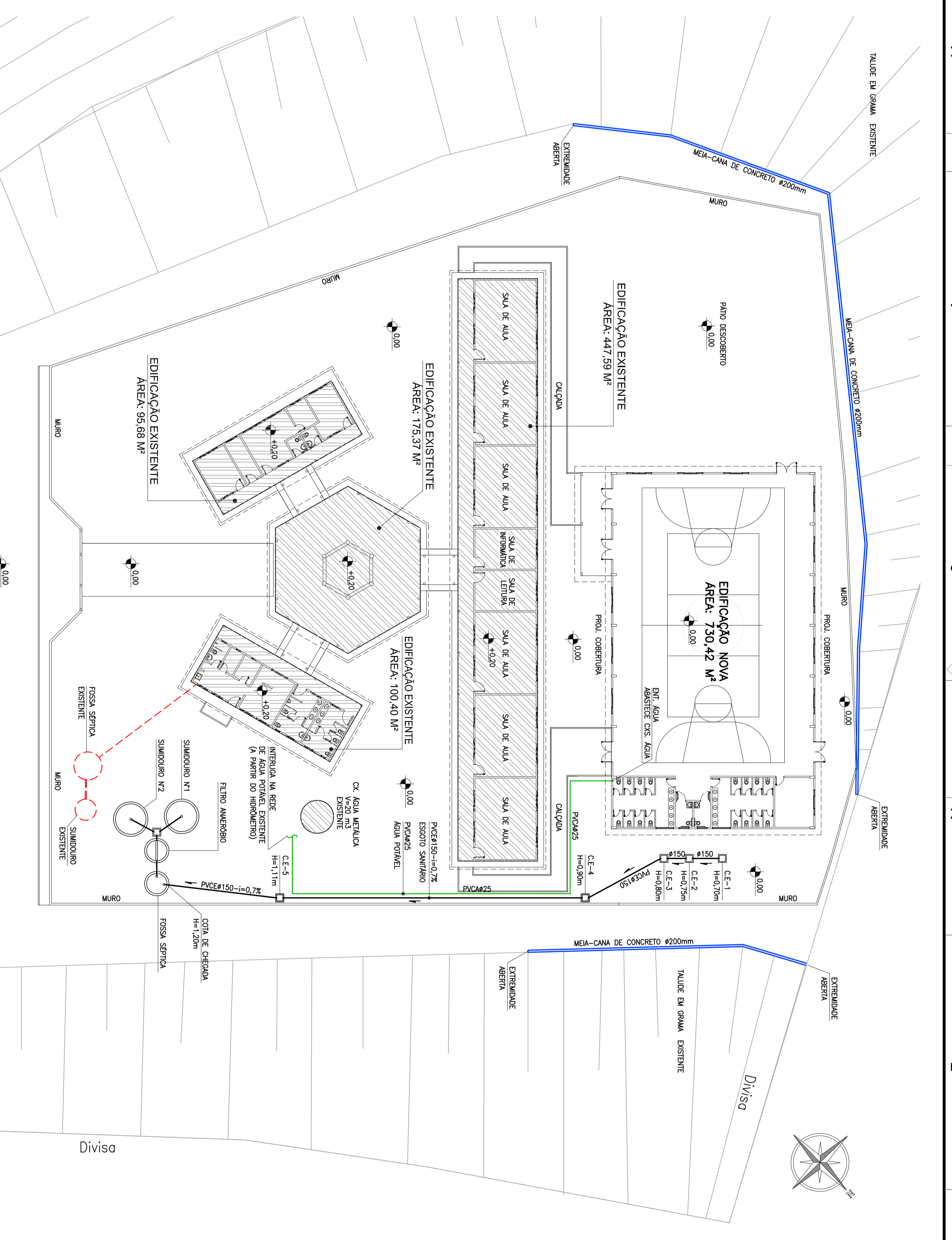
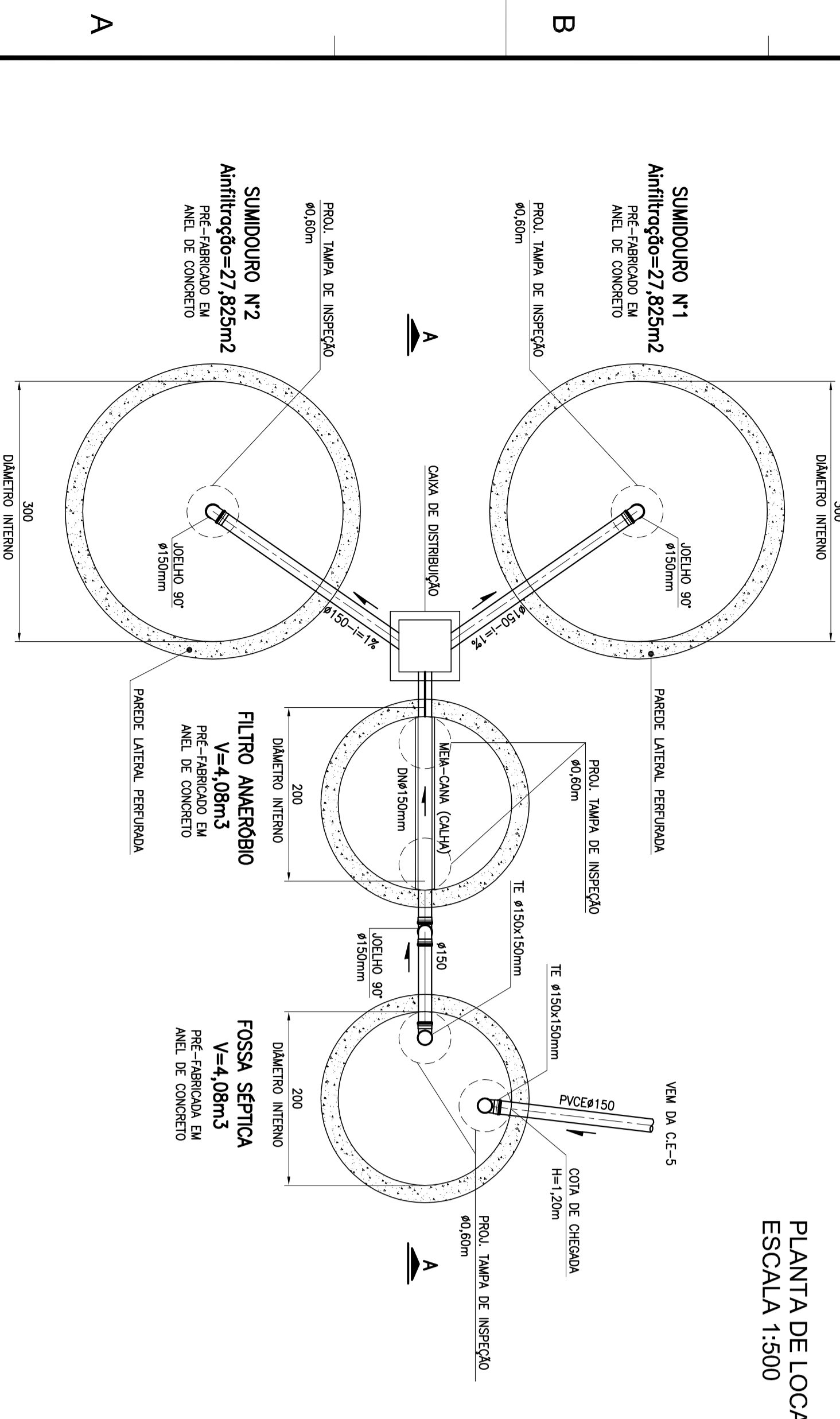


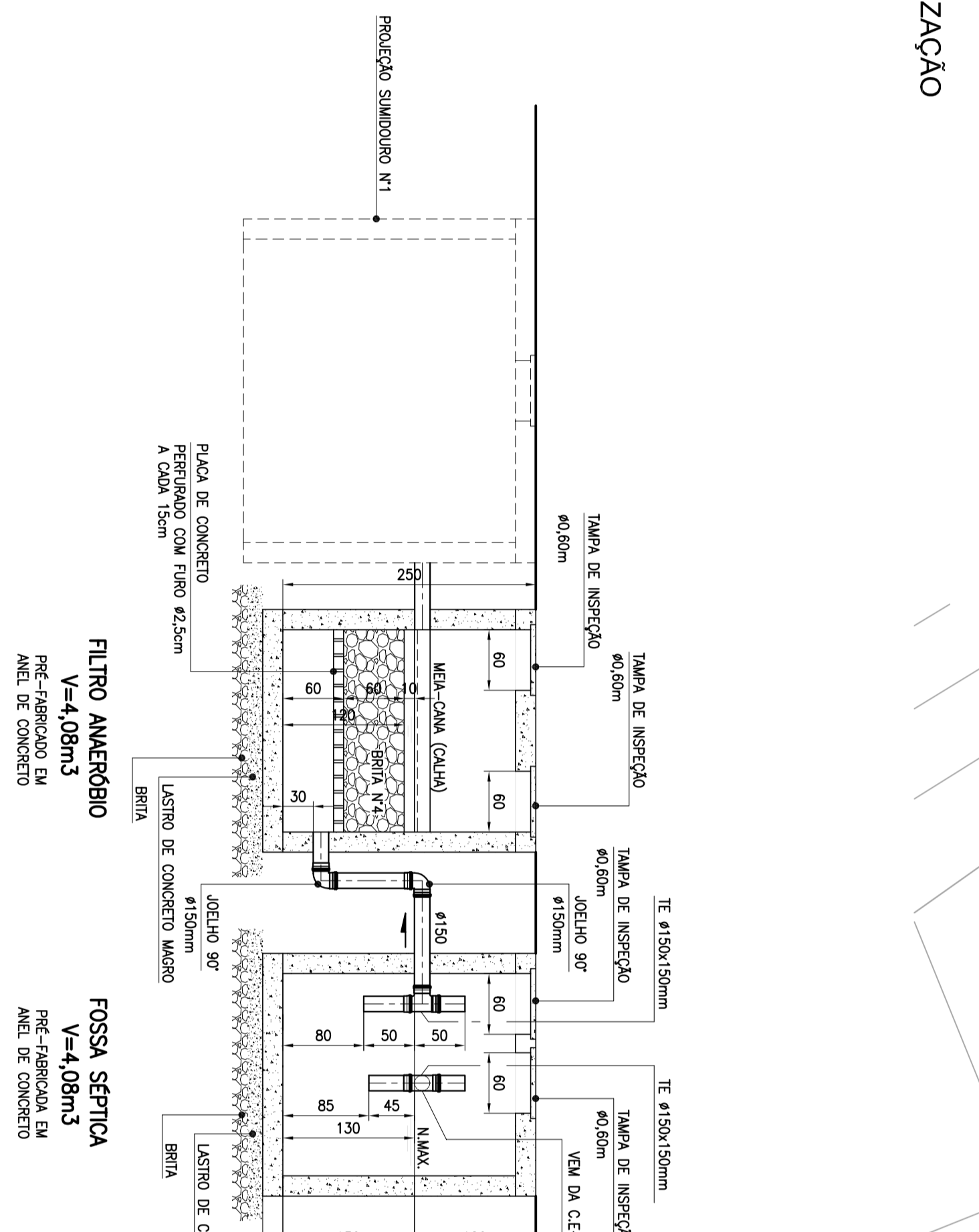
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1:500



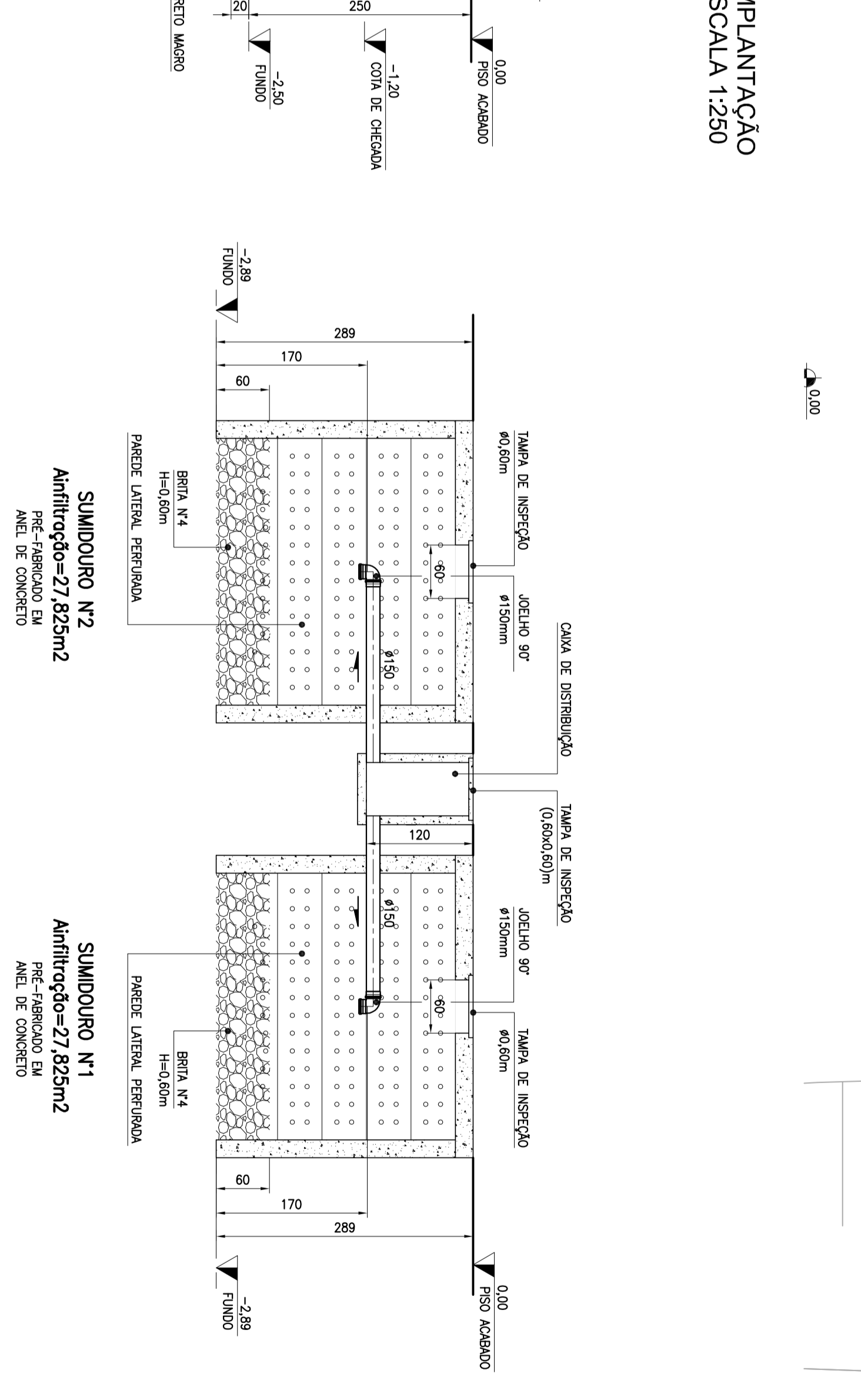
IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1:250



PLANTA - SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO
ESCALA 1:50



CORTE A-A - SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO
ESCALA 1:50



CORTE B-B - SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO
ESCALA 1:50

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- 01- AS CORTES, QUANDO NÃO INDICADOS OS DIMENSÕES DE MEDIDA, SÃO EM CENTÍMETROS;
- 02- AS DIMENSÕES DE MEDIDA SÃO EM METROS, EXCETO QUANDO FOR INDICADO O CONTRÁRIO;
- 03- AS INSTALAÇÕES DE ÁGUA POTÁVEL, SÃO DE P.C. SINALIZADA, MARCADA, CASO 15;
- 04- AS INSTALAÇÕES DE ESGOTO SÓÃO DE P.C. SINALIZADA, MARCADA, CASO 15;
- 05- AS INSTALAÇÕES DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 06- AS INSTALAÇÕES DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 07- O TIPODO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 08- O TIPODO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 09- O TIPODO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 10- O TIPODO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 11- O TIPODO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 12- O TIPODO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 13- O TIPODO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 14- O TIPODO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 15- O TIPODO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 16- O TIPODO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 17- O TIPODO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 18- O TIPODO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 19- O TIPODO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 20- O TIPODO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 21- O TIPODO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 22- O TIPODO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 23- O TIPODO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 24- O TIPODO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 25- O TIPODO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 26- O TIPODO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 27- O TIPODO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 28- O TIPODO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 29- O TIPODO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 30- O TIPODO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;

NORMAS

- 01- ABNT - NBR 12216 - PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 02- ABNT - NBR 12217 - PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 03- ABNT - NBR 12218 - PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 04- ABNT - NBR 12219 - PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 05- ABNT - NBR 12220 - PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 06- ABNT - NBR 12221 - PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 07- ABNT - NBR 12222 - PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 08- ABNT - NBR 12223 - PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 09- ABNT - NBR 12224 - PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 10- ABNT - NBR 12225 - PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 11- ABNT - NBR 12226 - PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 12- ABNT - NBR 12227 - PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 13- ABNT - NBR 12228 - PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 14- ABNT - NBR 12229 - PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 15- ABNT - NBR 12230 - PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 16- ABNT - NBR 12231 - PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 17- ABNT - NBR 12232 - PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 18- ABNT - NBR 12233 - PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 19- ABNT - NBR 12234 - PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 20- ABNT - NBR 12235 - PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 21- ABNT - NBR 12236 - PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 22- ABNT - NBR 12237 - PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 23- ABNT - NBR 12238 - PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 24- ABNT - NBR 12239 - PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 25- ABNT - NBR 12240 - PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 26- ABNT - NBR 12241 - PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 27- ABNT - NBR 12242 - PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 28- ABNT - NBR 12243 - PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 29- ABNT - NBR 12244 - PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;
- 30- ABNT - NBR 12245 - PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANEAMENTO SÓÃO, NO MÍNIMO, O TIPODO COLEGADO;

ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS

- 01- TUBOS E CONEXÕES: REDETO, BRAWKOS, CONFORME A NBR-4888/79/1;
- 02- TUBOS E CONEXÕES: REDETO, BRAWKOS, CONFORME A NBR-4888/79/1;
- 03- TUBOS E CONEXÕES: REDETO, BRAWKOS, CONFORME A NBR-4888/79/1;
- 04- TUBOS E CONEXÕES: REDETO, BRAWKOS, CONFORME A NBR-4888/79/1;
- 05- TUBOS E CONEXÕES: REDETO, BRAWKOS, CONFORME A NBR-4888/79/1;
- 06- TUBOS E CONEXÕES: REDETO, BRAWKOS, CONFORME A NBR-4888/79/1;
- 07- TUBOS E CONEXÕES: REDETO, BRAWKOS, CONFORME A NBR-4888/79/1;
- 08- TUBOS E CONEXÕES: REDETO, BRAWKOS, CONFORME A NBR-4888/79/1;
- 09- TUBOS E CONEXÕES: REDETO, BRAWKOS, CONFORME A NBR-4888/79/1;
- 10- TUBOS E CONEXÕES: REDETO, BRAWKOS, CONFORME A NBR-4888/79/1;
- 11- TUBOS E CONEXÕES: REDETO, BRAWKOS, CONFORME A NBR-4888/79/1;
- 12- TUBOS E CONEXÕES: REDETO, BRAWKOS, CONFORME A NBR-4888/79/1;
- 13- TUBOS E CONEXÕES: REDETO, BRAWKOS, CONFORME A NBR-4888/79/1;
- 14- TUBOS E CONEXÕES: REDETO, BRAWKOS, CONFORME A NBR-4888/79/1;
- 15- TUBOS E CONEXÕES: REDETO, BRAWKOS, CONFORME A NBR-4888/79/1;
- 16- TUBOS E CONEXÕES: REDETO, BRAWKOS, CONFORME A NBR-4888/79/1;
- 17- TUBOS E CONEXÕES: REDETO, BRAWKOS, CONFORME A NBR-4888/79/1;
- 18- TUBOS E CONEXÕES: REDETO, BRAWKOS, CONFORME A NBR-4888/79/1;
- 19- TUBOS E CONEXÕES: REDETO, BRAWKOS, CONFORME A NBR-4888/79/1;
- 20- TUBOS E CONEXÕES: REDETO, BRAWKOS, CONFORME A NBR-4888/79/1;
- 21- TUBOS E CONEXÕES: REDETO, BRAWKOS, CONFORME A NBR-4888/79/1;
- 22- TUBOS E CONEXÕES: REDETO, BRAWKOS, CONFORME A NBR-4888/79/1;
- 23- TUBOS E CONEXÕES: REDETO, BRAWKOS, CONFORME A NBR-4888/79/1;
- 24- TUBOS E CONEXÕES: REDETO, BRAWKOS, CONFORME A NBR-4888/79/1;
- 25- TUBOS E CONEXÕES: REDETO, BRAWKOS, CONFORME A NBR-4888/79/1;
- 26- TUBOS E CONEXÕES: REDETO, BRAWKOS, CONFORME A NBR-4888/79/1;
- 27- TUBOS E CONEXÕES: REDETO, BRAWKOS, CONFORME A NBR-4888/79/1;
- 28- TUBOS E CONEXÕES: REDETO, BRAWKOS, CONFORME A NBR-4888/79/1;
- 29- TUBOS E CONEXÕES: REDETO, BRAWKOS, CONFORME A NBR-4888/79/1;
- 30- TUBOS E CONEXÕES: REDETO, BRAWKOS, CONFORME A NBR-4888/79/1;

SYMBOLOLOGIA

- CE - CANAL DE ESGOTO VADADO EM LOCO DAS DIMENSÕES (0,60x0,60) - ALTURA VERA PROLATO
- PC-1 - TUBO DE P.C. SINALIZADA, CASO 15 (MARRON) - TIPO ÁGUA
- PC-2 - TUBO DE P.C. SINALIZADA, CASO 15 (MARRON) - TIPO ESGOTO
- PC-3 - TUBO DE P.C. SINALIZADA, CASO 15 (MARRON) - TIPO ÁGUA
- PC-4 - TUBO DE P.C. SINALIZADA, CASO 15 (MARRON) - TIPO ESGOTO
- PC-5 - TUBO DE P.C. SINALIZADA, CASO 15 (MARRON) - TIPO ÁGUA
- PC-6 - TUBO DE P.C. SINALIZADA, CASO 15 (MARRON) - TIPO ESGOTO
- PC-7 - TUBO DE P.C. SINALIZADA, CASO 15 (MARRON) - TIPO ÁGUA
- PC-8 - TUBO DE P.C. SINALIZADA, CASO 15 (MARRON) - TIPO ESGOTO
- PC-9 - TUBO DE P.C. SINALIZADA, CASO 15 (MARRON) - TIPO ÁGUA
- PC-10 - TUBO DE P.C. SINALIZADA, CASO 15 (MARRON) - TIPO ESGOTO
- PC-11 - TUBO DE P.C. SINALIZADA, CASO 15 (MARRON) - TIPO ÁGUA
- PC-12 - TUBO DE P.C. SINALIZADA, CASO 15 (MARRON) - TIPO ESGOTO
- PC-13 - TUBO DE P.C. SINALIZADA, CASO 15 (MARRON) - TIPO ÁGUA
- PC-14 - TUBO DE P.C. SINALIZADA, CASO 15 (MARRON) - TIPO ESGOTO
- PC-15 - TUBO DE P.C. SINALIZADA, CASO 15 (MARRON) - TIPO ÁGUA
- PC-16 - TUBO DE P.C. SINALIZADA, CASO 15 (MARRON) - TIPO ESGOTO
- PC-17 - TUBO DE P.C. SINALIZADA, CASO 15 (MARRON) - TIPO ÁGUA
- PC-18 - TUBO DE P.C. SINALIZADA, CASO 15 (MARRON) - TIPO ESGOTO
- PC-19 - TUBO DE P.C. SINALIZADA, CASO 15 (MARRON) - TIPO ÁGUA
- PC-20 - TUBO DE P.C. SINALIZADA, CASO 15 (MARRON) - TIPO ESGOTO
- PC-21 - TUBO DE P.C. SINALIZADA, CASO 15 (MARRON) - TIPO ÁGUA
- PC-22 - TUBO DE P.C. SINALIZADA, CASO 15 (MARRON) - TIPO ESGOTO
- PC-23 - TUBO DE P.C. SINALIZADA, CASO 15 (MARRON) - TIPO ÁGUA
- PC-24 - TUBO DE P.C. SINALIZADA, CASO 15 (MARRON) - TIPO ESGOTO
- PC-25 - TUBO DE P.C. SINALIZADA, CASO 15 (MARRON) - TIPO ÁGUA
- PC-26 - TUBO DE P.C. SINALIZADA, CASO 15 (MARRON) - TIPO ESGOTO
- PC-27 - TUBO DE P.C. SINALIZADA, CASO 15 (MARRON) - TIPO ÁGUA
- PC-28 - TUBO DE P.C. SINALIZADA, CASO 15 (MARRON) - TIPO ESGOTO
- PC-29 - TUBO DE P.C. SINALIZADA, CASO 15 (MARRON) - TIPO ÁGUA
- PC-30 - TUBO DE P.C. SINALIZADA, CASO 15 (MARRON) - TIPO ESGOTO

QUADRA POLIESPORTIVA - ESCOLA MUNICIPAL JUSELINO KUBITSCHER - VILA RIO TUVA		PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRÃO	
PROJETO HIDRO-SANITÁRIO		ÁREA: 730,42 m²	
DETALHE DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO			
PROJ. MARQUE	DES. MARQUE	VERIF. E.S.U.	VISTO E.S.U.
ESCALA: 1:500	DATA: 13/04/2018	ARQUIVO: DE-1865-HID-PE-001-BOL-001	REVISÃO: 00
PROFESSOR / COMITANTE			
<p>Prefeitura de Francisco Beltrão</p>		<p>Plaineage Engenharia LTDA</p>	
<p>Secretaria de Planejamento Instituto de Pesquisa e Planejamento Urbano de Francisco Beltrão - F7.</p>		<p>ÁREA DO PROJETO BNC, CIVIL, ELÉTRICO, SANEAMENTO CDA, 25.251 D/P/R</p>	
DE-1865-HID-PE-001		PROJETO: HIDRO-SANITÁRIO	