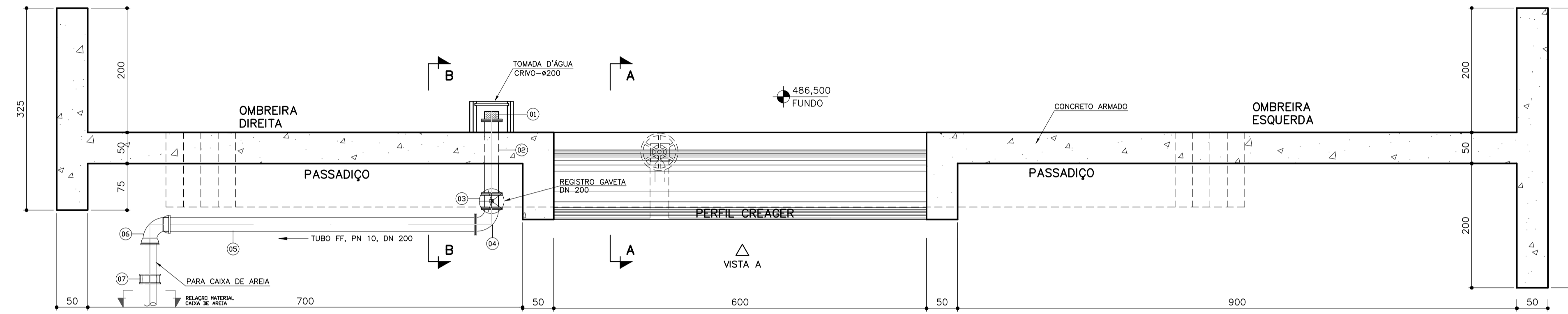
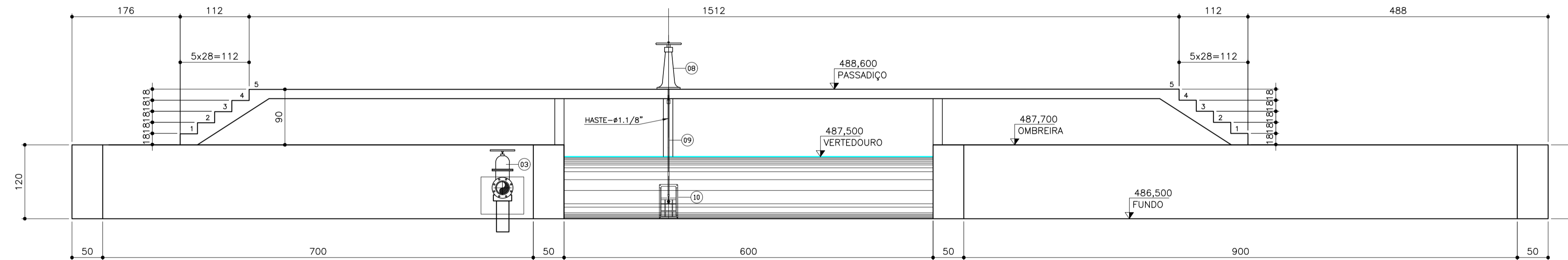


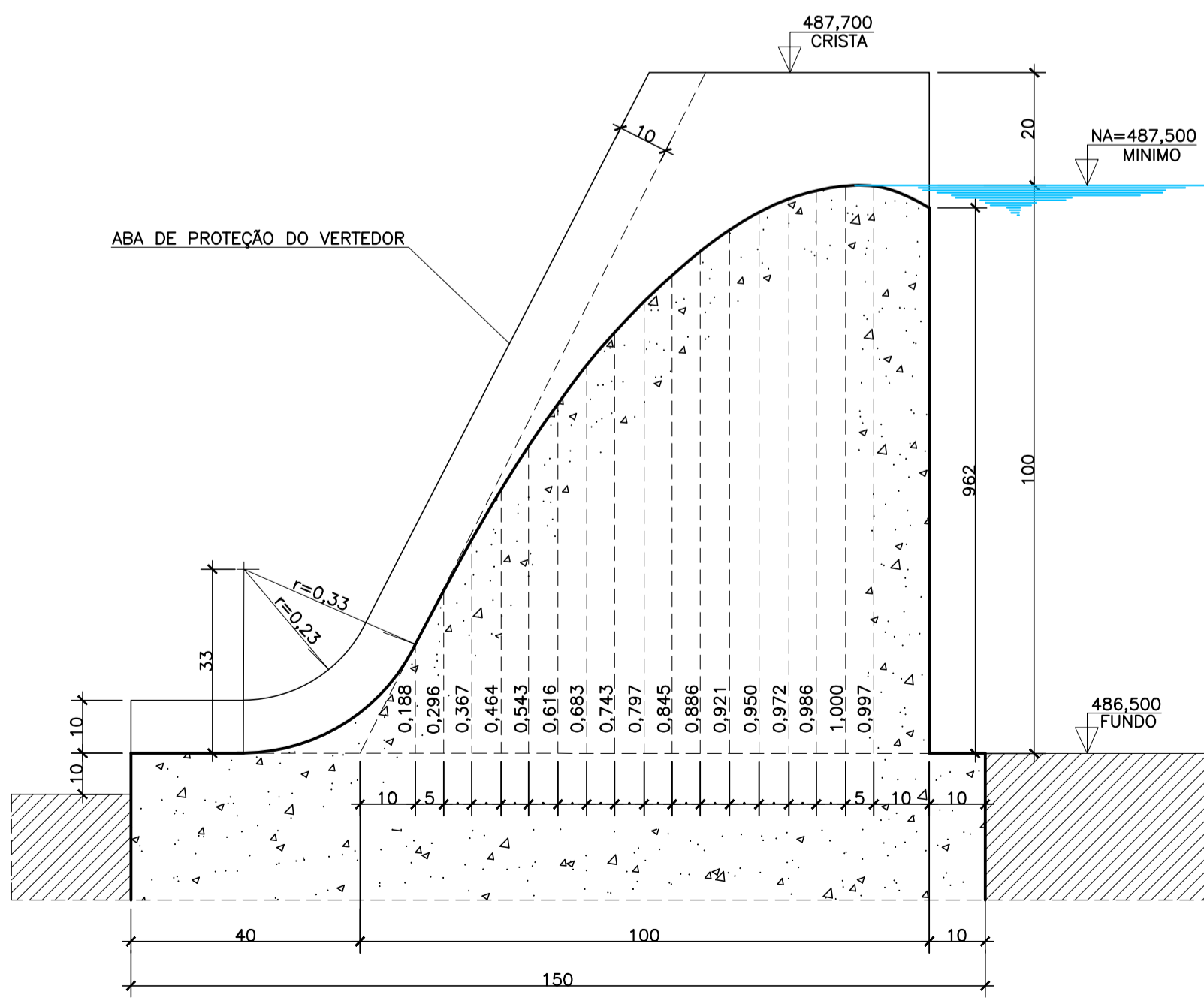
VISTA SUPERIOR
ESC.: 1:50



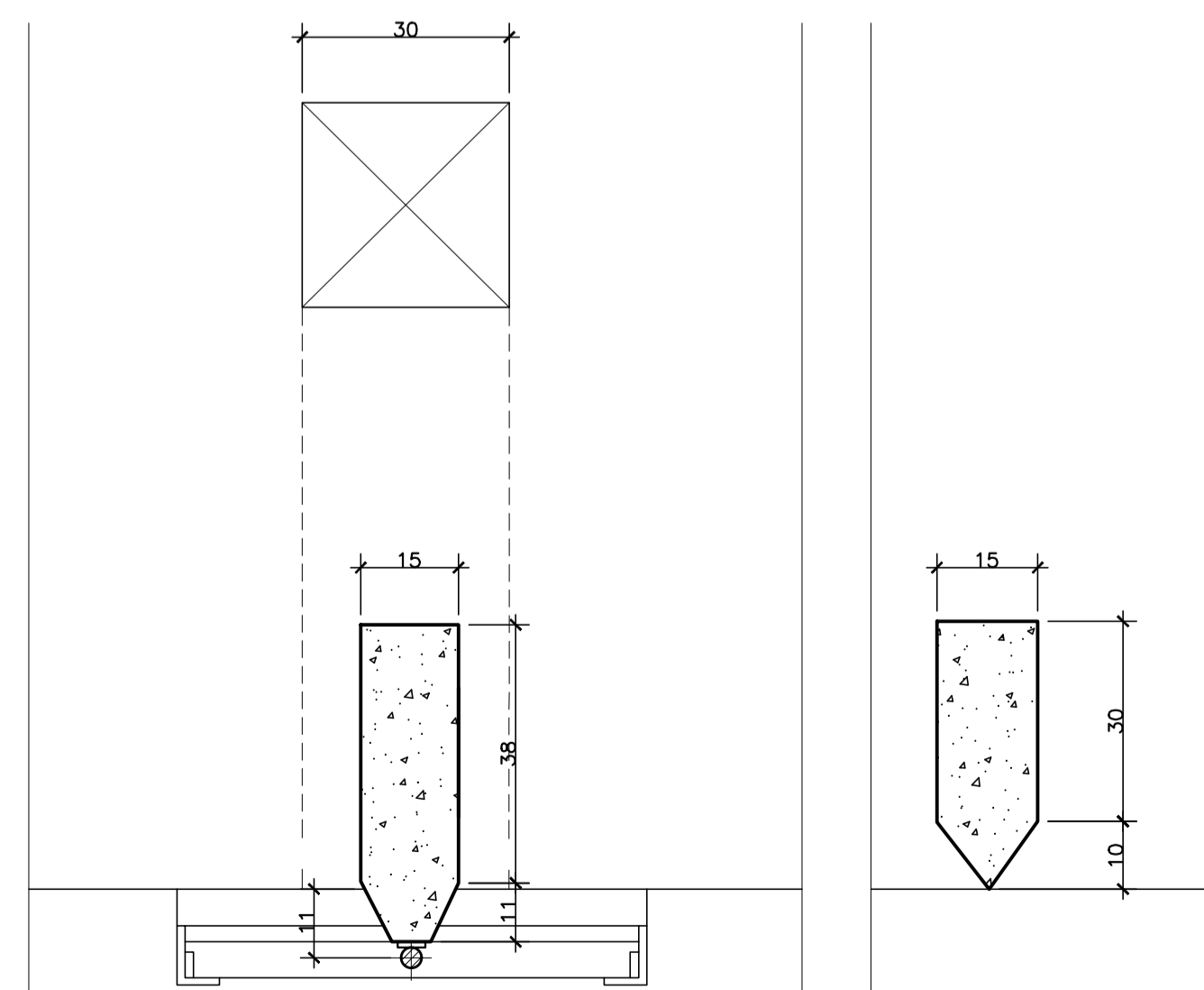
PLANTA EL. 487,700
ESC.: 1:50



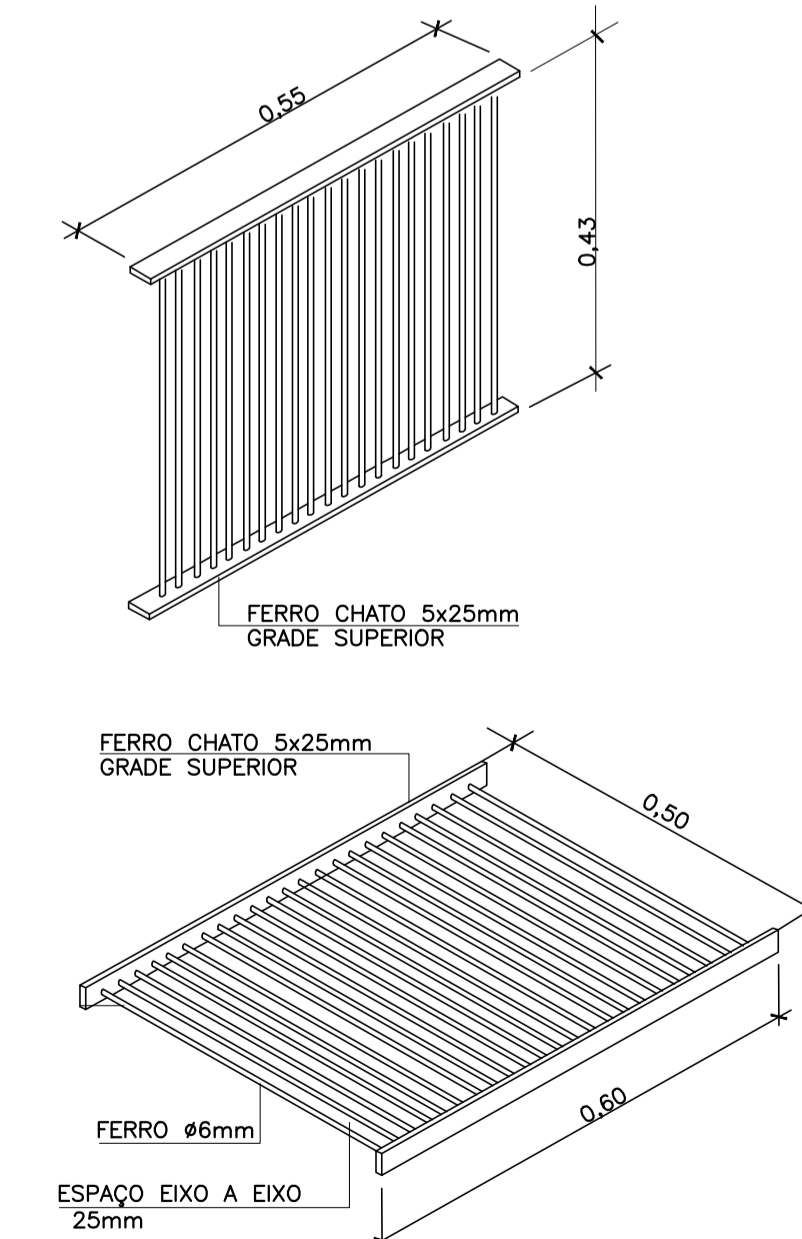
VISTA AA
ESC.: 1:50



BARRAGEM DE ELEVÇÃO DE NÍVEL
PERFIL GREAGER
ESC.: 1:10



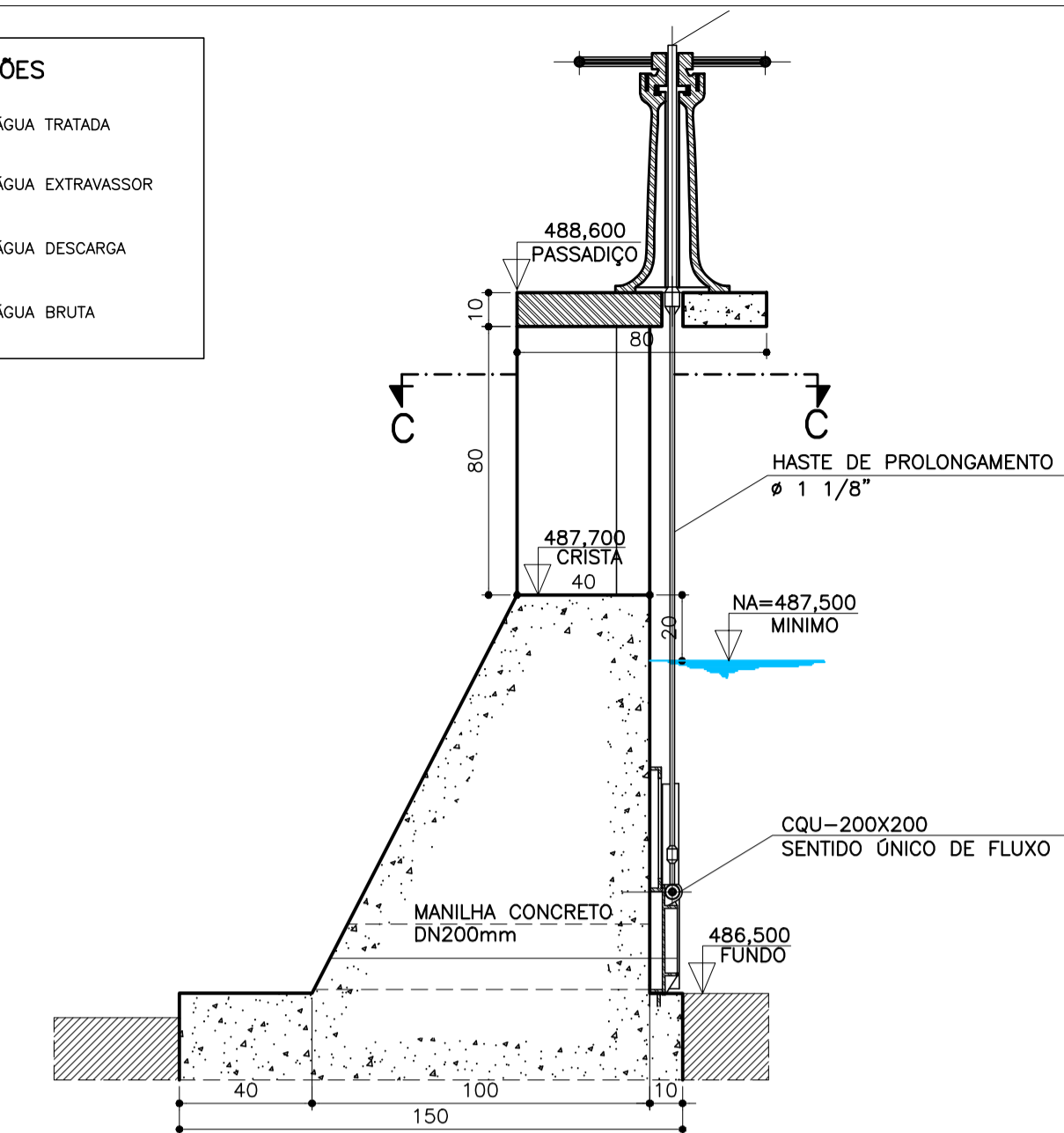
BARRAGEM DE ELEVÇÃO DE NÍVEL
PLANTA AO NÍVEL C-C
ESC.: 1:10



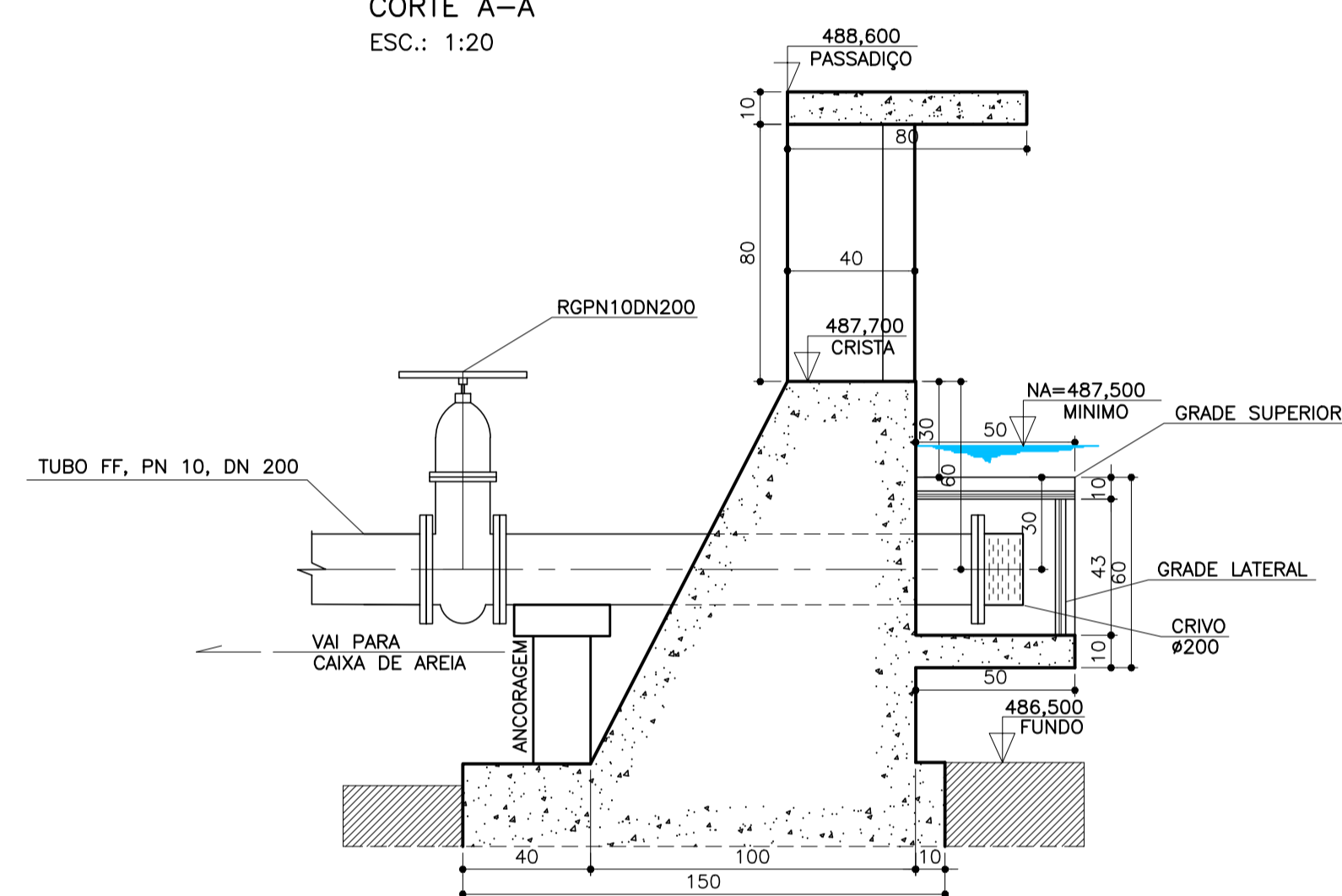
BARRAGEM DE ELEVÇÃO DE NÍVEL
DETALHE DAS GRADES
ESC.: 1:10

CORES DAS TUBULAÇÕES

■	TUBULAÇÃO DE ÁGUA TRATADA
■	TUBULAÇÃO DE ÁGUA EXTRAVASSOR
■	TUBULAÇÃO DE ÁGUA DESCARGA
■	TUBULAÇÃO DE ÁGUA BRUTA



BARRAGEM DE ELEVÇÃO DE NÍVEL
CORTE A-A
ESC.: 1:20

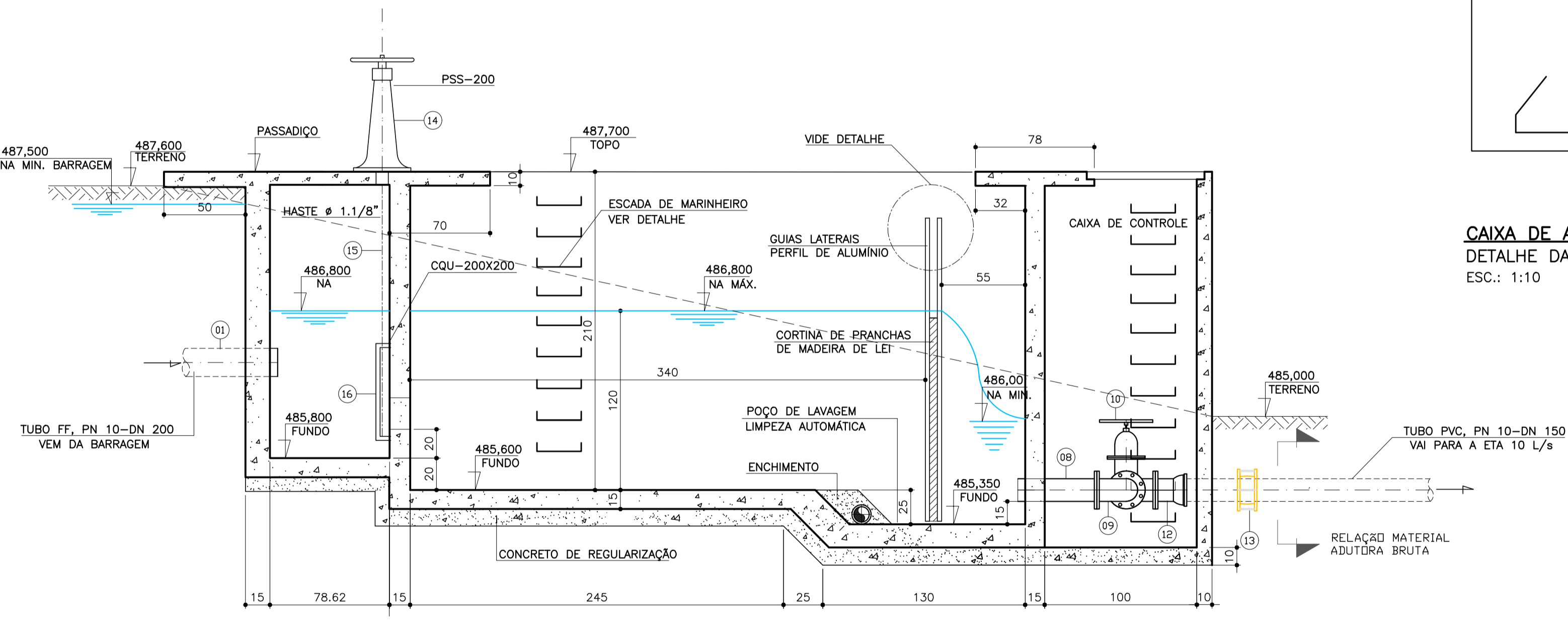
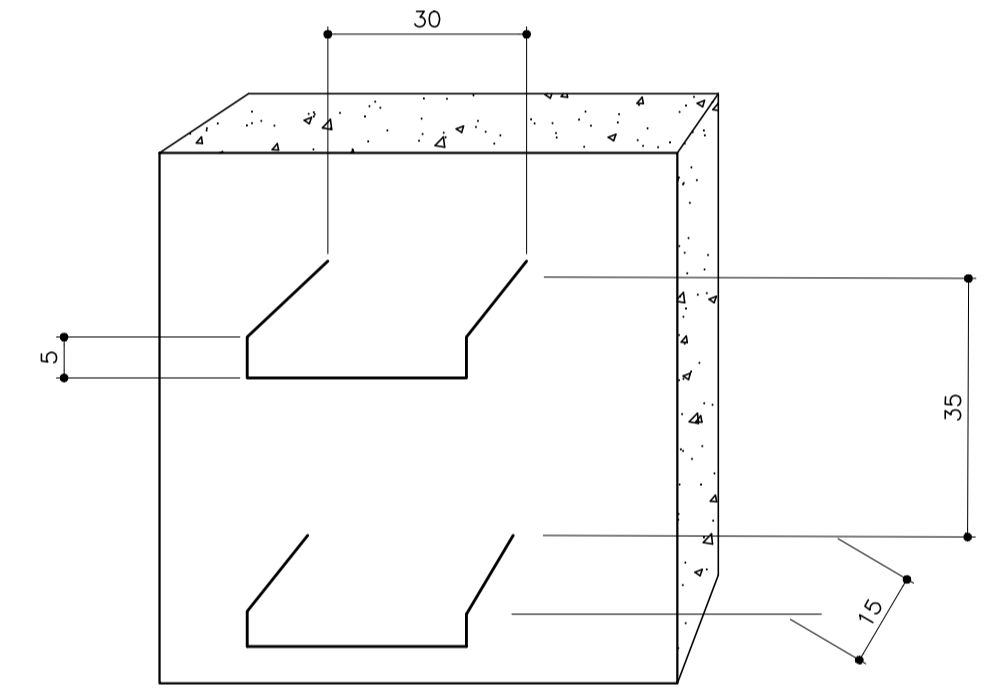
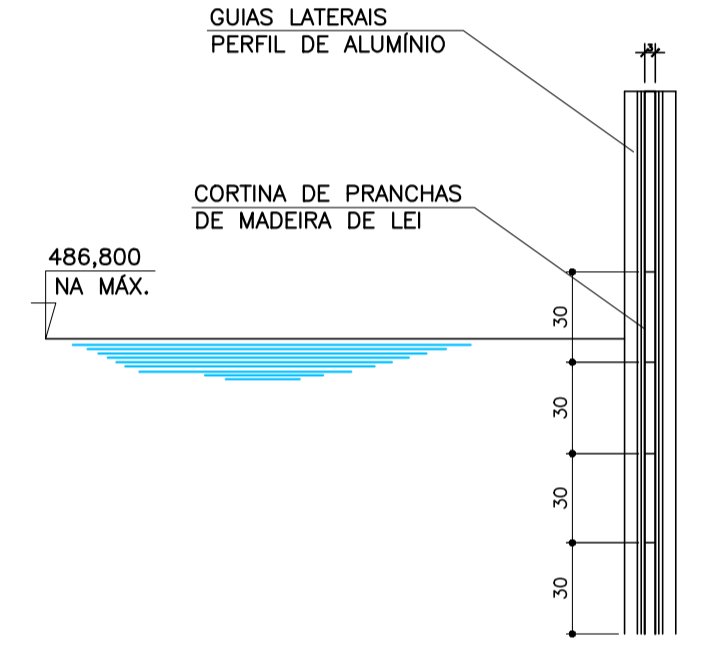
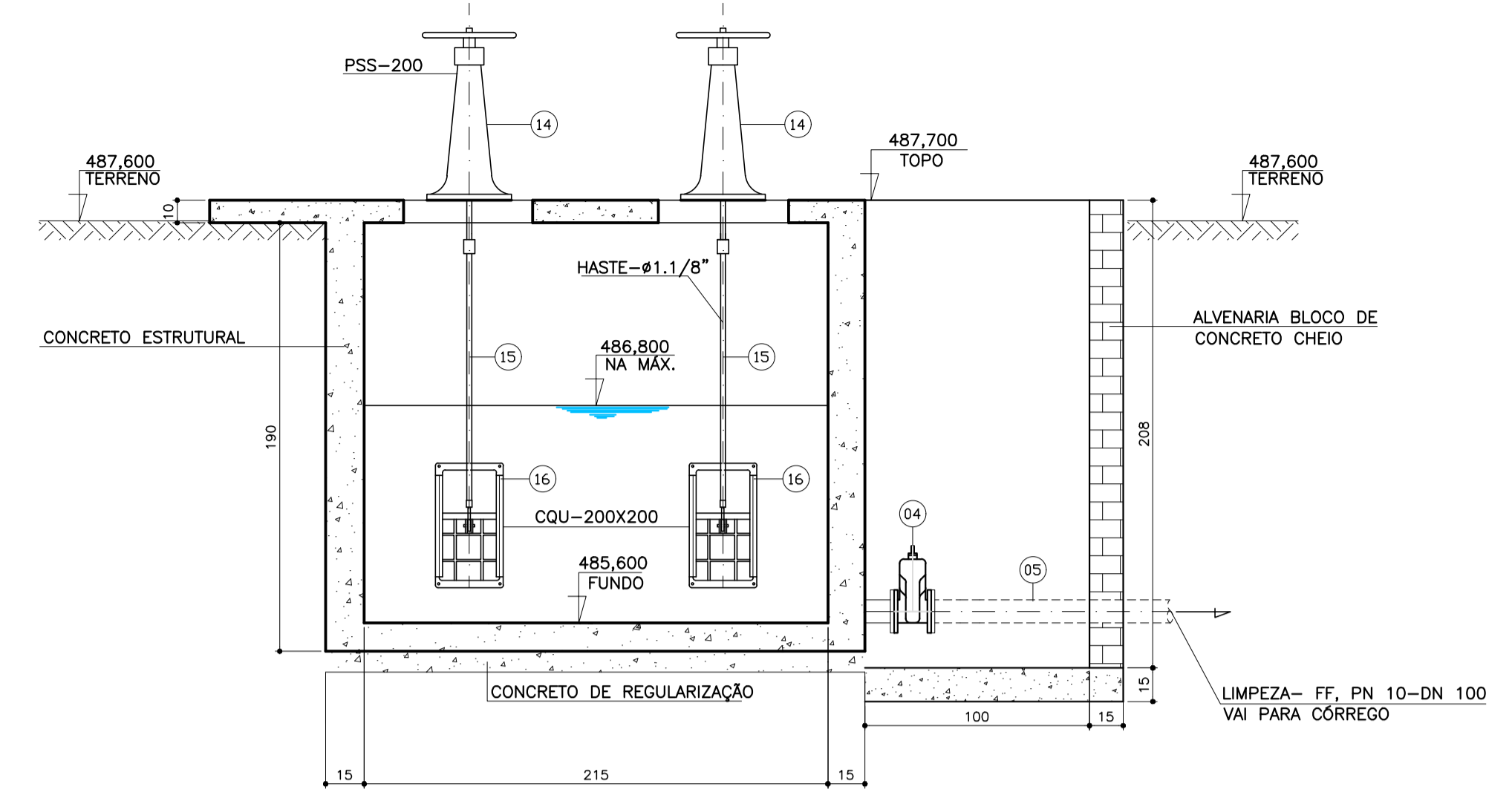
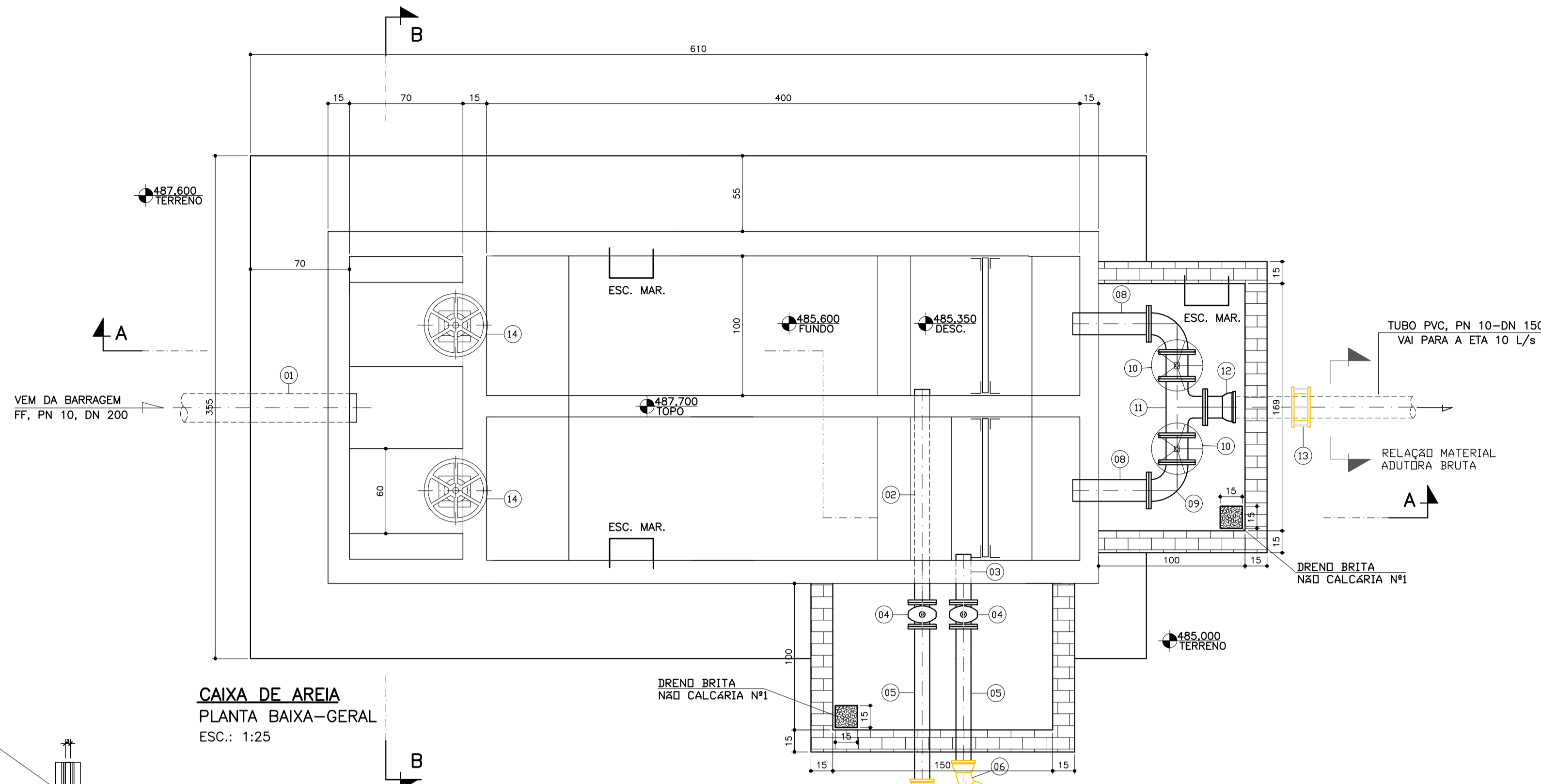


BARRAGEM DE ELEVÇÃO DE NÍVEL
CORTE B-B
ESC.: 1:20

RELAÇÃO DE MATERIAIS BARRAGEM DE NÍVEL			
ITEM	DESCRIÇÃO	DIAM.	UNID.QUANT.
01	CRIVO FLANGE F#F* PN 10	200	PC 01
02	TUBO FLANGEADO, F#F* PN 10 L=1,20 m	200	PC 01
03	REGISTRO DE GAVETA F#F* FLANGE VOLANTE PN 10	200	PC 01
04	CURVA 90° FLANGE F#F* PN 10	200	PC 01
05	TUBO PONTA/FLANGE, F#F* PN 10 L=5,0 m	200	PC 01
06	CURVA 90° BOLSA JET F#F* PN 10	200	PC 01
07	JUNTA GIBULT COMPLETA F#F* PN 10	200	PC 01
08	PEDESTAL DE MANOBRAS SIMPLES F#F* PN 10	200	PC 01
09	HASTE DE AÇO PARA COMPORTA L=1,5 0M COM ROSCA 1 1/8"	1 1/8"	PC 01
10	COMPORTA QUADRADA COM SENTIDO ÚNICO F#F*	200x200	PC 01
ITEM	ACESSÓRIOS	DIAM.	UNID.QUANT.
11	ARRUELA DE BORRACHA P/ FLANGES	200	PC 04
12	PARAFUSOS CDM PORCAS, GALVANIZADOS, P/ FLANGES 20x90mm	-	PC 32
13	PARAFUSOS CHUMBADORES PARA COMPORTAS 1/2"x125mm	-	PC 04

DBS:
 - MATERIAL DOS TUBOS E CONEXÕES QUANDO NÃO INDICADO: FERRO FUNDIDO;
 - FLANGES CONFORME ABNT NBR 7675 (ISO 2531);
 - CLASSE DE PRESSÃO DOS TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO (EXCETO QUANDO INDICADO): PN10;

CONTRATADA:	CONTRATO N°	054/2025
 TFM SOLUÇÕES	RESP. TEC.:	JOSÉ MARIANO TEIXEIRA
	REG. CREA:	122.058/D
CONCEDENTE:	MANDATARIA:	
 GOVERNO FEDERAL MINISTÉRIO DAS CIDADES SECRETARIA NACIONAL DE CIDADES	 Prefeitura Municipal de Lajinha-MG	
PROGRAMA:	Programa de Aceleração do Crescimento - PAC 3	
MUNICÍPIO/ÁREA:	LAJINHA - MG PRATA	
TÍTULO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ADUTORA DE ÁGUA BRUTA BARRAGEM DE NÍVEL - PLANTAS, CORTES E DETALHES	
DATA:	ESCALA:	FRANCHA:
OUTUBRO/2025	INDICADA	
ARQUIVO:	DE-054.2025-MG.LAJ.PTA-SAA-PB.003	03/68



RELAÇÃO DE MATERIAIS CAIXA DE AREIA				
ITEM	DESCRIÇÃO	DIAM.	UNID.	QUANT.
01	TUBO FERRO FUNDIDO PBA JEI PN 10	200	MT	06
02	TUBO PONTA/FLANGE, F*F* PN 10 L=1,50 m	100	PC	01
03	TUBO PONTA/FLANGE, F*F* PN 10 L=0,50 m	100	PC	01
04	REGISTRO DE GAVETA F*F* FLANGE VOLANTE PN 10	100	PC	02
05	TUBO PONTA/FLANGE, F*F* PN 10 L=1,20 m	100	PC	02
06	CURVA 45° BOLSA JEI F*F* PN 10	100	PC	02
07	TUBO PVC PBA DEFDFD CLASSE 1 MPA	100	MT	18
08	EXTREMIDADE PONTA/FLANGE F*F* PN 10 L=0,50 M	150	PC	02
09	CURVA 90° FLANGE F*F* PN 10	150	PC	02
10	REGISTRO DE GAVETA F*F* FLANGE VOLANTE PN 10	150	PC	02
11	TE FLANGE F*F* PN 10	150	PC	01
12	EXTREMIDADE BOLSA/FLANGE F*F* PN 10	150	PC	01
13	JUNTA GIBAULT COMPLETA F*F* PN 10	150	PC	01
14	PEDESTAL DE MANDBRA SIMPLES F*F* PN 10	200	PC	02
15	HASTE DE AÇO PARA COMPORTA L=1,5 0M CDM ROSCA	11/8"	PC	02
16	COMPORTA QUADRADA COM SENTIDO UNICO F*F*	200x200	PC	02
ACESSÓRIOS		DIAM.	UNID.	QUANT.
17	ARRUELA DE BORRACHA P/ FLANGES	100	PC	04
18	ARRUELA DE BORRACHA P/ FLANGES	150	PC	07
19	PARAFUSOS CDM PORCAS, GALVANIZADOS, P/ FLANGES 16x80mm	-	PC	32
20	PARAFUSOS CDM PORCAS, GALVANIZADOS, P/ FLANGES 20x80mm	-	PC	56
21	PARAFUSOS CHUMBADORES PARA COMPORTAS 1/2"x125mm	-	PC	08

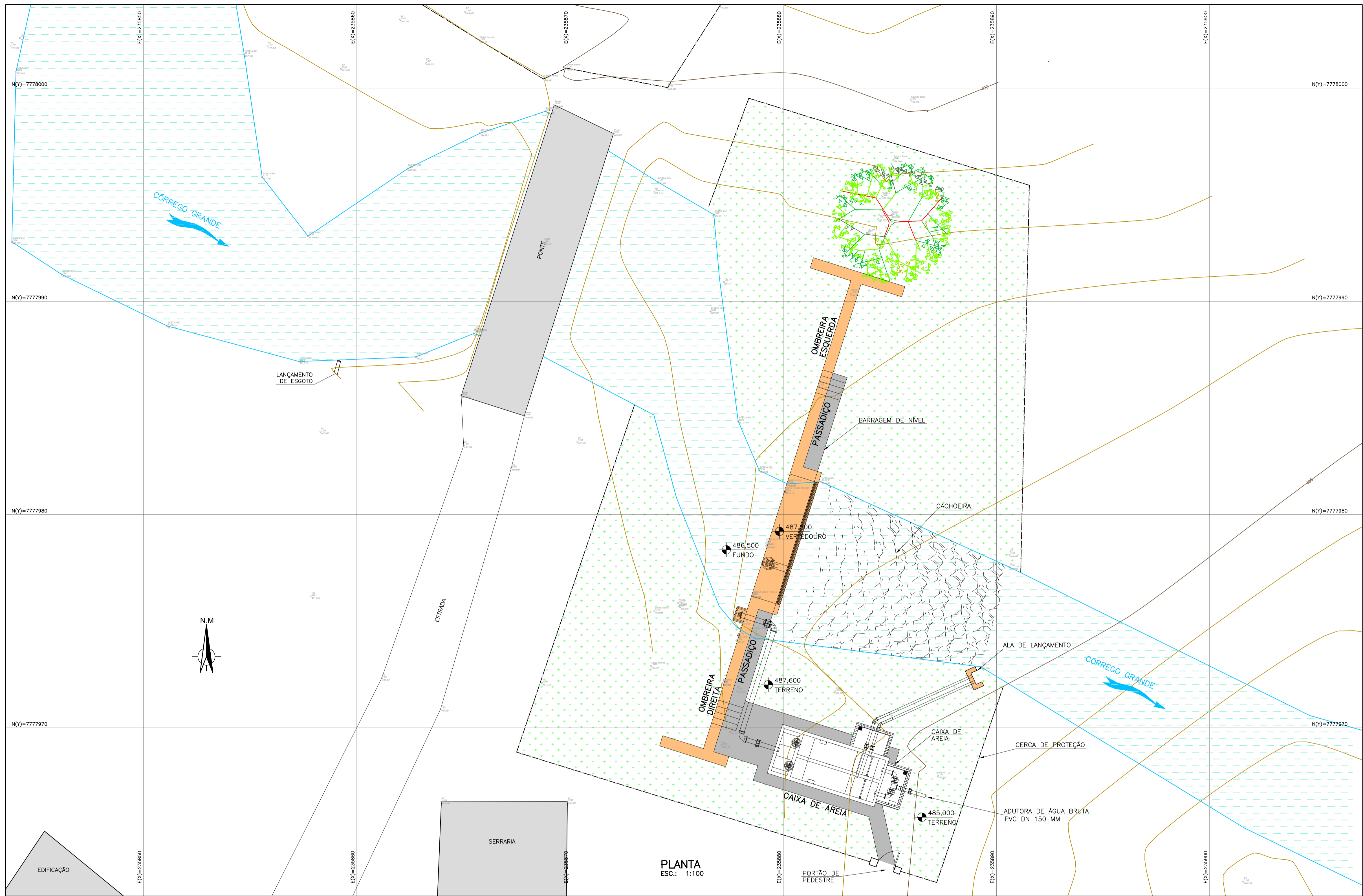
QBS:
 - MATERIAL DOS TUBOS E CONEXÕES QUANDO NÃO INDICADO: FERRO FUNDIDO;
 - FLANGES CONFORME ABNT NBR 7675 (ISO 2531);
 - CLASSE DE PRESSÃO DOS TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO «EXCETO QUANDO INDICADO» PN10;

OBSERVAÇÃO:
 1- COTAS TOPOGRÁFICAS EM METRO E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

TC PAC nº968207/2024/MCIDADES/CEF-SAA

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CONTRATADA:		CONTRATO Nº	054/2025		
		RESP. TEC.:	JOSÉ MARIANO TEIXEIRA		
CONCEDENTE:		REG. CREA:	122.058/D		
		MANDATÁRIA:			
CONTRATANTE:					
PROGRAMA:	Programa de Aceleração do Crescimento - PAC 3				
MUNICÍPIO/ÁREA:	LAJINHA - MG				
TÍTULO:	PRATA				
	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA CAIXA DE AREIA - PLANTAS E CORTES				
DATA:	OUTUBRO/2025	ESCALA:	INDICADA		PRANCHA:
ARQUIVO:	DE-054.2025-MG.LAJ.PTA-SAA-PB.004				04/68

- NOTAS:**
- Todas as dimensões e elevações estão em centímetro.
 - Concreto estrutural fck > 150 kgf/cm², brita gnáissica e impermeabilizante tipo SIKA 01, ou similar, na proporção 1:10. Recomenda-se a utilização de um aditivo plastificante no concreto, como o PLASTIMANT VZ da marca SIKA.
 - Fator água/cimento = 0,5, consumo de cimento 350kg/m³.
 - REVESTIMENTO INTERNO: CHAPISCO + 1cm a 1.5cm de Argamassa cimento e areia, traço 1:3, com impermeabilizante SIKA 01 ou similar, proporção 1:10 e pintura com tinta epoxi, Semi-Flexível, tipo SIKA TOP 107, ou similar, em duas demãos cruzadas.
 - REVESTIMENTO EXTERNO: CHAPISCO + 1cm a 1.5cm de Argamassa cimento e areia, traço 1:6, com duas demãos de pintura com tinta látex, acrílica.
 - Estacas Brocas Ø20 cm a cada 1m², profundidade mínima 1.50m, de Eucalipto tratado, para terrenos de pouca resistência.
 - Sobre rochas, deverão ser cravados as esperas de ferro.



- CORES DAS TUBULAÇÕES:**
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA TRATADA
 - TUBULAÇÃO DE ÁGUA EXTRAVASSOR
 - TUBULAÇÃO DE ÁGUA DESCARGA
 - TUBULAÇÃO DE ÁGUA BRUTA
 - GUARDA CORPO
- LEGENDA:**
- UNIDADES EXISTENTES
 - UNIDADES NOVAS A CONSTRUIR
 - ~ CURVA DE NÍVEL
 - ~ CÓRREGO / RIO
 - ARVORE

NOTA:
1- COTAS TOPOGRÁFICAS E DIMENSÕES EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

TC PAC nº 968207/2024/MCIDADES/CEF-SAA

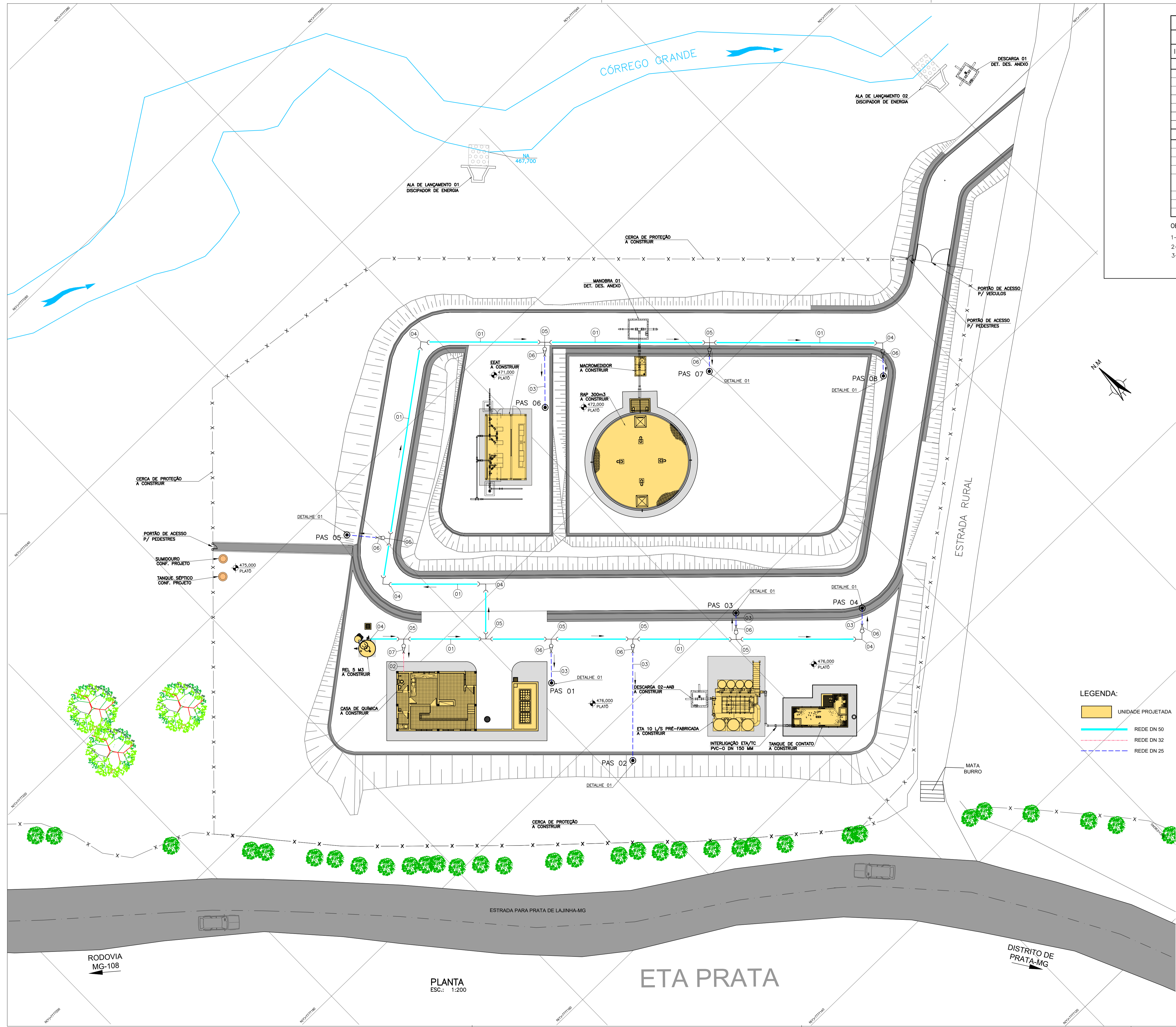
PROJETO URBANÍSTICO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
	PASSEIO CIMENTADO C/ REVESTIMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3, 1:3. SOBRE BASE DE CONCRETO	m ²	30,00
	CERCA DE PROTEÇÃO EM MOURÕES DE CONCRETO	m	100,00
	PORTÃO DE ACESSO PARA PEDESTRES	m	01

ESPÉCIES SELECIONADAS PARA O PROJETO PAISAGÍSTICO

ITEM	NOME CIENTÍFICO	NOME VULGAR	TIPO	QUANT.	ESPAÇAMENTO ENTRE MUDAS
	<i>Duranta repens "Aurea"</i>	Pingo de ouro	arbusto	84 mudas	30 em 30 cent.
	<i>Paspalum notatum</i>	Grama comum	forração	500,00 m ²	onde indicado

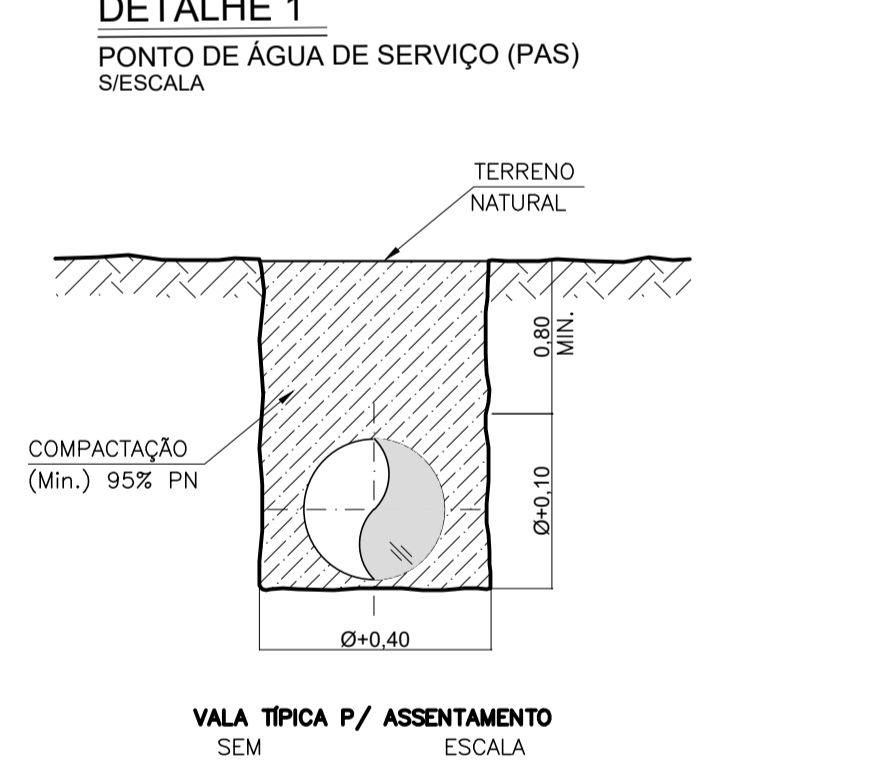
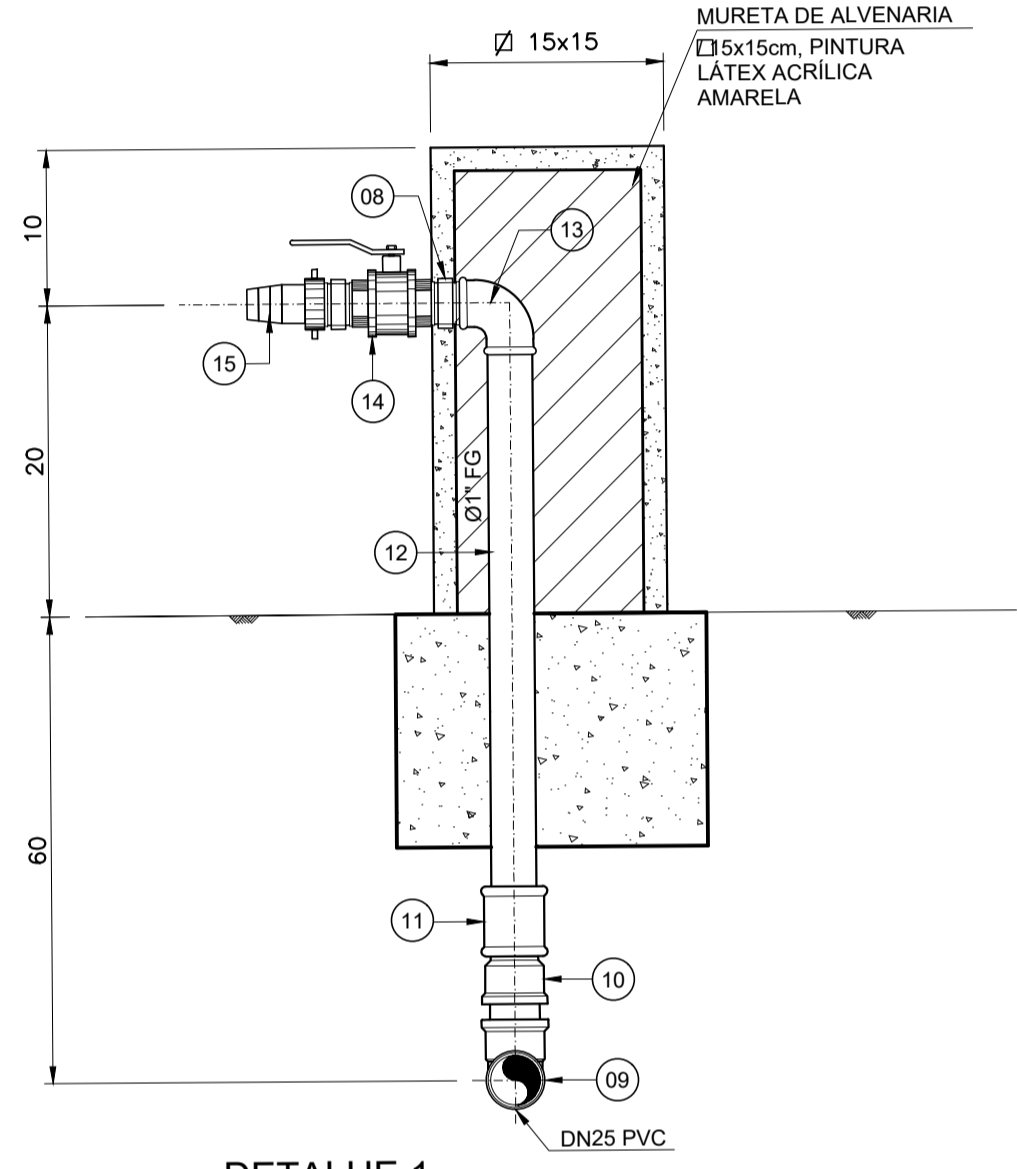
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CONTRATADA:		CONTRATO Nº	054/2025	RESP. TEC.:	JOSÉ MARIANO TEIXEIRA
CONCEDENTE:		REG. CREA:	122.058/D	MANDATÁRIA:	
CONTRATANTE:		Prefeitura Municipal de Lajinha-MG			
PROGRAMA:	Programa de Aceleração do Crescimento - PAC 3				
MUNICÍPIO/ÁREA:	LAJINHA - MG PRATA				
TÍTULO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ADUTORA DE ÁGUA BRUTA CAPTAÇÃO - URBANIZAÇÃO				
DATA:	OUTUBRO/2025	ESCALA:	INDICADA	PRANCHA:	
ARQUIVO:	DE-054.2025-MG.LAJ.PTA-SAA-PB.005				05/68



ÁGUA DE SERVIÇO DA ETA LISTA DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	DIÂM.(mm)	QUANT.	UNID.
ÁGUA DE SERVIÇO				
01	TUBO PVC PBA PONTA/BOLSA CLASSE 15 MARRON	50	180,00	m
02	TUBO PVC JS SOLDÁVEL CLASSE 15 MARRON	32	60,00	m
03	TUBO PVC JS SOLDÁVEL CLASSE 15 MARRON	25	8,00	m
04	CURVA 90° PVC PBA CL20 JEI	50	06	PC
05	TÉ PVC PBA CL20 JEI	50	08	PC
06	REDUÇÃO PVC PONTA/BOLSA CL20	50x25	08	PC
07	REDUÇÃO PVC PONTA/BOLSA CL20	50x32	01	PC
PONTO DE ÁGUA DE SERVIÇO - PAS (TORNEIRA) - 8X				
08	NIPLE DUPLO FG	1"	08	PC
09	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL	32	08	PC
10	ADAPTADOR PVC SOLDAROSCA	32x1"	08	PC
11	LUVA FG	1"	32	PC
12	TUBO FG COM COSTURA, CLASSE MÉDIA (DIN 2440), CONF. ABNT NBR 5580	1"	8,0	m
13	CURVA 90° FÊMEA FG	1"	08	PC
14	VÁLVULA DE ESFERA, AÇO CARBONO, ROSCADA	1"	08	PC
15	ADAPTADOR MACHO/ESPIGÃO, AÇO CARBONO	1"	08	PC

OBSERVAÇÕES:
 1- TODA TUBULAÇÃO PVC PBA DN 50 MM COR MARRON CLASSE 15 E PEÇAS CLASSE 20.
 2- F*F* - FERRO FUNDIDO
 3- JEI - JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA



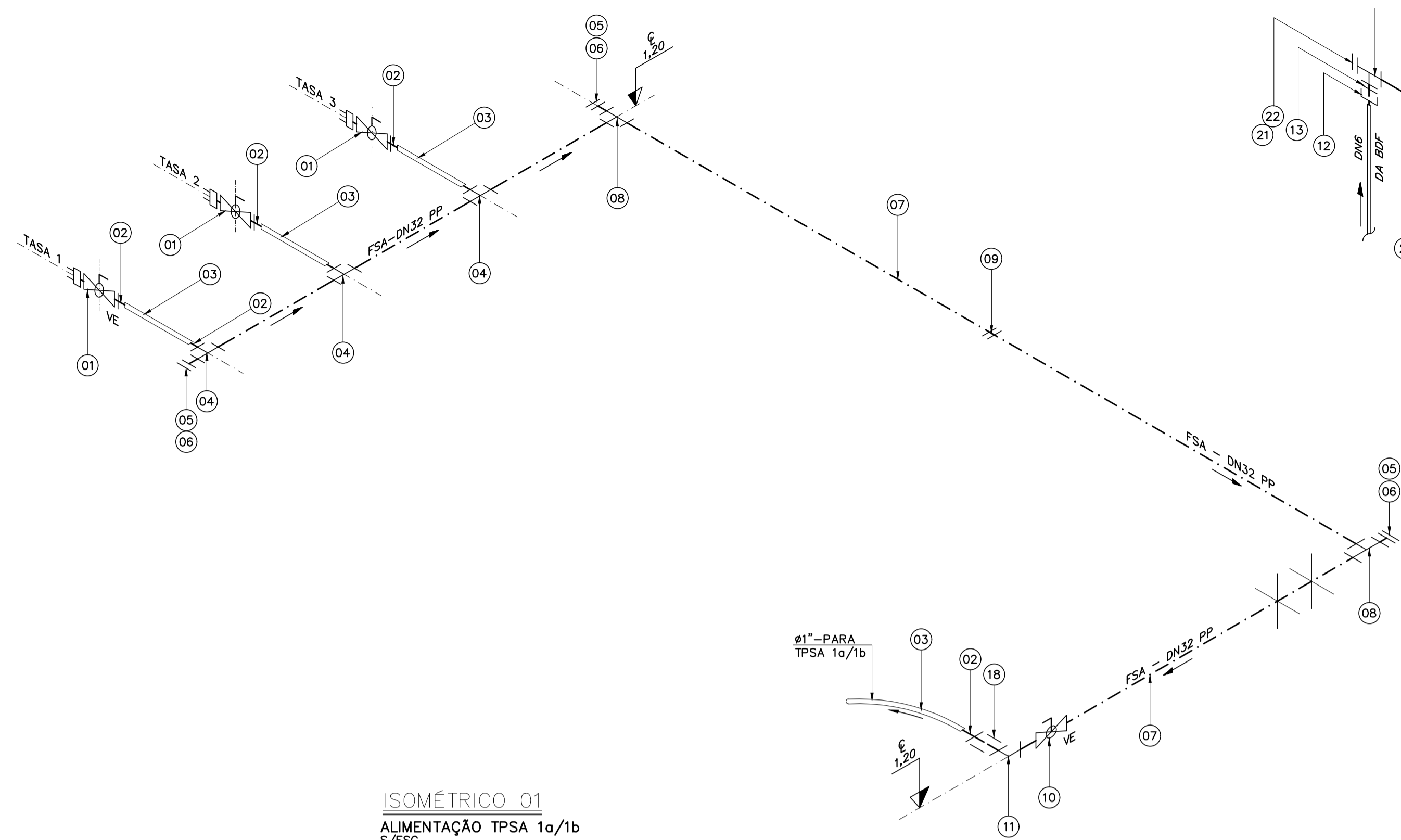
LEGENDA:
 UNIDADE PROJETADA
 REDE DN 50
 REDE DN 32
 REDE DN 25

PLANTA
ESC.: 1:200

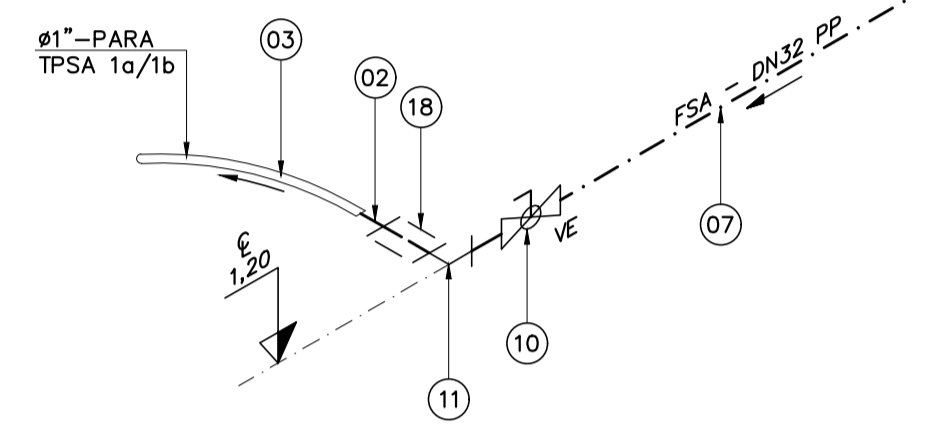
ETA PRATA

TC PAC nº 968207/2024/MCIDADES/CEF-SAA

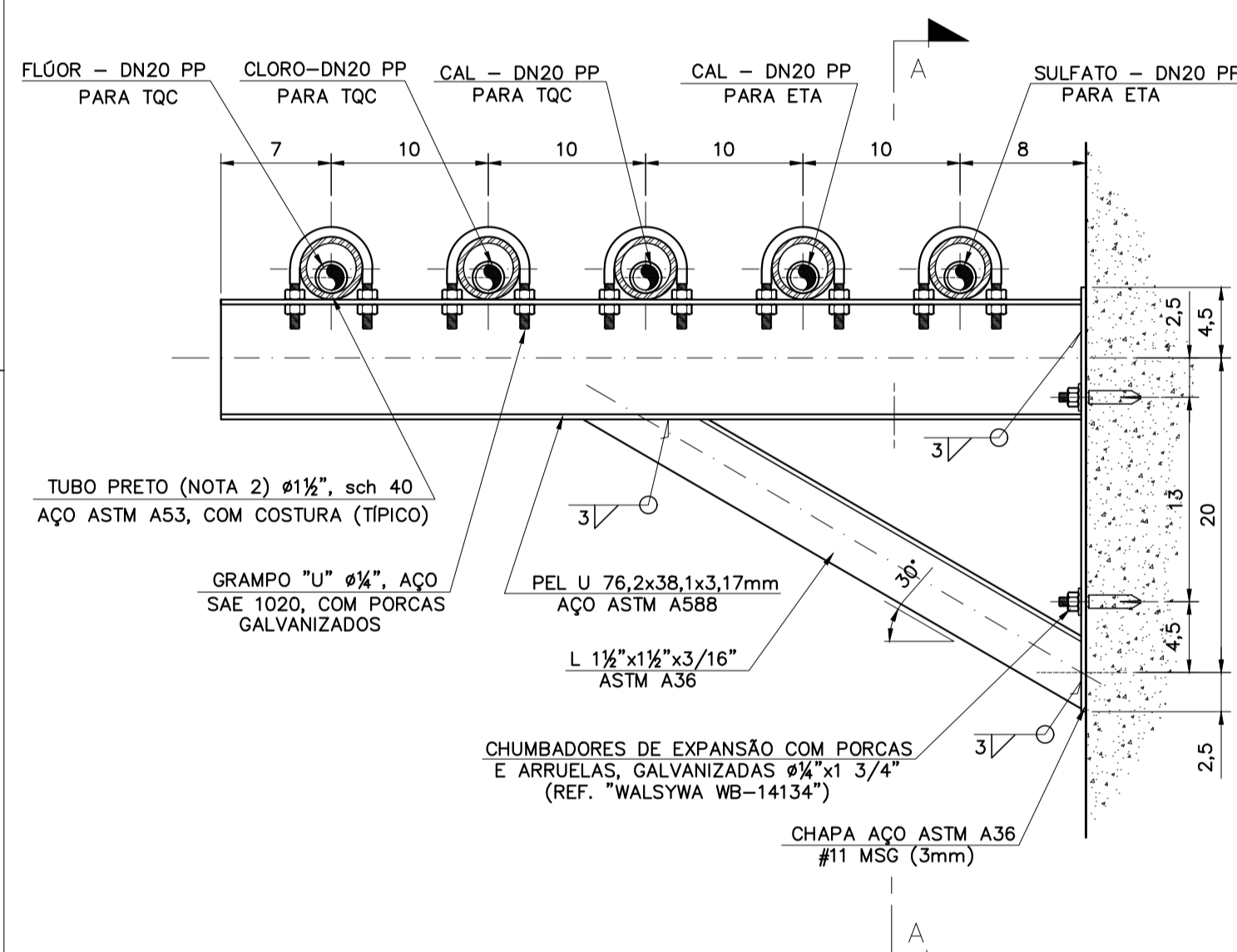
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CONTRATADA:			CONTRATO Nº: 054/2025 RESP. TEC.: JOSÉ MARIANO TEIXEIRA REG. CREA: 122.058/D		
CONCEDENTE:			MANDATÁRIA: 		
CONTRATANTE:					
PROGRAMA:	Programa de Aceleração do Crescimento - PAC 3				
MUNICÍPIO/ÁREA:	LAJINHA - MG PRATA				
TÍTULO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ETA				
DATA:	OUTUBRO/2025	ESCALA:	INDICADA	PRANCHA:	
ARQUIVO:	DE-054.2025-MG.LAJ.PTA-SAA-PB.042			42/68	



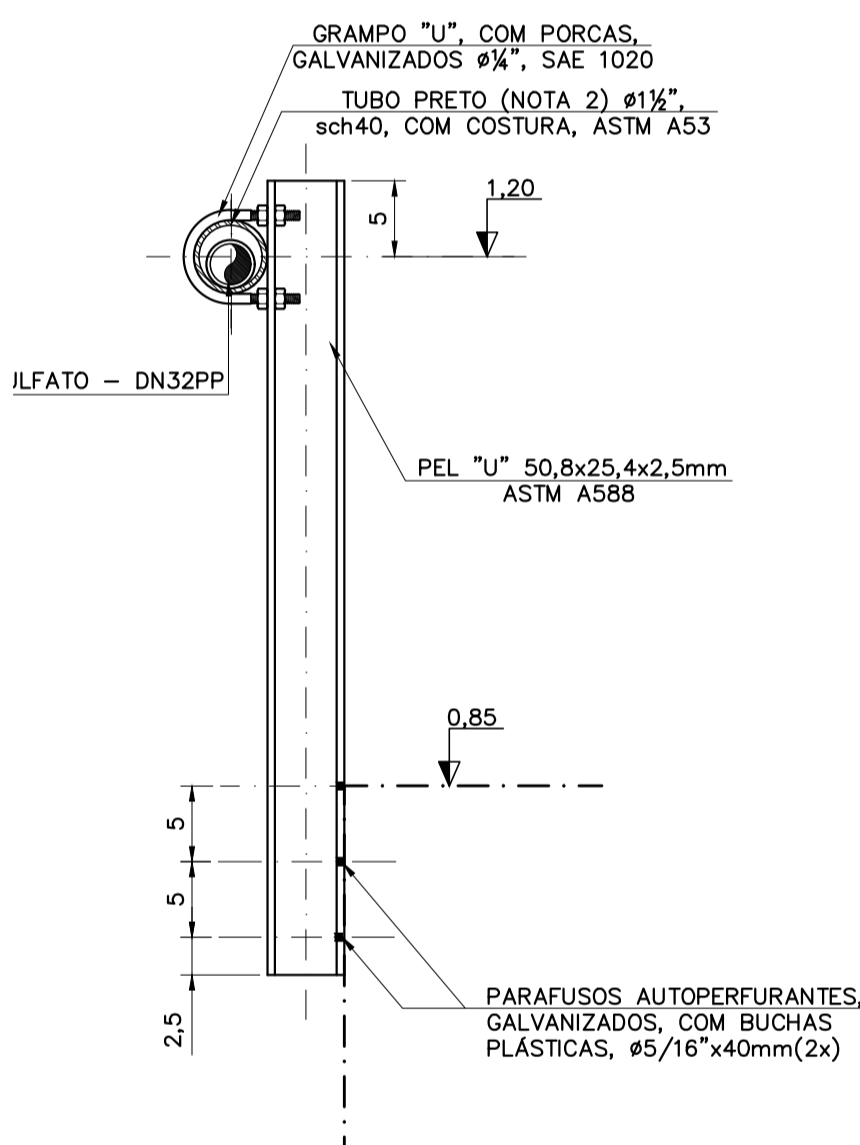
ISOMÉTRICO 01
ALIMENTAÇÃO TPSA 1a/1b S/ESC.



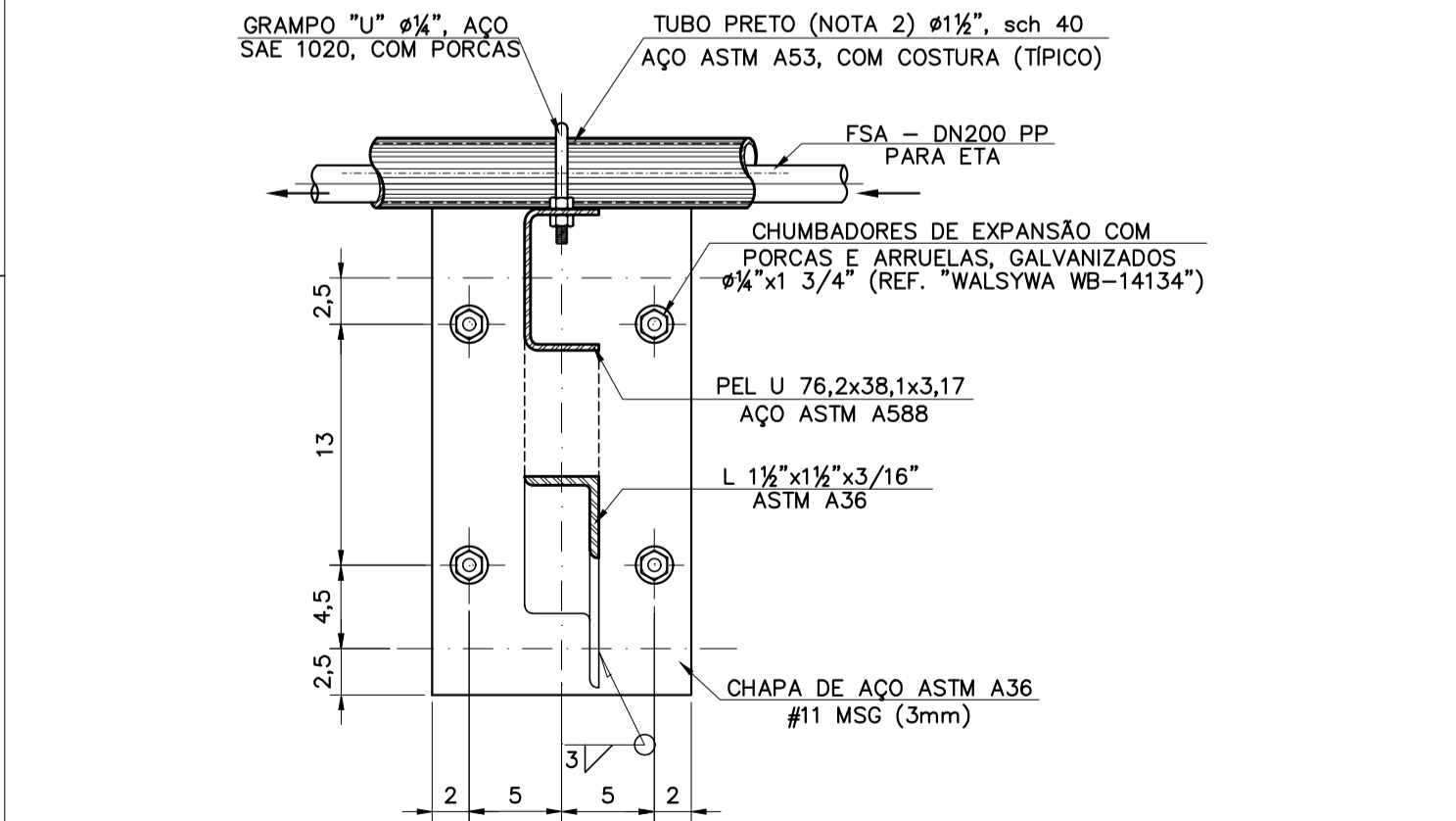
ISOMÉTRICO 02
APLICAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS (1ª PARTE) S/ESC.



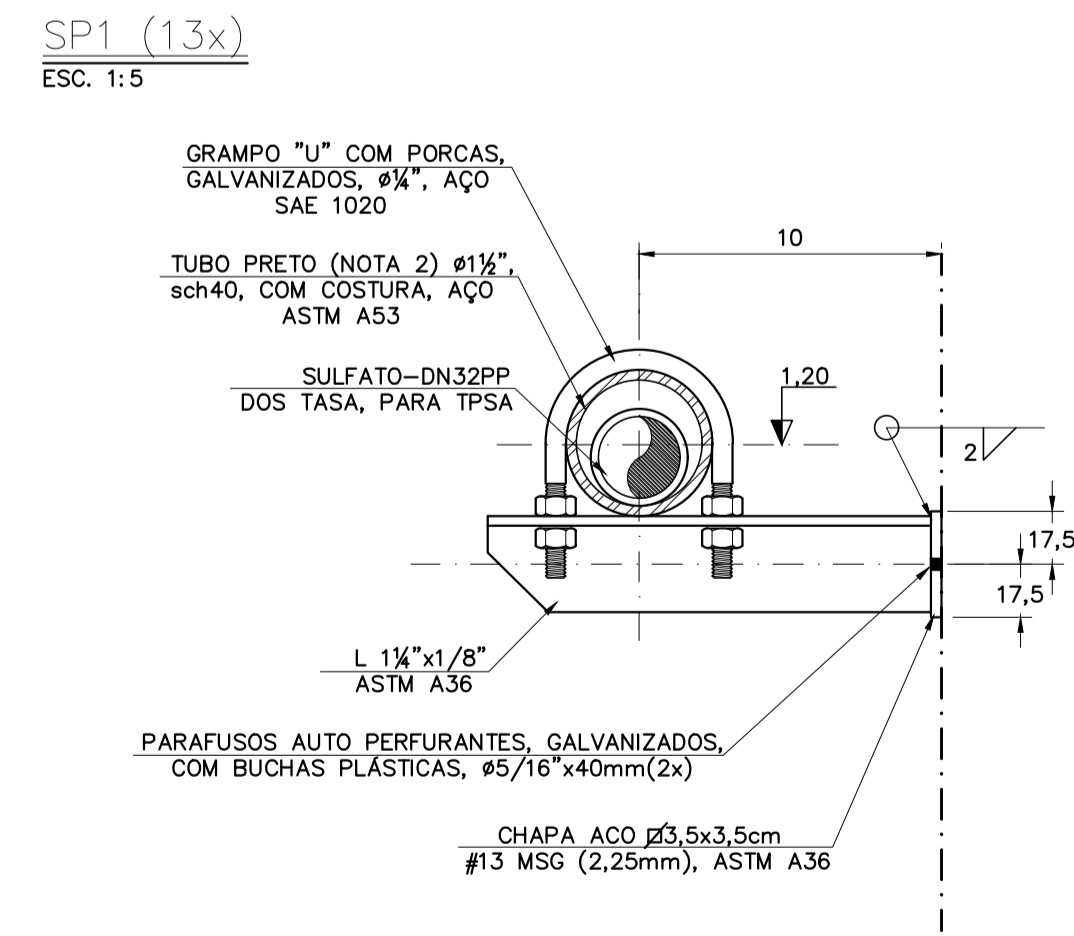
SP4 (4x)
ESC. 1:4



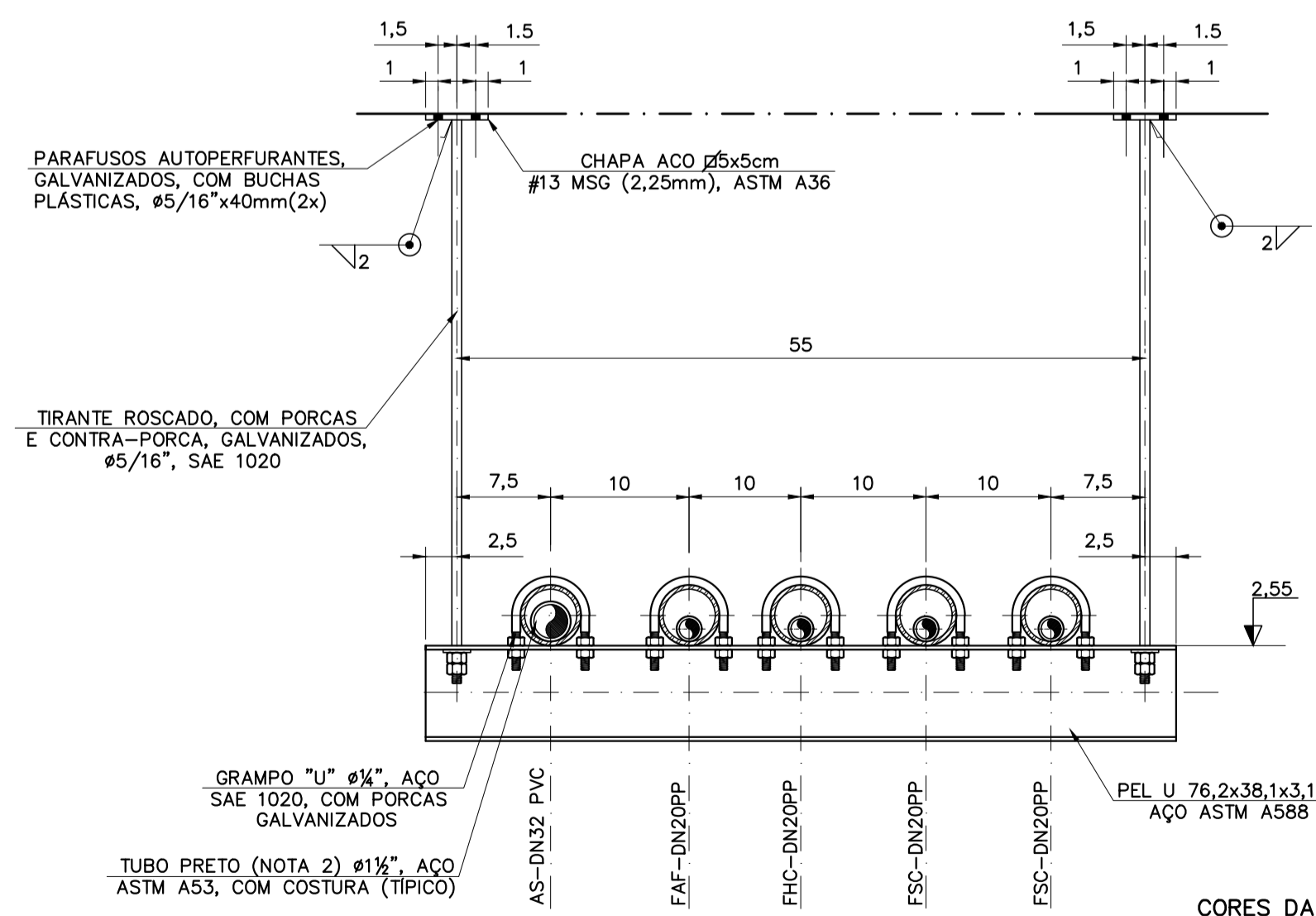
SP6 (7x)
ESC. 1:2,5



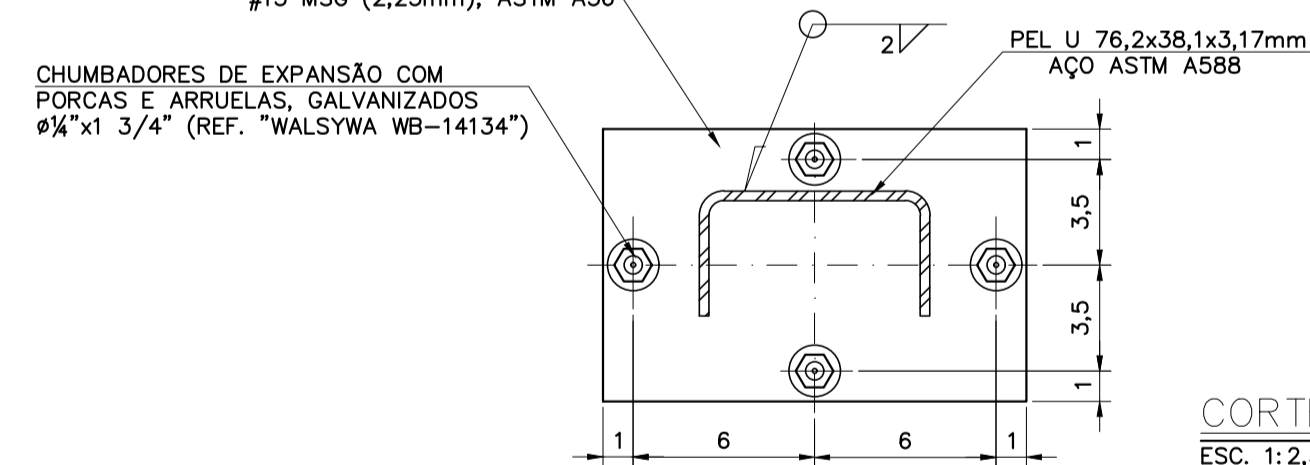
CORTE A-A
ESC. 1:4



SP2 (9x)
ESC. 1:2,5



CORTE B-B
ESC. 1:2,5

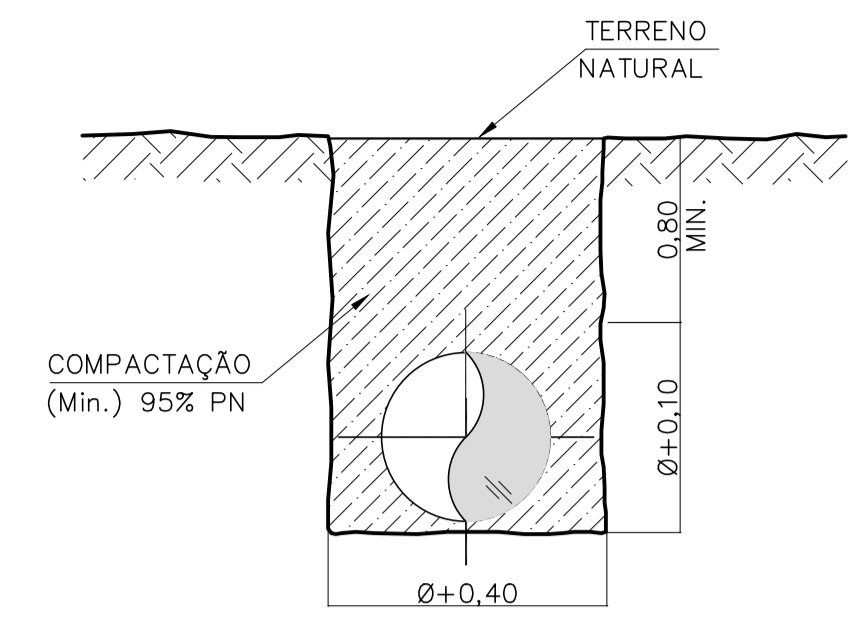
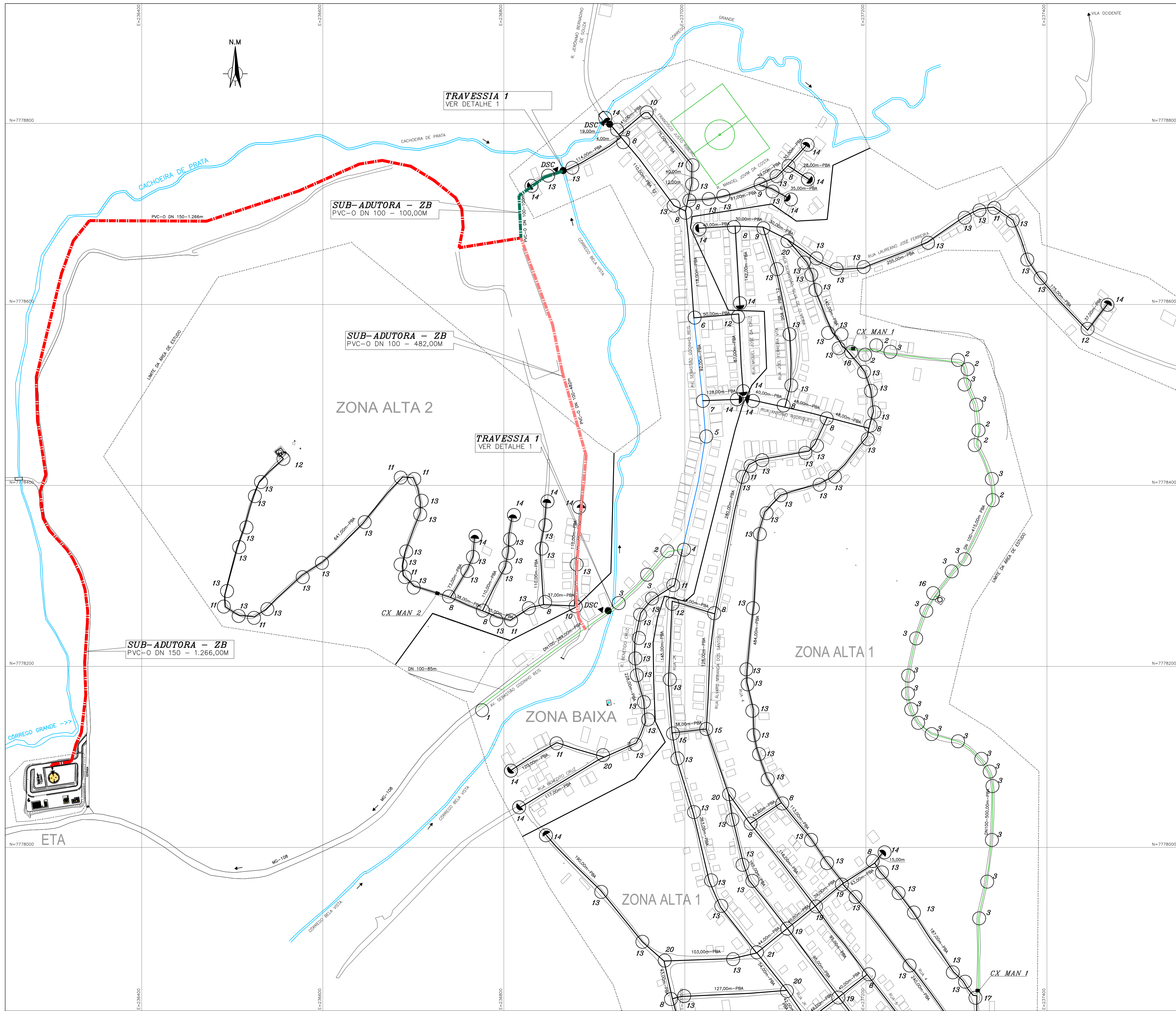


TC PAC nº 968207/2024/MCIDADES/CEF-SAA

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CONTRATADA:		CONTRATO Nº	054/2025		
		RESP. TEC:	JOSÉ MARIANO TEIXEIRA		
CONCEDENTE:		REG. CREA:	122.058/D		
		MANDATÁRIA:			
CONTRATANTE:					
PROGRAMA:	Programa de Aceleração do Crescimento - PAC 3				
MUNICÍPIO/ÁREA:	LAJINHA - MG				
	PRATA				
TÍTULO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA CASA DE QUÍMICA - INSTALAÇÕES DE PROCESSOS				
DATA:	OUTUBRO/2025	ESCALA:	INDICADA		PRANCHAS:
ARQUIVO:	DE-054.2025-MG.LAJ.PTA-SAA-PB.021				21/68

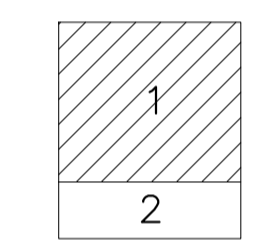
- NOTAS:**
- 1 - COTAS EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO (EXCETO QUANDO INDICADO), ELEVAÇÕES EM METRO, DECLIVIDADE EM METRO/METRO;
 - 2 - OS TUBOS-CÂMISA (SEM GALVANIZAÇÃO) E AS DEMAIS ESTRUTURAS METÁLICAS (APÓS EXECUTADAS TODAS AS SOLDAS) DEVERÃO RECEBER O SEQUINTE TRATAMENTO SUPERFICIAL:
 - LIMPEZA DE TODAS AS SUPERFÍCIES COM ESCOVA DE AÇO (SE NECESSÁRIO, DESENGORDURAMENTO COM AGUARRAS);
 - BASE: UMA DEMÃO DE TINTA DE FUNDO SINTÉTICO ÓXIDO DE FERRO, SECAGEM RÁPIDA;
 - ACABAMENTO: DUAS DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE NAS CORES:
 - ESTRUTURAS METÁLICAS: AMARELO
 - TUBO-CÂMISA FAF: LARANJA SEGURANÇA
 - TUBO-CÂMISA FSC: PÍRPURA
 - TUBO-CÂMISA FHC: AMARELO SEGURANÇA
 - TUBO-CÂMISA FSA: MARROM CLARO

- CORES DAS TUBULAÇÕES**
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA TRATADA
 - TUBULAÇÃO DE ÁGUA EXTRAVASSOR
 - TUBULAÇÃO DE ÁGUA DESCARGA
 - TUBULAÇÃO DE ÁGUA BRUTA
 - FHS - HIPOCLORITO DE SÓDIO (CLORO)
 - FSA - SULFATO DE ALUMÍNIO
 - FCAL - CAL HIDRATADA
 - FFS - FLUOSSILICATO DE SÓDIO (FLÓDOR)



VALA TÍPICA P/ ASSENTAMENTO SEM ESCALA

ARTICULAÇÃO




LEGENDA

- LIMITE DE PROJETO
- - - LIMITE DE ZONA DE PRESSÃO
- REDE DN 50 PVC
- REDE DN 75 PVC
- REDE DN 100 PVC
- SUB-ADUTORA DE ÁGUA TRATADA PROJETADA DN150 PVC-O
- SUB-ADUTORA DE ÁGUA TRATADA PROJETADA DN100 PVC-O
- SUB-ADUTORA DE ÁGUA TRATADA PROJETADA DN100 PVC-O
- CAIXA DE DESCARGA
- ▼ CAIXA DE MANOBRA
- ◐ CAP

TC PAC nº 968207/2024/MCIDADES/CEF-SAA

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CONTRATADA:		CONTRATO Nº	054/2025		
		RESP. TEC:	JOSÉ MARIANO TEIXEIRA		
CONCEDENTE:		REG. CREA:	122.058/D		
		MANDATÁRIA:			

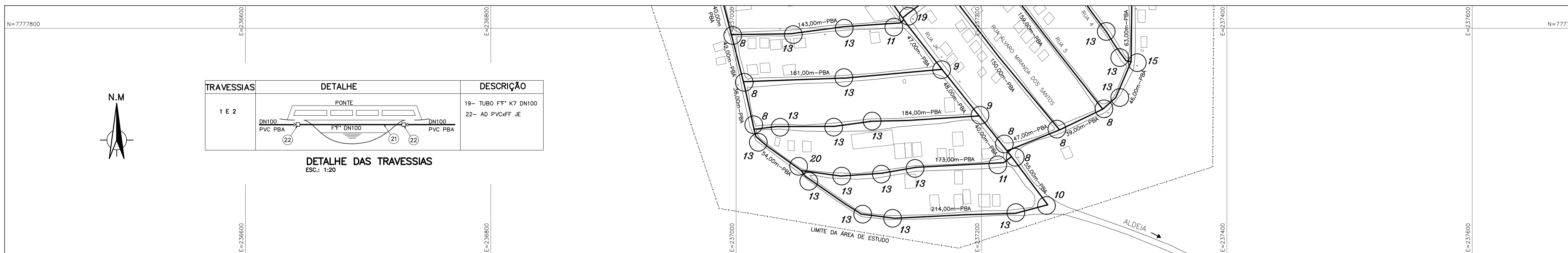
CONTRATANTE:  Prefeitura Municipal de Lajinha-MG

PROGRAMA: Programa de Aceleração do Crescimento - PAC 3

MUNICÍPIO/ÁREA: LAJINHA - MG
PRATA

TÍTULO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
DETALHAMENTO - PLANTA

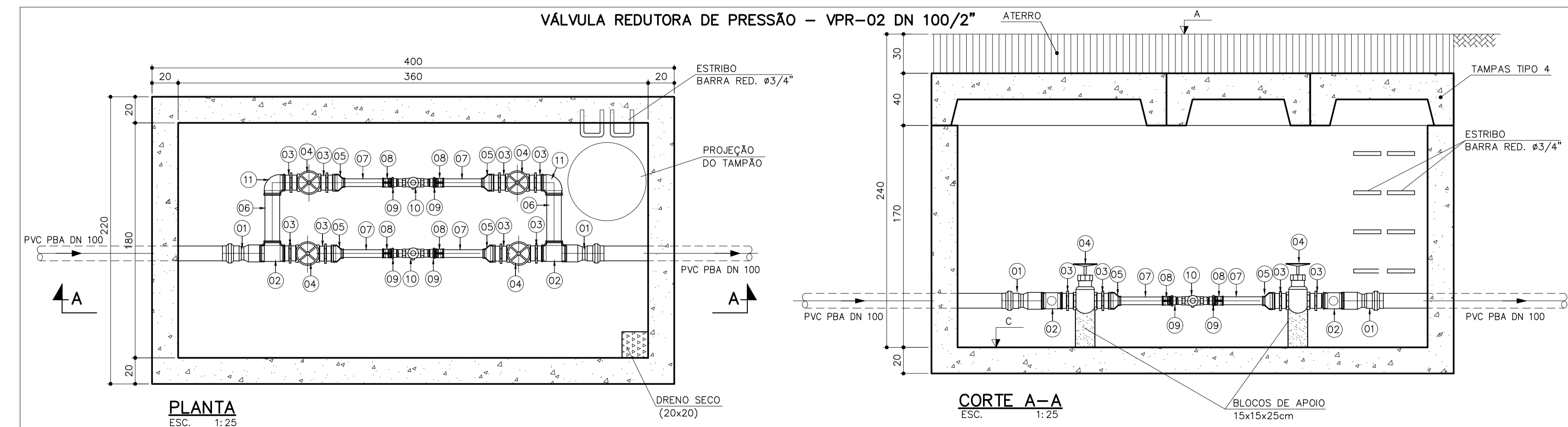
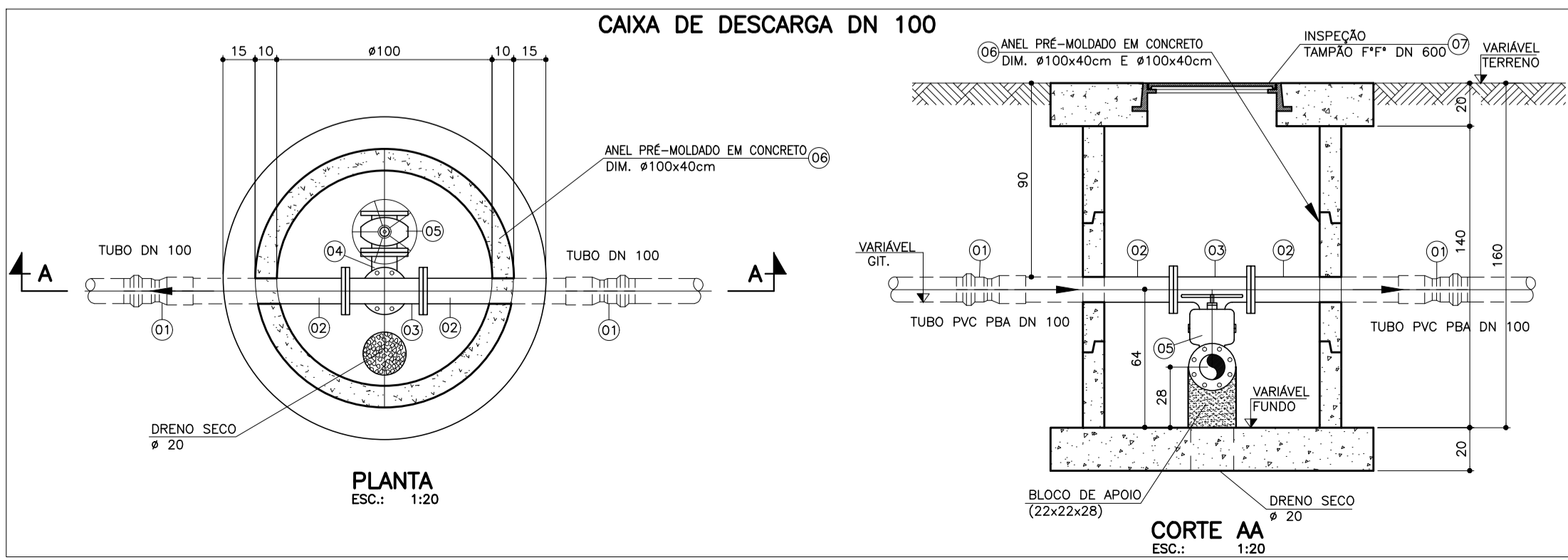
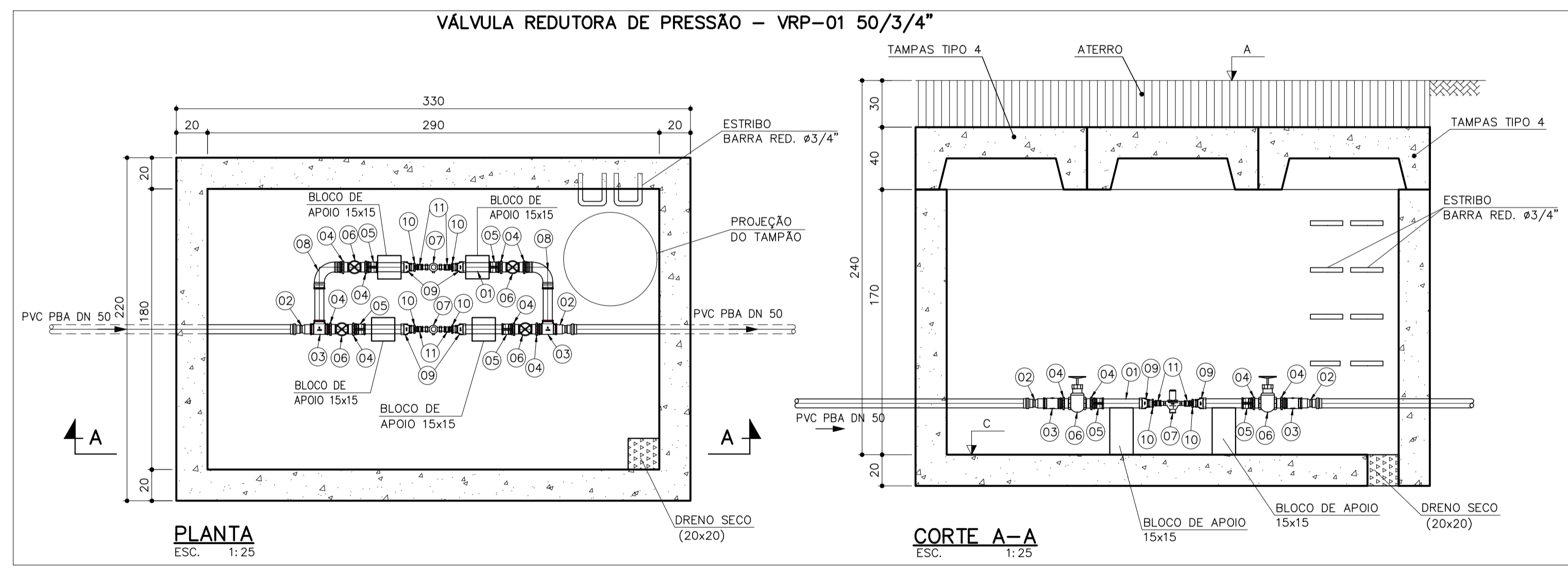
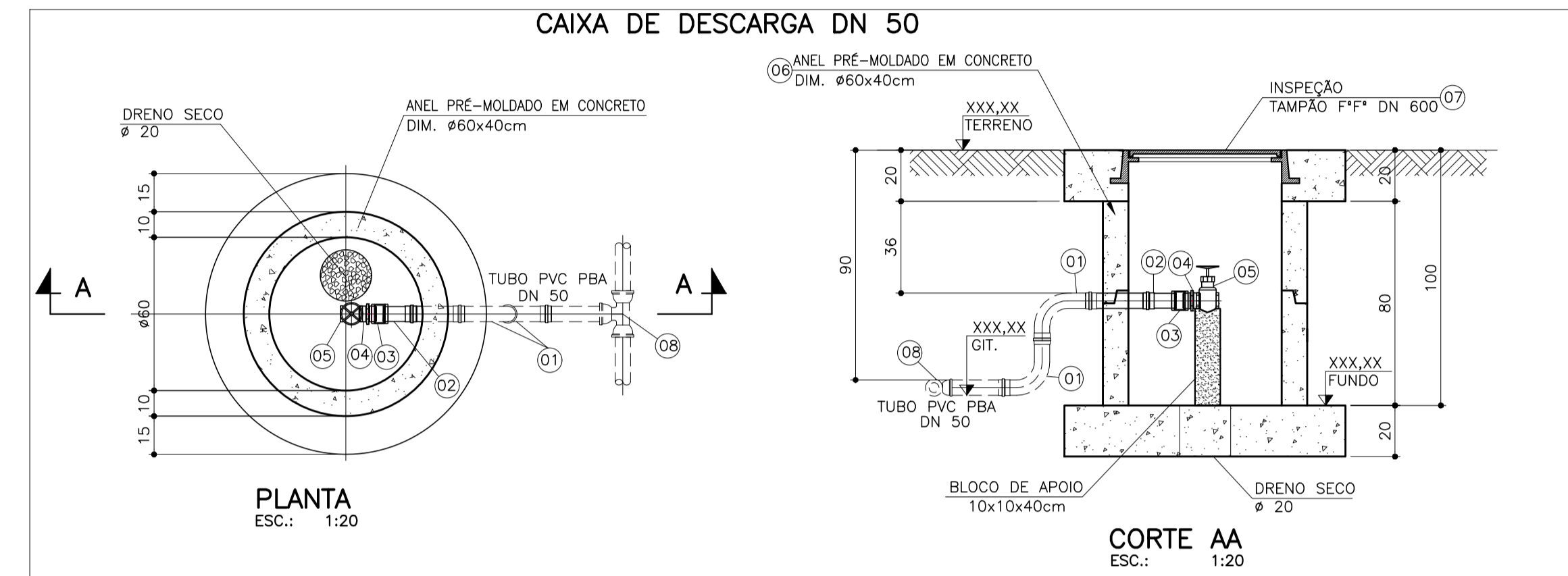
DATA: OUTUBRO/2025 ESCALA: 1 : 2.000 PRANCHA:
ARQUIVO: DE-054.2025-MG.LAJ.PTA-SAA-PB.059 59/68



TRAVESSIAS	DETALHE	DESCRIÇÃO
1 E 2		19- TUBO F.F. K7 DN100
		22- AD PVC/FV JE

DETALHE DAS TRAVESSIAS
ESC.: 1:20

NºNÓ	DETALHE	DESCRIÇÃO	NºNÓ	DETALHE	DESCRIÇÃO
1(04x)		4 - C 90 PVC PB JE DN100	12(4x)		14 - C 90 PVC PB JE DN 50
2(10x)		5 - C 45 PVC BBB JE DN 100	13(116x)		16 - C 22 PVC BBB JE DN 50
3(22x)		6 - C 22 PVC BBB JE DN 100	14(19x)		17 - K PVC JE DN 50
4(01x)		7 - T PVC BBB JE DN 100 6 - C 22 PVC BBB JE DN 100 8 - REDUÇÃO PVC PB JE DN 100x75 9 - REDUÇÃO PVC PB JE DN 100x50	15(3x)		13 - TE DE PVC JE BBB PBA DN50 16 - C 22 PVC PB JE DN 50
5(01x)		10 - C 22 PVC PB JE DN 75	16(1x)		7 - TE PVC JE BBB PBA DN100
6(1x)		11 - TE DE REDUÇÃO JE BBB PBA 75x50 12 - REDUÇÃO PVC JE BB PB DN 75x50	17(1x)		18 - T REDUÇÃO PVC BBB JE DN 100x50 16 - C 22 PVC BBB JE DN 50 9 - REDUÇÃO PVC PB JE DN 100x50
7(1x)		11 - TE DE REDUÇÃO JE BBB PBA 75x50	18(1x)		7 - TE PVC JE BBB PBA DN100 6 - C 22 PVC PB JE DN 100 9 - REDUÇÃO PVC JE PB DN 100x50(2X)
8(24x)		13 - T PVC BBB JE DN 50	19(5x)		13 - T PVC BBB JE DN 50(2X)
9(7x)		13 - T PVC BBB JE DN 50 16 - C 22 PVC BBB JE DN 50	20(6x)		13 - T PVC PB JE DN 50 15 - C 45 PVC BBB JE DN 50
10(3x)		15 - C 45 PVC PB JE DN 50	21(1x)		13 - T PVC PB JE DN 50(2X) 15 - C 45 PVC BBB JE DN 50
11(12x)		15 - C 45 PVC PB JE DN 50	14(19x)		17 - K PVC JE DN 50
12(4x)		14 - C 90 PVC PB JE DN 50			
13(116x)		16 - C 22 PVC BBB JE DN 50			



LISTA DE MATERIAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO	DIÂM.	QUANT. UNID.
REDE DE DISTRIBUIÇÃO			
01	TUBO PVC PBA CL12 REDE DE DISTRIBUIÇÃO	100	299,00 m
02	TUBO PVC PBA CL12 REDE DE DISTRIBUIÇÃO	75	259,00 m
03	TUBO PVC PBA CL12 REDE DE DISTRIBUIÇÃO	50	9049,00 m
04	C 90 PVC PB JE	100	04 PÇ
05	C 45 PVC PB JE	100	10 PÇ
06	C 22 PVC PB JE	100	24 PÇ
07	TE PVC BBB JE	100	03 PÇ
08	REDUÇÃO PVC JE PB PBA	100x75	01 PÇ
09	REDUÇÃO PVC JE PB PBA	100x50	04 PÇ
10	C 22 PVC PB JE	75	01 PÇ
11	TE DE REDUÇÃO PVC JE BBB PBA	75x50	01 PÇ
12	REDUÇÃO PVC JE PB PBA	75x50	02 PÇ
13	TE PVC JE BBB PBA	50	52 m
14	C 90 PVC PB JE	50	04 PÇ
15	C 45 PVC PB JE	50	25 PÇ
16	C 22 PVC PB JE	50	130 PÇ
17	CAP PVC JE	50	19 PÇ
18	TE DE REDUÇÃO JE BBB PBA	100x50	01 PÇ

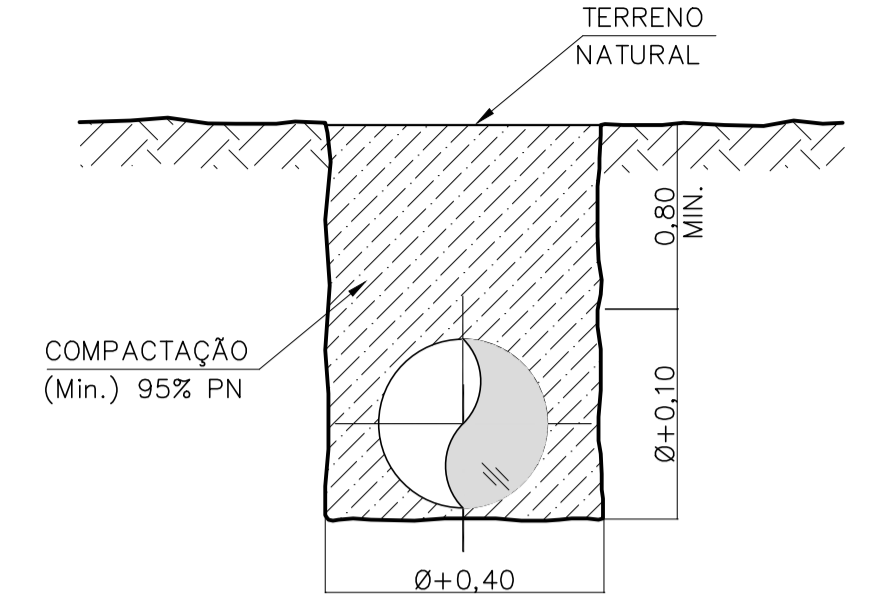
CAIXA DE DESCARGA DN 50 - (2x)			
ITEM	DESCRIÇÃO	DIAM.	QUANT. UN
01	C 90 PVC PBA PB JE	50	02 PÇ
02	ADAPTADOR PVC PBA BOLSA/ROSCA	50x2"	01 PÇ
03	LUVA FG ROSCA BSP	2"	01 PÇ
04	NIPLE DUPLO FG ROSCA BSP	2"	01 PÇ
05	VALVULA GLOBO EM BRONZE	2"	01 PÇ
06	ANEL/ADUELA PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO	600x400	02 PÇ
07	TAMPÃO F.F.*	600	01 PÇ
08	TE PVC PBA PB JE	50	01 PÇ

CAIXA DE DESCARGA DN 100 - (1x)			
ITEM	DESCRIÇÃO	DIAM.	QUANT. UN
01	ADAPTADOR PVC PBA/F.F.*	100	02 PÇ
02	TUBO PONTA E FLANGE - L=1,00m	100	02 PÇ
03	TE COM FLANGES	100	01 PÇ
04	CURVA 90° COM FLANGE	100	01 PÇ
05	REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA	100	01 PÇ
06	ANEL/ADUELA PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO	1000x400	03 PÇ
07	TAMPÃO F.F.*	600	01 PÇ

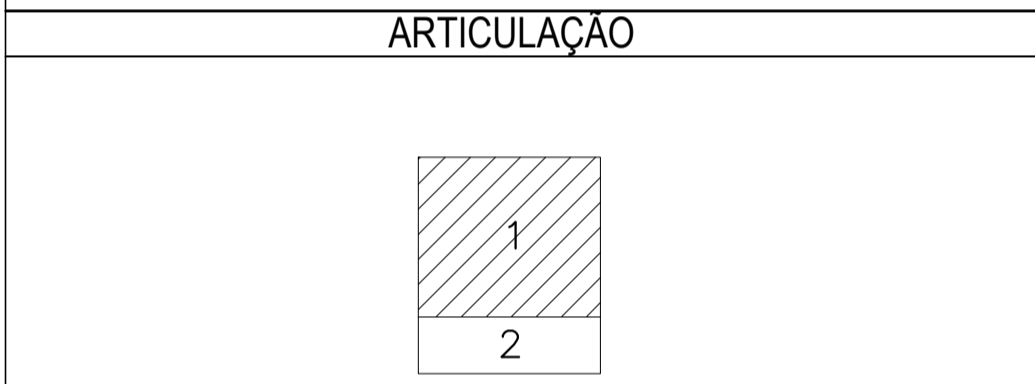
ACESSORIOS			
-	ARRUELA	100	PÇ 04
-	PPF - 16x80mm	-	PÇ 32

VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO - VRP-01 50/3/4"			
ITEM	DESCRIÇÃO	DIÂM.	QUANT. UNID.
01	TUBO FERRO GALVANIZADO	2"	02 m
02	ADAPTADOR PVC BOLSA-ROSCA	50x2"	02 PÇ
03	TE FG ROSCA BSP	2"	02 PÇ
04	NIPLE EM FG ROSCA	2"	08 PÇ
05	LUVA FG	2"	04 PÇ
06	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE	2"	04 PÇ
07	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO COM FILTRO E MANÔMETRO	3/4"	02 PÇ
08	CURVA 90° EM FG RL ROSCA	2"	02 PÇ
09	LUVA DE REDUÇÃO	2"x1,1/4"	04 PÇ
10	NIPLE DE REDUÇÃO	1,1/4"x3/4"	04 PÇ
11	LUVA FG	3/4"	04 PÇ

VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO - VPR-02 100/2"			
ITEM	DESCRIÇÃO	DIÂM.	QUANT. UNID.
01	ADAPTADOR PVC BOLSA-ROSCA	100x4"	02 m
02	TE FG ROSCA NPT	4"	02 PÇ
03	NIPLE EM FG ROSCA BSP	4"	08 PÇ
04	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE	4"	04 PÇ
05	LUVA FG DE REDUÇÃO BSP	4x2"	04 PÇ
06	TUBO FERRO GALVANIZADO L= 1,50m	4"	01 PÇ
07	TUBO FERRO GALVANIZADO L= 2,00m	2"	01 PÇ
08	LUVA FG NPT	2"	04 PÇ
09	NIPLE EM FG ROSCA BSP	2"	04 PÇ
10	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO COM FILTRO E MANÔMETRO	2"	02 PÇ
11	COTOVELO COM ROSCA FG NPT	4"	02 PÇ



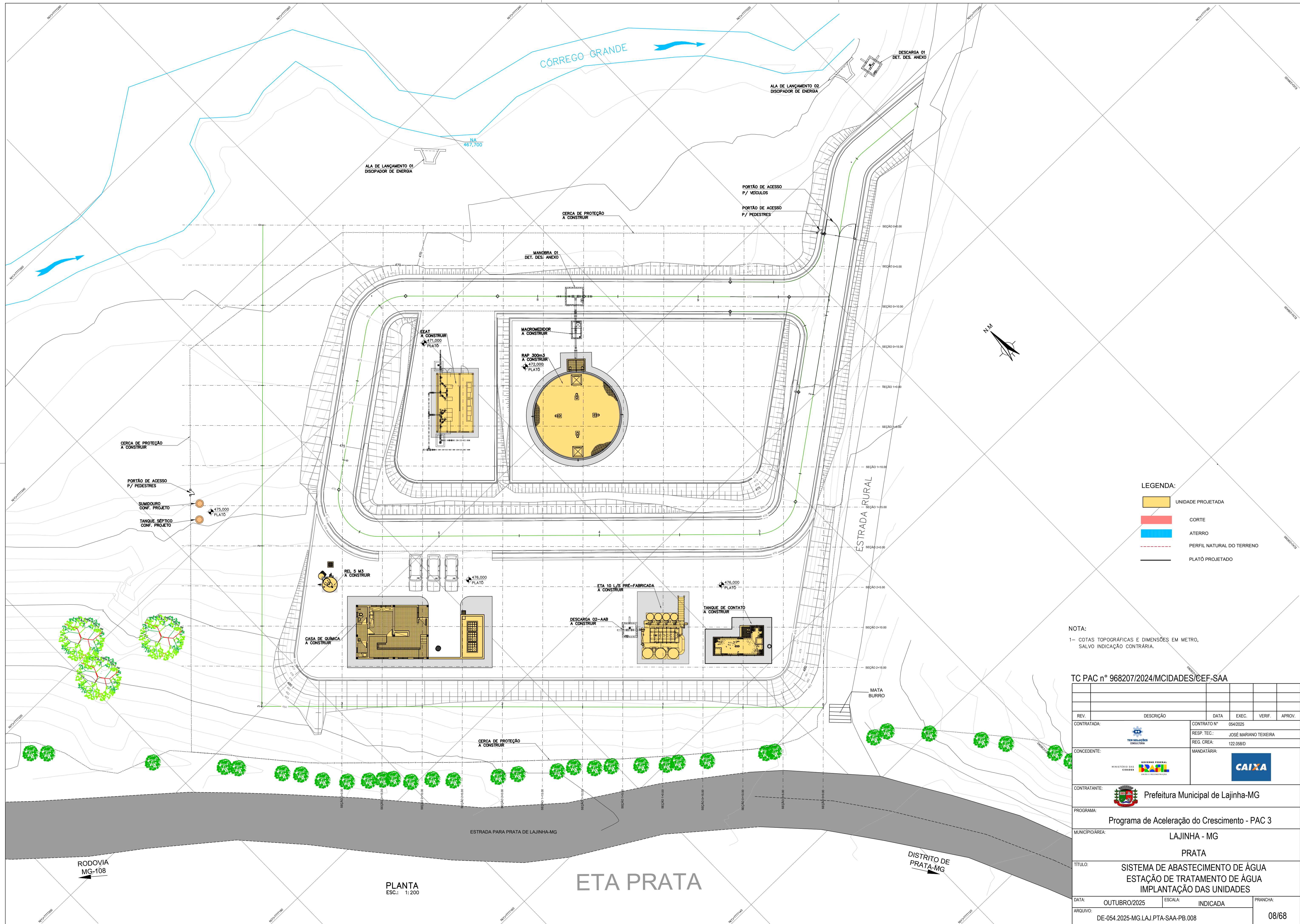
VALA TÍPICA P/ ASSENTAMENTO SEM ESCALA



LEGENDA	
	LIMITE DE PROJETO
	LIMITE DE ZONA DE PRESSÃO
	REDE DN 50 PVC
	REDE DN 75 PVC
	REDE DN 100 PVC
	CAIXA DE DESCARGA
	CAIXA DE MANOBRA
	CAP
	SUB-ADUTORA DE ÁGUA TRATADA PROJETADA DN150 PVC-O
	SUB-ADUTORA DE ÁGUA TRATADA PROJETADA DN100 PVC-O
	SUB-ADUTORA DE ÁGUA TRATADA PROJETADA DN100 PVC-O

TC PAC n° 968207/2024/MCIDADES/CEF-SAA

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CONTRATADA:		CONTRATO N°	054/2025		
		RESP. TEC.:	JOSÉ MARIANO TEIXEIRA		
		REG. CREA:	122.058/0		
CONCEDENTE:		MANDATÁRIA:			
CONTRATANTE:					
PROGRAMA:	Programa de Aceleração do Crescimento - PAC 3				
MUNICIPAIDADE:	LAJINHA - MG				
TÍTULO:	PRATA				
	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA				
	DETALHAMENTO - DETALHES E LISTA DE MATERIAL				
DATA:	OCTUBRO/2025	ESCALA:	1 : 2.000	PRANCHA:	
ARQUIVO:	DE-054.2025-MG-LAJ.PTA-SAA-PB.060				60/68



- LEGENDA:**
- UNIDADE PROJETADA
 - CORTE
 - ATERRO
 - PERFIL NATURAL DO TERRENO
 - PLATÔ PROJETADO

NOTA:
1- COTAS TOPOGRÁFICAS E DIMENSÕES EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

TC PAC nº 968207/2024/MCIDADES/CEF-SAA

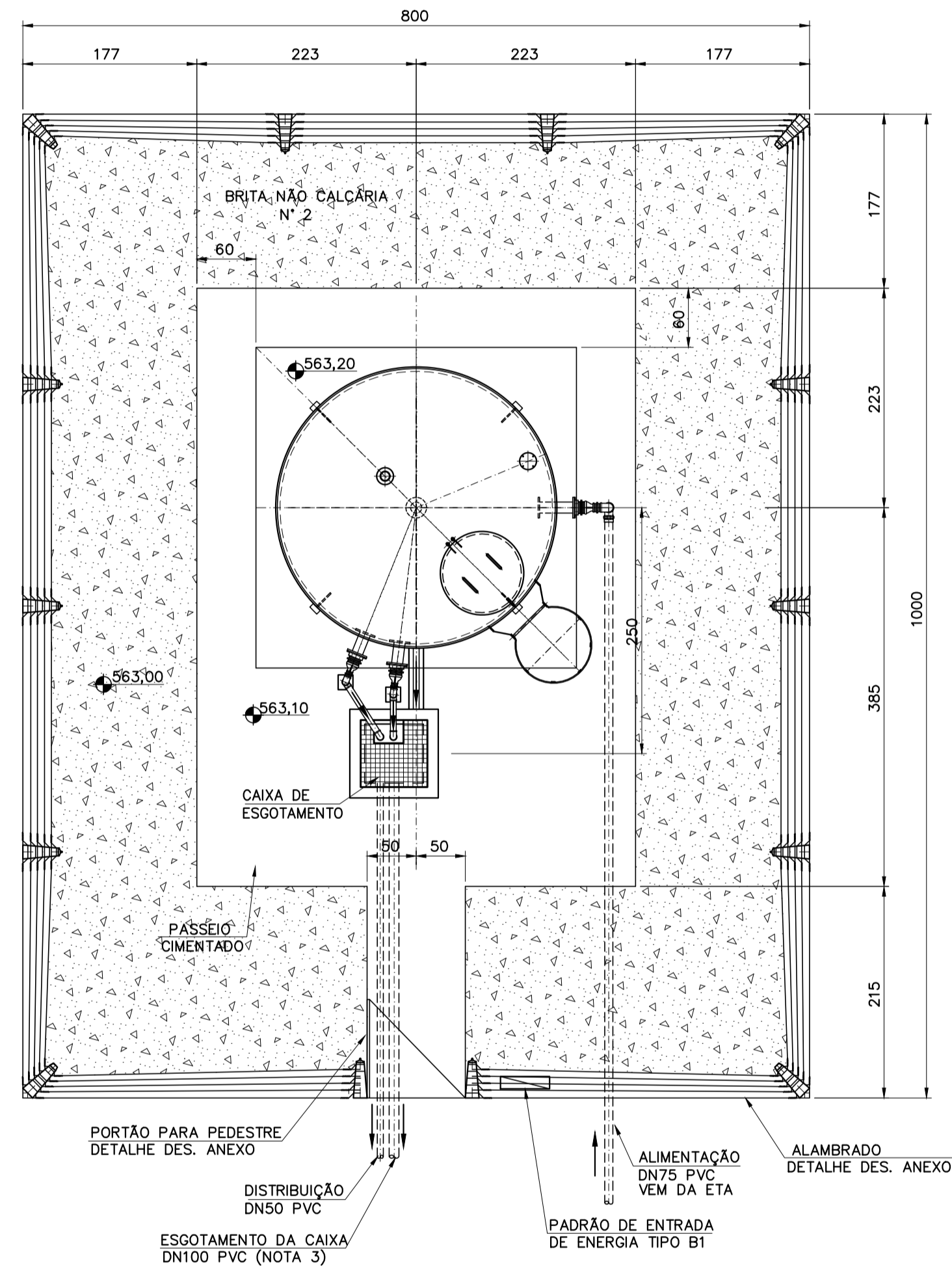
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CONTRATADA:		CONTRATO Nº 054/2025			
CONCEDENTE:	 	RESP. TEC.: JOSÉ MARIANO TEIXEIRA			
CONTRATANTE:	 Prefeitura Municipal de Lajinha-MG	REG. CREA: 122.058/D			
PROGRAMA:	Programa de Aceleração do Crescimento - PAC 3				
MUNICÍPIO/ÁREA:	LAJINHA - MG				
TÍTULO:	PRATA				
	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
	ESTÁÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA				
	IMPLANTAÇÃO DAS UNIDADES				
DATA:	OUTUBRO/2025	ESCALA:	INDICADA	PRANCHA:	
ARQUIVO:	DE-054.2025-MG.LAJ.PTA-SAA-PB.008				08/68

PLANTA
ESC.: 1:200

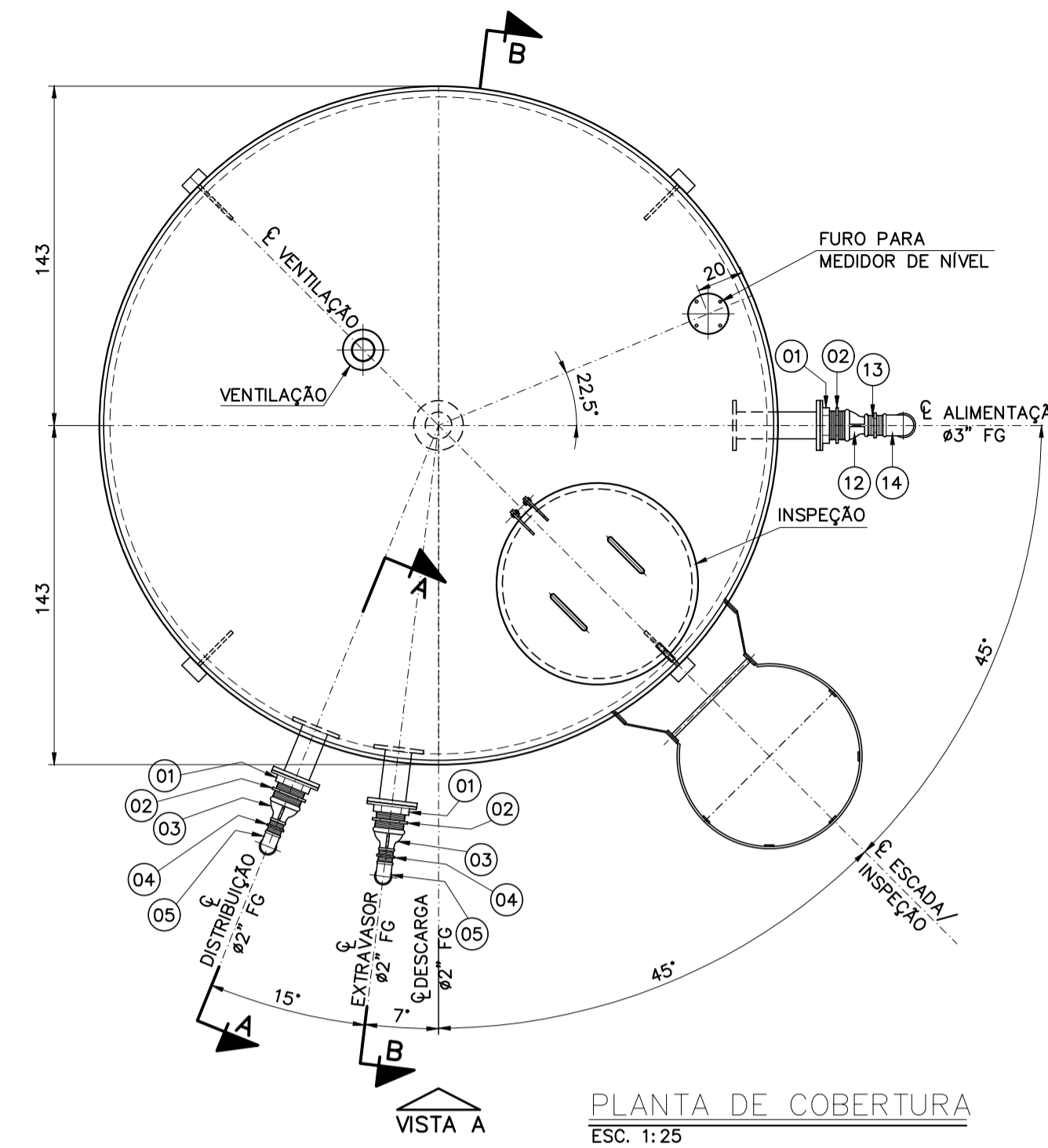
ETA PRATA

DISTRITO DE PRATA-MG

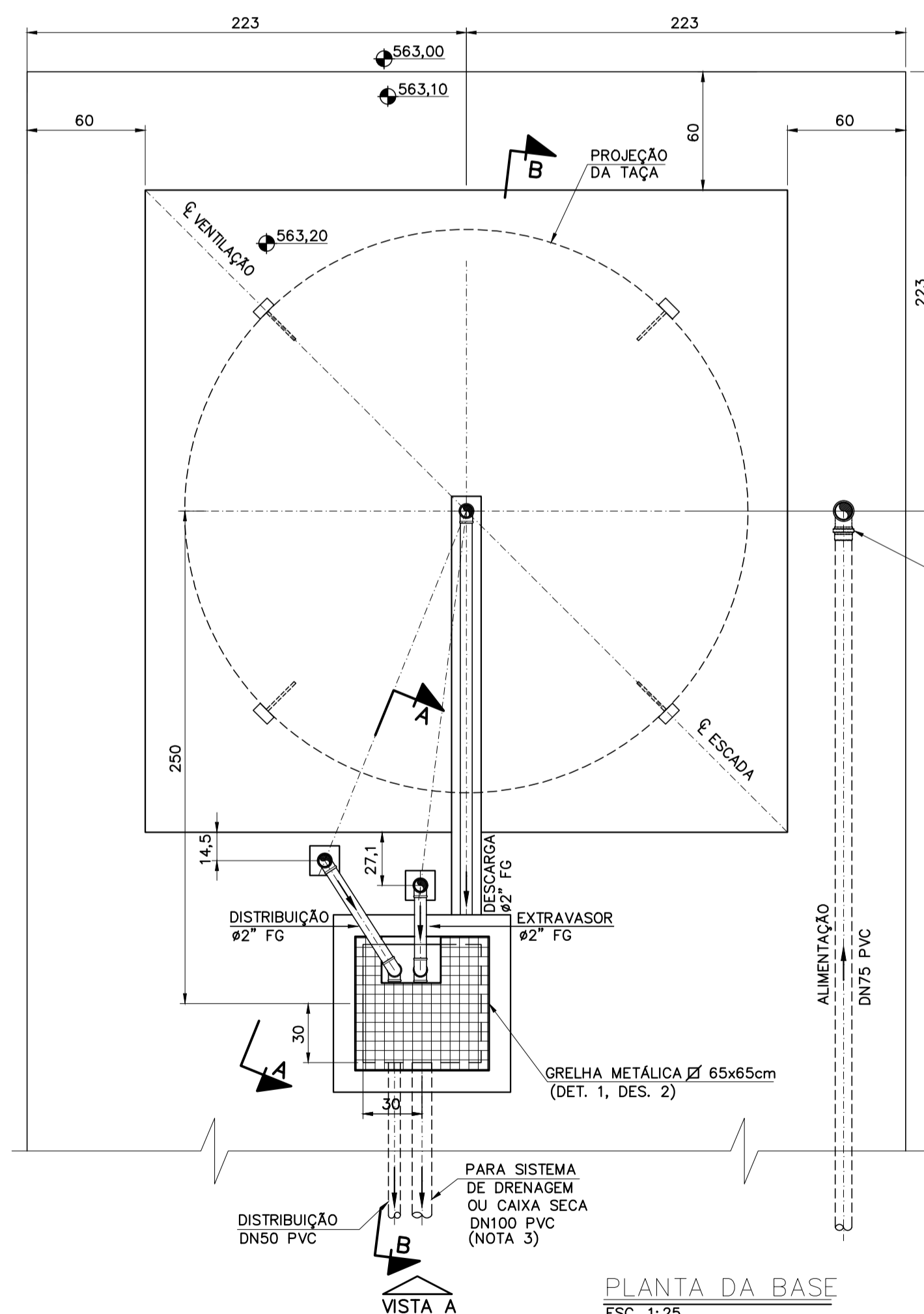
RODOVIA MG-108



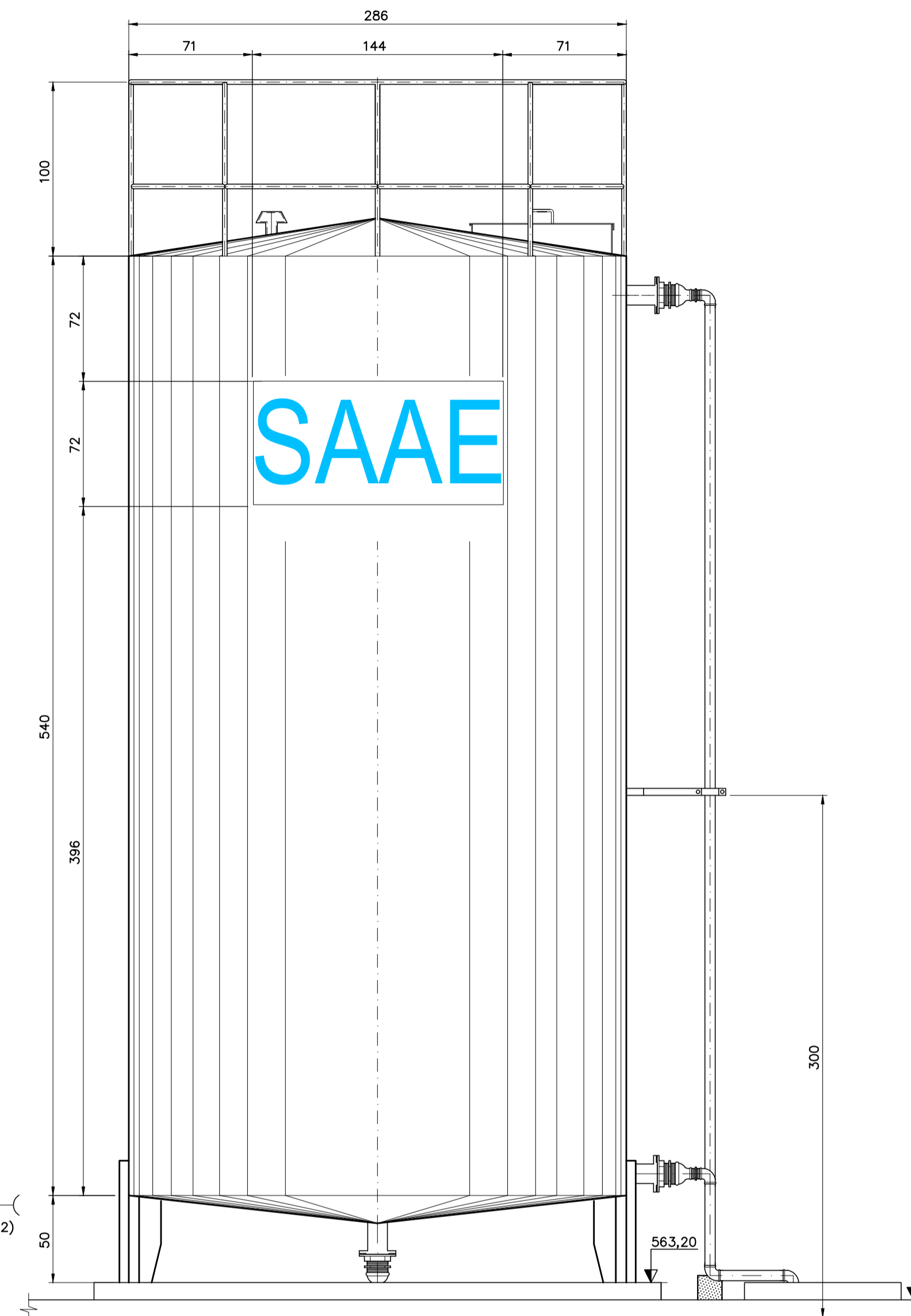
LOCAÇÃO/URBANIZAÇÃO
ESC. 1:50



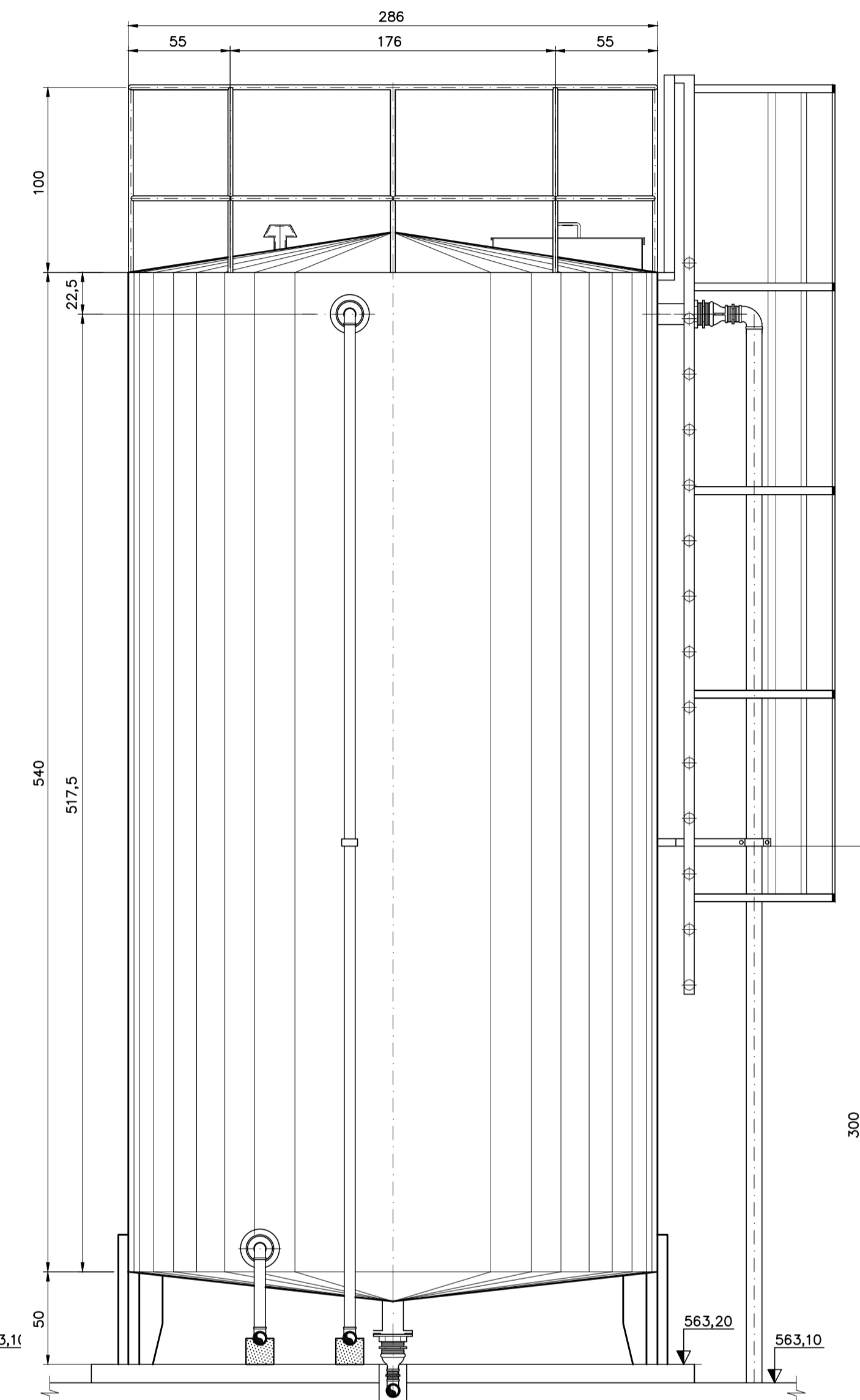
PLANTA DE COBERTURA
ESC. 1:25



PLANTA DA BASE
ESC. 1:25



ELEVÇÃO LATERAL
LOCAÇÃO DA LOGOMARCA
ESC. 1:25

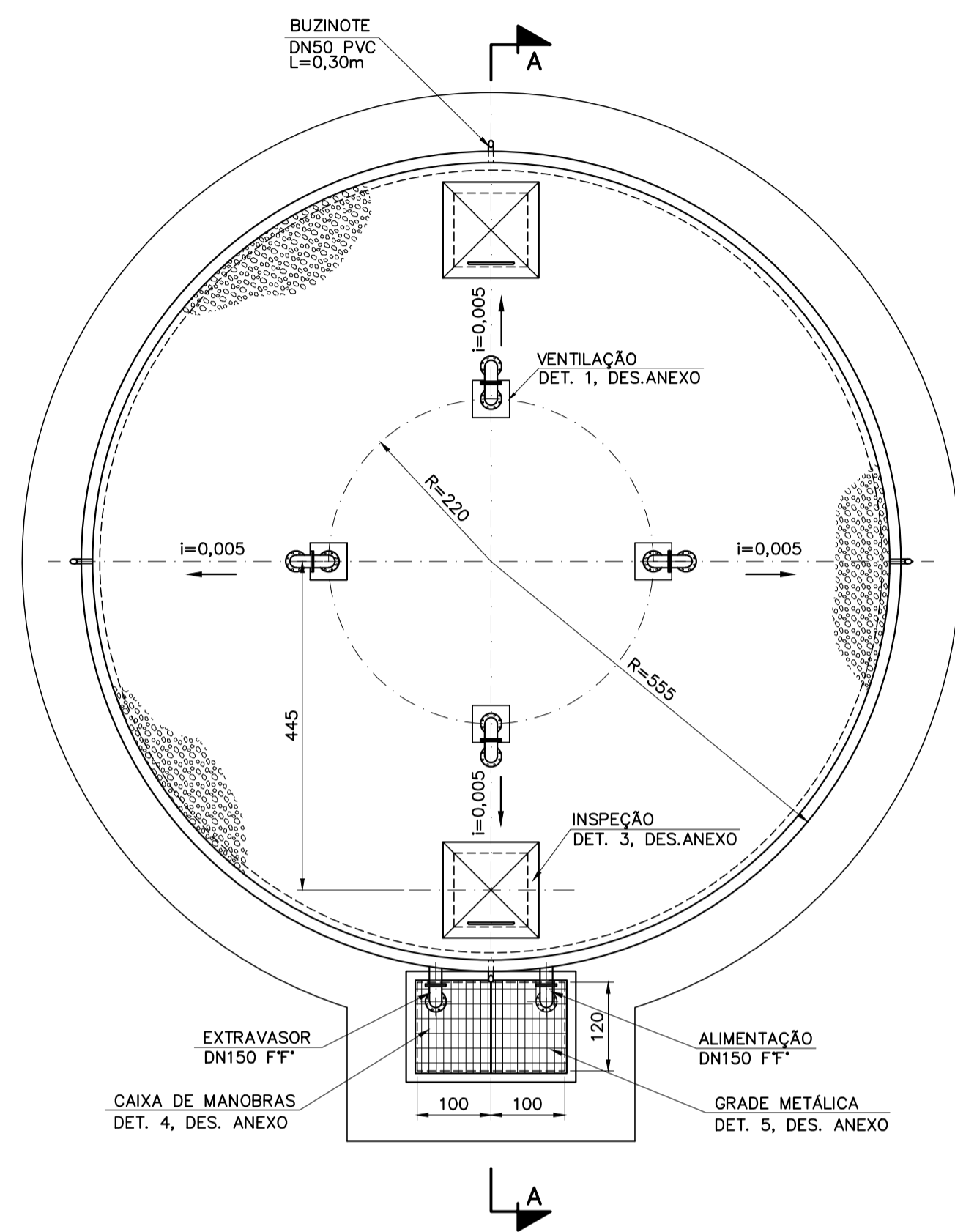


ELEVÇÃO FRONTAL
ESC. 1:25

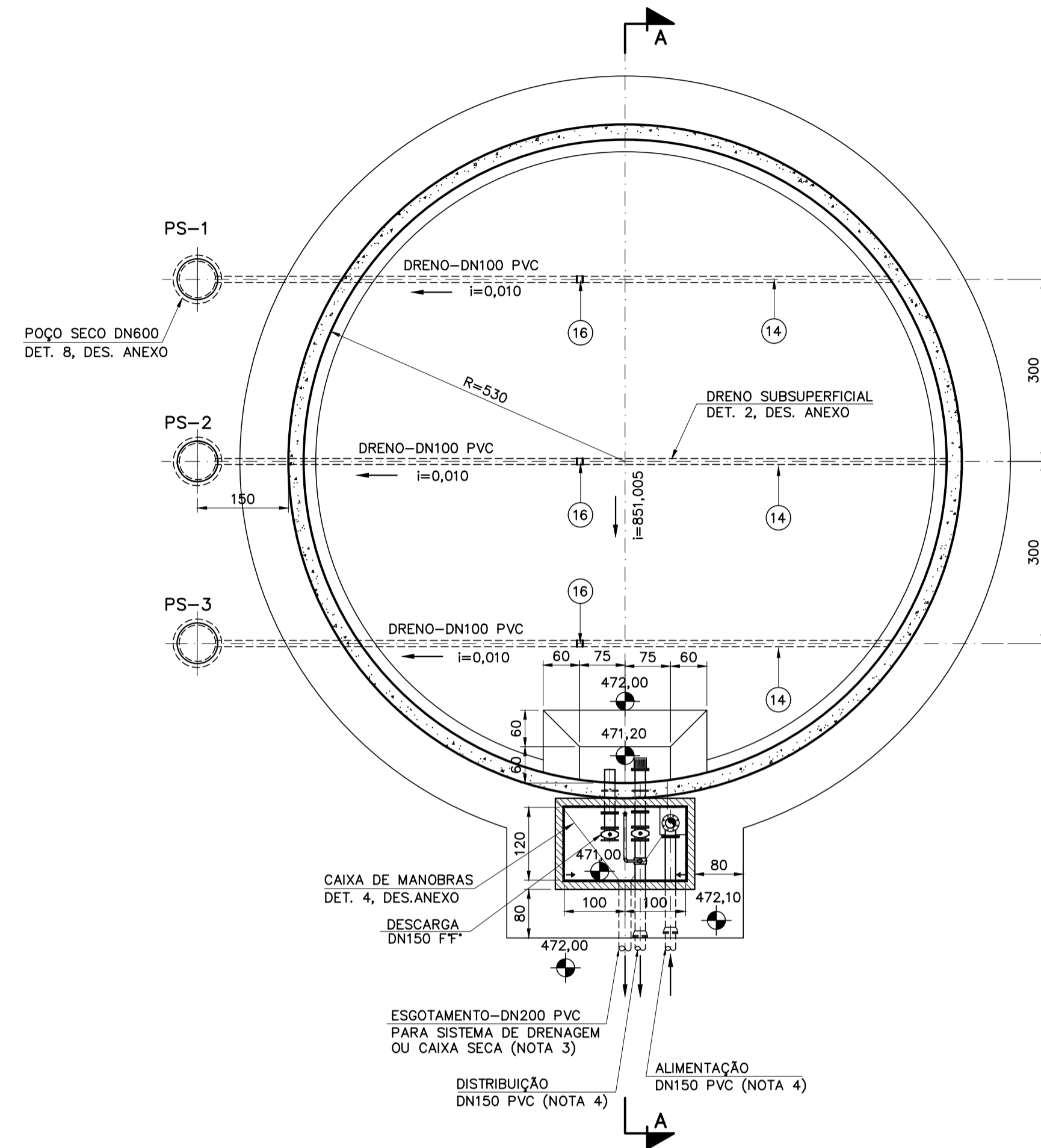
- NOTAS:
- 1 - COTAS EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO (EXCETO QUANDO INDICADO), ELEVÇÕES EM METRO, DECLIVIDADES EM METRO/METRO;
 - 2 - ADEQUAR TRANSIÇÃO CONFORME O TIPO DE MATERIAL A SER UTILIZADO NAS LINHAS DE ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO.
 - 3 - O ESGOTAMENTO DA CAIXA DEVERÁ SER, PREFERENCIALMENTE, ENCAMINHADOS P/ O SISTEMA PÚBLICO DE DRENAGEM PLUVIAL, ONDE NÃO HOVER ESTA CONDIÇÃO, LANÇAR EM CAIXA SECA POSICIONADA A JUSANTE, COM COTA DE TOPO INFERIOR AO FUNDO DA CAIXA DE ESGOTAMENTO.

TC PAC n° 968207/2024/MCIDADES/CEF-SAA

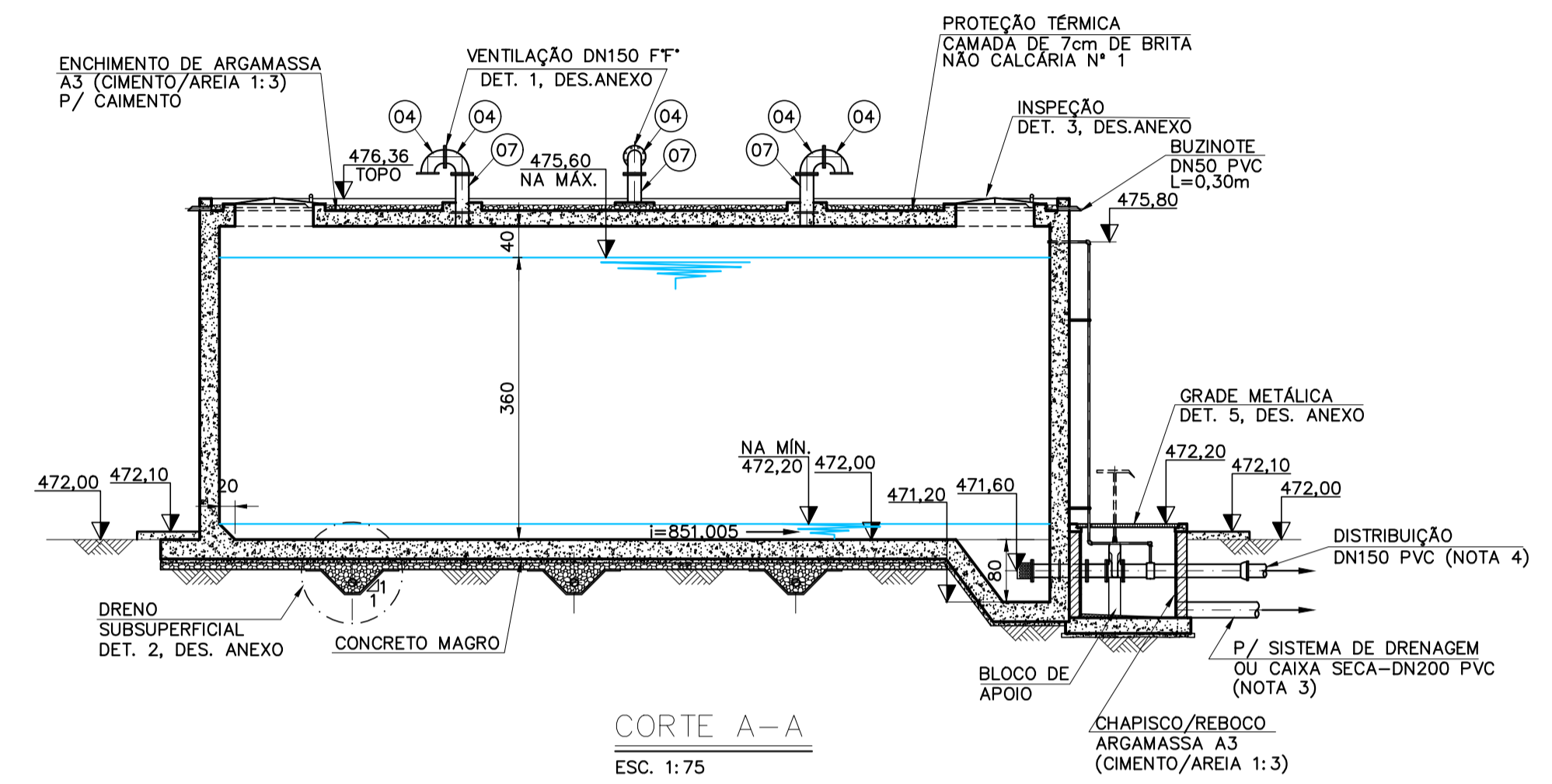
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CONTRATADA:	 TFM SOLUÇÕES	CONTRATO N° 054/2025			
CONCEDENTE:	 GOVERNO FEDERAL MINISTÉRIO DAS CIDADES	RESP. TEC.: JOSÉ MARIANO TEIXEIRA REG. CREA: 122.058/D			
CONTRATANTE:	 Prefeitura Municipal de Lajinha-MG	MANDATÁRIA:			
PROGRAMA:	Programa de Aceleração do Crescimento - PAC 3				
MUNICÍPIO/ÁREA:	LAJINHA - MG PRATA				
TÍTULO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA RAP 30 M3 - PLANTA BAIXA, ELEVÇÃO E URBANIZAÇÃO				
DATA:	OUTUBRO/2025	ESCALA:	INDICADA	FRANCHA:	
ARQUIVO:	DE-054.2025-MG.LAJ.PTA-SAA-PB.047				47/68



PLANTA DE COBERTURA
ESC. 1:75



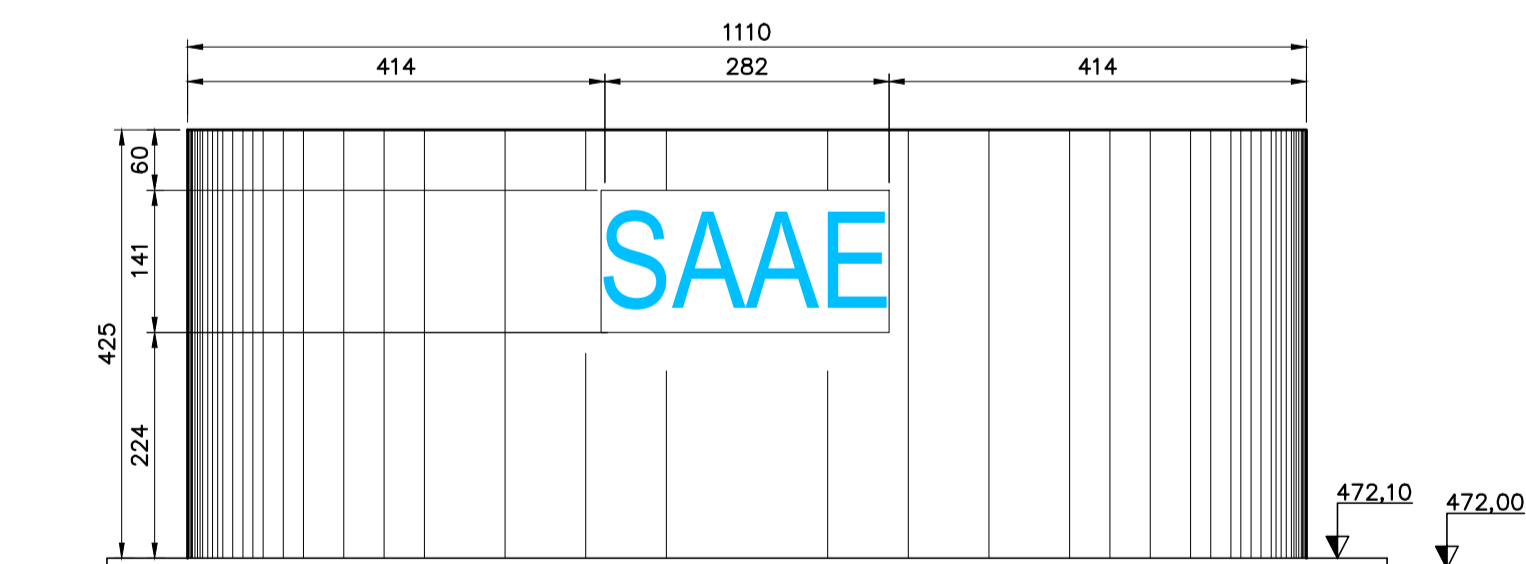
PLANTA NÍVEL 472,00
ESC. 1:75



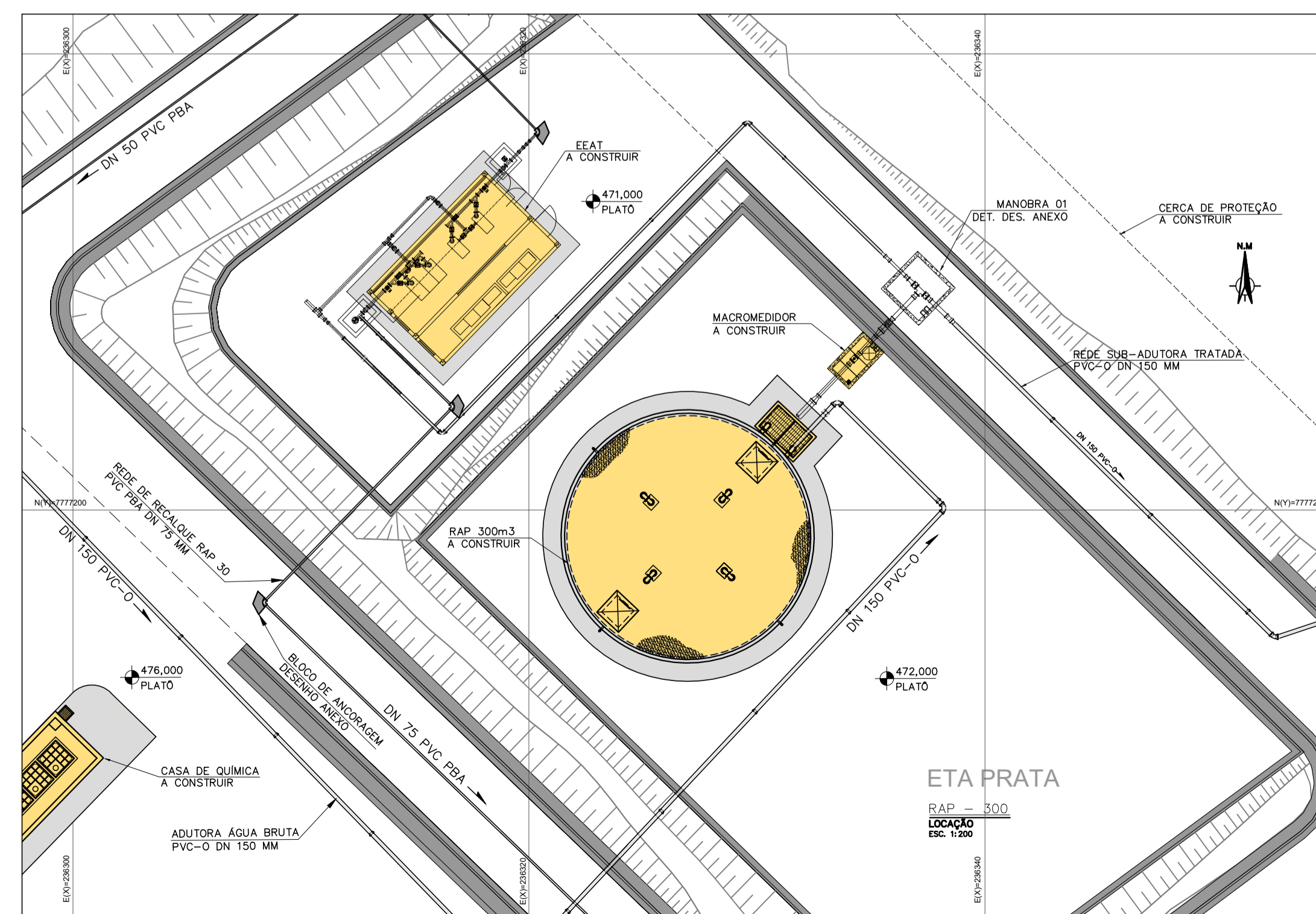
CORTE A-A
ESC. 1:75

- NOTAS:**
- 1 - ELEVACÃO EM METRO, DECLIVIDADES EM METRO/METRO.
 - 2 - PARA A PINTURA DA LOGOMARCA, UTILIZAR TINTA LÁTEX NA COR 286 C DA ESCALA PANTONE. PARA A PINTURA DO SLOGAN, UTILIZAR TINTA LÁTEX 100% PRETO. A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DEVERÁ SEGUIR TODAS AS RECOMENDAÇÕES DO DOCUMENTO TRILHA DE GESTÃO PARA PROJETOS, MATERIAIS E OBRA DO SAAE.
 - 3 - O POSICIONAMENTO DA CAIXA SECA DEVERÁ SER EQUACIONADO PARA AS CONDIÇÕES LOCAIS DE IMPLANTAÇÃO, DE FORMA QUE O TOPO DA CAIXA ESTEJA EM COTA INFERIOR À DO FUNDO DO RESERVATÓRIO. SE POSSÍVEL, LANÇAR EM REDE DE DRENAGEM PLUVIAL.
 - 4 - ADEQUAR TRANSIÇÃO CONFORME O TIPO DE MATERIAL A SER UTILIZADO NAS LINHAS DE ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO.

REFERÊNCIAS:
- REL. DE MATERIAIS DESENHOS ANEXOS.



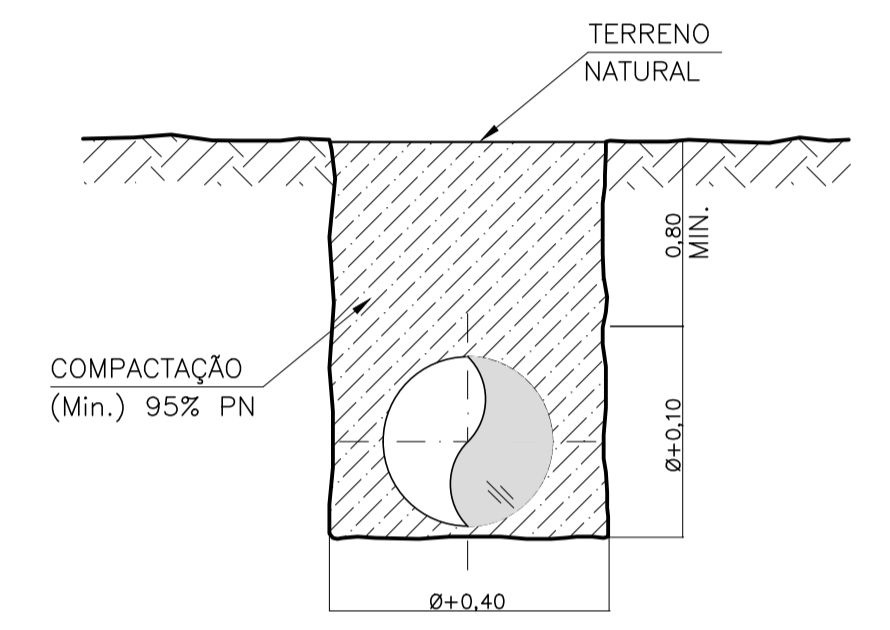
ELEVAÇÃO FRONTAL
LOCAÇÃO DA LOGOMARCA (NOTA 2)
ESC. 1:75



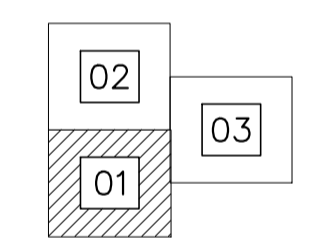
TC PAC nº 968207/2024/MCIDADES/CEF-SAA					
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CONTRATADA:	CONTRATO Nº 054/2025		RESP. TEC.: JOSÉ MARIANO TEIXEIRA		
CONCEDENTE:		REG. CREA: 122.058/D		MANDATÁRIA:	
CONTRATANTE:		Prefeitura Municipal de Lajinha-MG			
PROGRAMA: Programa de Aceleração do Crescimento - PAC 3					
MUNICÍPIO/ÁREA: LAJINHA - MG PRATA					
TÍTULO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA RESERVATÓRIO APOIADO CAP. 300m³-Planta e Cortes					
DATA: OUTUBRO/2025		ESCALA: INDICADA		FRANCHA:	
ARQUIVO: DE-054.2025-MG.LAJ.PTA-SAA-PB.028					28/68



TRECHOS CURTOS		TRECHOS CURTOS	
TRECHOS	DIMENSIONAMENTO	TRECHOS	DIMENSIONAMENTO
01	03 m - DN 150	19	19 m - DN 150
02	22 m - DN 150	22	28 m - DN 150
03	19 m - DN 150	26	25 m - DN 150
04	14 m - DN 150	27	32 m - DN 150
08	13 m - DN 150	28	30 m - DN 150
09	24 m - DN 150	29	31 m - DN 150
10	17 m - DN 150	30	29 m - DN 150
11	20 m - DN 150	31	21 m - DN 150
12	12 m - DN 150	32	23 m - DN 150
13	28 m - DN 150	35	17 m - DN 100
14	16 m - DN 150	36	18 m - DN 100
15	29 m - DN 150	37	21 m - DN 100
16	20 m - DN 150	44	21 m - DN 100
18	29 m - DN 150	45	14 m - DN 100



ARTICULAÇÃO



LEGENDA:

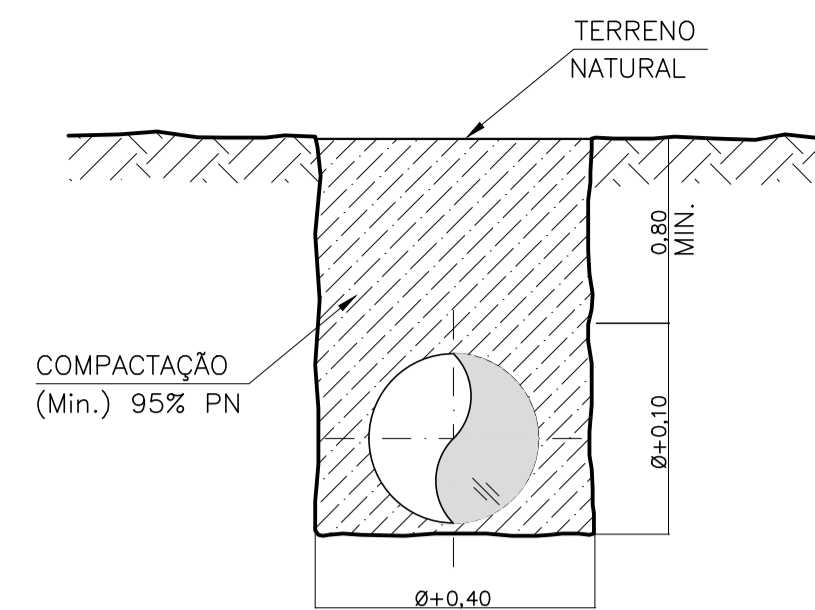
NOTA:
1- COTAS TOPOGRÁFICAS E DIMENSÕES EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

TC PAC n° 968207/2024/MCIDADES/CEF-SAA

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CONTRATADA:		CONTRATO N°	054/2025	RESP. TEC.:	JOSÉ MARIANO TEIXEIRA
CONCEDENTE:		REG. CREA:	122.058/D	MANDATÁRIA:	
CONTRATANTE:		PROGRAMA: Programa de Aceleração do Crescimento - PAC 3			
MUNICÍPIO/ÁREA:	LAJINHA - MG PRATA				
TÍTULO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PLANTA BAIXA				
DATA:	OCTUBRO/2025	ESCALA:	1 : 1.000	FRANCHA:	
ARQUIVO:	DE-054.2025-MG.LAJ.PTA-SAA-PB.050				50/68

PLANTA
ESC.: 1:1.000

NºNÓ	DETALHE	DESCRIÇÃO
01		3 - JUNTA GIBAULT F*F* DN 150
02 22		4 - C 45 F*F* BB JEI DN 150
32		5 - C 90 F*F* BB JEI DN 150
15 16 23		6 - C 22 F*F* BB JEI DN 150
14 26 27 29 30		7 - C 11 F*F* BB JEI DN 150
34		8 - C 45 F*F* BB JEI DN 100
40		9 - C 22 F*F* BB JEI DN 100
44		10 - C 11 F*F* BB JEI DN 100
38 39		5 - C 90 F*F* BB JEI DN 100



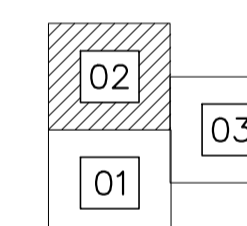
VALA TÍPICA P/ ASSENTAMENTO SEM ESCALA

RESUMO DE MATERIAIS				
DETALHAMENTO DA REDE DISTRIBUIÇÃO - A CONSTRUIR				
ITEM	DESCRIÇÃO	DIÂM.	QUANT.	UNID.
01	TUBO PVC-O PBA JEI AGUA CLASSE PN 12.5 NBR 15750	150	1.266	m
02	TUBO PVC-O PBA JEI AGUA CLASSE PN 12.5 NBR 15750	100	742	m
03	JUNTA GIBAULT F*F* PN 10 COMPLETA	150	01	PC
04	CURVA 45° F*F* PBA JEI PN 10	150	02	PC
05	CURVA 90° F*F* PBA JEI PN 10	150	01	PC
06	CURVA 22° F*F* PBA JEI PN 10	150	03	PC
07	CURVA 11° F*F* PBA JEI PN 10	150	05	PC
08	CURVA 45° F*F* PBA JEI PN 10	100	01	PC
09	CURVA 22° F*F* PBA JEI PN 10	100	01	PC
10	CURVA 11° F*F* PBA JEI PN 10	100	01	PC
11	CURVA 90° F*F* PBA JEI PN 10	100	02	PC
12	REGISTRO DE DESCARGA - PROJETO ANEXO.	150	02	PC
13	REGISTRO DE DESCARGA - PROJETO ANEXO.	100	01	PC
14	VENTOSA - PROJETO ANEXO.	50	03	PC
15	REGISTRO DE MANOBRA - PROJETO ANEXO.	150	01	PC
16	REGISTRO DE MANOBRA - PROJETO ANEXO.	100	01	PC
17	PASTA LUBRIFICANTE FRASCO 500 GRAMAS	-	20	UN

OBSERVAÇÕES:

- MATERIAL DOS TUBOS E CONEXÕES QUANDO NÃO INDICADO: FERRO FUNDIDO;
- FLANGES CONFORME ABNT NBR 7975 (ISO 2531);
- CLASSE DE PRESSÃO DOS TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO (EXCETO QUANDO INDICADO): PN10;
- 2- F*F* - FERRO FUNDIDO
- 3- JEI - JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA
- 4- RELAÇÃO DE PEÇAS DAS MANOBRAS E DESCARGAS EM DESENHO ANEXO.

ARTICULAÇÃO



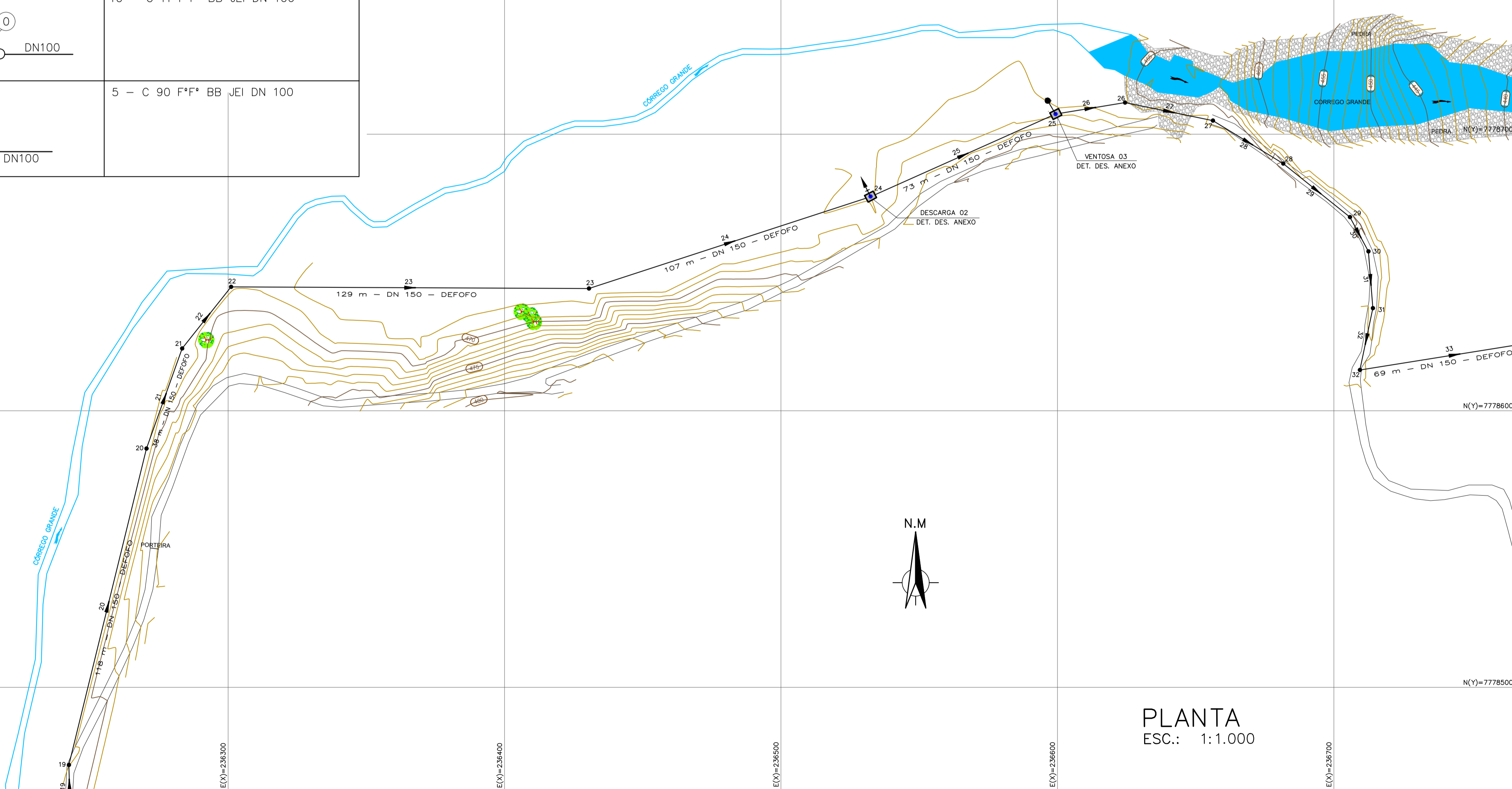
LEGENDA:

NOTA:

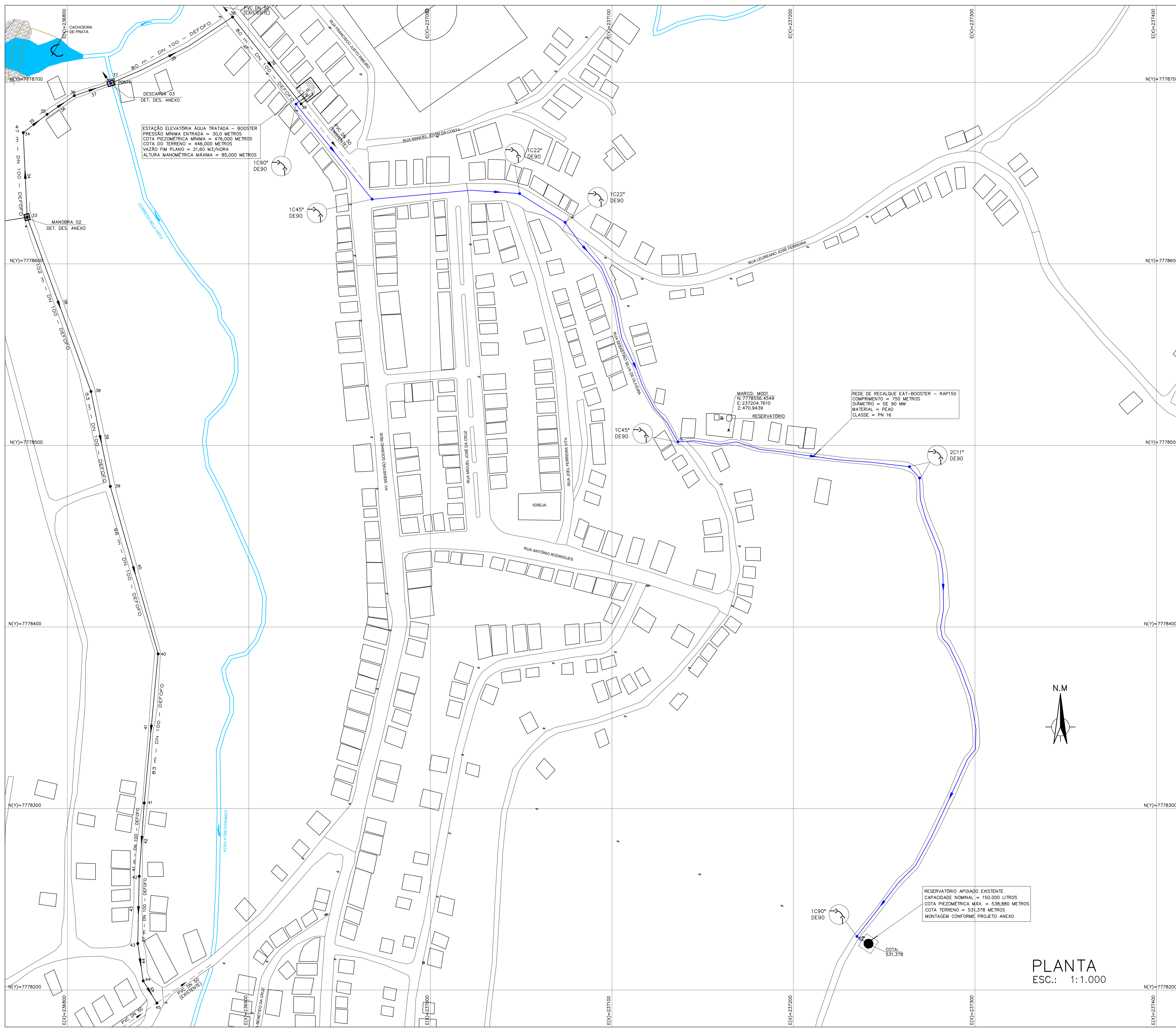
1- COTAS TOPOGRÁFICAS E DIMENSÕES EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

TC PAC nº 968207/2024/MCIDADES/CEF-SAA

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CONTRATADA:		CONTRATO Nº	054/2025	RESP. TEC.:	JOSÉ MARIANO TEIXEIRA
CONCEDENTE:		REG. CREA:	122.058/D	MANDATÁRIA:	
CONTRATANTE:		Prefeitura Municipal de Lajinha-MG			
PROGRAMA:	Programa de Aceleração do Crescimento - PAC 3				
MUNICÍPIO/ÁREA:	LAJINHA - MG PRATA				
TÍTULO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PLANTA BAIXA				
DATA:	OCTUBRO/2025	ESCALA:	1 : 1.000	FRANCHA:	
ARQUIVO:	DE-054.2025-MG.LAJ.PTA-SAA-PB.051				51/68



PLANTA ESC.: 1:1.000

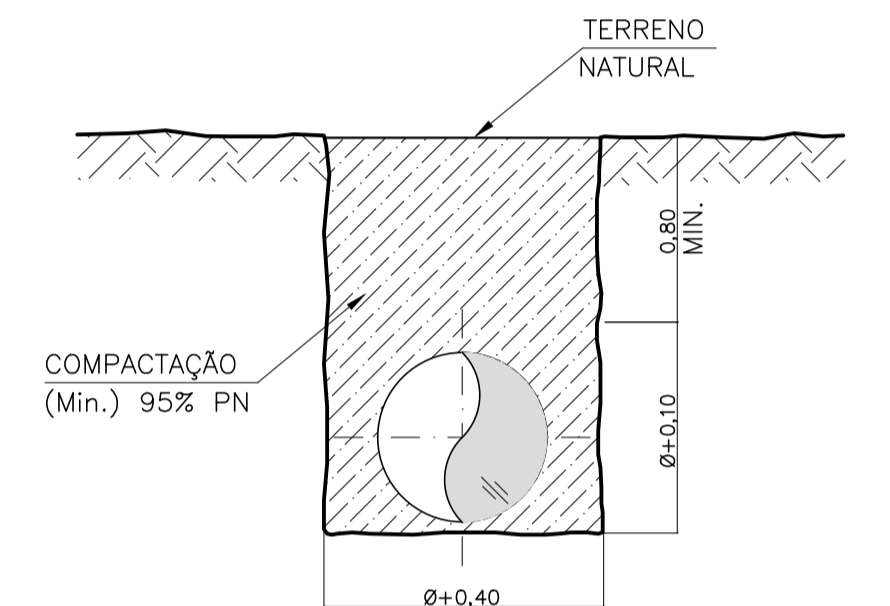


RESUMO DE MATERIAIS

REDE DE RECALQUE

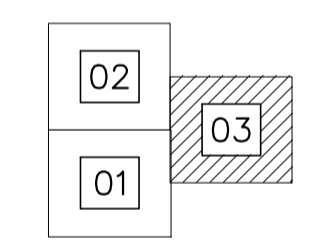
ITEM	DESCRIÇÃO	DIÂM.	QUANT.	UNID.
01	TUBO PEAD SDR 11 PE 100 PN 16 DE 90 MM NBR 15561	90	750,00	m
02	CURVA 90° PEAD DE COMPRESSÃO PN 16 DE 90 MM	90	02	PS
03	CURVA 45° PEAD DE COMPRESSÃO PN 16 DE 90 MM	90	02	PS
04	CURVA 22° PEAD DE COMPRESSÃO PN 16 DE 90 MM	90	02	PS
05	CURVA 11° PEAD DE COMPRESSÃO PN 16 DE 90 MM	90	02	PS
06	ADAPTADOR PEAD RM DE COMPRESSÃO PN 16 DE 90 MM	90 x 3"	02	PS

OBSERVAÇÕES:
 1- TODA TUBULAÇÃO PEAD - POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PN 16, CONEÇÕES PN 16.
 2- RELAÇÃO DE PEÇAS DAS MANOBRAS E DESCARGAS EM DESENHO ANEXO.



VALA TÍPICA P/ ASSENTAMENTO SEM ESCALA

ARTICULAÇÃO



LEGENDA:

CURVA DE NÍVEL	MÓVEIS/ECON.	RIO/RIBEIRÃO	MATA	BREJO	BLOQUETE
ROCHA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	PONTE	ÁRVORES	CERCA
FERRO FUNDIDO	FAIXA APP	ZONA PRESSÃO	ÁGUA EXISTENTE	LIMITE ESTUDO	RD A CONSTRUIR
TRECHO AÉREO	ENVELOPADO	TRAV. NÃO DEST.	ASFALTO	FAIXA SERVIÇÃO	MARCO IMPLANT.

NOTA:
 1- COTAS TOPOGRÁFICAS E DIMENSÕES EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

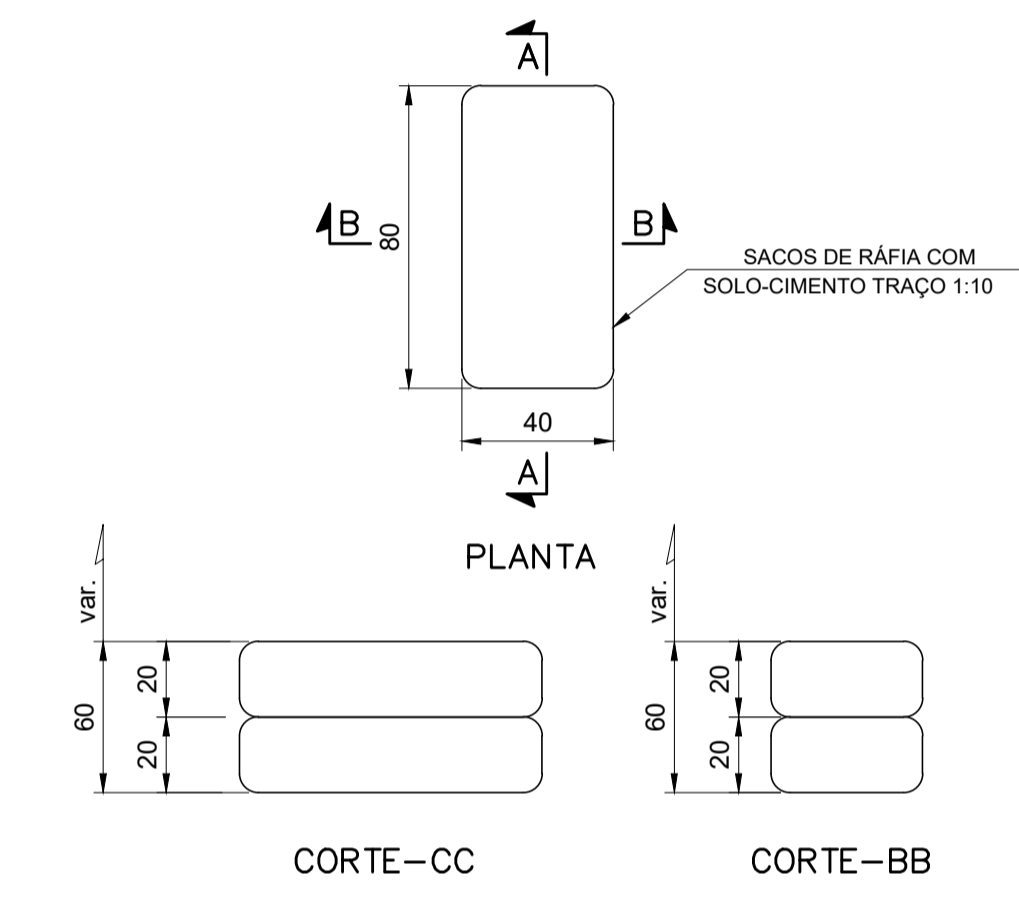
TC PAC nº 968207/2024/MCIDADES/CEF-SAA

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CONTRATADA:		CONTRATO Nº	054/2025		
CONCEDENTE:		RESP. TEC:	JOSÉ MARIANO TEIXEIRA		
CONTRATANTE:		REG. CREA:	122.058/D		
PROGRAMA:	Programa de Aceleração do Crescimento - PAC 3				
MUNICÍPIO/ÁREA:	LAJINHA - MG PRATA				
TÍTULO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PLANTA BAIXA				
DATA:	OCTUBRO/2025	ESCALA:	1 : 1.000	FRANCHA:	
ARQUIVO:	DE-054.2025-MG.LAJ.PTA-SAA-PB.052				52/68

PLANTA ESC.: 1:1.000



TABELA DE LOCAÇÃO				
UNIDADE	PT	COORDENADAS – ELEV.ÇÕES		
		NORTE	ESTE	ELEV.
BARRAGEM	P1	7777992,04	235881,41	487,700
	P2	7777990,69	235885,70	487,700
	P3	7777990,95	235883,16	487,700
	P4	7777990,80	235883,65	487,700
	P5	7777981,90	235880,32	487,500
	P6	7777981,48	235881,65	486,500
	P7	7777976,17	235878,51	487,500
	P8	7777975,76	235879,84	486,500
	P9	7777969,03	235876,25	487,700
	P10	7777968,88	235876,74	487,700
	P11	7777969,15	235874,20	487,700
	P12	7777968,18	235877,30	487,700
CAIXA DE AREIA	P13	7777967,87	235879,26	487,600
	P14	7777970,15	235879,98	487,600
	P15	7777966,29	235884,26	485,000
	P16	7777968,58	235884,98	485,000
CERCA	P17	7777962,75	235887,20	484,500
	P18	7777968,85	235867,50	491,300
	P19	7777971,94	235890,32	484,576
	P20	7777985,14	235873,03	488,550
	P21	7777994,50	235878,38	489,948
	P22	7777995,43	235891,53	489,000
	P23	7777994,45	235876,51	487,291
	P24	7777977,28	235891,14	483,968

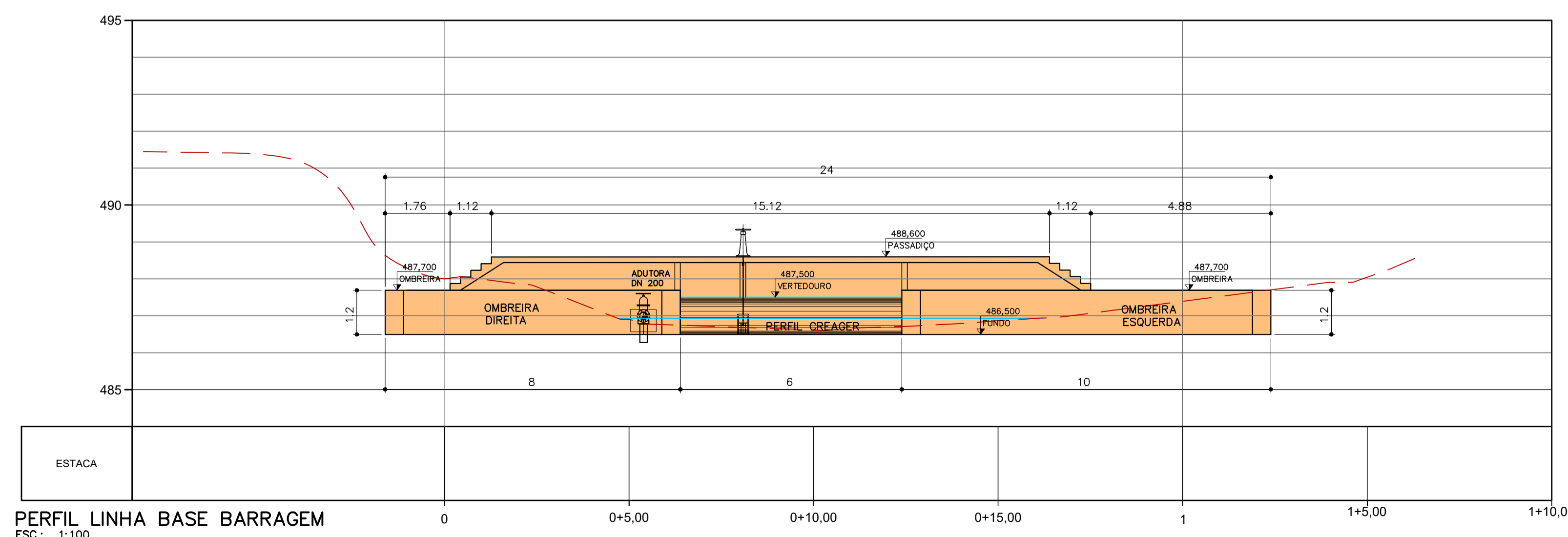


DETALHE "1"
ENSECADEIRA
ESC. 1:20

- ENSECADEIRA MÉTODO CONSTRUTIVO**
- 1ª ETAPA
- 1- CONSTRUÇÃO DAS ENSECADEIRAS EM SOLO CIMENTO.
 - 2- ENSECAR ÁREA DE TRABALHO.
 - 3- CONSTRUÇÃO DO PRIMEIRO TRECHO DA BARRAGEM DE NÍVEL DO FUNDO ATÉ A COTA ACIMA DO NÍVEL DA ÁGUA
 - 4- CONSTRUÇÃO EM SOLO CIMENTO.
- 2ª ETAPA
- 5- ENSECAR ÁREA DE TRABALHO.
 - 6- CONSTRUÇÃO DO SEGUNDO TRECHO DA BARRAGEM DE NÍVEL DO FUNDO ATÉ A COTA ACIMA DO NÍVEL DA ÁGUA
 - 7- RETIRADA DA ENSECADEIRA.
- OBS.: AS OBRAS DEVERÃO SER EXECUTADAS NO PERÍODO DE ESTIAGEM

NOTA:

1- COTAS TOPOGRÁFICAS E DIMENSÕES EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.



PERFIL LINHA BASE BARRAGEM
ESC.: 1:100

- CORES DAS TUBULAÇÕES:**
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA TRATADA
 - TUBULAÇÃO DE ÁGUA EXTRAVASSOR
 - TUBULAÇÃO DE ÁGUA DESCARGA
 - TUBULAÇÃO DE ÁGUA BRUTA
 - GUARDA CORPO
- LEGENDA:**
- UNIDADES EXISTENTES
 - UNIDADES NOVAS A CONSTRUIR
 - CURVA DE NÍVEL
 - CÓRREGO / RIO
 - ÁRVORE

TC PAC nº 968207/2024/MCIDADES/CEF-SAA

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CONTRATADA:		CONTRATO Nº	054/2025		
		RESP. TEC:	JOSÉ MARIANO TEIXEIRA		
CONCEDENTE:		REG. CREA:	122.058/D		
		MANDATÁRIA:			
CONTRATANTE:					
PROGRAMA:	Programa de Aceleração do Crescimento - PAC 3				
MUNICÍPIO/ÁREA:	LAJINHA - MG PRATA				
TÍTULO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ADUTORA DE ÁGUA BRUTA CAPTAÇÃO - IMPLANTAÇÃO				
DATA:	OCTUBRO/2025	ESCALA:	INDICADA		FRANCHA:
ARQUIVO:	DE-054.2025-MG.LAJ.PTA-SAA-PB.002				02/68



TABELA DE COORDENADAS			TABELA DE COORDENADAS		
PONTO	NORTE	ESTE	PONTO	NORTE	ESTE
1	7777213.4685	236329.3635	38	7777158.3007	236324.4384
2	7777189.3893	236354.0041	39	7777157.9572	236323.5396
3	7777178.5332	236339.2642	40	7777157.9067	236322.7780
4	7777178.0943	236338.3709	41	7777158.2128	236321.6591
5	7777177.9753	236337.3193	42	7777158.7054	236320.9631
6	7777178.1793	236336.4096	43	7777197.5710	236280.8551
7	7777178.6939	236335.5575	44	7777198.5259	236280.1984
8	7777198.6602	236315.0154	45	7777199.4228	236279.9518
9	7777221.4702	236321.1703	46	7777200.5054	236280.0049
10	7777211.1586	236307.1700	47	7777201.5075	236280.4177
11	7777210.6865	236306.6637	48	7777202.1092	236280.9079
12	7777209.8318	236306.1536	49	7777214.6450	236297.0825
13	7777208.9475	236305.9561	50	7777212.6813	236295.1167
14	7777207.8700	236306.0789	51	7777210.8114	236294.3960
15	7777206.9790	236306.5226	52	7777208.7757	236294.1597
16	7777206.5918	236306.8581	53	7777206.6778	236294.4585
17	7777199.7150	236313.9330	54	7777204.7587	236295.2714
18	7777214.4832	236328.3245	55	7777203.0856	236296.5663
19	7777204.7753	236330.9299	56	7777205.2361	236290.1417
20	7777203.2059	236332.6113	57	7777201.0883	236290.7213
21	7777202.1094	236331.5877	58	7777194.8138	236297.1735
22	7777203.6788	236329.9064	59	7777190.1539	236292.6419
23	7777198.8369	236326.9600	60	7777187.3652	236295.5096
24	7777214.8739	236318.0591	61	7777191.1828	236299.2220
25	7777211.6321	236321.3928	62	7777189.1262	236301.3368
26	7777206.3170	236316.2240	63	7777185.1652	236297.4850
27	7777209.5588	236312.8903	64	7777196.2850	236286.0503
28	7777193.2791	236306.7835	65	7777171.4307	236310.7425
29	7777170.4448	236330.5326	66	7777177.8746	236317.0374
30	7777169.8555	236331.2222	67	7777173.3675	236321.6513
31	7777169.2778	236332.0925	68	7777166.9235	236315.3564
32	7777168.8173	236333.0301	69	7777165.5615	236318.2530
33	7777168.4818	236334.0194	70	7777167.2104	236319.8565
34	7777168.2769	236335.0437	71	7777164.8923	236322.2402
35	7777168.2242	236335.5692	72	7777165.9319	236323.2511
36	7777168.4084	236337.8410	73	7777163.8578	236325.3839
37	7777169.1177	236339.2325	74	7777161.1694	236322.7696

LEGENDA:

UNIDADE PROJETADA

NOTA:

1- COTAS TOPOGRÁFICAS E DIMENSÕES EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

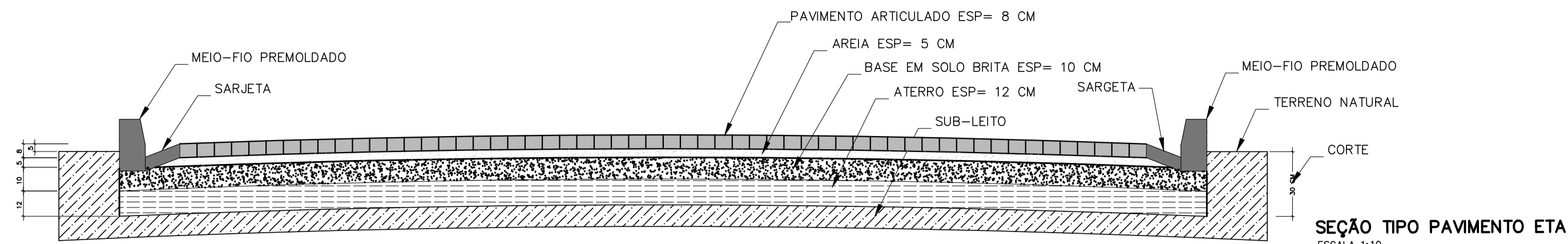
TC PAC nº 968207/2024/MCIDADES/CEF-SAA

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CONTRATADA:		CONTRATO Nº	054/2025	RESP. TEC.:	JOSÉ MARIANO TEIXEIRA
CONCEDENTE:		REG. CREA:	122.058/D	MANDATÁRIA:	
CONTRATANTE:		PROGRAMA: Programa de Aceleração do Crescimento - PAC 3			
MUNICÍPIO/ÁREA:	LAJINHA - MG PRATA				
TÍTULO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESTÁÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA LOCAÇÃO DAS UNIDADES				
DATA:	OUTUBRO/2025	ESCALA:	INDICADA	PRANCHA:	
ARQUIVO:	DE-054.2025-MG.LAJ.PTA-SAA-PB.016				16/68

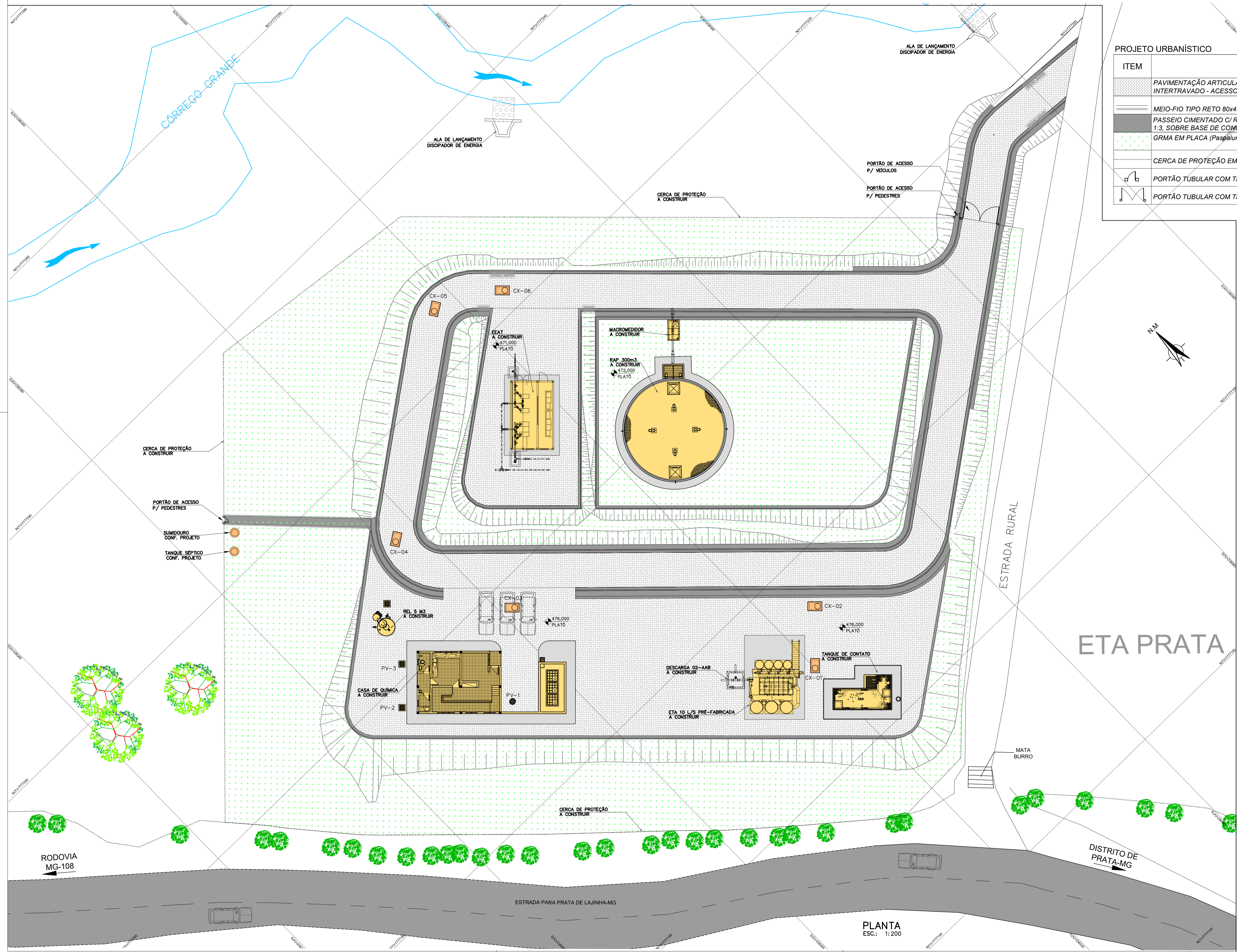
PLANTA
ESC.: 1:200

ETA PRATA

DISTRITO DE PRATA-MG



OBS.: A BASE EM SOLO BRITA ESP= 10 CM, SOMENTE EM TERRENO DE ATERRO.



PROJETO URBANÍSTICO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
	PAVIMENTAÇÃO ARTICULADA PERMEÁVEL PARA TRÁFEGO MÉDIO e=8cm INTERTRAVADO - ACESSO INTERNO.	m ²	2.000,00
	MEIO-FIO TIPO RETO 80x45x11 e SARJETA CONCRETO LARGURA 0,30 M	m	500,00
	PASSEIO CIMENTADO C/ REVESTIMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3, 1:3. SOBRE BASE DE CONCRETO	m ²	250,00
	GRAMA EM PLACA (Paspálum notatum)	m ²	2.500,00
	CERCA DE PROTEÇÃO EM MOURÕES DE CONCRETO E TELA DE ALAMBRADO	m	300,00
	PORTÃO TUBULAR COM TELA TIPO PEDESTRE	un	02
	PORTÃO TUBULAR COM TELA TIPO VEÍCULO	un	01

LEGENDA:

UNIDADE PROJETADA

NOTA:

1- COTAS TOPOGRÁFICAS E DIMENSÕES EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

TC PAC nº 968207/2024/MCIDADES/CEF-SAA

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CONTRATADA:		CONTRATO Nº 054/2025			
CONCEDENTE:		RESP. TEC.: JOSÉ MARIANO TEIXEIRA			
		REG. CREA: 122.058/D			
CONTRATANTE:		MANDATÁRIA:			
PROGRAMA:	Programa de Aceleração do Crescimento - PAC 3				
MUNICÍPIO/ÁREA:	LAJINHA - MG PRATA				
TÍTULO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA URBANIZAÇÃO DA ETA				
DATA:	OUTUBRO/2025	ESCALA:	INDICADA	PRANCHA:	
ARQUIVO:	DE-054.2025-MG.LAJ.PTA-SAA-PB.049				49/68

PLANTA
ESC.: 1:200