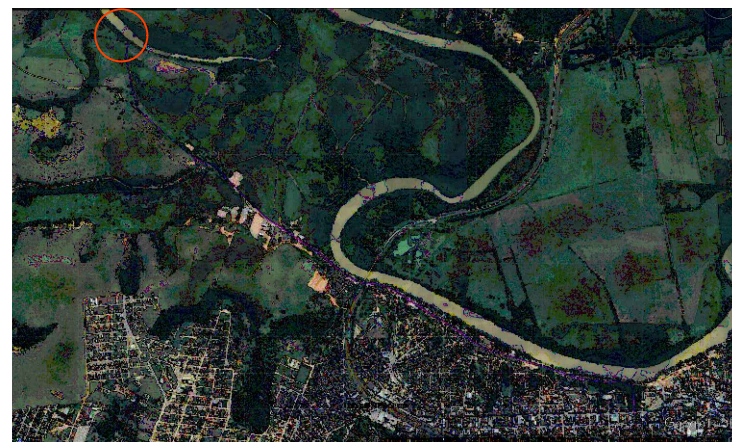
SISTEMA CARTOGRAFICO - SAO MATEUS/ES

REFERENCIAL: SIRGAS 2000 | UTM FUSO 24K (MC: 39°W)
DATUM VERTICAL: Imbituba (RN) | HEMISFERIO: SUL
COORD. CENTRO: COORDENADAS NA QUADRICULA UTM DO DESENHO
| EQUIPAMENTO: GNSS RTK
NORTE UTM (NQ) -> | CONVERGÊNCIA: -0°46' | DECL. MAG: -21°15'
BASE: RELATORIO TOPOGRAFICO FEV/2026 | PAS

LEGENDA

- TUBO PEAD Ø560mm PN16
TUBO PEAD Ø560mm PN16 M.N.D
REDE EXISTENTE

Localização sem escala



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO MATEUS - ES CNPJ: 27.167.477/0001-12

ANDRE PAVARIN:26894272816 Assinado de forma digital por ANDRE PAVARIN:26894272816
Dados: 2026.04.30 11:52:54 -03'00'
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANDRE PAVARIN | CREA-SP 5061281496

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DESENHO

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS
A utilização e modificação do projeto, no todo ou em parte e reprodução sem prévia autorização, representa violação de tais direitos.



www.pasnet.com.br
administrativo@pasnet.com.br

ETAPA DE PROJETO

PROJETO: ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DO BAMBURRAL - IMPLANTAÇÃO

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO: Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE)

DESENHOS: DESENHO

ESCALA: INDICADA

DATA: 03/2026

PLANTAS BAIXAS

FOLHA: PE-ADU-BAMBURRAL-R1-01/04A

OBS.01: CONFERIR COTAS NO LOCAL OBS.02: A EXECUÇÃO DEVERÁ OBEDECER AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.

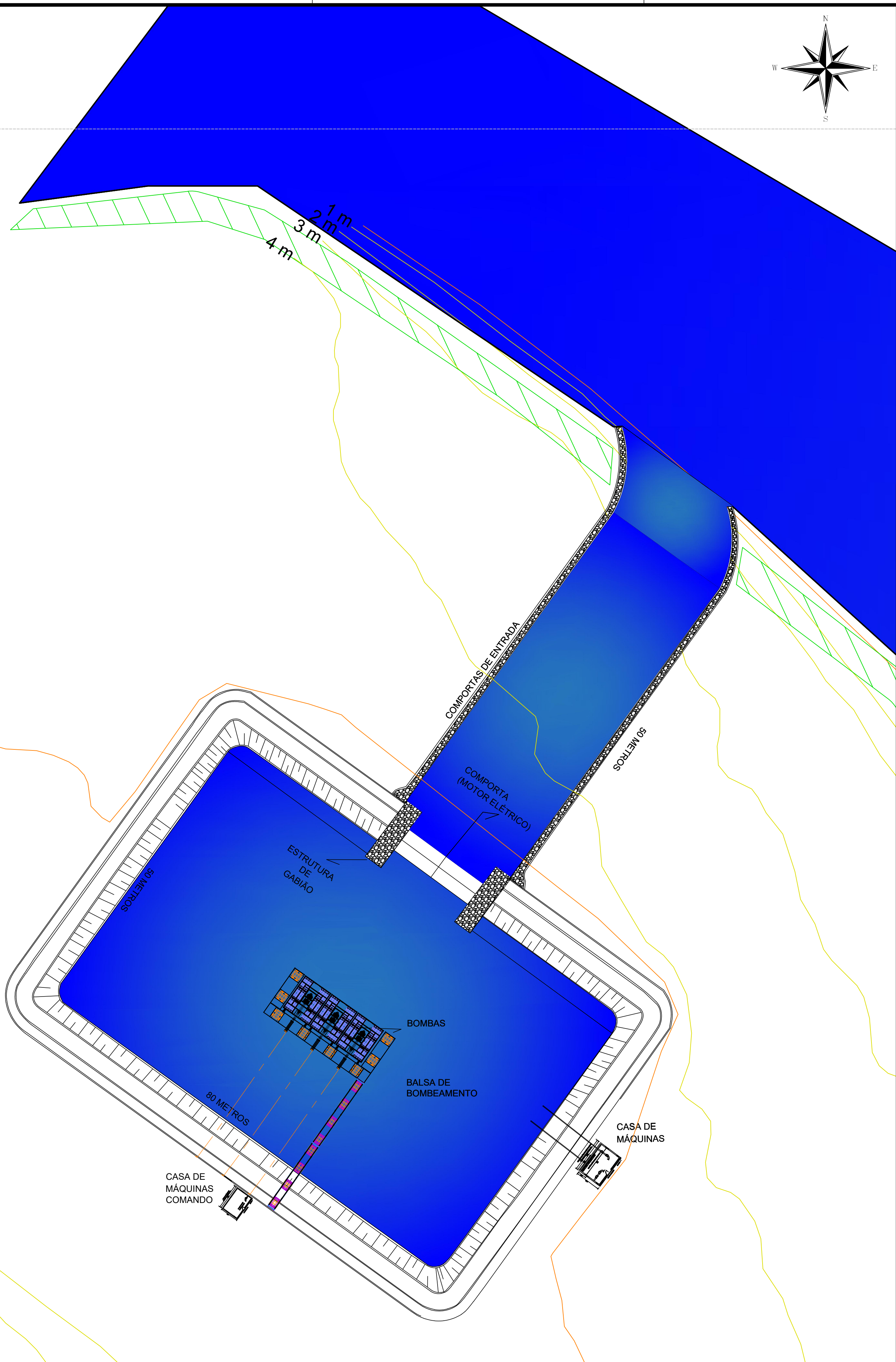
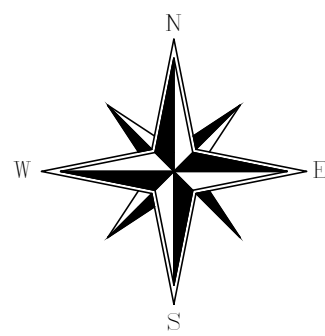
Notas:
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS PARA PROJETO DE DRENAGEM URBANA
SERVIÇOS CONTRATADOS:
LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO:
- CURVAS DE NÍVEL 1m
CADASTRO:
- TIPO DE PAVIMENTO
- LOGRADOURO
IMAGEM DE SATÉLITE
- CBEARS 4 A - 2 m RESOLUÇÃO PANCRÔMATICA

ETA

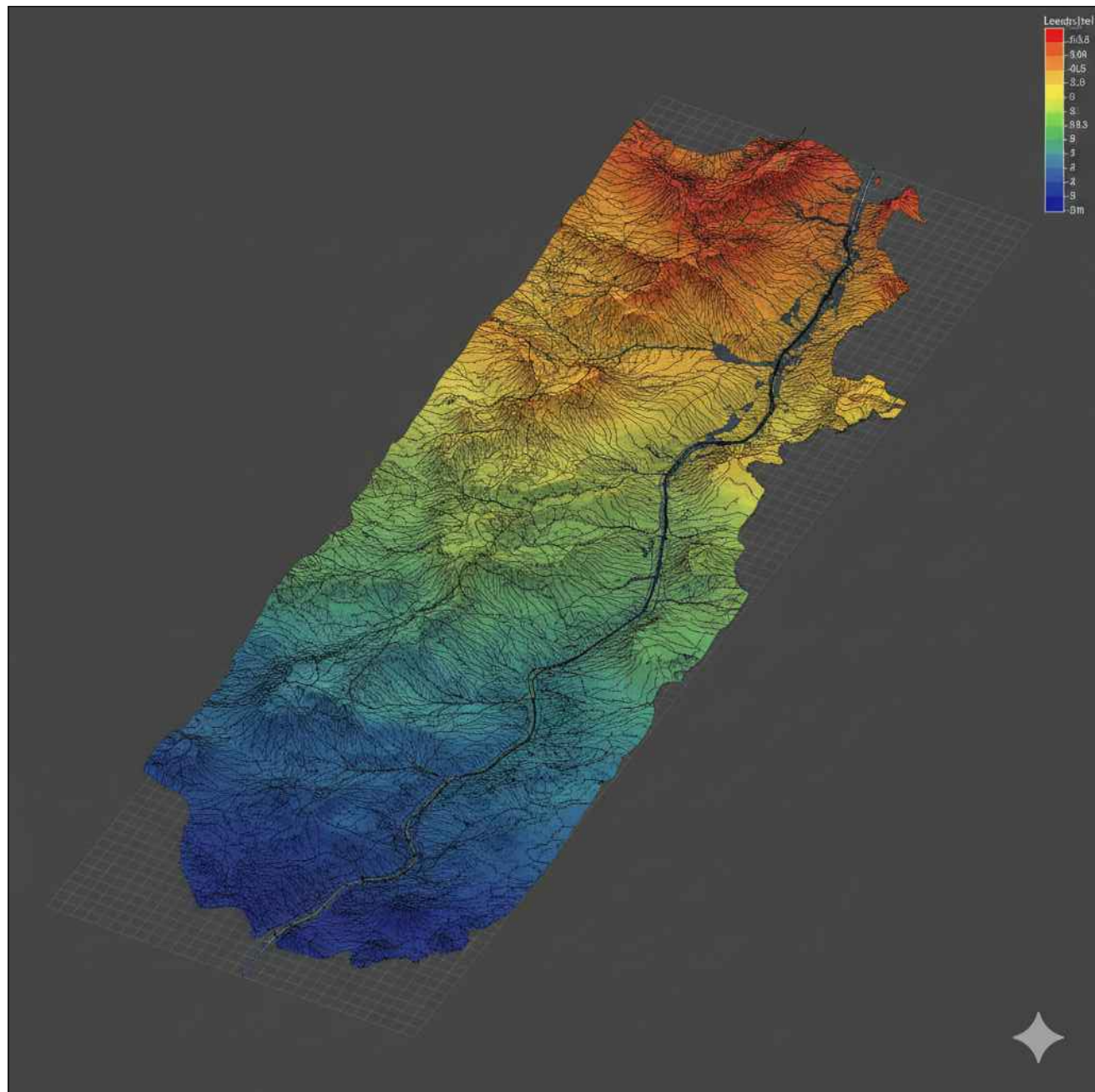
Image © 2026 Airbus



Autenticar documento em <https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade>
com o identificador 34003700200003701350020003A00540052001100 Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.



MODELO DIGITAL DE TERRENO - ADUTORA



SISTEMA CARTOGRÁFICO - SÃO MATEUS/ES

REFERENCIAL: SIRGAS 2000 | UTM FUSO 24K (MC: 39°W)

DATUM VERTICAL: Imbituba (RN) | HEMISFÉRIO: SUL

COORD. CENTRO: COORDENADAS NA QUADRICULA UTM DO DESENHO

| EQUIPAMENTO: GNSS RTK

NORTE UTM (NQ) → | CONVERGÊNCIA: -0°46' | DECL. MAG: -21°15'

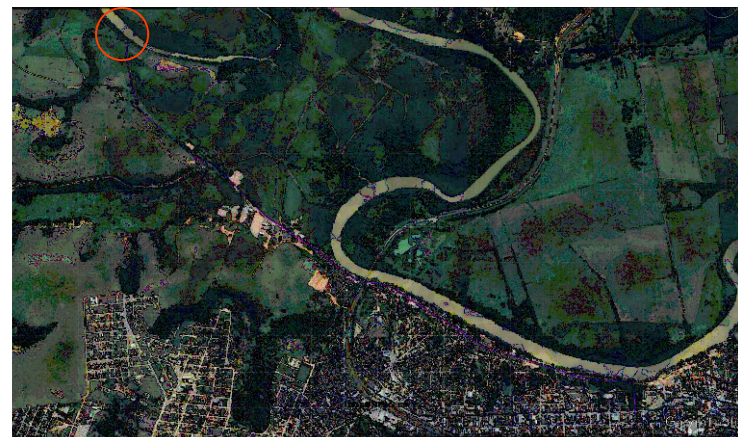
BASE: RELATORIO TOPOGRAFICO FEV/2026 | PAS

ADUTORA

Curvas de N-ível

Poste

Mapa do Estado Espírito Santo
Localização sem escala



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS - ES CNPJ: 27.167.477/0001-12

ANDRE
PAVARIN:26894272816

Assinado de forma digital por ANDRE
PAVARIN:26894272816
Dados: 2026.04.30 11:52:06 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANDRÉ PAVARIN | CREA-SP 5061281496

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DESENHO

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS
A utilização e modificação do projeto, no todo ou em parte e
reprodução sem prévia autorização, representa violação de tais direitos.



www.pasnet.com.br
administrativo@pasnet.com.br

ETAPA DE PROJETO

PROJETO: ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DO BAMBURREAL - IMPLANTAÇÃO

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO: Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE)

DESENHOS: DESENHO

ESCALA: INDICADA

DATA: 03/2026

PLANTAS BAIXAS

FOLHA:
PE-ADU-BAMBURREAL-IMP-R1-01/02D

OBS.01: CONFERIR COTAS NO LOCAL OBS.02: A EXECUÇÃO DEVERÁ OBEDECER AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.

NOTA

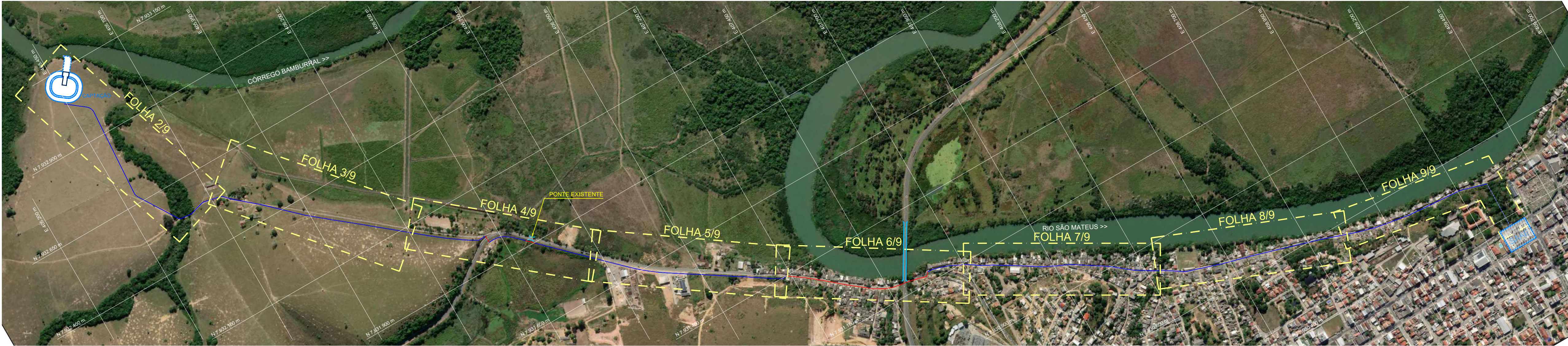
- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO (E.A.).
- 2 - APÓS A CONSOLIDAÇÃO DAS EXECUÇÕES DOS ACESSOS INTERNOS A SEREM REALIZADOS PELO PROPRIETÁRIO, SERÁ REALIZADA A CONSOLIDAÇÃO DO PLATO E DO ACESSO DE ENTRADA.
- 3 - APÓS A CHEGADA DO DESENHO CERTIFICADO DO FORNECEDOR DA BALSA DE CAPTAÇÃO, SERÁ DEFINIDA A SOLUÇÃO PARA A MANUTENÇÃO DAS BOMBAS DA BALSA.



Autenticar documento em <https://pmsmateus.nopapercloud.com.br/autenticidade>
com o identificador 34003701930003700350020003A00540052004100. Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Notas:

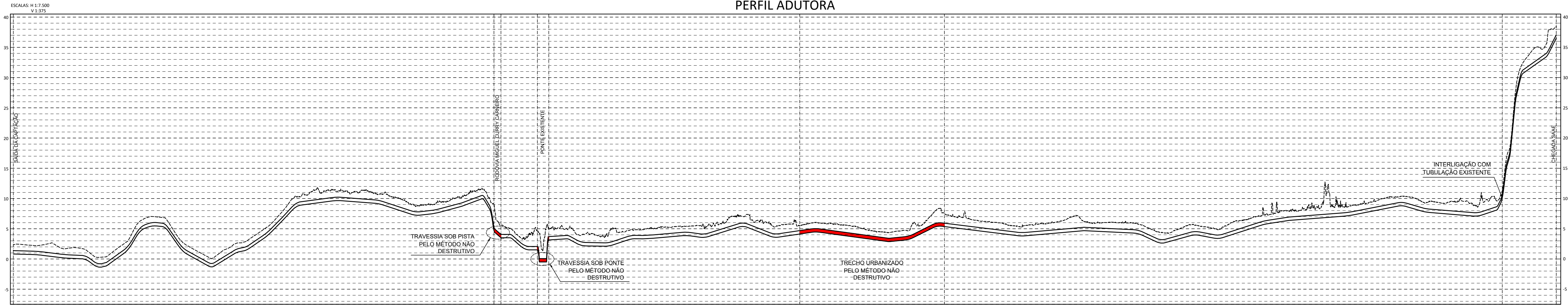
- ESTUDOS TOPOGRÁFICOS PARA PROJETO DE DRENAGEM URBANA
- SERVIÇOS CONTRATADOS:
- LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO:
- CURVAS DE NÍVEL 1m
 - CADASTRO:
 - TIPO DE PAVIMENTO
 - LOGRADOURO
- IMAGEM DE SATÉLITE
- CBEARS 4 A - 2 m RESOLUÇÃO PANCRÔMATICA



IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA E PLANTA DE PAGINAÇÃO

ESCALA 1:7.500

PERFIL ADUTORA

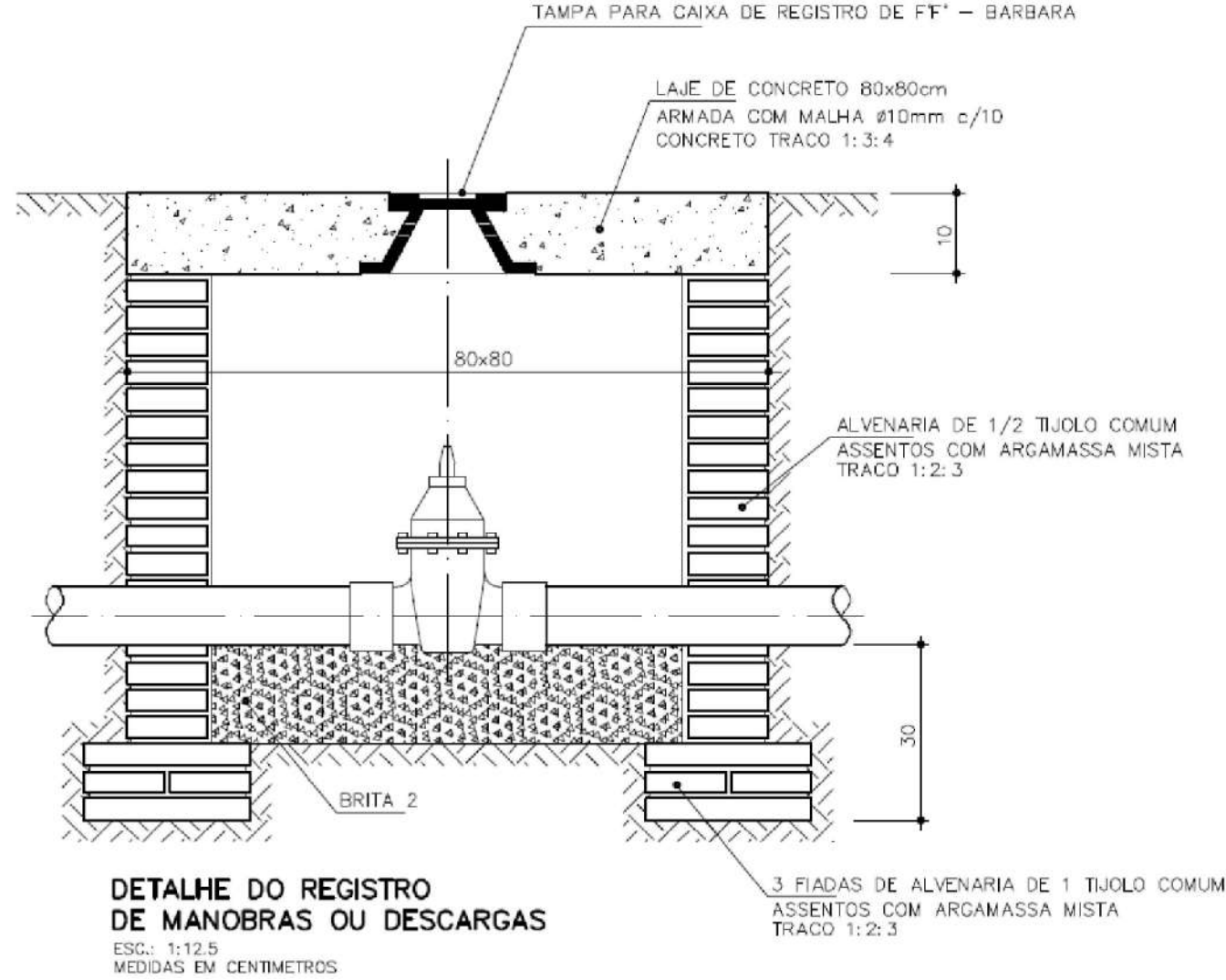
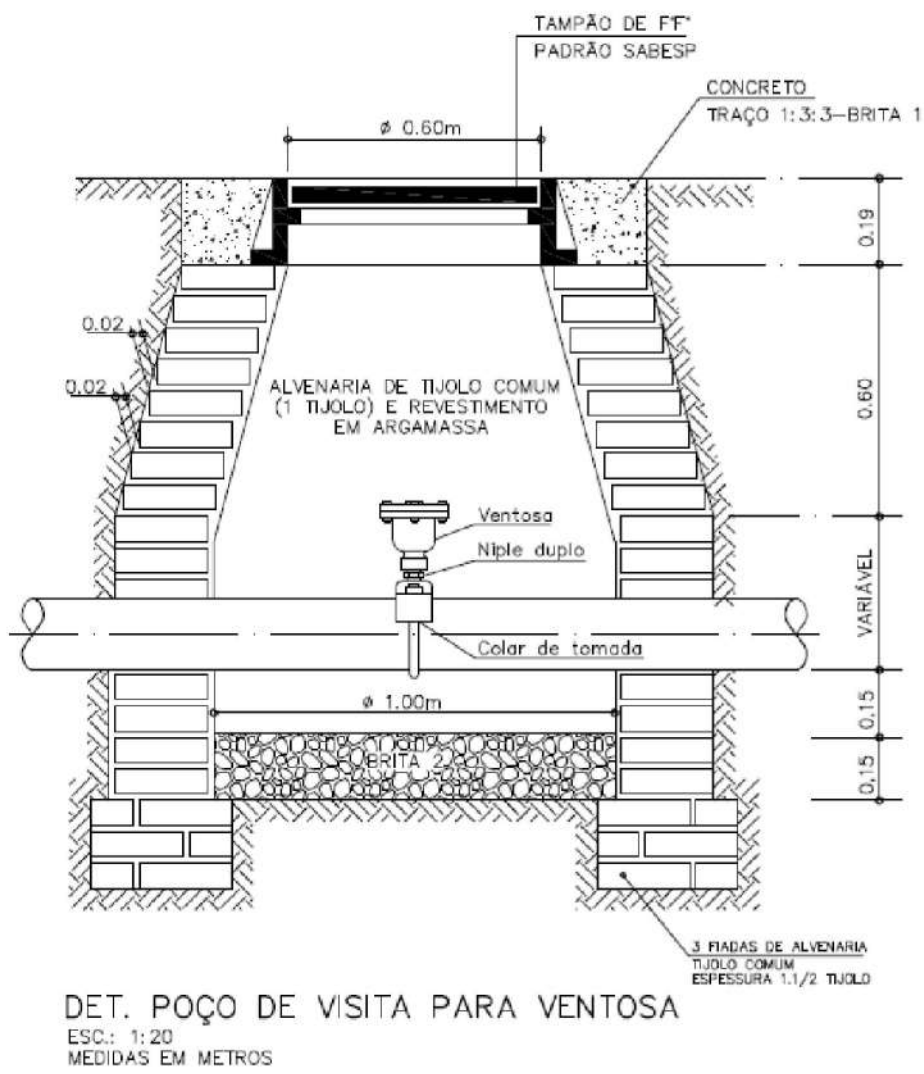


RELAÇÃO DE MATERIAL PARA ADUTORA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
1	TUBO PEAD Ø560mm	4.931,30	Metro
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

LEGENDA

- TUBO PEAD Ø560mm PN16
- TUBO PEAD Ø560mm PN16 M.N.D
- REDE EXISTENTE



- NOTAS DO PROJETO:
- ADUTORA EM PEAD, CLASSE 16, COM CONEXÕES POR ELETROFUSÃO. AS TRAVESSIAS AÉREAS SERÃO EM FERRO FUNDIDO, FLANGEADOS, DE ACORDO COM A NBR 7675.
 - VALAS DA REDE COM LARGURA MÍNIMA DE 0,80m. PROFUNDIDADE DA REDE DE FORMA QUE SE OBTENHA UM RECOBRIMENTO ENTRE 1,00 A 1,20 m NO LEITO CARROÇÁVEL E ENTRE 0,60 A 1,00 m NO PASSEIO.
 - USAR ESCORAMENTO NAS VALAS PARA PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,25 m, EM LOCAIS DE DIFÍCIL EXECUÇÃO DE RAMPAS.
 - TODAS AS CONEXÕES DEVERÃO SER ANCORADAS NAS MUDANÇAS DE DIREÇÃO COM ÂNGULO A PARTIR DE 11°15' (PERPENDICULAR A BISSETRIZ DO ÂNGULO DA MUDANÇA DE DIREÇÃO), UTILIZANDO BLOCOS DE CONCRETO, DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA SABESP, CAP. 8, DESENHO Nº 4 A 8. DEVERÃO SER EXECUTADOS NOS PONTOS COM VENTOSAS, T DE SERVIÇO INTEGRADO E ADAPTADOR PARA TUBO PEAD COM ROSCA INTERNA.

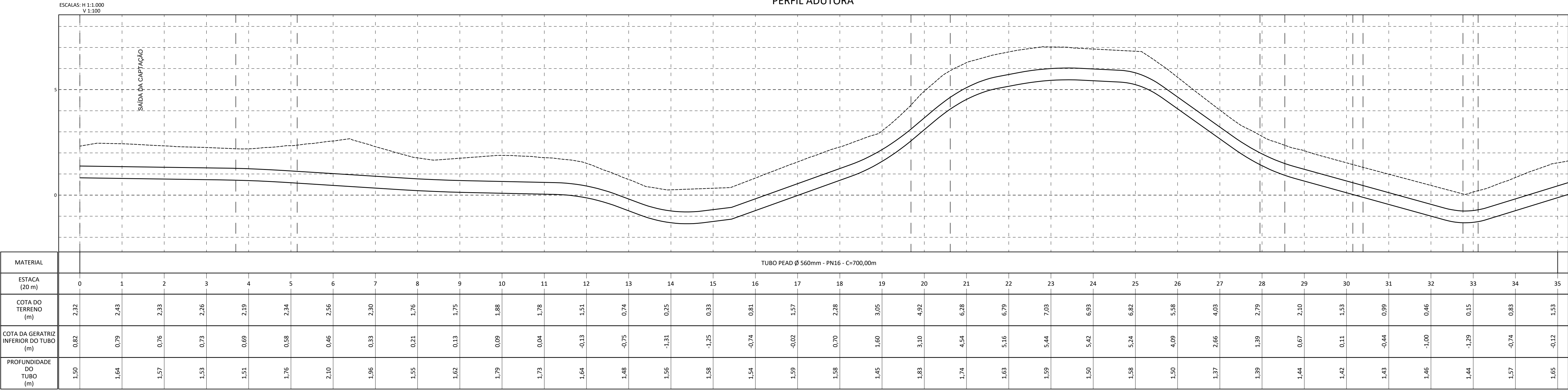
PAS	ANO: 2026	CONVENIENTE:	CONCEDENTE:	TIPO: HIDR	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: 1/10
CONVENIENTE: Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAEE)					DADOS: EXTENSÃO: 5.110,32 m	
OBRA: CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA CÓRREGO BAMBURRAL					ASSINATURA: ANDRE PAVARIN:2 6894272816	
CONTEÚDO: IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA E DETALHES					RESPONSÁVEL TÉCNICO	
LOCAL: CÓRREGO BAMBURRAL - BRAÇO SUL DO RIO SÃO MATEUS						
DIM.: METRO					DATA: SETEMBRO DE 2026	
ESC.: INDICADA						



Autenticar documento em <https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade>



PERFIL ADUTORA



LEGENDA

- TUBO PEAD Ø560mm PN16
- TUBO PEAD Ø560mm PN16 M.N.D
- REDE EXISTENTE

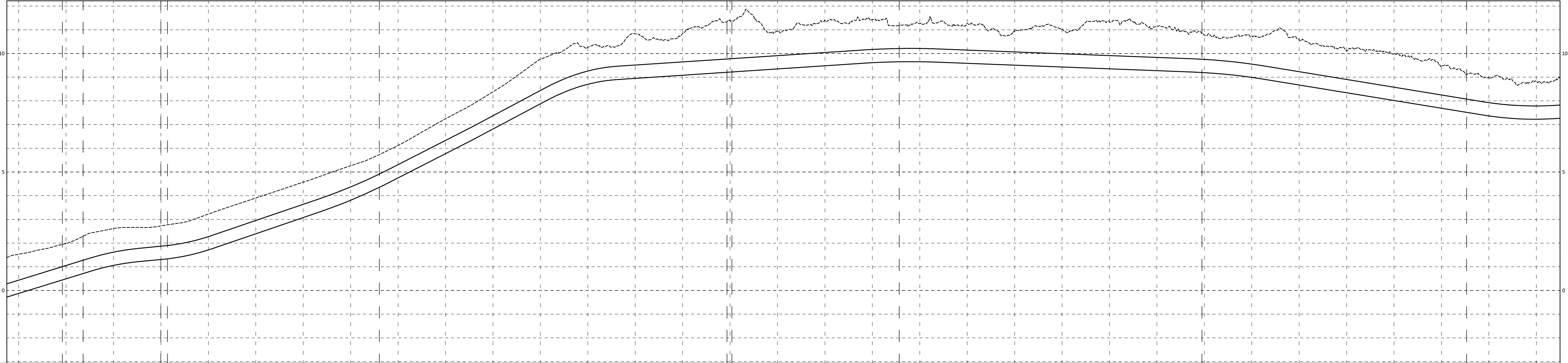
	ANO:	CONVENIENTE:	CONCEDENTE:	TIPO:	MODIFICAÇÕES:	FOLHA:
	2026			HIDR		2/10
CONVENIENTE: Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE)						DADOS:
OBRA:						EXTENSÃO: 5.110,32 m
CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA CÓRREGO BAMBURRAL						ASSINATURA:
CONTEÚDO:						ANDRE PAVARIN:2 6894272816 Responsável Técnico
LOCAL:						
CÓRREGO BAMBURRAL - BRAÇO SUL DO RIO SÃO MATEUS						
DIM.:	METRO	DATA: SETEMBRO DE 2026				
ESC: INDICADA						





PERFIL ADUTORA

ESCALAS: H 1:1.000
V 1:100



MATERIAL	TUBO PEAD Ø 560mm - PN16 - C=640,00m																																																																	
ESTACA (20 m)	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67																																	
COTA DO TERRENO (m)	1,53	1,98	2,61	2,72	3,22	3,90	4,57	5,26	6,12	7,24	8,38	9,75	10,27	10,83	10,85	11,39	10,94	11,39	11,42	11,26	11,26	10,97	11,03	11,34	11,16	10,77	10,73	10,59	10,10	9,97	9,49	8,98	8,82																																	
COTA DA GERATRIZ INFERIOR DO TUBO (m)	-0,12	0,49	1,06	1,31	1,71	2,39	3,08	3,81	4,75	5,77	6,81	7,88	8,70	8,95	9,08	9,22	9,35	9,48	9,61	9,65	9,58	9,51	9,43	9,35	9,27	9,19	8,99	8,67	8,34	8,02	7,69	7,36	7,23																																	
PROFUNDIDADE DO TUBO (m)	1,65	1,49	1,55	1,42	1,51	1,51	1,49	1,45	1,37	1,47	1,57	1,87	1,57	1,88	1,77	2,17	1,59	1,91	1,81	1,61	1,68	1,46	1,60	1,98	1,88	1,58	1,74	1,92	1,76	1,96	1,80	1,62	1,60																																	

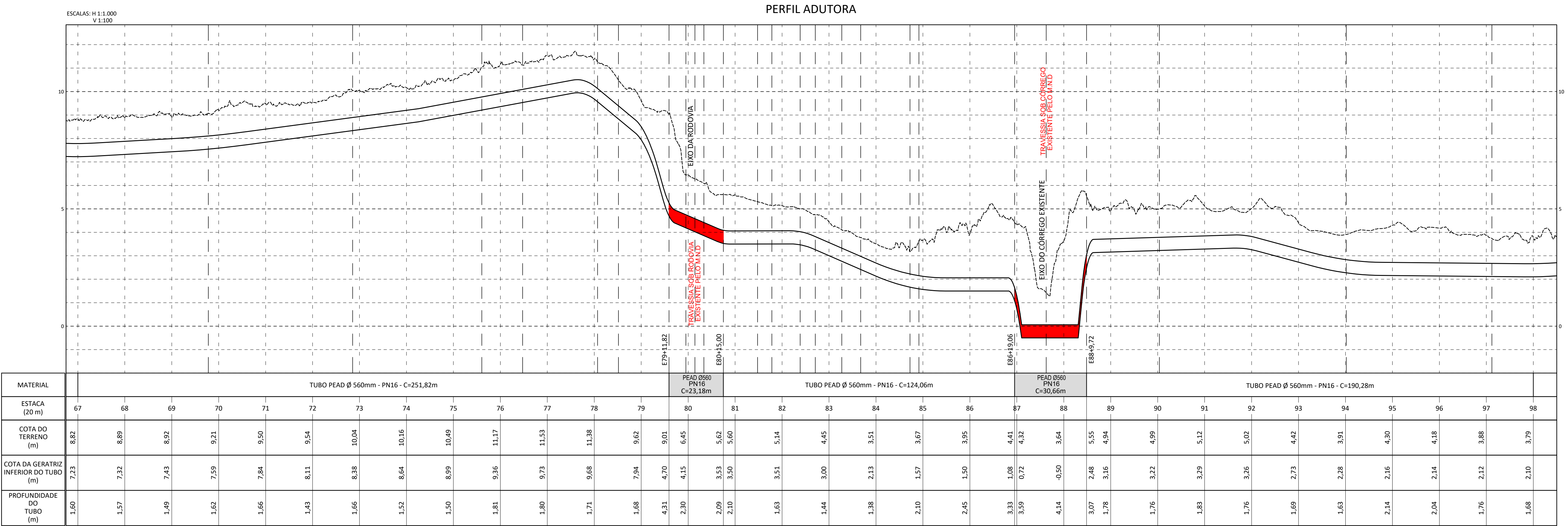
LEGENDA

- TUBO PEAD Ø560mm PN16
- TUBO PEAD Ø560mm PN16 M.N.D
- REDE EXISTENTE

	ANO:	CONVENIENTE:	CONCEDENTE:	TIPO:	MODIFICAÇÕES:	FOLHA:
	2026			HIDR		3/10
CONVENIENTE: Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAEE)						DADOS:
OBRA:						EXTENSÃO: 5.110,32 m
CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA CÓRREGO BAMBURRAL						ASSINATURA:
CONTEÚDO:						ANDRE PAVARIN:2 6894272816 Responsável Técnico
LOCAL:						
CÓRREGO BAMBURRAL - BRAÇO SUL DO RIO SÃO MATEUS						
DIM.:	METRO	DATA: SETEMBRO DE 2026				
ESC: INDICADA						



Autenticar documento em <https://pmsamateus.nopapercloud.com.br/autenticidade>
com o identificador 340032701930003700360032003A00540052004100. Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

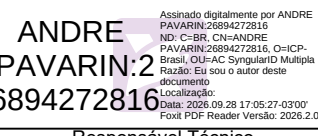


LEGENDA

- TUBO PEAD Ø560mm PN16
- TUBO PEAD Ø560mm PN16 M.N.D
- REDE EXISTENTE

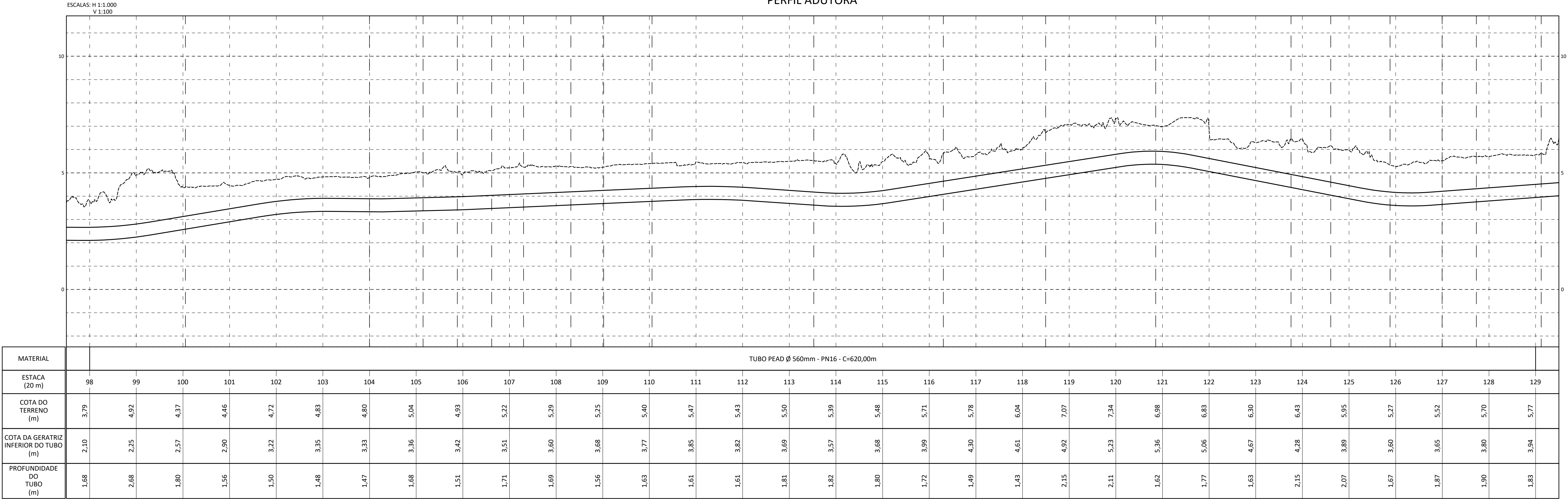


Autenticar documento em <https://pmsamateus.nopapercloud.com.br/autenticidade>
com o identificador 34003701930003700360032003A00540052004100. Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

	ANO:	CONVENIENTE:	CONCEDENTE:	TIPO:	MODIFICAÇÕES:	FOLHA:
	2026			HIDR		4/10
CONVENIENTE: Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE)						DADOS:
OBRA:						EXTENSÃO: 5.110,32 m
CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA CÔRREGO BAMBURRAL						ASSINATURA:
CONTEÚDO:						 ANDRÉ PAVARIN:2 6894272816 Responsável Técnico
LOCAL:						
CÔRREGO BAMBURRAL - BRAÇO SUL DO RIO SÃO MATEUS						
DIM.:	METRO	DATA: SETEMBRO DE 2026				
ESC: INDICADA						



PERFIL ADUTORA



LEGENDA

- TUBO PEAD Ø560mm PN16
- TUBO PEAD Ø560mm PN16 M.N.D
- REDE EXISTENTE

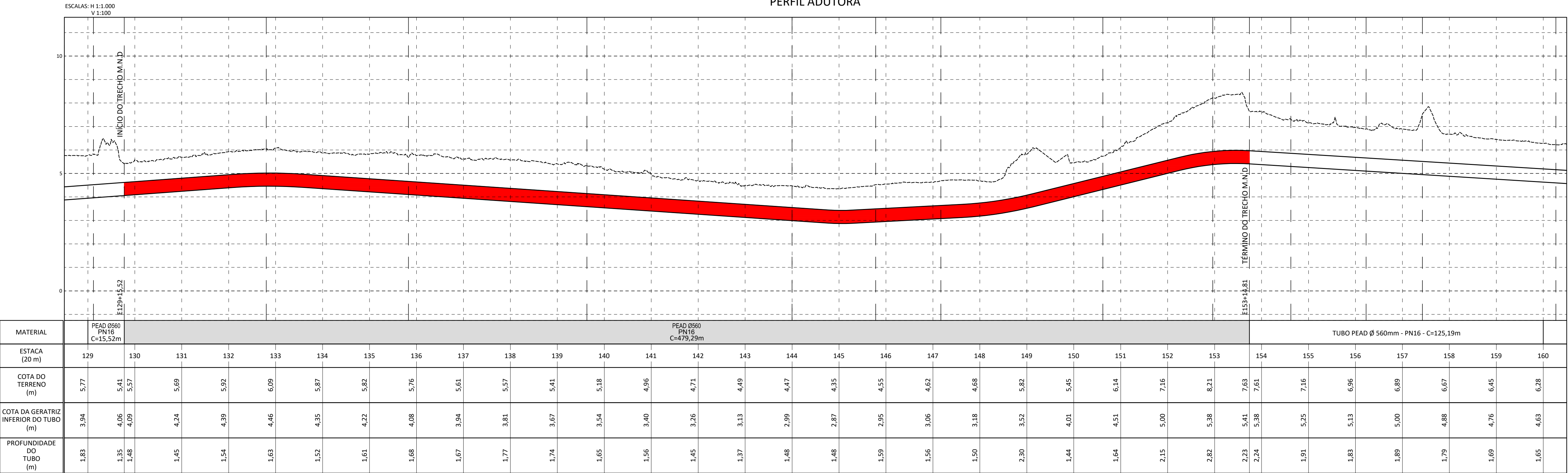
	ANO:	CONVENIENTE:	CONCEDENTE:	TIPO:	MODIFICAÇÕES:	FOLHA:
	2026			HIDR		5/10
CONVENIENTE: Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAEE)						DADOS:
OBRA:						EXTENSÃO: 5.110,32 m
CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA CÓRREGO BAMBURRAL						ASSINATURA: ANDRE PAVARIN:2 6894272816 Responsável Técnico
CONTEÚDO:						
LOCAL:						
CÓRREGO BAMBURRAL - BRAÇO SUL DO RIO SÃO MATEUS						
DIM.:	METRO	DATA: SETEMBRO DE 2026				
ESC: INDICADA						



Autenticar documento em <https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade>
com o identificador 34003701930003700360032003A00540052004100. Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.



PERFIL ADUTORA



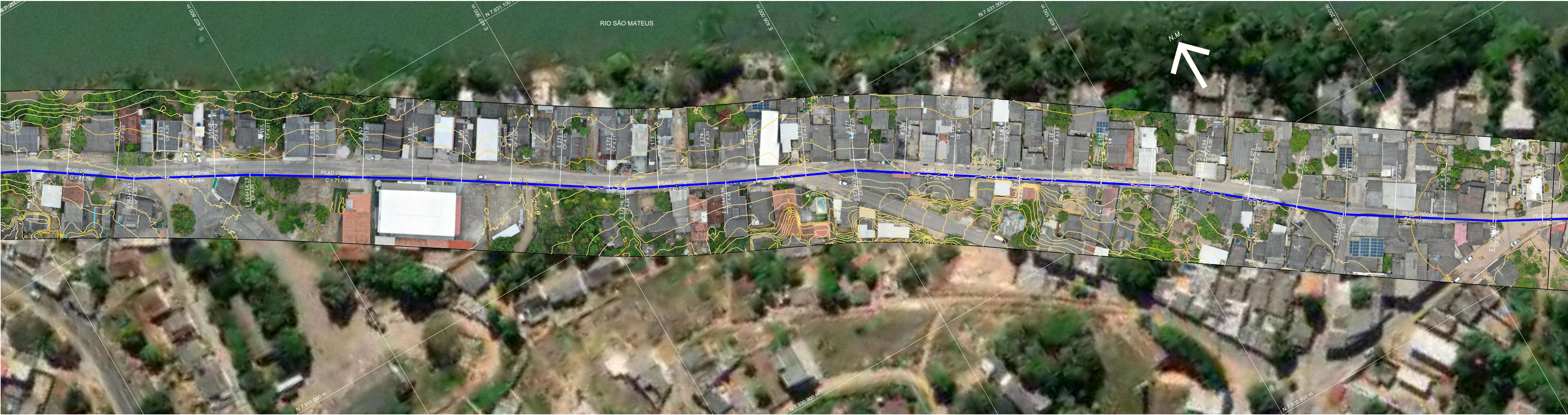
LEGENDA

- TUBO PEAD Ø560mm PN16
- TUBO PEAD Ø560mm PN16 M.N.D
- REDE EXISTENTE

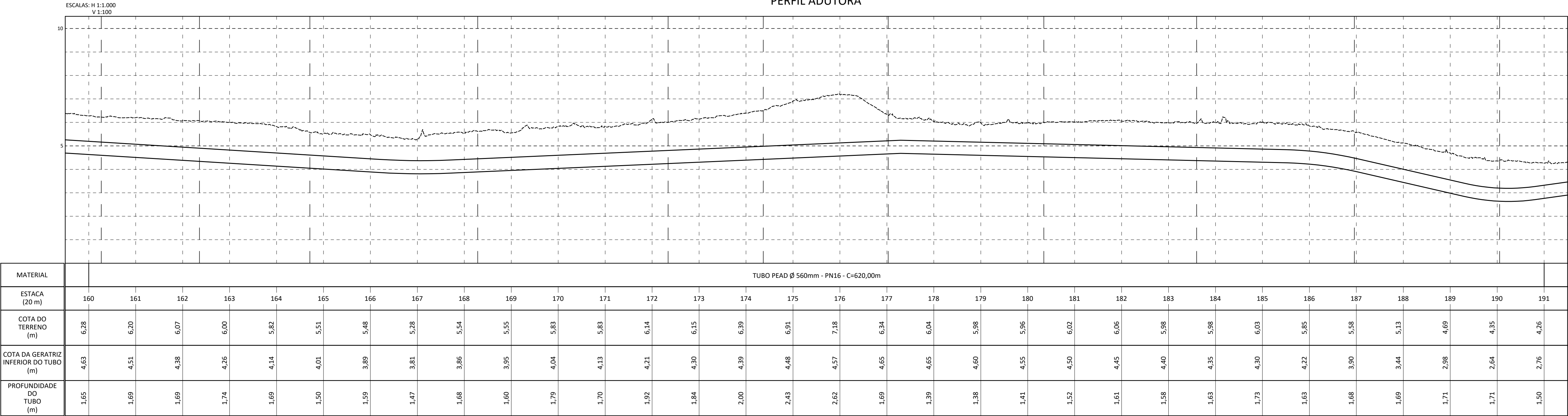
	ANO:	2026	CONVENIENTE:	CONCEDENTE:	TIPO:	HIDR	MODIFICAÇÕES:	FOLHA:
	CONVENIENTE: Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE)							6/10
OBRA:							DADOS:	
CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA							EXTENSÃO: 5.110,32 m	
CÓRREGO BAMBURRAL							ASSINATURA:	
CONTEÚDO:							ANDRE PAVARIN:2	
LOCAL:							6894272816	
CÓRREGO BAMBURRAL - BRAÇO SUL DO RIO SÃO MATEUS							Responsável Técnico	
DIM.: METRO							DATA: SETEMBRO DE 2026	
ESC.: INDICADA								



Autenticar documento em <https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade>



PERFIL ADUTORA



LEGENDA

- TUBO PEAD Ø560mm PN16
- TUBO PEAD Ø560mm PN16 M.N.D
- REDE EXISTENTE

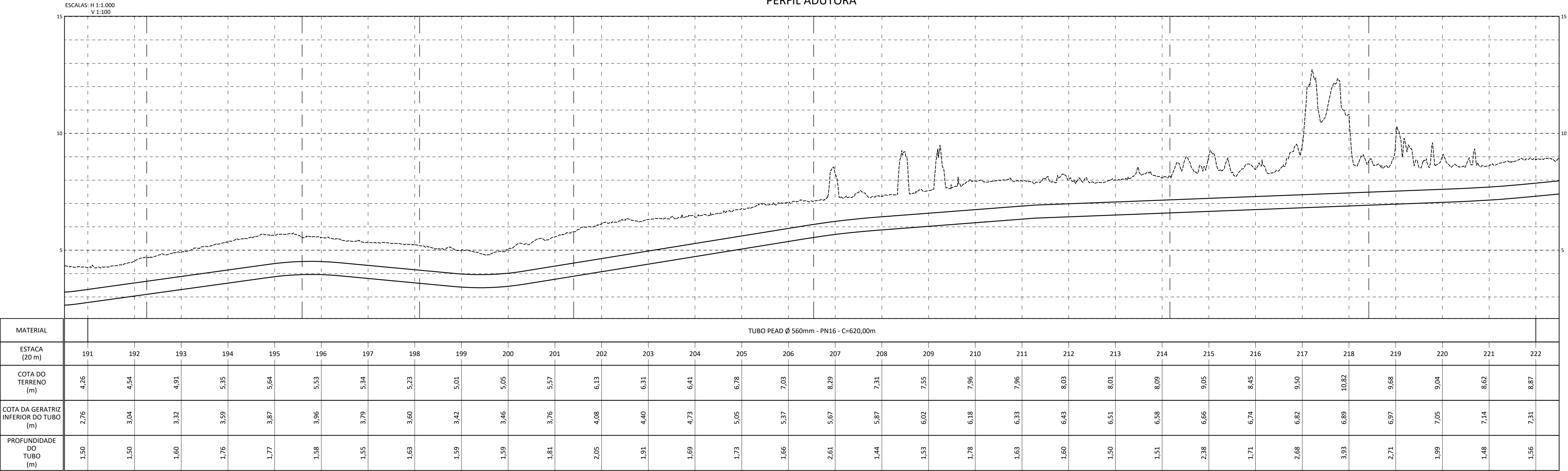
	ANO:	CONVENIENTE:	CONCEDENTE:	TIPO:	MODIFICAÇÕES:	FOLHA:
	2026			HIDR		7/10
CONVENIENTE: Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAEE)						DADOS:
OBRA:						EXTENSÃO: 5.110,32 m
CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA CÓRREGO BAMBURRAL						ASSINATURA: ANDRE PAVARIN:2 6894272816 Responsável Técnico
CONTEÚDO:						
LOCAL:						
CÓRREGO BAMBURRAL - BRAÇO SUL DO RIO SÃO MATEUS						
DIM.:	METRO	DATA: SETEMBRO DE 2026				
ESC: INDICADA						



Autenticar documento em <https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade>
com o identificador 340032701930003700360032003A00540052004100. Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.



PERFIL ADUTORA



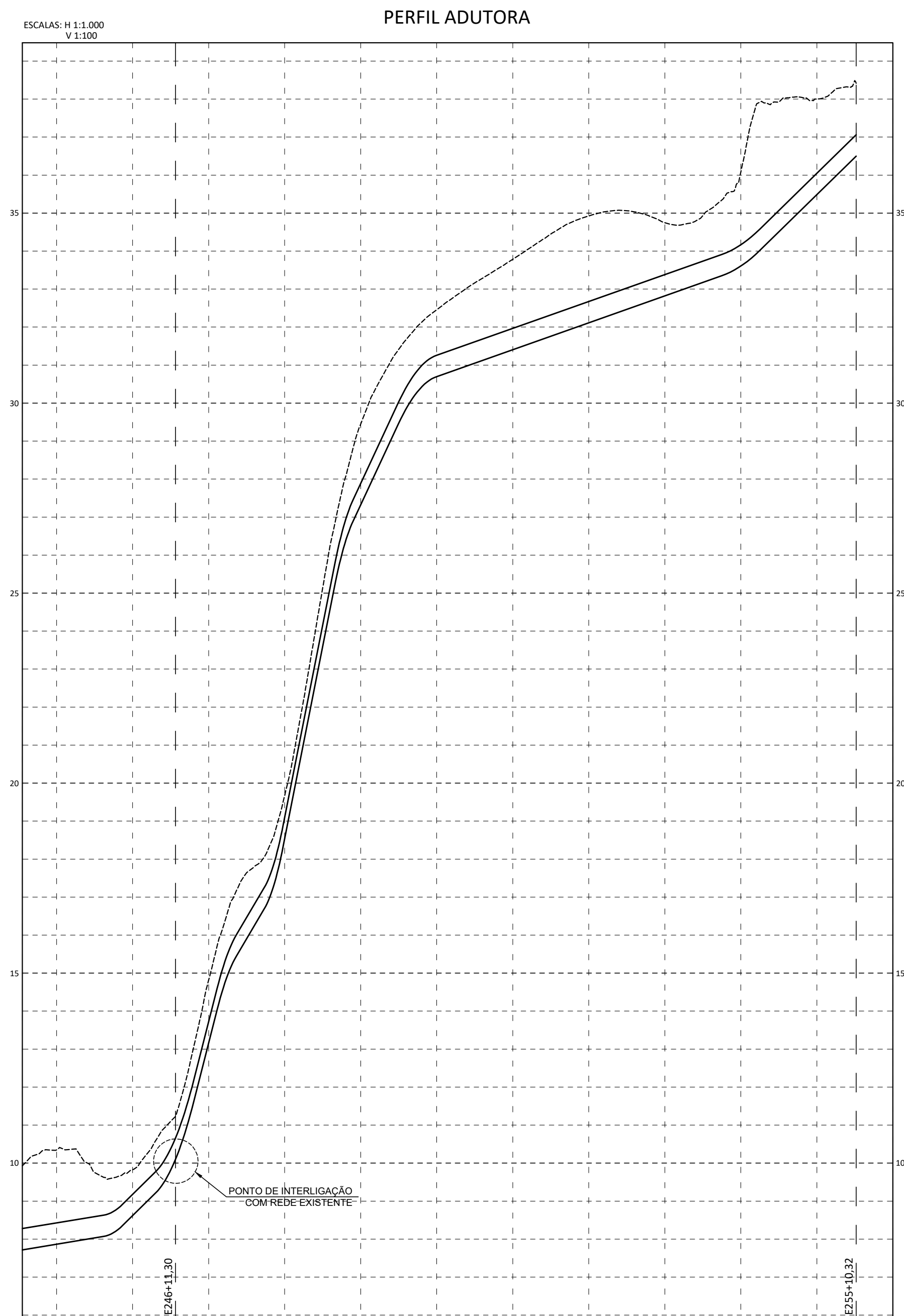
LEGENDA

- TUBO PEAD Ø560mm PN16
- TUBO PEAD Ø560mm PN16 M.N.D
- REDE EXISTENTE

	ANO:	CONVENIENTE:	CONCEDENTE:	TIPO:	MODIFICAÇÕES:	FOLHA:
	2026			HIDR		8/10
CONVENIENTE: Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE)						DADOS:
OBRA:						EXTENSÃO: 5.110,32 m
CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA CÓRREGO BAMBURRAL						ASSINATURA: ANDRE PAVARIN:2 6894272816 Assinatura digitalizada por ANDRE PAVARIN:2 em 09/09/2024 às 17:08:00. O documento foi assinado digitalmente em 09/09/2024 às 17:08:00. O documento foi assinado digitalmente em 09/09/2024 às 17:08:00.
CONTEÚDO:						
LOCAL:						
CÓRREGO BAMBURRAL - BRAÇO SUL DO RIO SÃO MATEUS						
DIM.:	METRO	DATA: SETEMBRO DE 2026				
ESC.: INDICADA						

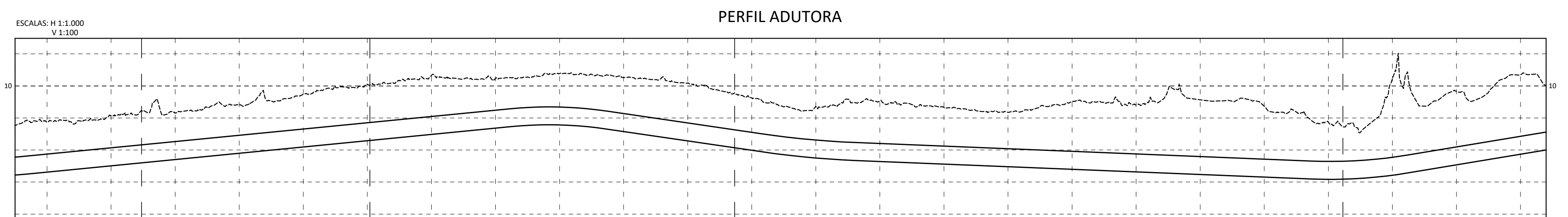


Autenticar documento em <https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade>
com o identificador 34003201930003700360032003A00540052004100. Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

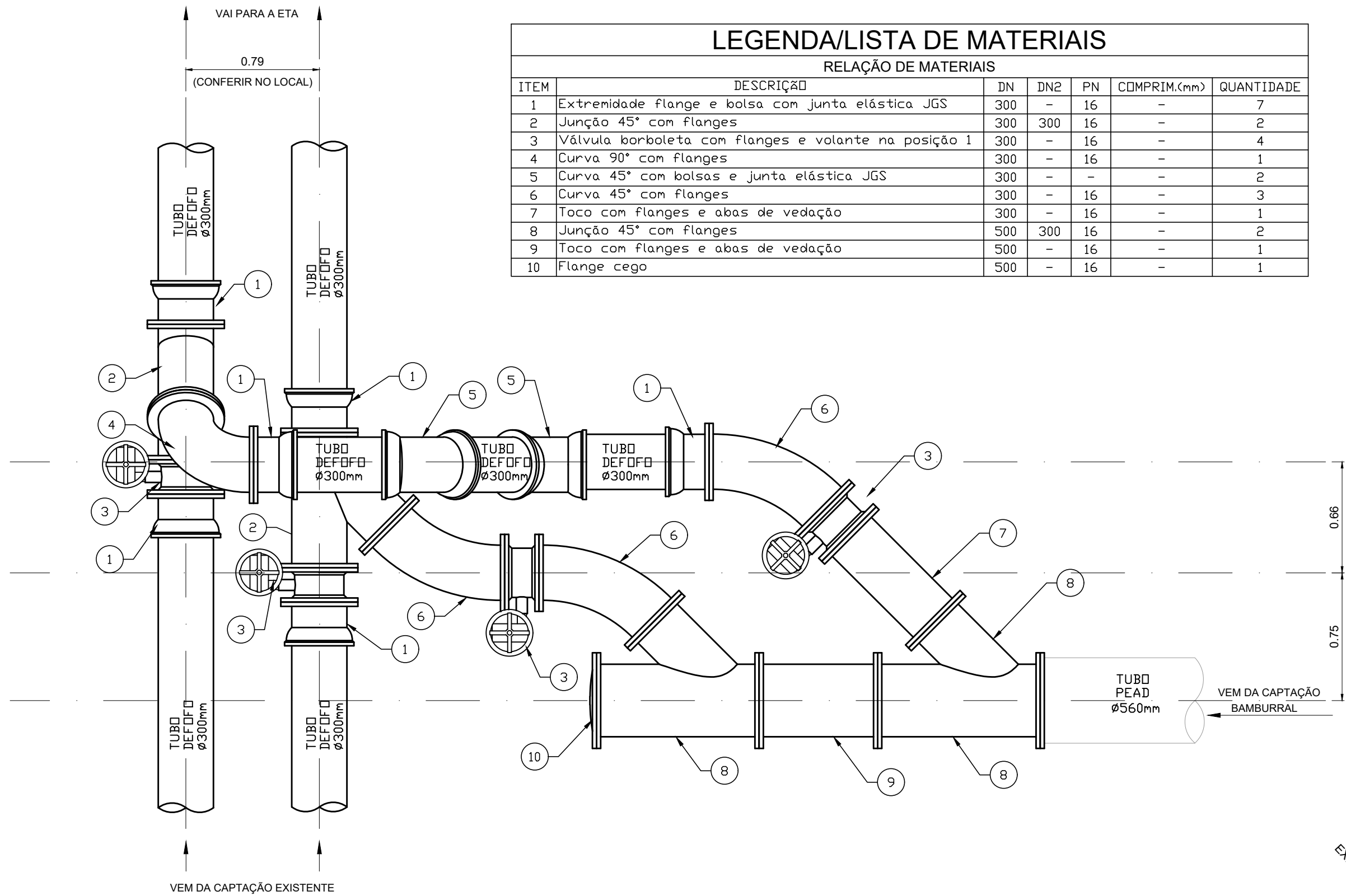
[illegible]

LEGENDA

- TUBO PEAD Ø560mm PN16
— TUBO PEAD Ø560mm PN16 M.N.D
— REDE EXISTENTE

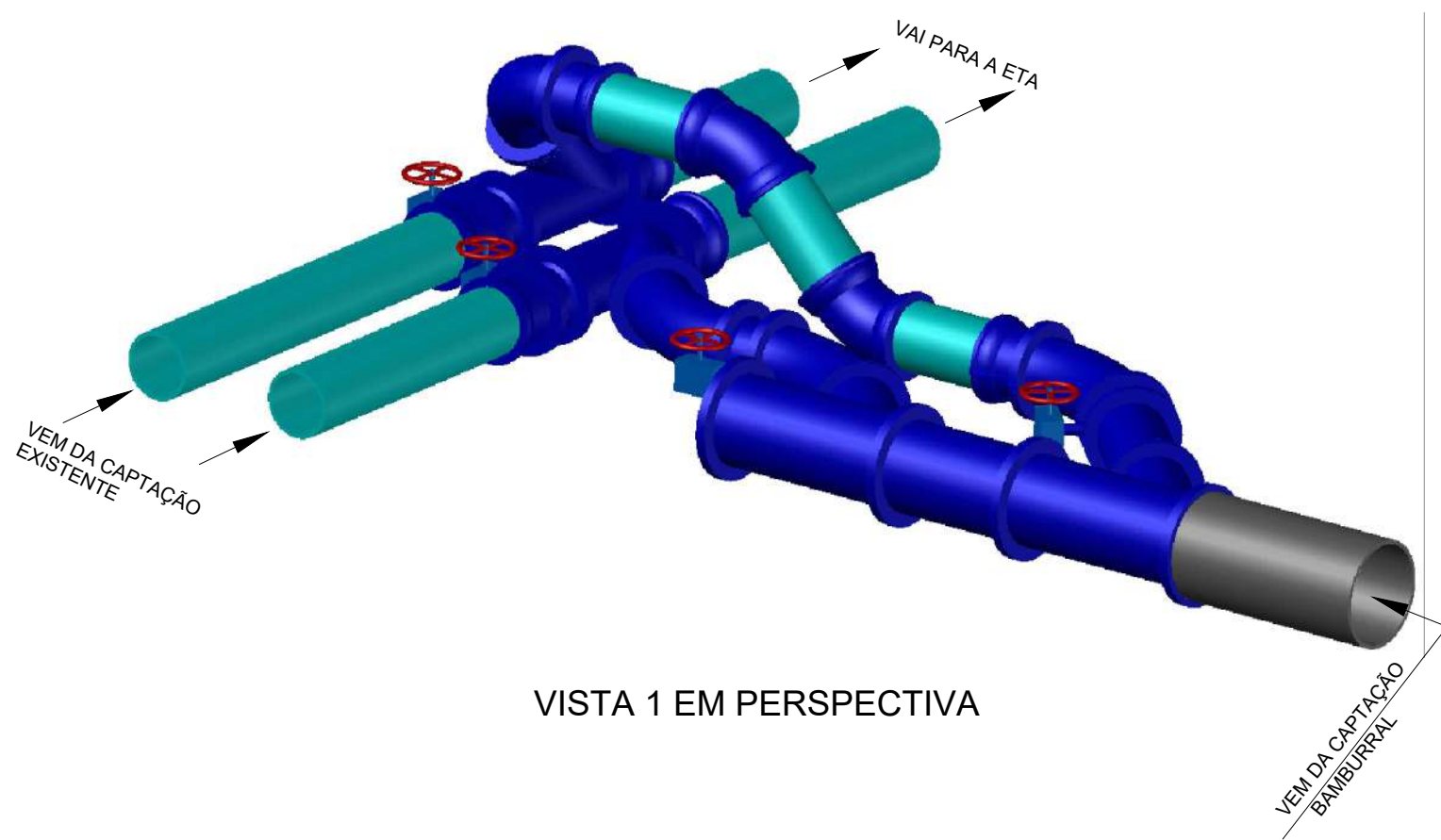


MATERIAL	TUBO PEAD Ø 560mm - PN16 - C=460,00m																							
ESTACA (20 m)	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245
COTA DO TERRENO (m)	8,87	9,07	9,15	9,42	9,74	10,05	10,33	10,22	10,39	10,26	10,09	9,63	9,36	9,53	9,33	9,18	9,51	9,41	9,56	9,37	8,87	10,22	9,83	10,35
COTA DA GERATRIZ INFERIOR DO TUBO (m)	7,31	7,51	7,70	7,90	8,09	8,29	8,49	8,68	8,78	8,58	8,28	7,99	7,75	7,64	7,56	7,48	7,40	7,32	7,24	7,16	7,08	7,21	7,53	7,87
PROFUNDIDADE DO TUBO (m)	1,56	1,56	1,45	1,52	1,64	1,76	1,85	1,54	1,60	1,68	1,80	1,64	1,61	1,89	1,77	1,70	2,11	2,09	2,33	2,21	1,78	3,01	2,29	2,48

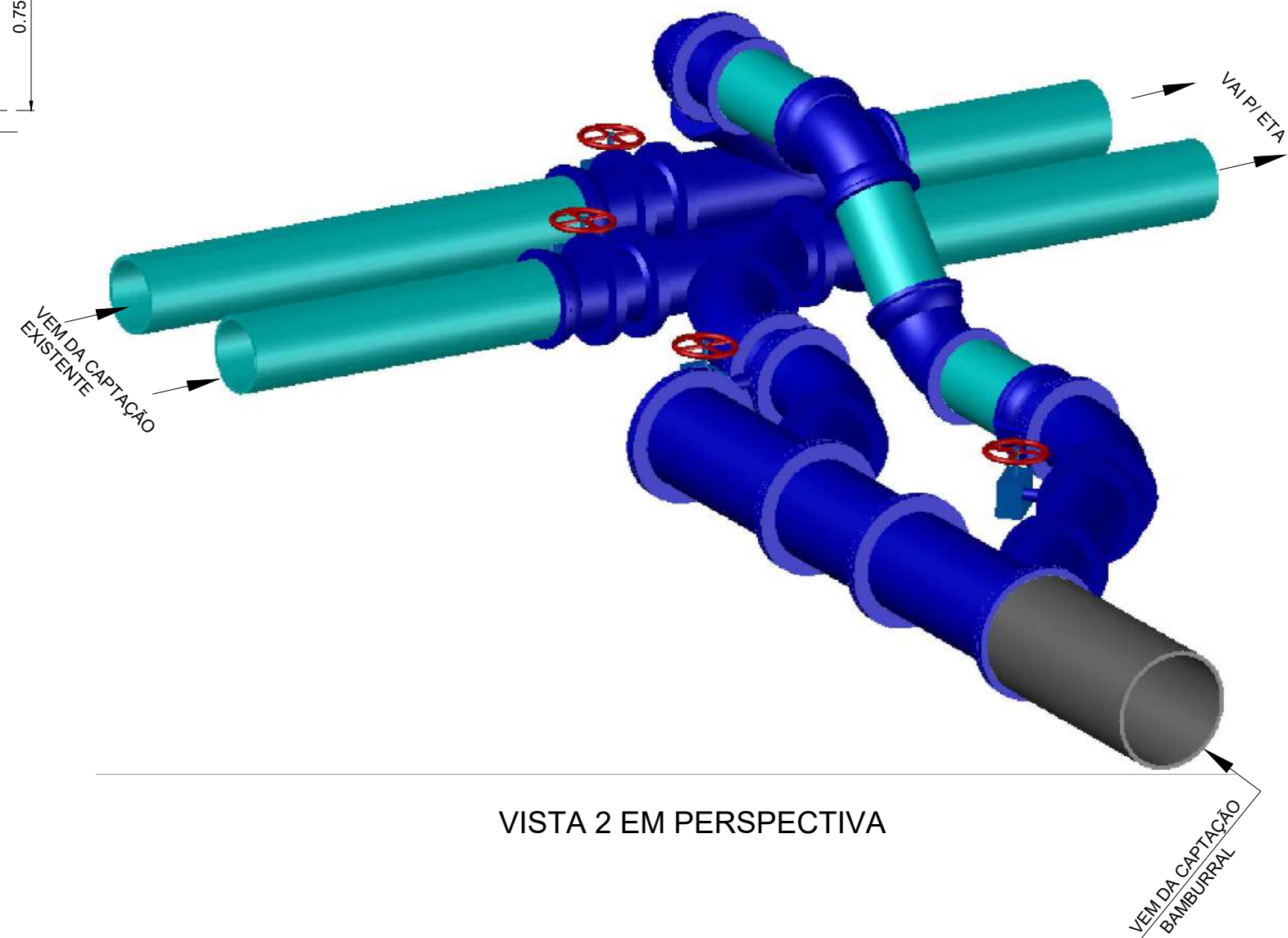


VISTA EM PLANTA
ESCALA 1:25

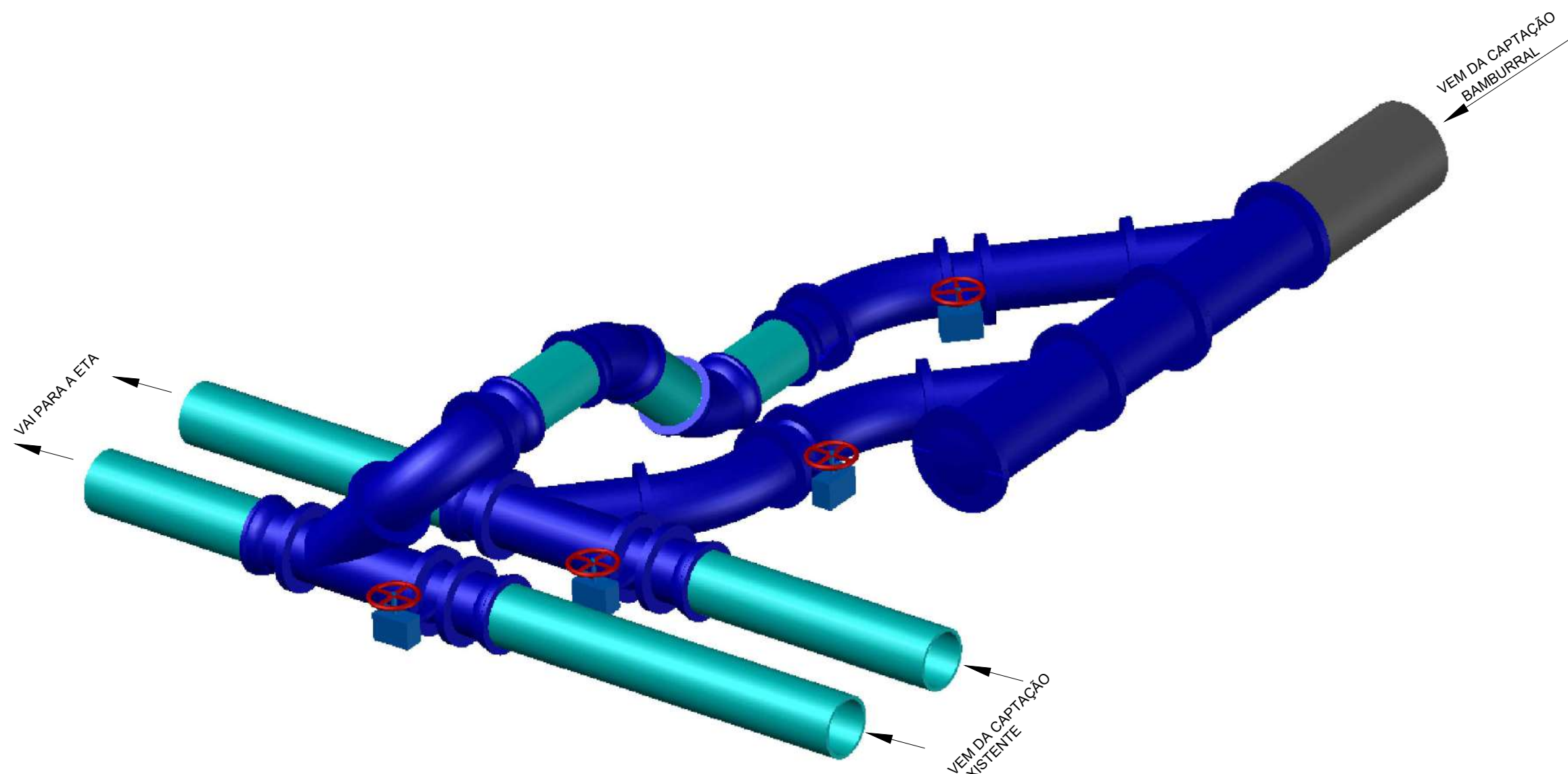
LEGENDA/LISTA DE MATERIAIS						
RELAÇÃO DE MATERIAIS						
ITEM	DESCRIÇÃO	DN	DN2	PN	COMPRIM.(mm)	QUANTIDADE
1	Extremidade flange e bolsa com junta elástica JGS	300	-	16	-	7
2	Junção 45° com flanges	300	300	16	-	2
3	Válvula borboleta com flanges e volante na posição 1	300	-	16	-	4
4	Curva 90° com flanges	300	-	16	-	1
5	Curva 45° com bolsas e junta elástica JGS	300	-	-	-	2
6	Curva 45° com flanges	300	-	16	-	3
7	Toco com flanges e abas de vedação	300	-	16	-	1
8	Junção 45° com flanges	500	300	16	-	2
9	Toco com flanges e abas de vedação	500	-	16	-	1
10	Flange cego	500	-	16	-	1



VISTA 1 EM PERSPECTIVA



VISTA 2 EM PERSPECTIVA



VISTA 3 EM PERSPECTIVA

	ANO:	CONVENIENTE:	CONCEDENTE:	TIPO:	MODIFICAÇÕES:	FOLHA:
	2026			HIDR		10/10
	CONVENIENTE: Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAEE)					DADOS:
	OBRA:					EXTENSÃO: 5.110,32m
CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA CÓRREGO BAMBURRAL						ASSINATURA: ANDRE PAVARIN:26 894272816 Responsável Técnico
CONTEÚDO: DETALHAMENTO DA INTERLIGAÇÃO COM REDE EXISTENTE						
LOCAL: CÓRREGO BAMBURRAL - BRAÇO SULDO RIO SÃO MATEUS						
DIM.: METRO ESC.: INDICADA DATA: SETEMBRO DE 2026						



Autenticar documento em <https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade>
com o identificador 3400370030003700360032003A00540052004100. Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.