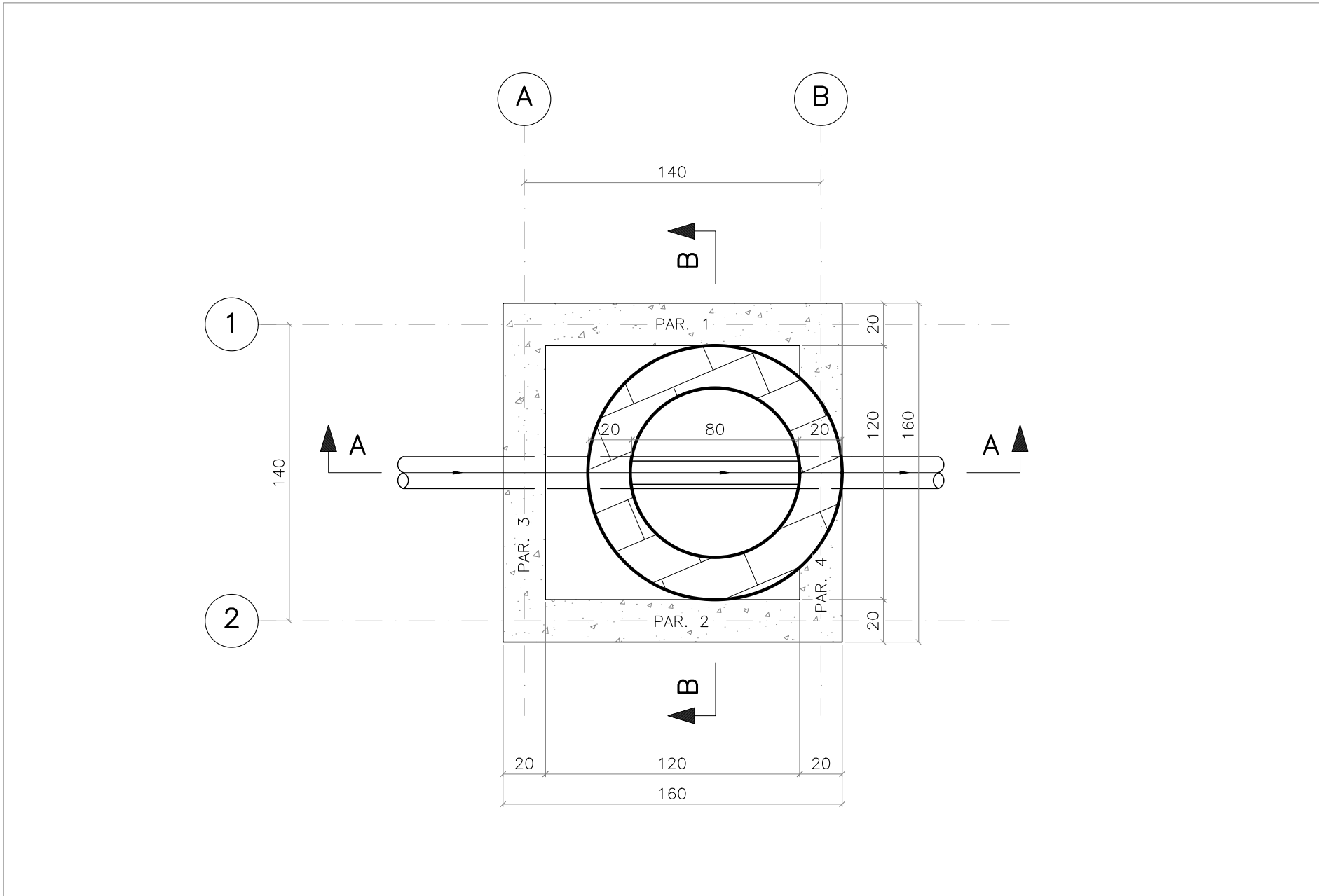
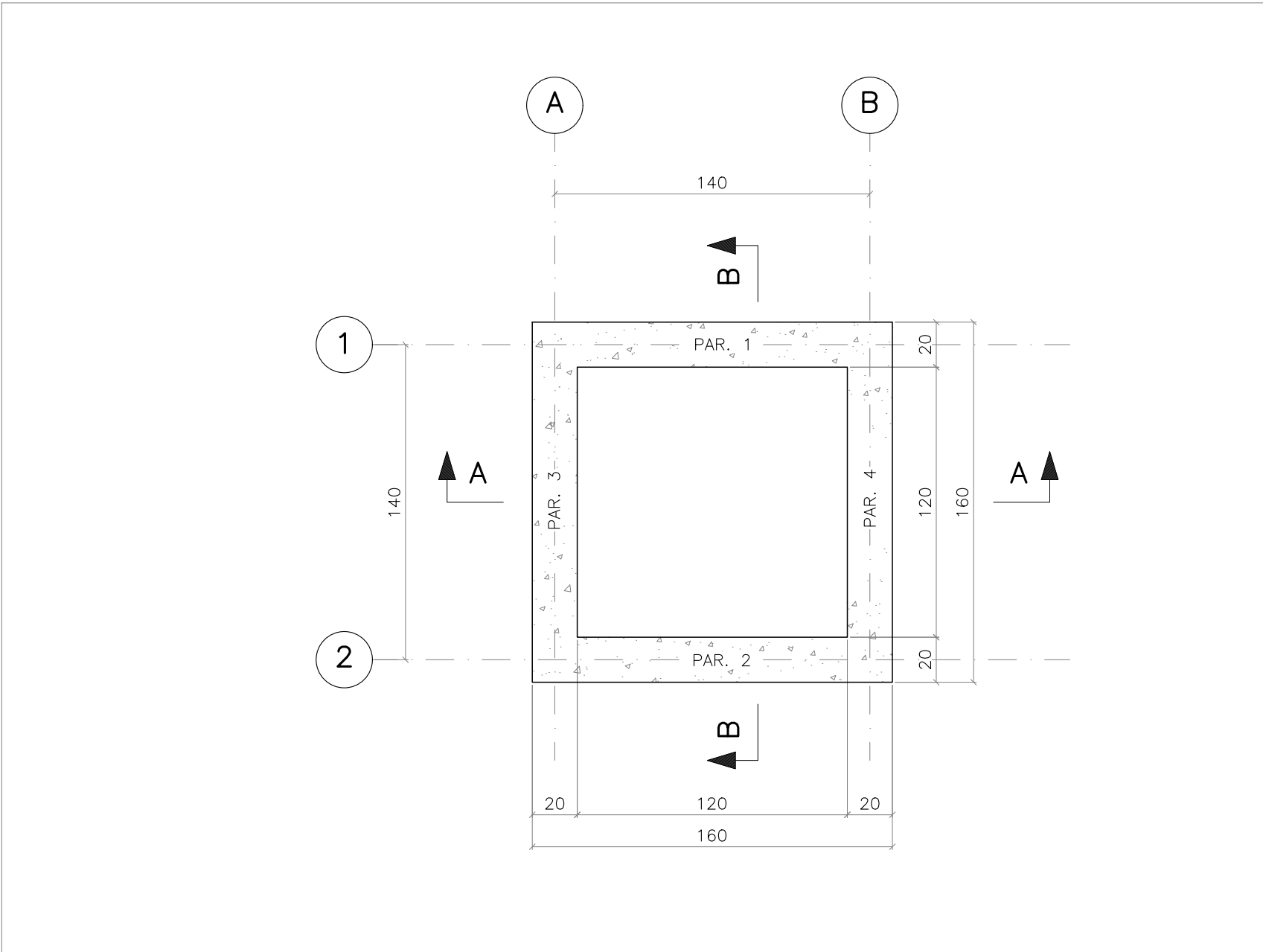
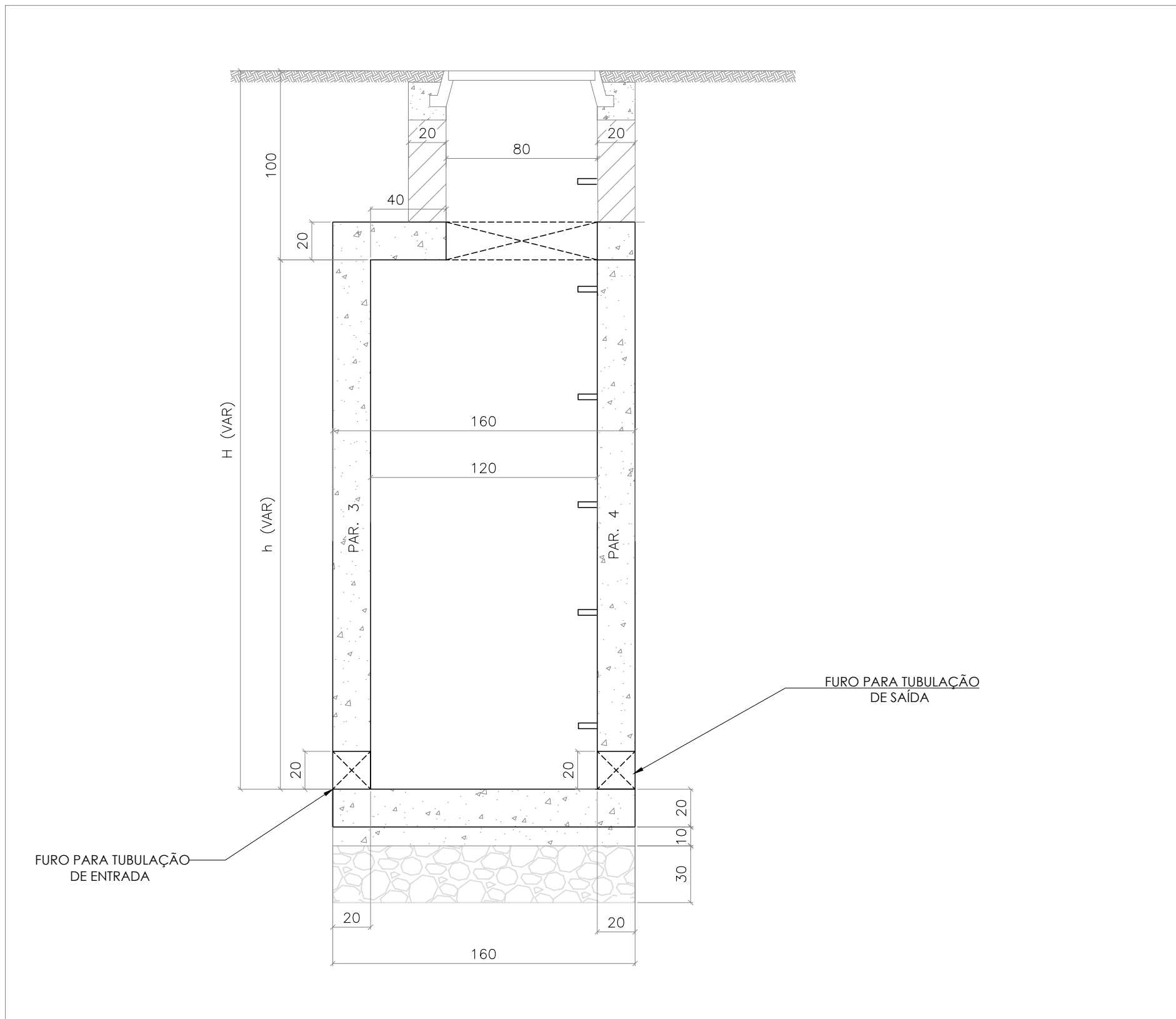




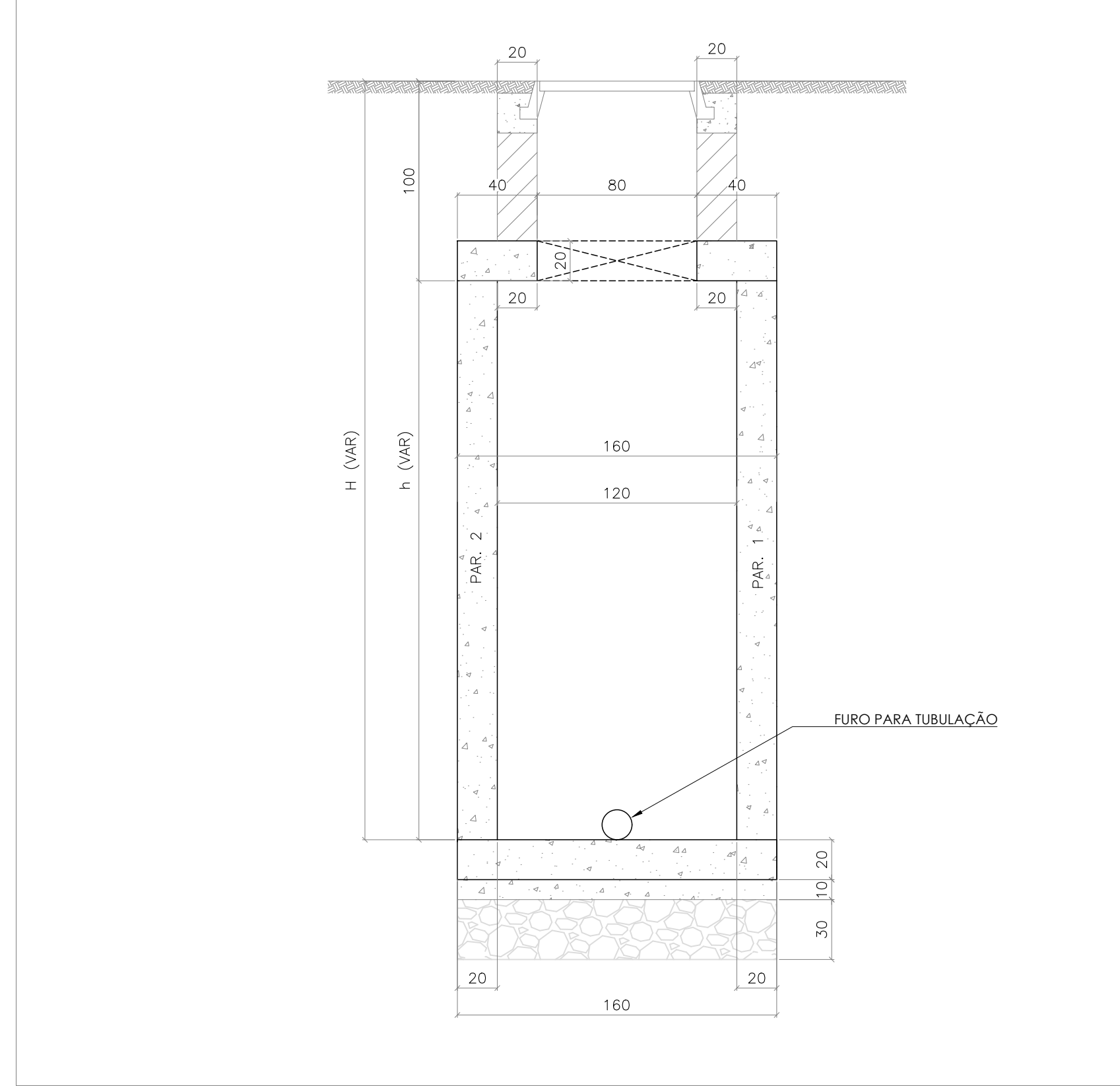
PLANTA DE FORMAS – NÍVEL TOPO – POÇO DE VISITA ESPECIAL (H>3.50m)
ESCALA 1:25



PLANTA DE FORMAS – NÍVEL FUNDO – POÇO DE VISITA ESPECIAL (H>3.50m)
ESCALA 1:25



CORTE A-A – POÇO DE VISITA ESPECIAL (H>3.50m)
ESCALA 1:25

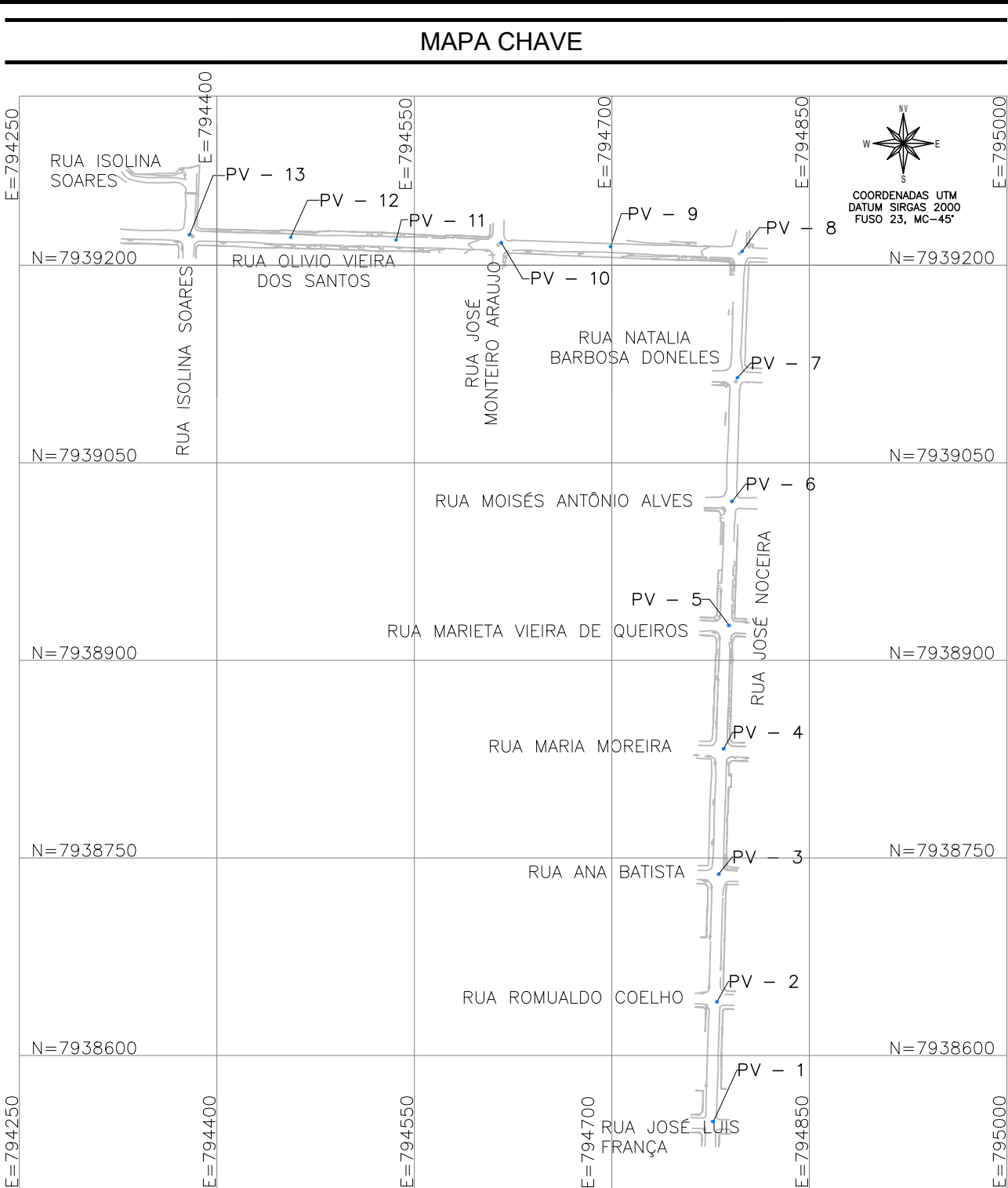


CORTE B-B – POÇO DE VISITA ESPECIAL (H>3.50m)
ESCALA 1:25

Alturas de até 5m sem tubo de queda	MEDIDAS EM CENTÍMETROS		
	NOME	H	h
	PVE-1	360	260
	PVE-2	430	330
	PVE-3	430	330

Alturas de até 6m sem tubo de queda	MEDIDAS EM CENTÍMETROS		
	NOME	H	h
	PVE-4	545	445

Alturas de até 7m sem tubo de queda	MEDIDAS EM CENTÍMETROS		
	NOME	H	h
	PVE-6	615	515
	PVE-7	645	545
	PVE-8	680	580
	PVE-9	685	585
	PVE-10	685	585
	PVE-11	655	555
	PVE-12	625	525
	PVE-13	620	520



MAPA CHAVE
ESCALA 1:750

REVISÕES		
REV.	FRANCHAS REVISADAS	DESCRIÇÃO
REV01		
REV02		

PROJETOS DE REFERÊNCIA		CARREGAMENTO UTILIZADO
PRJ-163731-EXE-SES-0104-REV02 PRJ-163731-EXE-SES-0204-REV02 PRJ-163731-EXE-SES-0304-REV02 PRJ-163731-EXE-SES-0404-REV02		LAJES: CARGA PERMANENTE 0,100 t/m² SOBRE CARGA 0,200 t/m² PESO ESPECÍFICO DO CONCRETO 2,5t/m³

- NOTAS**
- MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO O CONTRÁRIO;
 - CONCRETO ESTRUTURAL FCK 40 MPa COM FATOR ÁGUA-CEMENTO (A/C) < 0,45 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (ECI) > 35.418 MPa;
 - DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO=19 MM, E_{cm}=31876 Kgf/cm²;CONCRETO DE LANCAMENTO CONVENCIONAL ADOTAR ABATIMENTO (SLUMP) CLASSE S100 (100 A 160MM), CONCRETO BOMBADO CLASSE S160 (160 A 122MM);
 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO Fck>= 10 MPa, ESPESSURA DE 4,00 CENTÍMETROS EM TODOS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO;
 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL IV;
 - COBRIMENTOS MÍNIMOS: ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO = 5,0 cm; CINTAS, VIGAS E PILARES E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO =5cm; LAJE =4,5 cm;
 - CEMENTO CP-II (CEMENTO PORTLAND) PARA TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS;
 - DOBRAMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR-6118;
 - PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
 - OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS USANDO ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU CARANGUEJOS METÁLICOS; PARA ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO C=4 CM;
 - DESFORMA COM REESCORAMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO;
 - É IMPORTANTE A CURA UMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
 - A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
 - ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR 9574;
 - NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÁ SER FEITO SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO;
 - PREVER ENCUNHAMENTO NOS ENCONTROS DAS NOVAS ALVENARIAS DE VEDAÇÃO;
 - ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÁ VALIDADE CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS EDITADAS PELA ABNT COMO A NBR 6118/2014- PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, A NBR 14931/2004- EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E DEMAIS NORMAS PERTINENTES, DIRETA E INDIRETAMENTE RELACIONADAS COM OS MATERIAIS E SERVIÇOS OBJETOS DO CONTRATO DE CONSTRUÇÃO DA OBRA, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	DAMB	TFM	26/08/2025
00	REVISÃO MMD	EXE	DAMB	TFM	26/11/2025

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO	APV - APROVADO	CNC - CANCELADO
	BSC - BÁSICO	PCT - P/ CONSTRUÇÃO	
	EXE - EXECUTIVO	ASB - "AS BUILT"	



OBJETIVA
PROJETOS E SERVIÇOS

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS

RUA DESEMBARADOR JORGE FONTANA, Nº303 E 1304 – BELVIERE
BELO HORIZONTE-MG – CEP.: 30.320-670
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br



SAE
ARAGUARI-MG

SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO

HUGO ALESSI, N°50 – INDUSTRIAL, ARAGUARI
MINAS GERAIS | CEP.: 38442-028
TEL.: (34) 3242-3579

REDE DE ESGOTO DE VIENO
AV. BENEDITO TEODORO NAVAS – VIENO, S/N – ARAGUARI – MG, 38443-152

PROJETO ESTRUTURAL		
AUTORIA DO PROJETO:	CONTRATANTE DO PROJETO:	
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA - 2391970	THIAGO FIGUEIREDO MACHADO CREA MG - 2398740	RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE
DATA: novembro/2025	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-EST
TÍTULO DOS DESENHOS: PLANTA DE FORMAS E CORTES	PRINCHA: 02/05	
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.		TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-163731-EXE-EST-0101-REV01