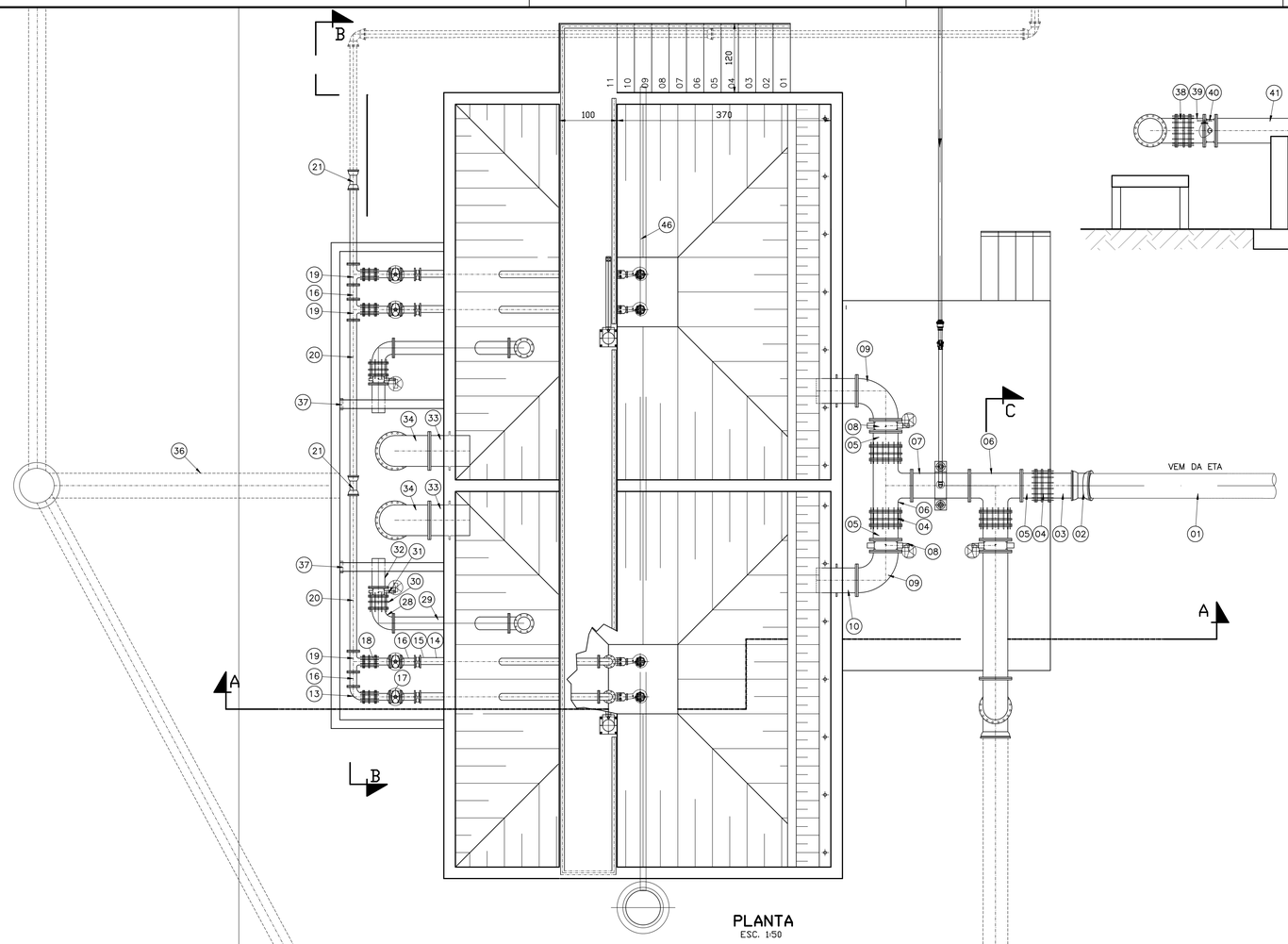
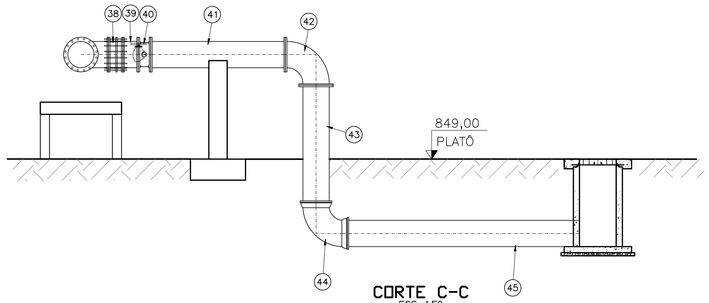
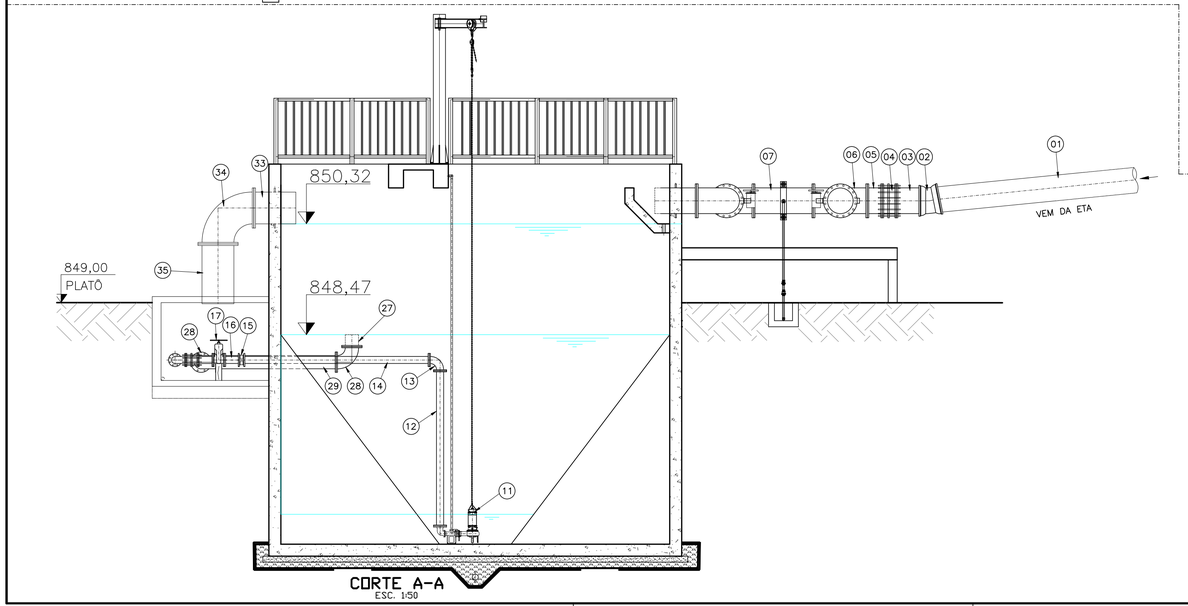


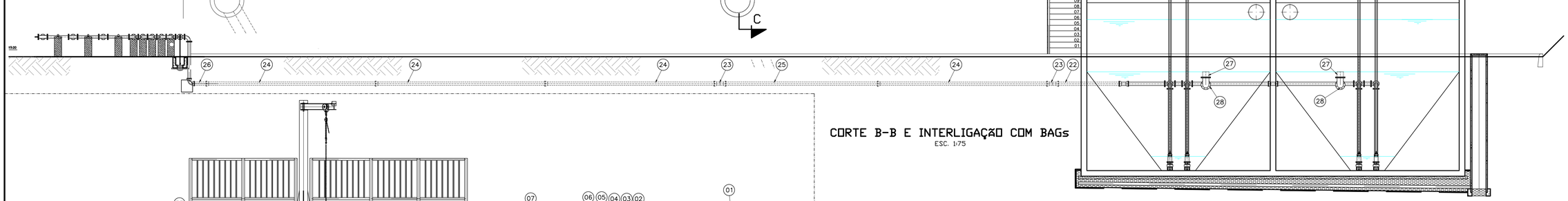


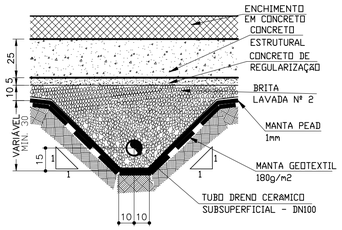
RELAÇÃO DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO	UNID.	QUANT.
	CHEGADA FLANGES ISO 2531 PN10			
01	TUBO CILÍNDRICO – L=3,20m	400	pç	01
02	CURVA 22°15' COM BOLSAS JGS	400	pç	01
03	TUBO COM FLANGE E PONTA – L=0,50m	400	pç	01
04	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 F°F°	400	pç	03
05	TOCO COM FLANGES – L=0,25m	400	pç	03
06	TÊ COM FLANGES F°F°	400	pç	02
07	TUBO COM FLANGES – L=1,00m	400	pç	01
08	VÁLVULA BORBOLETA COM FLANGES PN10 COM ATUADOR ELÉTRICO	400	pç	02
09	CURVA 90° COM FLANGES F°F°	400	pç	02
10	TUBO COM FLANGE E PONTA E ABA DE VEDAÇÃO – L=0,70m	400	pç	02
	RECALQUE FLANGES ISO 2531 PN10			
11	BOMBA DE LODO SUBMERSÍVEL, DOTADA DE TUBOS GUIA PARA RETIRADA DO POÇO, COM ACOPLAMENTO AUTOMÁTICO – Q=10,0L/S – HM=9,19M – POT. 5 CV		cj	04
12	TUBO COM FLANGES F°F° – L=2,60m	100	pç	04
13	CURVA 90° COM FLANGES F°F°	100	pç	05
14	TUBO COM FLANGES F°F° – L=3,00m	100	pç	04
15	VÁLVULA RETENÇÃO COM DUPLA PORTINHOLA TIPO "WAFER" F°F°	100	pç	04
16	TOCO COM FLANGES – L=0,25m	100	pç	10
17	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES PN10 COM VOLANTE F°F°	100	pç	04
18	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 F°F°	100	pç	05
19	TÊ COM FLANGES PN10 F°F° PN10	100	pç	03
20	TUBO COM FLANGE E PONTA F°F° – L=2,79m	100	pç	02
21	LUVA COM BOLSAS JGS	100	pç	02
22	TUBO COM PONTAS F°F° – L=2,31m	100	pç	01
23	CURVA 90° COM BOLSAS JGS	100	pç	02
24	TUBO COM PONTA E BOLSA TK7-JGS – L=6,00m	100	pç	04
25	TUBO CILÍNDRICO – L=5,55m	100	pç	01
26	TUBO CILÍNDRICO – L=0,60m	100	pç	01
	SOBRENADANTE			
27	TUBO COM FLANGE E PONTA F°F° – L=0,20m	200	pç	02
28	CURVA 90° COM FLANGES F°F°	200	pç	04
29	TUBO COM FLANGES F°F° – L=2,00m	200	pç	02
30	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 F°F°	200	pç	02
31	VÁLVULA BORBOLETA COM FLANGES PN10 COM ATUADOR ELÉTRICO	200	pç	02
32	TUBO COM FLANGE E PONTA F°F° – L=0,50m	200	pç	02
	EXTRAVASOR			
33	EXTREMIDADE PONTA/FLANGE PN10 COM ABA DE VEDAÇÃO F°F°	500	pç	02
34	CURVA 90° COM FLANGES PN10 F°F°	500	pç	02
35	TUBO COM FLANGE E PONTA F°F° – L=1,00m	500	pç	02
36	TUBO CILÍNDRICO – L=4,80m	500	pç	01
	DRENO			
37	TUBO DE PVC RIGIDO	50	pç	02
	BY PASS			
38	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 F°F°	400	pç	01
39	TOCO COM FLANGES – L=0,25m	400	pç	01
40	VÁLVULA BORBOLETA COM FLANGES PN10 COM ATUADOR ELÉTRICO	400	pç	01
41	TUBO COM FLANGES F°F° – L=2,20m	400	pç	01
42	CURVA 90° COM FLANGES PN10 F°F°	400	pç	01
43	TUBO COM FLANGE E PONTA F°F° – L=2,00m	400	pç	01
44	CURVA 90° COM BOLSAS JGS	400	pç	01
45	TUBO CILÍNDRICO – L=3,90m	400	pç	01
	DRENAGEM SUBSUPERFICIAL			
46	TUBO CERÂMICO PARA DRENAGEM	100	m	14,00

	ACESSÓRIOS			
–	ARRUELA COM ALMA METÁLICA E DISPOSITIVO DE APOIO MOLDADOS	100	pç	35
–	ARRUELA COM ALMA METÁLICA E DISPOSITIVO DE APOIO MOLDADOS	200	pç	12
–	ARRUELA COM ALMA METÁLICA E DISPOSITIVO DE APOIO MOLDADOS	400	pç	04
–	ARRUELA COM ALMA METÁLICA E DISPOSITIVO DE APOIO MOLDADOS	500	pç	17
–	PARAFUSO DE AÇO COM PORCA, GALVANIZADO A FOGO, ø16x80mm	–	pç	216
–	PARAFUSO DE AÇO COM PORCA, GALVANIZADO A FOGO, ø20x90mm	–	pç	64
–	PARAFUSO DE AÇO COM PORCA, GALVANIZADO A FOGO, ø24x100mm	–	pç	208
–	PARAFUSO DE AÇO COM PORCA, GALVANIZADO A FOGO, ø24x110mm	–	pç	80







LETRA	DATA	ASSINATURA	DESCRIÇÃO

REVISÕES

Despro – DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS

CONTRATO Nº 010/2025		ART Nº MG20254379414
PROJETO Nº –		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ALBERTO OLIVEIRA CHAVES CREA 68.765/D	COORDENADOR DA EMPRESA PROJETISTA: ALBERTO OLIVEIRA CHAVES CREA 68.765/D	PROJETISTA: GILDO
DATA: OUT/2025		
ESCALA: INDICADA		
TIPO: BS	FOLHA: 01/01	

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
UNIDADE DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS – UTR
TANQUE DE SEDIMENTAÇÃO
PLANTA, CORTES, DETALHES E RELAÇÃO DE MATERIAIS

APROVADO	VISTO	VISTO	VISTO
DIRETOR	ENGENHEIRA	ACESSOR TECNICO	

GUANHÃES – MG
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

NOME DO ARQUIVO DIGITAL

A1