



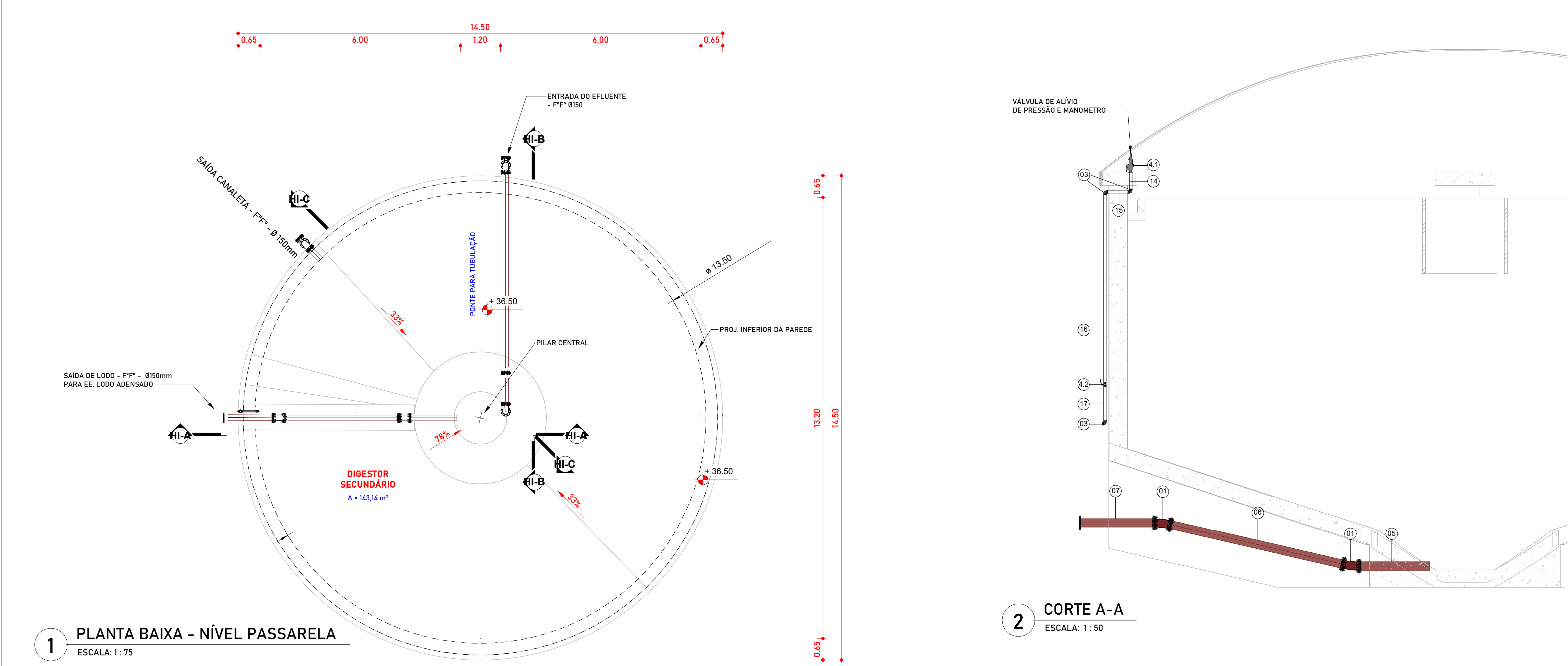


CONVENÇÕES		OBSERVAÇÕES:		<div><div><div>NORTE</div><div><div>NM</div><div>NG</div><div>NO</div><div>Y</div><div>θ</div><div>VARIAÇÃO ANUAL: -8'</div></div></div><div>PROJEÇÃO: UTM MERIDIANO CENTRAL: 51° WGR (Fuso 22) DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2011 DATUM VERTICAL: MARÉGRAFIO DE IMBITUBA (SC)</div></div>		<div><div>Nº</div><div>0</div><div>EMISSION INICIAL - HABITARK ENGENHARIA</div><div>AGO/2023</div><div>LRA</div><div>JPV</div><div>FRR</div></div>		<div><div>DATA</div><div>EXEC. POR</div><div>VERIF. POR</div><div>APROV. POR</div></div>		<div><div>DOMICÍLIO DO CONSULTOR</div><div><div><div><div>habitark</div><div>engenharia</div></div></div><div>RESPONSÁVEIS TÉCNICOS</div><div><div>FERNANDO R. DOS REIS</div><div>ENGENHEIRO CIVIL</div><div>CREA - SC Nº 41794-0</div></div><div><div>ADRIANA KUEHN</div><div>ENGENHEIRA CIVIL</div><div>CREA - SC Nº 41740-4</div></div></div></div>		<div><div>SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUAS E ESGOTO</div><div><div>SISTEMA</div><div>SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO</div><div>LOCALIDADE - MUNICÍPIO</div><div>JARAGUÁ DO SUL/SC</div></div><div><div>ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO BAIRRO CENTENÁRIO NO MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL/SC</div><div>ETE CENTENÁRIO - HIDROMECÂNICO</div><div>DIGESTOR SECUNDÁRIO (2X)</div><div>CORTES E DETALHES</div></div></div>	
		1. HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTAS E ESCALAS, PREVALECE A COTA. 2. O PROJETO NÃO PODERÁ SUPERAR ALTELAÇÕES COM A PREVISTA AUTORIZADA DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS. 3. CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO". 4. QUALQUER DÚVIDA A RESPEITO DO PROJETO CONSULTE O PROJETISTA. 5. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO SEQUINDO AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETISTA BASEADO NA LEI DE DIREITOS AUTORAIS Nº 9.610 DE 19 DE FEVEREIRO DE 1996. 6. CONFORME ESPECIFICADO, O MATERIAL DO PROJETO DEVE SER UTILIZADO PARA GARANTIR RESISTÊNCIA E DURABILIDADE. 7. AS DIMENSÕES ESPECIFICADAS DEVEM SER UTILIZADAS NA EXECUÇÃO PARA MANTER A VAZÃO NECESSÁRIA PROJECTADA.										<div><div>PROJETO</div><div>ENGº FERNANDO DOS REIS</div><div>ESCALA</div><div>Como Indicado</div></div> <div><div>MSTOS</div><div>DESENHO</div><div>LRA</div><div>TOPOGRAFA</div></div> <div><div>DATA PROJETO</div><div>AGO/2023</div><div>DATA TOPOGRAFIA</div></div> <div><div>FOLHA Nº</div><div>H179</div></div>	

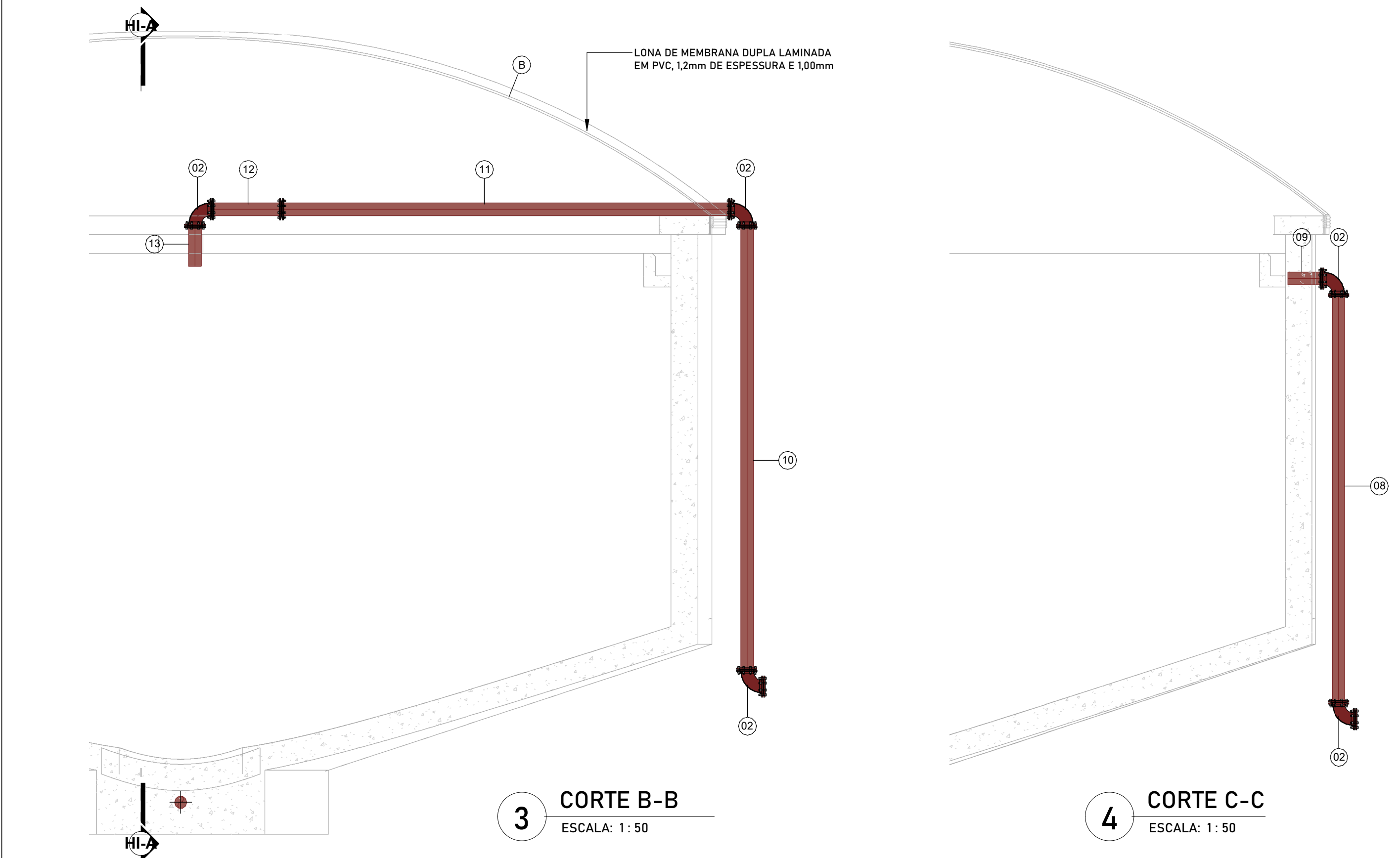


CONVENÇÕES	<div><div>1. HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTAS E ESCALAS, PREVALECE A COTA.</div><div>2. O PROJETO SO PODERA SUFIR ALTERAÇÕES COM A PREVIA AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS.</div><div>3. CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO".</div><div>4. QUALQUER DÚVIDA A RESPEITO DO PROJETO CONSULTE O PROJETISTA.</div><div>5. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO SEQUENDO AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETISTA BASEADO NA LEI DE DIREITOS AUTORAIS Nº 9.610 DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998.</div><div>6. CONFORME ESPECIFICADO, O MATERIAL DO PROJETO DEVE SER UTILIZADO PARA GARANTIR RESISTÊNCIA E DURABILIDADE.</div><div>7. AS DIMENSÕES ESPECIFICADAS DEVEM SER UTILIZADAS NA EXECUÇÃO PARA MANTER A VAZÃO NECESSÁRIA PROJETADA.</div></div>	<div><div><div><div><div>NORTE</div><div><div><div><div>NM</div><div>NO</div><div>NO</div></div><div><div>8°</div><div>Y</div></div></div><div>VARIAÇÃO ANUAL: - 8° 5'</div></div></div><div><div>PROJEÇÃO: UTM</div><div>MERIDIANO CENTRAL: 51° WGR (Fuso 22)</div><div>DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000</div><div>DATUM VERTICAL: MARCGRFO DE MBUTUA (SC)</div></div></div></div></div>	<table><tr><th>Nº</th><th>REVISÃO</th><th>DATA</th><th>EXEC. POR</th><th>VERIF. POR</th><th>APROV. POR</th></tr><tr><td></td><td></td><td>AGO/2023</td><td>JPV</td><td>JPV</td><td>FRR</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Nº	REVISÃO	DATA	EXEC. POR	VERIF. POR	APROV. POR			AGO/2023	JPV	JPV	FRR																																																	<div><div>LOGOMARCA DA CONSULTORIA</div><div><div><div><div>habitark</div><div>engenharia</div></div></div><div>RESPONSÁVEIS TÉCNICOS</div><div><div>FERNANDO R. DOS REIS</div><div>ENGENHEIRO CIVIL</div><div>CREA - SC Nº 47324</div></div><div><div>ADRIANA QUEIRO</div><div>ENGENHEIRA CIVIL</div><div>CREA - SC Nº 41764</div></div></div></div>	<div><div>SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUAS E ESGOTO</div><div><div>SISTEMA</div><div>SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO</div></div><div><div>LOCALIDADE - MUNICÍPIO</div><div>JARAGUÁ DO SUL/SC</div></div></div>
				Nº	REVISÃO	DATA	EXEC. POR	VERIF. POR	APROV. POR																																																								
						AGO/2023	JPV	JPV	FRR																																																								
<div><div>ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO BAIRRO CENTENÁRIO NO MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL/SC</div><div>ETE CENTENÁRIO - HIDROMECÂNICO</div><div>DIGESTOR SECUNDÁRIO (2X)</div><div>ELEVAÇÕES</div></div>	<div><div>PROJETO</div><div>ENGEº FERNANDO DOS REIS</div><div>MTOS</div></div> <div><div>DESENHO</div><div>JPV</div><div></div></div> <div><div>TOPOGRAFIA</div><div>DATA TOPOGRAFIA</div><div></div></div>	<div><div>FOUR.Nº</div><div>H180</div></div>																																																															

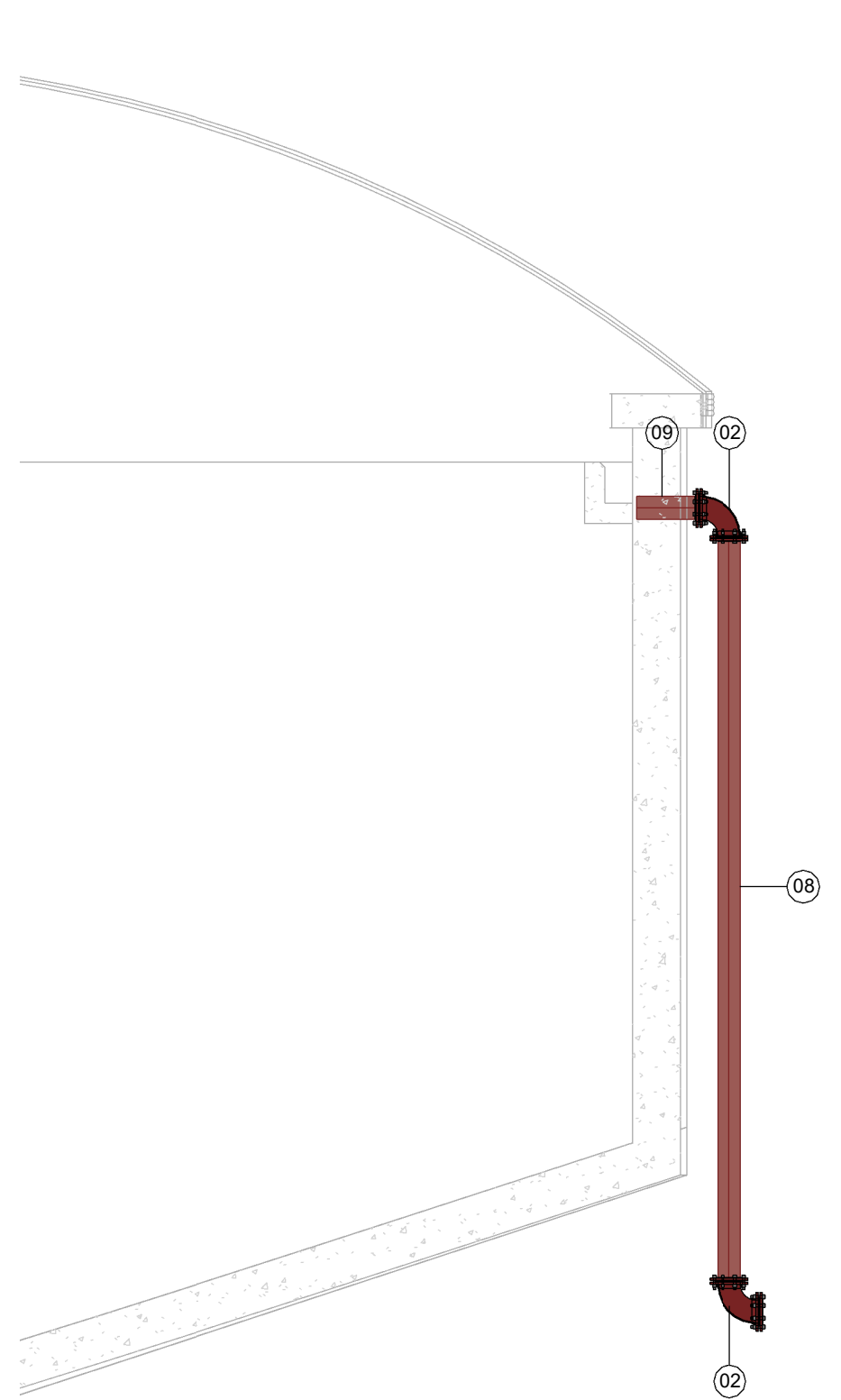




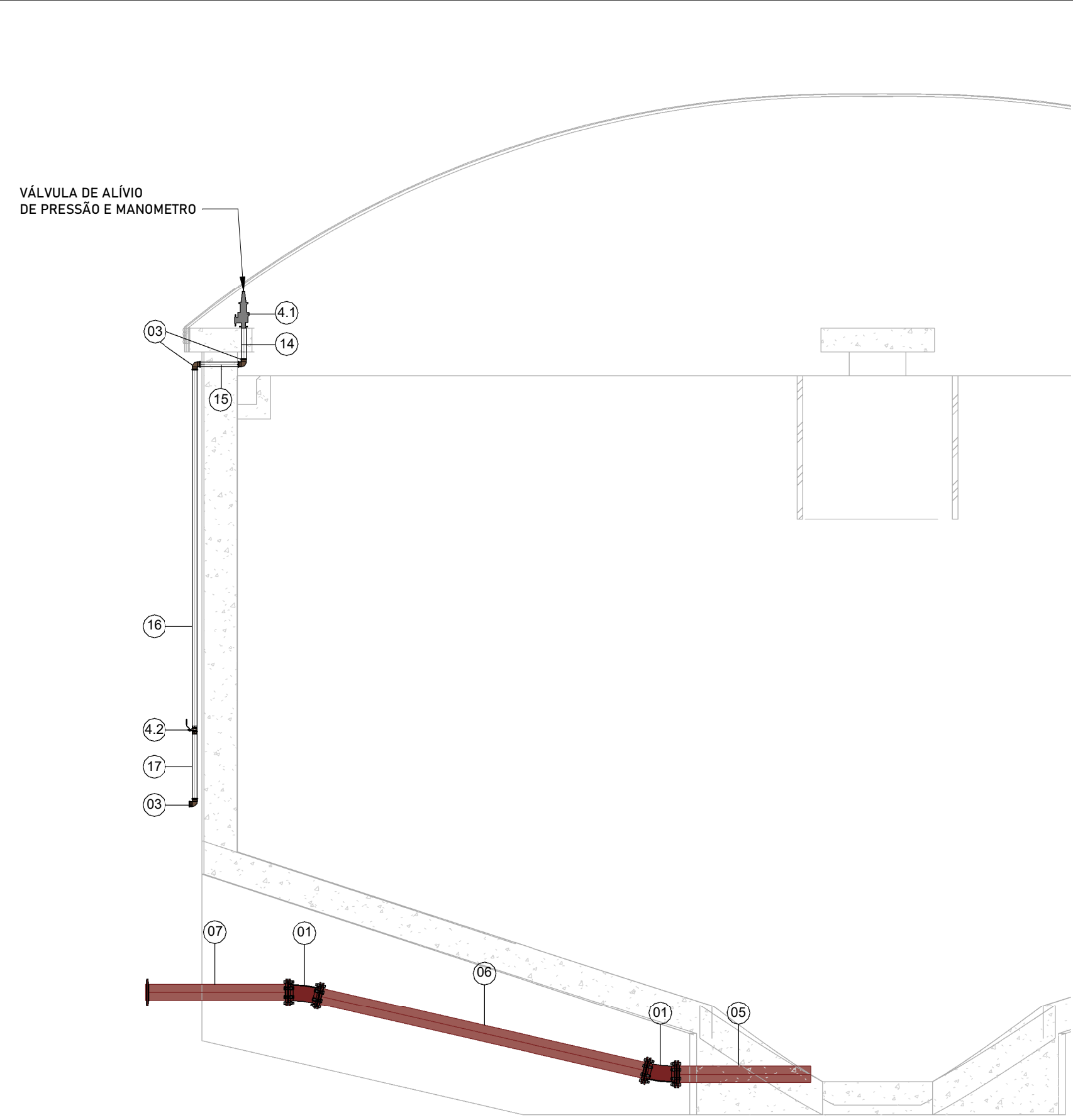
1 PLANTA BAIXA - NÍVEL PASSARELA  
ESCALA: 1 : 75



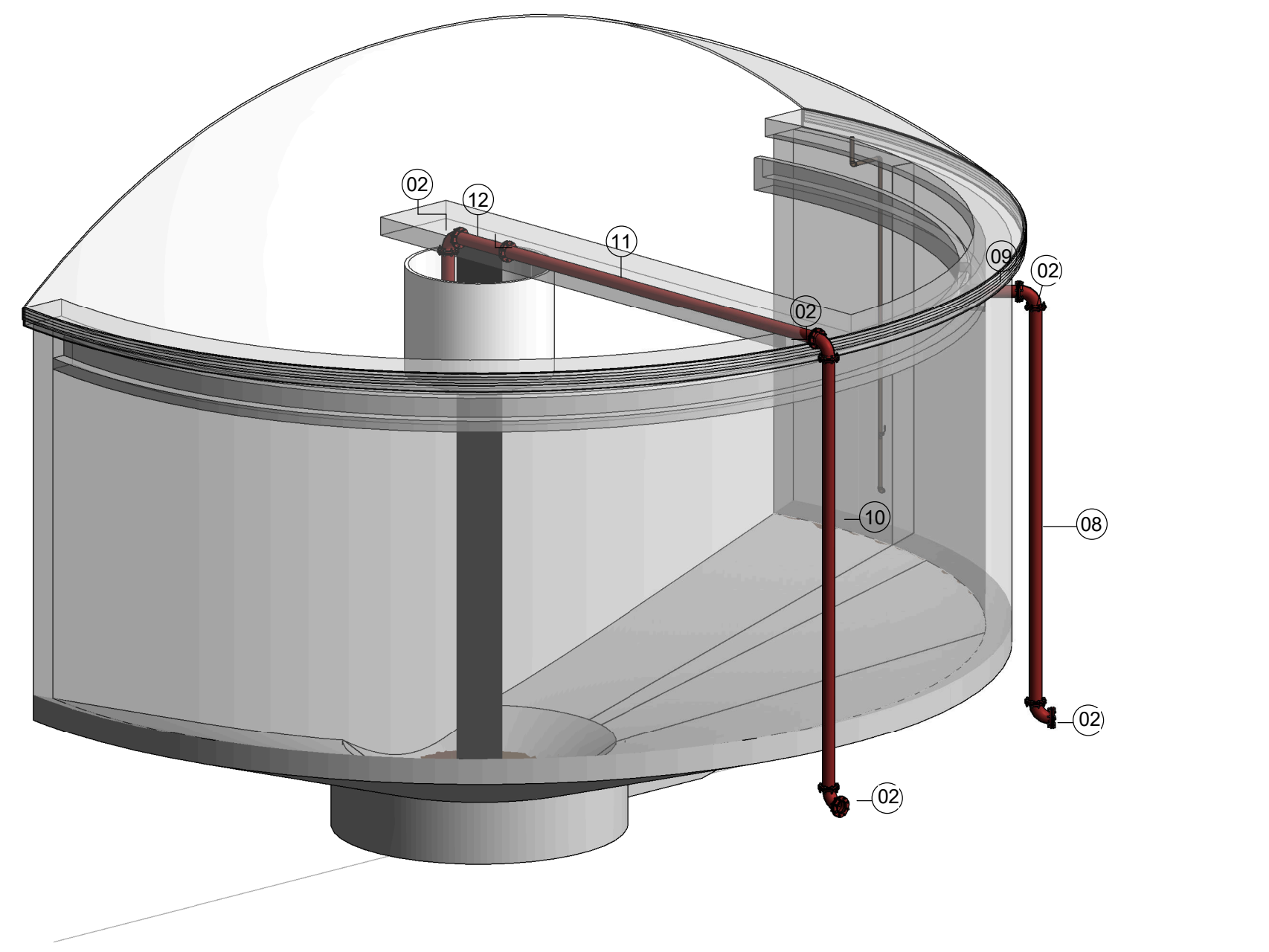
3 CORTE B-B  
ESCALA: 1 : 50



4 CORTE C-C  
ESCALA: 1 : 50



2 CORTE A-A  
ESCALA: 1 : 50



5 VOLUMETRIA  
ESCALA:

RELAÇÃO DE PEÇAS - ACESSÓRIOS DE TUBOS					
Nº	DISCRIMINAÇÃO	MAT	DN [mm]	QUANT.	UNID.
1	CURVA 11,25° FLANGEADA PN10	FoFo	DN150	2	PÇ
2	CURVA 90° FLANGEADA PN10	FoFo	DN150	5	PÇ
3	CURVA 90°	PEAD	2"	3	PÇ
4	CURVA 45°	PEAD	2"	1	PÇ
4.1	VALVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO E MANOMETRO	-	2"	1	PÇ
4.2	VALVULA DE ESFERA	-	2"	1	PÇ
RELAÇÃO DE PEÇAS - TUBULAÇÕES					
5	TUBO FLANGEADO PN10, L=1400mm	FoFo	DN150	1	PÇ
6	TUBO FLANGEADO PN10, L=3520mm	FoFo	DN150	1	PÇ
7	TUBO FLANGEADO PN10, L=1500mm	FoFo	DN150	1	PÇ
8	TUBO FLANGEADO PN10, L=5450mm	FoFo	DN150	1	PÇ
9	TUBO FLANGEADO PN10, L=450mm	FoFo	DN150	1	PÇ
10	TUBO FLANGEADO PN10, L=5930mm	FoFo	DN150	1	PÇ
11	TUBO FLANGEADO PN10, L=6000mm	FoFo	DN150	1	PÇ
12	TUBO FLANGEADO PN10, L=920mm	FoFo	DN150	1	PÇ
13	TUBO FLANGEADO PN10, L=540mm	FoFo	DN150	1	PÇ
14	TUBO CIRCULAR TERMOFUSÃO, L=350mm	PEAD	2"	1	PÇ
15	TUBO CIRCULAR TERMOFUSÃO, L=450mm	PEAD	2"	1	PÇ
16	TUBO CIRCULAR TERMOFUSÃO, L=3780mm	PEAD	2"	1	PÇ
17	TUBO CIRCULAR TERMOFUSÃO, L=700mm	PEAD	2"	1	PÇ
RELAÇÃO DE PEÇAS - PEÇAS MECÂNICAS					
A	BAFLE	INOX	-	1	UN
B	CÚPULA GASOMÉTRICA	-	-	1	UN

CONVENÇÕES

OBSERVAÇÕES:

1. HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTAS E ESCALAS, PREVALECE A COTA.

2. O PROJETO SO PODERÁ SOFRER ALETRAÇÕES COM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS.

3. CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO".

4. QUALQUER DÚVIDA A RESPEITO DO PROJETO CONSULTE O PROJETISTA.

5. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO SEGUINDO AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETISTA BASEADO NA LEI DE DIREITOS AUTORAIS Nº 9.610 DE 19 DE FEVEREIRO DE 1996.

6. CONFORME ESPECIFICADO, O MATERIAL DO PROJETO DEVE SER UTILIZADO PARA GARANTIR RESISTÊNCIA E DURABILIDADE.

7. AS DIMENSÕES ESPECIFICADAS DEVEM SER UTILIZADAS NA EXECUÇÃO PARA MANTER A VAZÃO NECESSÁRIA PROJETADA.

NORTE

PROJEÇÃO: UTM  
MERIDIANO CENTRAL: 51° W GR (Fuso 22)  
DATUM: HORIZONTAL: SIRGAS 2000  
DATUM VERTICAL: MARÉGRAU DE IMBITUBA (SC)

Nº

REVISÃO

DATA

EXEC. POR

VERIF. POR

APROV. POR

LOGOMARCA DA CONSULTORIA

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

FERNANDO R. DOS REIS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - SC Nº 47340-4

ADRIANA KUEHN  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - SC Nº 47340-4

HABITARK ENGENHARIA LTDA  
RUA CLARA PERBURN, 167  
B. TOUPAVA BECA - BLUMENAU/SC  
CEP 89030-140

FONE/FAX +55 47 3323 9030 | 99983 4954  
habitark@habitark.com.br  
www.habitark.com.br

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUAS E ESGOTO

SISTEMA

JARAGUÁ DO SUL/SC

ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO BAIRRO CENTENÁRIO NO MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL/SC

ETE CENTENÁRIO - HIDROMECÂNICO

DIGESTOR SECUNDÁRIO (2X)

RELAÇÃO DE PEÇAS

PROJETO

ENSP FERNANDO DOS REIS

ESTADOS

DESENHO

PROJETA

DATA PROJETO

AGO/2023

FOLHA Nº

H181



CONVENÇÕES										OBSERVAÇÕES:										<div><div>NORTE</div><div></div><div>VARIAÇÃO ANUAL: -8.5"</div><div>PROJEÇÃO: UTM MERIDIANO CENTRAL: 51° W.GR (Fuso 22) DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000 DATUM VERTICAL: MARGEOFA DE IMBITUBA (SC)</div></div>										Nº	REVISÃO	DATA	EXEC. POR	VERIF. POR	APROV. POR	LOGOMARCA DA CONSULTORIA	SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUAS E ESGOTO
										1. HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTAS E ESCALAS, PREVALECE A COTA. 2. O PROJETO NÃO PODERÁ SUPRIR ALTEIRAÇÕES COM A PREVISÃO AUTORIZADA DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS. 3. CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO". 4. QUALQUER DÚVIDA RESPEITO DO PROJETO CONSULTE O PROJETISTA. 5. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO SEGUINDO AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETISTA BASEADO NA LEI DE DIREITOS AUTORAIS Nº 9.610 DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998. 6. CONFORME ESPECIFICADO, O MATERIAL DO PROJETO DEVE SER UTILIZADO PARA GARANTIR RESISTÊNCIA E DURABILIDADE. 7. AS DIMENSÕES EMPLOYADAS DEVEM SER UTILIZADAS NA EXECUÇÃO PARA MANTER A VAZÃO NECESSÁRIA PROJETADA.										0	EMISSÃO INICIAL - HABITARK ENGENHARIA	AGO/2023	LRA	JPV	FRS	<div><div></div></div>	<div><div>SISTEMA</div><div>SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO</div><div>LOCALIDADE - MUNICÍPIO</div><div>JARAGUÁ DO SUL/SC</div></div>										
																								RESPONSÁVEIS TÉCNICOS	ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO BAIRRO CENTENÁRIO NO MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL/SC												
																									FERNANDO R. DOS REIS ENGENHEIRO CIVIL CREA - SC Nº 41743-A	ADRIANA KUEHN ENGENHEIRA CIVIL CREA - SC Nº 41743-B	ETE CENTENÁRIO - HIDROMECÂNICO DIGESTOR SECUNDÁRIO (2X) DIAGRAMAS 3D										
																									HABITARK ENGENHARIA LTDA RUA CLARA PERUSHIN, 167 POUPAVA SÉC. - BLUMENAU/SC habitark@habitark.com.br www.habitark.com.br	FONE/FAX +55 47 3323 9030   99883 4954	PROJETO	MÉTODOS	DESENHO	DATA PROJETO	OUTUB/23						
																									ESCALA	TOPOGRAFIA	DATA TOPOGRAFIA	HI82									