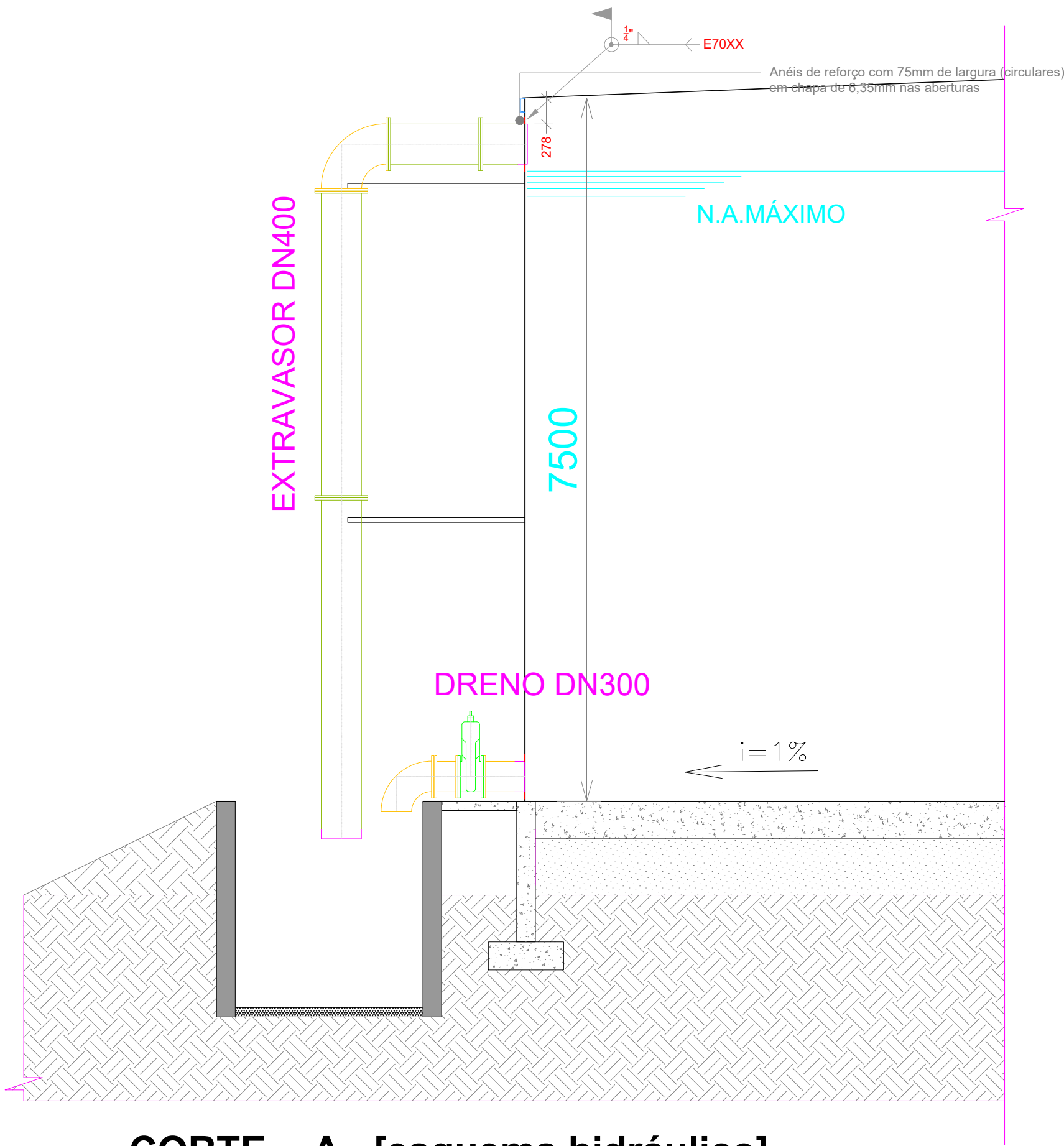
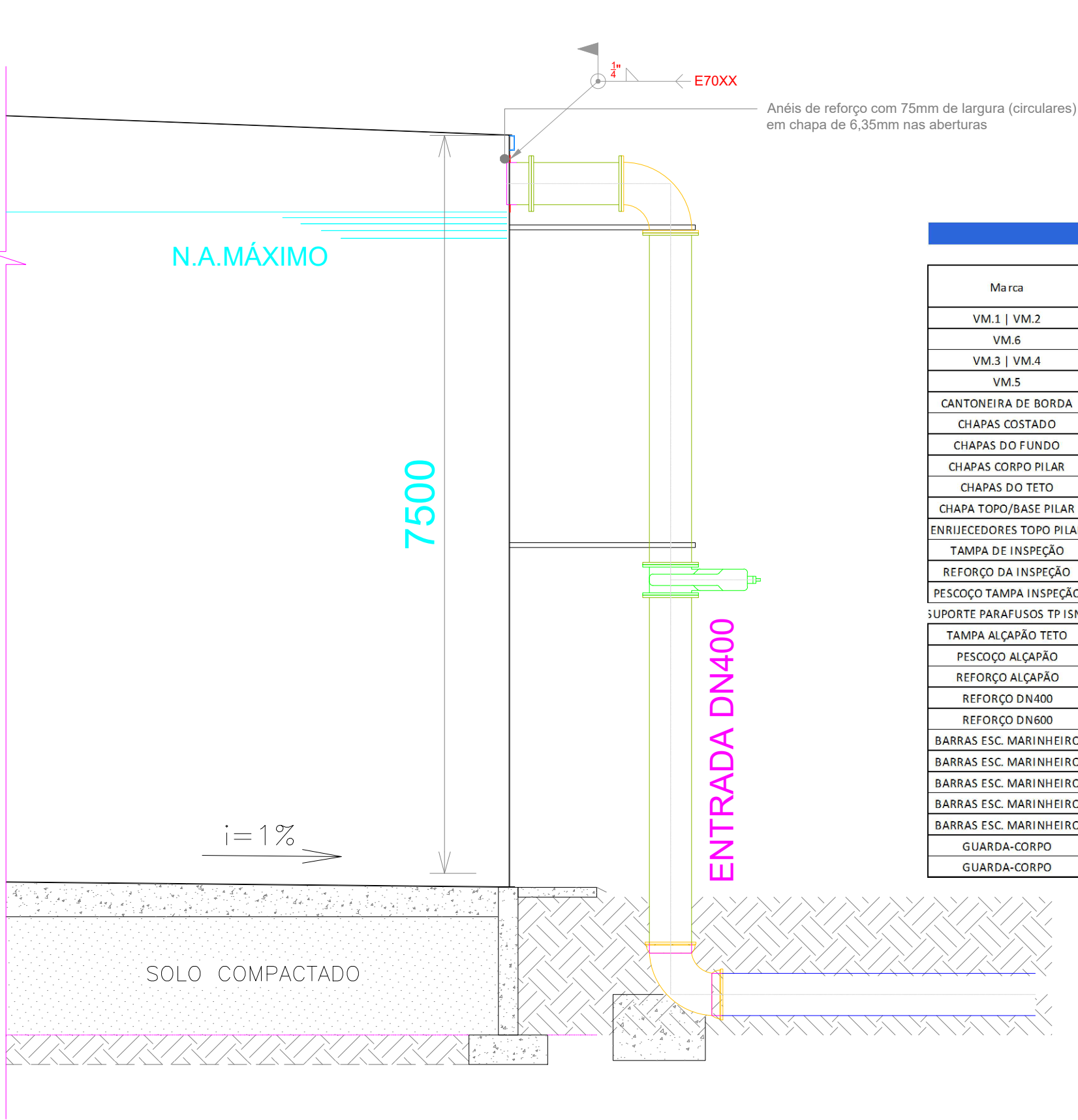
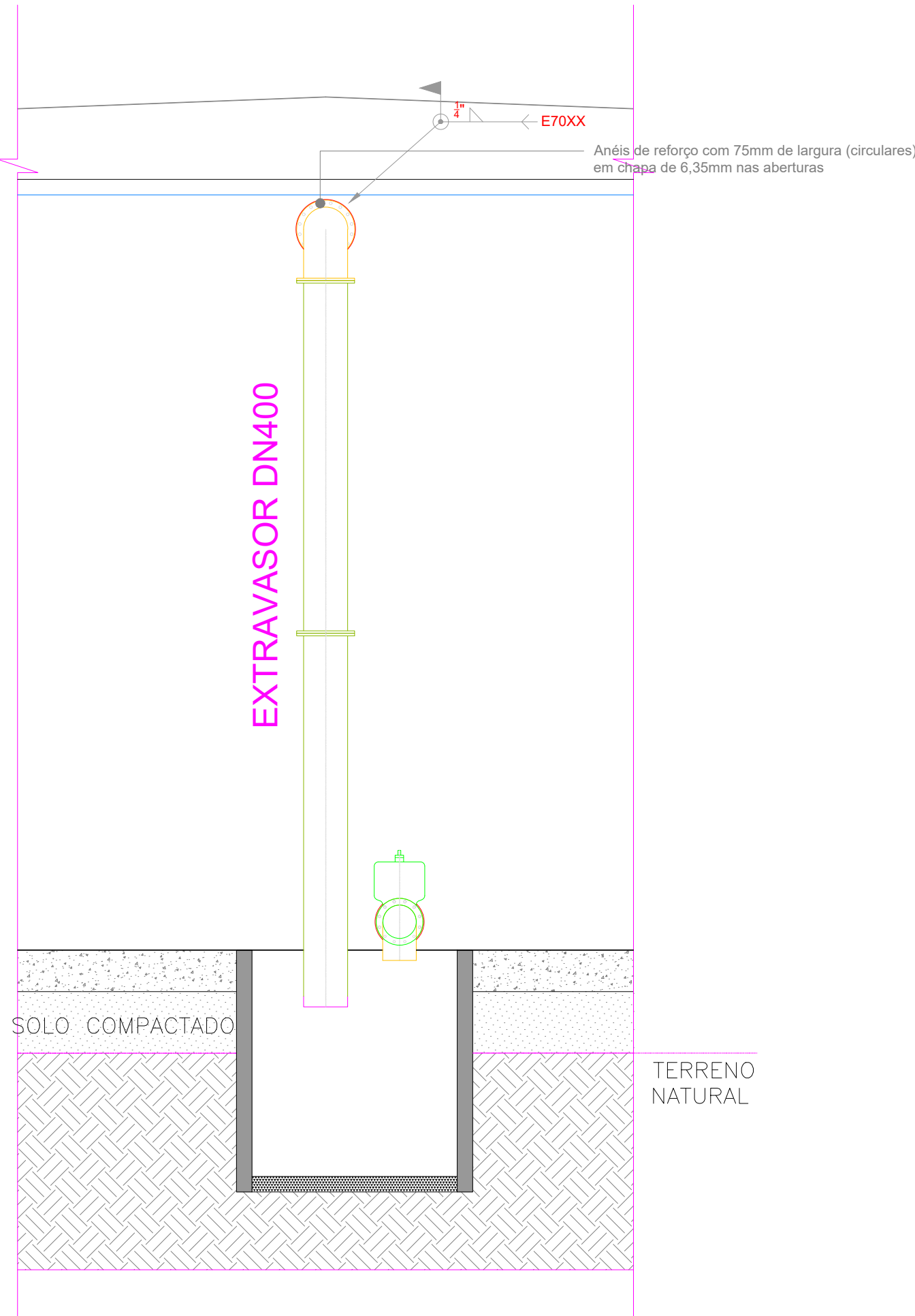




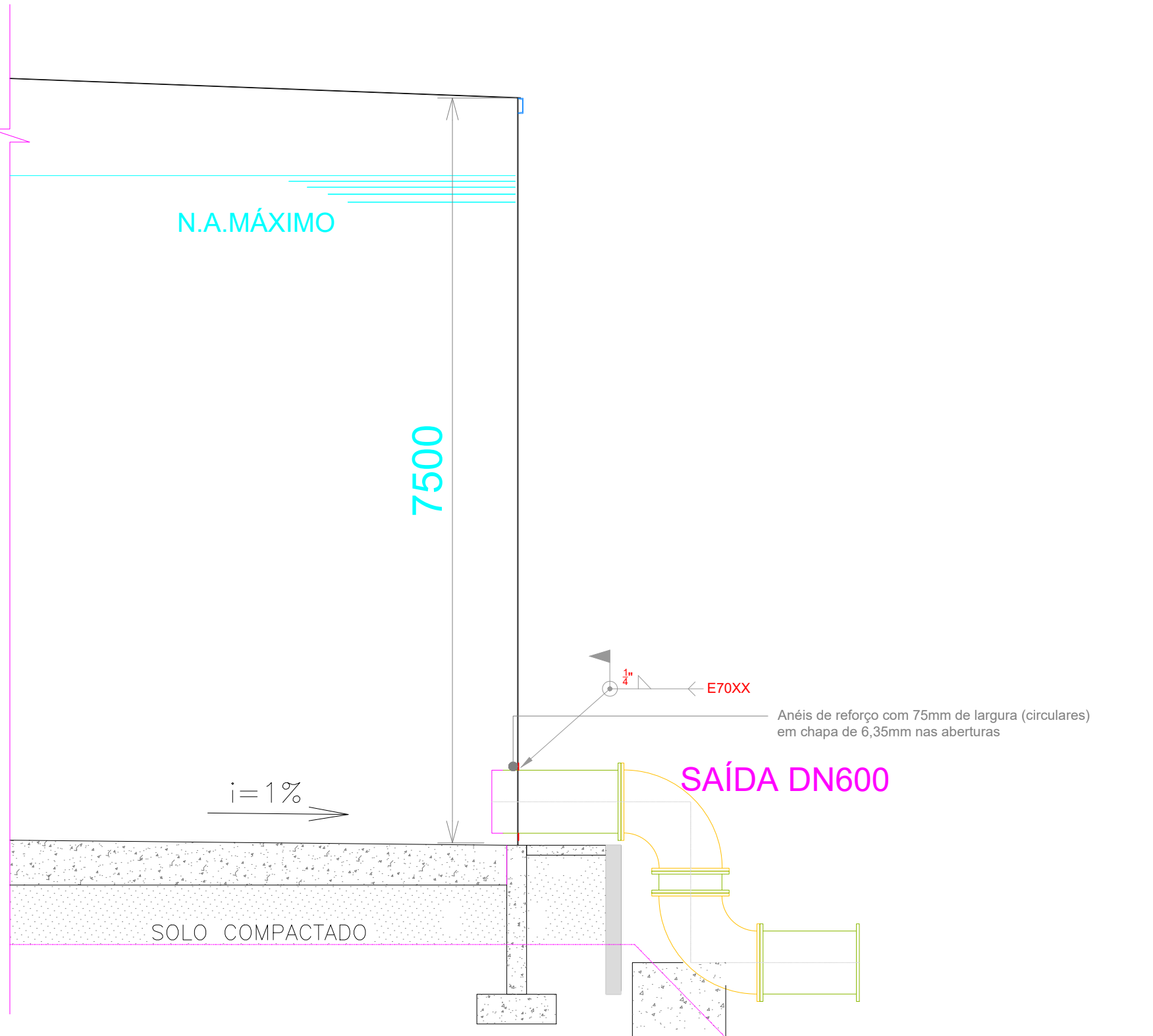
CORTE - A [esquema hidráulico]
ESCALA 1: 50



CORTE - C [esquema hidráulico]
ESCALA 1: 50



CORTE - B [esquema hidráulico]
ESCALA 1: 50



CORTE - D [esquema hidráulico]
ESCALA 1: 50

1. LISTA DE MATERIAL DO RESERVATÓRIO DE 2000m³										Peso Total	77.683,24
Marca	N	Tipo		Descrição	Dimensões	Compr. (mm)	Peso (unidade ou kg/m)	Peso (kg)			
VM.1 VM.2	1	ASTM A572 Gr. 50	Laminado	Perfil I	310 x 32,70	182.016	32,70	5.951,92			
VM.6	2	ASTM A572 Gr. 50	Laminado	Perfil I	250 x 25,30	226.560	25,30	5.731,97			
VM.3 VM.4	3	ASTM A572 Gr. 50	Laminado	Perfil I	200 x 15,00	43.776	15,00	656,64			
VM.5	4	ASTM A572 Gr. 50	Laminado	Perfil I	150 x 13,00	113.152	13,00	1.470,98			
CANTONEIRA DE BORDA	5	ASTM A36	Laminado	Perfil Cantoneira	L 2" x 2" x 3/16"	66.319	3,63	240,74			
CHAPAS COSTADO	6	ASTM A572 Gr. 50	Laminado	Chapa Metálica	1500 x 6000 x 6,35 mm	-	457,20	25.146,00			
CHAPAS DO FUNDO	7	ASTM A572 Gr. 50	Laminado	Chapa Metálica	1500 x 6000 x 6,35 mm	-	457,20	20.574,00			
CHAPAS CORPO PILAR	8	ASTM A572 Gr. 50	Laminado	Chapa Metálica	1500 x 3000 x 6,35 mm	-	228,60	1.371,60			
CHAPAS DO TETO	9	ASTM A572 Gr. 50	Laminado	Chapa Metálica	1500 x 6000 x 4,35 mm	-	313,20	14.094,00			
CHAPA TOPO/BASE PILAR	10	ASTM A572 Gr. 50	Laminado	Chapa Metálica	1155 x 1155 x 12,70 mm	-	135,54	271,07			
ENRIJECEDORES TOPO PILAR	11	ASTM A572 Gr. 50	Laminado	Chapa Metálica	200 x 100 x 12,70 mm	-	2,03	32,51			
TAMPA DE INSPEÇÃO	12	ASTM A572 Gr. 50	Laminado	Chapa Metálica	1015 x 1015 x 30,00 mm	-	247,25	247,25			
REFORÇO DA INSPEÇÃO	13	ASTM A572 Gr. 50	Laminado	Chapa Metálica	1891 x 1676 x 8,00 mm	-	202,84	202,84			
PESCOÇO TAMPA INSPEÇÃO	14	ASTM A572 Gr. 50	Laminado	Chapa Metálica	2463 x 158 x 8,00 mm	-	24,91	24,91			
SUORTE PARAFUSOS TP ISN	15	ASTM A572 Gr. 50	Laminado	Chapa Metálica	1015 x 1015 x 19,00 mm	-	156,59	156,59			
TAMPA ALÇAPÃO TETO	16	ASTM A572 Gr. 50	Laminado	Chapa Metálica	733 x 733 x 6,35 mm	-	27,29	54,59			
PESCOÇO ALÇAPÃO	17	ASTM A572 Gr. 50	Laminado	Chapa Metálica	1925 x 257 x 6,35 mm	-	25,13	25,13			
REFORÇO ALÇAPÃO	18	ASTM A572 Gr. 50	Laminado	Chapa Metálica	1150 x 1150 x 6,35 mm	-	67,18	67,18			
REFORÇO DN400	19	ASTM A572 Gr. 50	Laminado	Chapa Metálica	580 x 580 x 8,00 mm	-	21,53	64,59			
REFORÇO DN600	20	ASTM A572 Gr. 50	Laminado	Chapa Metálica	785 x 785 x 8,00 mm	-	39,44	39,44			
BARRAS ESC. MARINHEIRO	21	ASTM A36	Laminado	Barra Chata	Barra 2" x 5/16"	27.294	3,17	95,10			
BARRAS ESC. MARINHEIRO	22	ASTM A36	Laminado	Barra Chata	Barra 1.3/4" x 3/16"	26.865	1,90	57,00			
BARRAS ESC. MARINHEIRO	23	ASTM A36	Laminado	Ferro Redondo	19,05 mm	7.200	2,28	27,36			
BARRAS ESC. MARINHEIRO	24	ASTM A36	Laminado	Chapa Metálica	3000 x 200 x 4,75 mm	-	22,80	524,40			
BARRAS ESC. MARINHEIRO	25	ASTM A36	Laminado	Chapa Metálica	3000 x 200 x 4,75 mm	23	22,80	524,40			
GUARDA-CORPO	26	ASTM A36	Laminado	Tubo Redondo	38,1 x 1,60 mm	14.600	1,47	21,43			
GUARDA-CORPO	27	ASTM A36	Laminado	Chapa Metálica	2000 x 100 x 3,00 mm	2	4,80	9,60			

NOTAS	
1) Cálculo e detalhamento das peças estão de acordo com a NBR 8800/2008 e NBR 14762/2010.	
2) Cálculo da carga de vento está de acordo com a norma NBR 6123/1988.	
3) Cargas utilizadas no cálculo de acordo com a norma NBR 6120/1980.	
4) Verificar TODAS as medidas IN LOCO para garantir a correta fabricação. Cotas em milímetros.	
5) Perfis Laminados em aço ASTM A-572 Grau 50.	
6) Ligações realizadas por solda devem ser feitas com eletrodo AWS E 70XX.	
7) A lista de material Não considera as perdas das barras de perfis.	
8) Para obras reféns de obras existentes, é recomendado conferir todas as as medidas in loco antes da fabricação.	
9) A espessura do filete deve ser no mínimo igual à espessura da chapa mais fina da ligação.	
10) A fabricação e a montagem das estruturas metálicas deverão estar de acordo com a NBR 8800/2008 e a NBR 14762/2010.	
Proteção / Pintura (Genérico):	
a) Parte interna e externa do perfil: Limpeza manual, decapante + Fundo anticorrosivo - uma demão de 125 micras; Acabamento em Esmalte Poliuretano - uma demão de 80 micras.	
b) Para estrutura metálica exposta ao tempo: Limpeza manual, decapante + Fundo anticorrosivo - uma demão de 125 micras; Acabamento em Esmalte Poliuretano - uma demão de 80 micras.	
c) Verificar cor conforme Arquitetônico, demais acabamentos especiais Material	
Especificação de material (tipo de aço) para os elementos metálicos:	
a) Perfil Laminado - ASTM A572-G50	
b) Chaparias Gerais - ASTM-A36 Chaparias da estrutura do Reservatório ASTM A572-G50	
c) Perfil Dobrado - ASTM A36	

R02	18/10/21	Atendimento 4º Análise SINFRA (08/10/21)
R01	20/09/21	Atendimento 3º Análise SINFRA (13/09/21)
R00	10/05/21	Versão Inicial do Projeto
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO

AUTOR DO PROJETO:		
EXCELÊNCIA EXCELÊNCIA ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA EPP 00.564.373/0001-95 Eng. Thaísa L. P. Marques Neis CREA: 12135682/9		

INTERESSADO:		
DAE - DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO DE VÁRZEA GRANDE CNPJ: 02.555.079/0001-42		

EMPREENHIMENTO:		
ETA-VG - BARRA DO PARÍ		

ENDEREÇO:		
Entrada da passagem da Conceição, S/N, Várzea Grande - MT Latitude: 15°33'26.61"S/ Longitude: 56° 8'44.34'O		

ASSUNTO:		
ESTRUTURA METÁLICA RAP ETA - 2000 m³		

NOMENCLATURA:		FOLHA:
DATA: 18/10/2021		011/011
ESCALA: INDICADA		