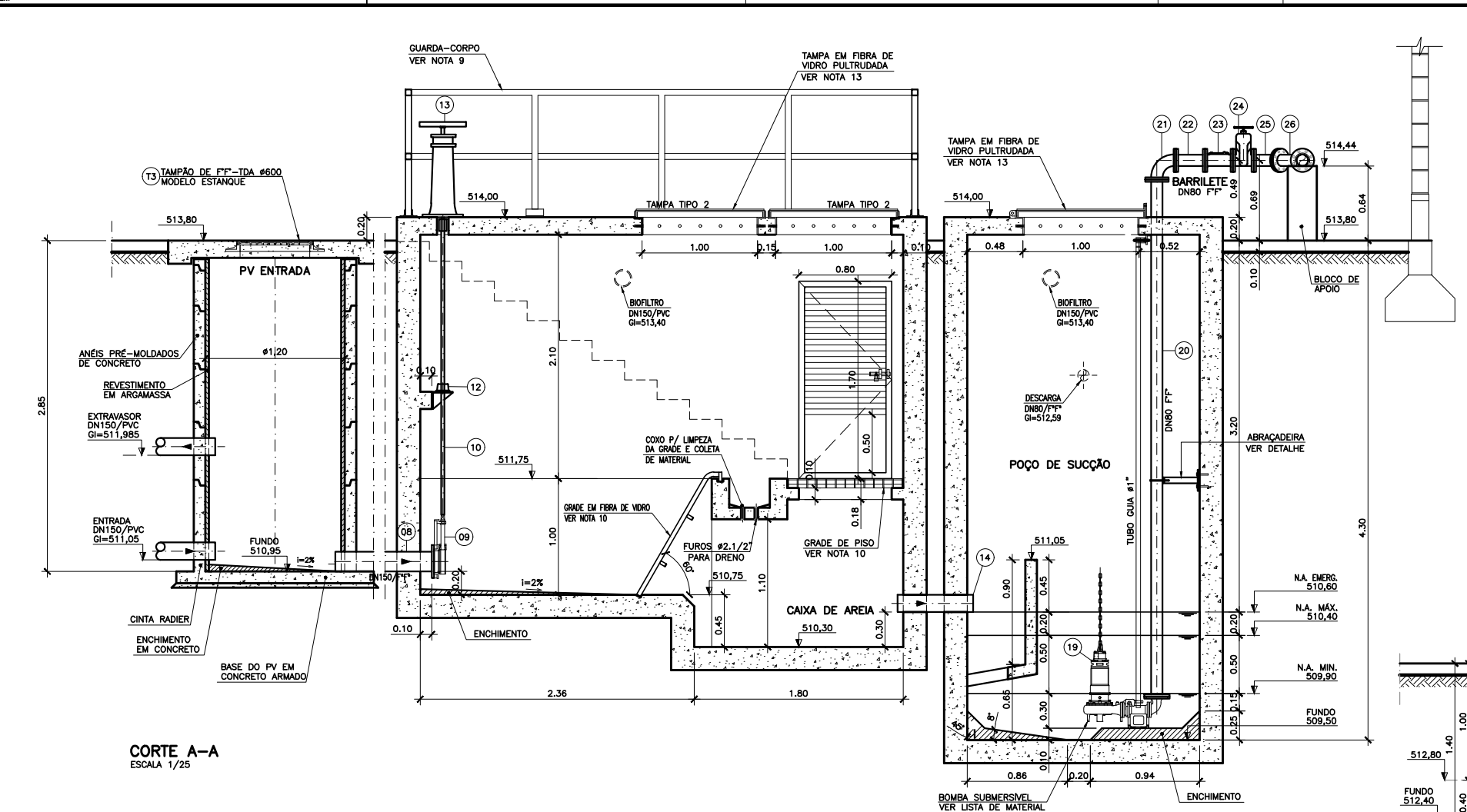


ESP.	07	0,1
07	0,2	
07	0,3	
07	0,4	
07	0,5	
07	0,6	
07	0,25	
07	0,09	
07	0,15	
140	140	0,15
162	162	0,15



(*) ESPECIFICAÇÃO DAS BOMBAS:

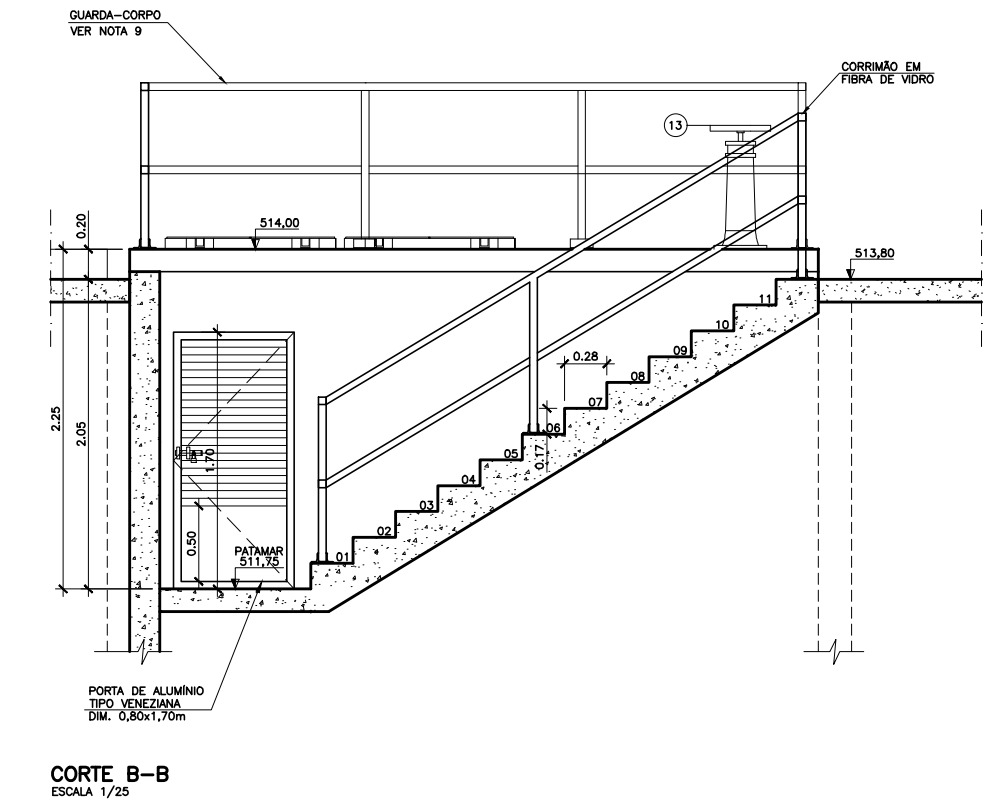
DADOS DO PROJETO:

PONTO DE TRABALHO:
Q = 4,78 l/s
Hg = 6,28m
Hman = 7,26m
DN Recalque = 80mm

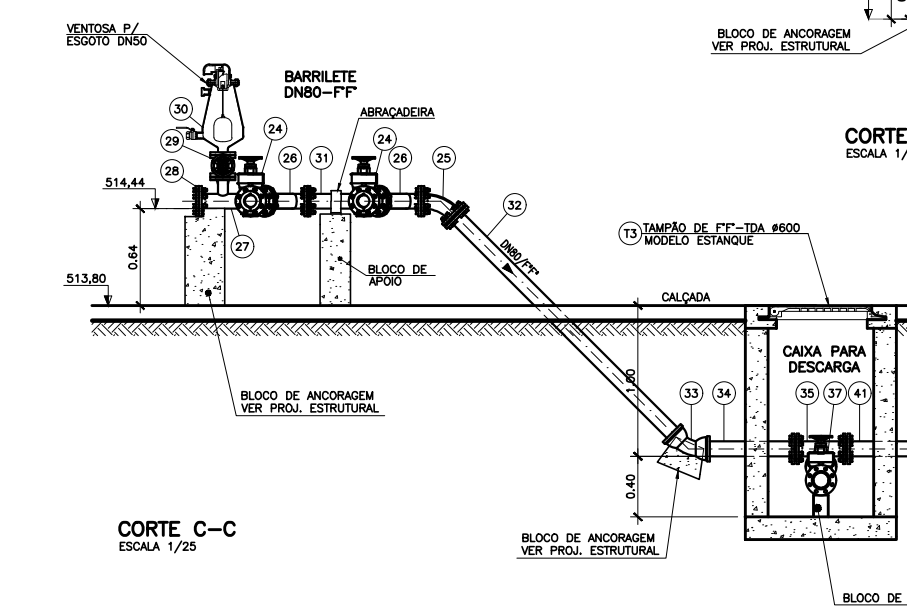
DADOS DE REFERÊNCIA OBTIDOS A PARTIR DA BOMBA
EBARA - Modelo 80DL61.5 - CURVA B1042:
Qtot = 7,18 l/s (1+1)
Hman = 8,36 mca
Potência Nominal = 2,0 cv por conjunto
Rotação = 1800 rpm
Funcionamento = 1+1 (RODIZIO)
Rendimento (n) = 41,82%
Frequência = 60Hz
Diâmetro do impulsor = 170mm

LISTA DE MATERIAL					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.
ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA					
1	COLAR TOMADA C/ TRAVAS	PÇ	PVC	DN3/4"	01
2	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO BR	PÇ	PVC	25x3/4"	01
3	TUBO PVC SOLDÁVEL	m	PVC	25	19,00
4	LUVA PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA	PÇ	PVC	25x3/4"	01
5	TORNEIRA PARA JARDIM COM ROSCA	PÇ	PVC	3/4"	01
6	JOELHO 90° SOLDÁVEL	PÇ	PVC	25	04
7	TE SOLDÁVEL	PÇ	PVC	25	01
ESGOTO					
8	TUBO PONTA E FLANGE PN10 L=1,28m	PÇ	F.F.	150	01
9	ADUFA DE PAREDE COM FLANGE PN10	PÇ	F.F.	150	02
10	HRC1-HASTE C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE L=2,56m	PÇ	F.F.	1.1/8"	01
11	HRC1-HASTE C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE L=2,36m	PÇ	F.F.	1.1/8"	01
12	MANCAL INTERMEDIÁRIO P/ HASTE DE 1.1/8"	PÇ	F.F.	-	01
13	PMS - PEDESTAL DE MANOBRA SIMPLES	PÇ	F.F.	-	02
14	TUBO RÍGIDO P/ ESGOTO L=0,65m	PÇ	PVC	150	01
15	TUBO PONTA E FLANGE PN10 L=3,13m	PÇ	F.F.	150	01
16	CURVA 45° COM BOLSAS JGS	PÇ	F.F.	150	01
17	TUBO CILÍNDRICO L=1,88m	PÇ	F.F.	150	01
18	LUVA COM BOLSAS JGS	PÇ	F.F.	80	01
19	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL COM PEDESTAL E TUBO GUIA (VER ESPECIFICAÇÃO)	CJ	-	-	02
20	TUBO COM FLANGES PN10 L=4,32m	PÇ	F.F.	80	02
21	CURVA 90° COM FLANGES PN10	PÇ	F.F.	80	02
22	TOCO COM FLANGES PN10 L=0,25m	PÇ	F.F.	80	02
23	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESG. COM FLANGES PN10	PÇ	F.F.	80	02
24	REGISTRO DE GAVETA FLANGEADOS PN10 COM CUNHA DE BORRACHA	PÇ	F.F.	80	02
25	CURVA 45° COM FLANGES PN10	PÇ	F.F.	80	03
26	JUNÇÃO 45° COM FLANGES PN 10	PÇ	F.F.	80	02
27	TE REDUÇÃO COM FLANGES PN10	PÇ	F.F.	80X50	01
28	FLANGE CEGO PN10	PÇ	F.F.	80	01
29	REGISTRO DE GAVETA FLANGEADOS PN10 COM CUNHA DE BORRACHA	PÇ	F.F.	50	01
30	VENTOSA PARA ESGOTO COM FLANGES PN10	PÇ	F.F.	50	01
31	TUBO COM FLANGES PN10 L=0,35m	PÇ	F.F.	80	01
32	TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=2,15m	PÇ	F.F.	80	01
33	CURVA 45° COM BOLSAS JGS	PÇ	F.F.	80	01
34	TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=0,51m	PÇ	F.F.	80	01
35	TE COM FLANGES PN10	PÇ	F.F.	80X80	01
36	CURVA 45° COM FLANGES PN10	PÇ	F.F.	80	01
37	REGISTRO DE GAVETA FLANGEADOS PN10 COM CUNHA DE BORRACHA	PÇ	F.F.	80	01
38	TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=0,70m	PÇ	F.F.	80	01
39	CURVA 90° COM BOLSAS JGS	PÇ	F.F.	80	01
40	TUBO CILÍNDRICO L=2,56m	PÇ	F.F.	80	01
41	TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=0,53m	PÇ	F.F.	80	01
BIOFILTRO					
B1	TUBO ESGOTO	m	PVC	150	11,00
B2	JOELHO 90° ESGOTO	PÇ	PVC	150	03
B3	TE ESGOTO	PÇ	PVC	150	01
B4	JOELHO 90° ESGOTO	PÇ	PVC	50	01
B5	TUBO ESGOTO	m	PVC	50	4,00
DRENO ESCADA CX DE AREIA					
D1	CAIXA SIFONADA 100x150x50mm COM GRELHA E PORTA-GRELHA QUADRADA BRANCA	PÇ	PVC	-	01
D2	JOELHO 90° ESGOTO	PÇ	PVC	50	02
D3	TUBO ESGOTO L=6,00m	PÇ	PVC	50	01
EXTRAVASOR					
E1	TUBO ESGOTO L=6,00m	PÇ	PVC	150	01
ACESSÓRIOS					
ABF 10		PÇ	BORRACHA	50	02
ABF 10		PÇ	BORRACHA	80	25
ABF 10		PÇ	BORRACHA	150	2
PPF 10		PÇ	AO	16X80	208
PPF 10		PÇ	AO	20X90	16
TAMPÕES					
T1	TAMPAS PULTRUDADAS	PÇ	-	-	02
T2	TAMPAS PULTRUDADAS	PÇ	-	-	02
T3	TDA-600 MODELO ESTANQUE	PÇ	F.F.	600	02

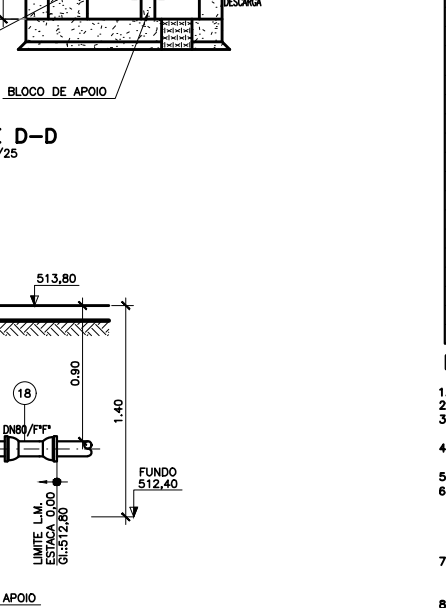
NOTAS:					
1. COTAS E ELEVAÇÕES EM METRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.					
2. CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.					
3. PARA DETALHE DO PORTÃO TIPO 2 VER DESENHO Nº A1.7., PARA DETALHE DO MURO TIPO 5 VER DESENHO Nº A1.1 DO CADERNO DE DESENHOS PADRÃO CESAN Nº A-000-000-00-0-CP-0001.					
4. AS TAMPAS DEVERÃO SER FABRICADAS APÓS EXECUÇÃO DA PARTE CIVIL DA ELEVATÓRIA, E AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.					
5. O EQUIPAMENTO DE EXAUSTÃO DO BIOFILTRO DEVERÁ SER RESISTENTE A GASES.					
6. A IRRIGAÇÃO DA SUPERFÍCIE DO BIOFILTRO SERÁ REALIZADA POR MEIO DE ASPERSORES DE JARDIM. DEVE-SE TOMAR CUIDADO PARA EVITAR REGA EXCESSIVA, POIS PODE SATURAR DEMAIS A CAMADA SUPERIOR DO BIOFILTRO. PARA GARANTIR UMA IRRIGAÇÃO ADEQUADA, O SISTEMA DE ASPERSÃO SERÁ ACIONADO AUTOMATICAMENTE POR MEIO DE UM TEMPORIZADOR CONECTADO A VÁLVULA SOLENÓIDE, CONFORME DESCRITO NO PROJETO ELÉTRICO.					
7. EM CASOS DE FALTA DE ENERGIA, O POÇO DE SUÇÃO NÃO POSSUI CAPACIDADE DE ACÚMULO PARA LONGOS PERÍODOS, E O EXTRAVASOR SERÁ ACIONADO, DEVERÁ SER INSTALADO SENSOR DE NÍVEL PARA ALERTA DE EXTRAVASAMENTO NO POÇO DE SUÇÃO.					
8. PARA BIOFILTRO, VER DETALHES B3.1 E B3.2 DO CADERNO DE PADRÕES CESAN Nº A-000-000-00-0-CP-0001-REV3. LISTA DE MATERIAIS DETALHADA NESTE PROJETO.					
9. PARA GUARDA-CORPO E CORRIMÃO EM FIBRA DE VIDRO, VER DETALHE A2.3 DO CADERNO DE PADRÕES CESAN Nº A-000-000-00-0-CP-0001-REV3.					
10. PARA GRADEAMENTO DA CAIXA DE AREIA E GRADE DE PISO, VER DETALHE A2.5 DO CADERNO DE PADRÕES CESAN Nº A-000-000-00-0-CP-0001-REV3.					
11. PARA ABRAÇADEIRA E MEIO FIO (CANTEIRO/CAÇADA), VER DETALHE A2.11 DO CADERNO DE PADRÕES CESAN Nº A-000-000-00-0-CP-0001-REV3.					
12. PARA CAIXA PARA PONTO DE ÁGUA, VER DETALHE C1.1 DO CADERNO DE PADRÕES CESAN Nº A-000-000-00-0-CP-0001-REV3.					
13. PARA VISTA SUPERIOR E DETALHE DAS TAMPAS, VER DESENHO Nº B-029-000-91-5-XX-0028.					
14. PARA PLANTA BAIXA E DETALHE DO BIOFILTRO, VER DESENHO Nº B-029-000-91-5-XX-0029.					
15. PARA URBANIZAÇÃO E VISTA FRONTAL, VER DESENHO Nº B-029-000-91-5-XX-0027.					
16. PARA RECALQUE LR, VER DESENHO Nº B-029-000-96-5-XX-0009.					



CORTE A-A
ESCALA 1/25



CORTE C-C
ESCALA 1/25



CORTE D-D
ESCALA 1/25

OBSERVAÇÃO:

AS ESTRUTURAS SÃO REPRESENTATIVAS E DEVERÃO SER DIMENSIONADAS PELO ESTRUTURAL. DEVERÃO SER RESPEITADAS AS DIMENSÕES INTERNAS DAS UNIDADES.

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO - CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: B-029-000-91-5-XX-0028 B-029-000-91-5-XX-0025		CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO RECEBIDO: / / Nº DOC.: ASS.: APROVAÇÃO CESAN: ASS.: MATR.: UNID.: DATA: / / ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.		EMINENTE: PROJETADO: SIMONE HARTH DE OLIVEIRA COORDENADOR: PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA CREA: 33999/D REGIÃO: BA DESENHO: LUIZ ALDO KUSTER Nº DES. PROJETISTA: DATA: 20 / 07 / 2023 RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA CREA: 4889/D REGIÃO: BA ART Nº 2822220032000 DATA: 23/02/2022		EMISSION CESAN PROJETADO: CREA: DESENHADO: VERIFICADO: ENGº JOSÉ CELSO MOTA DIVISÃO: ENGº VIVIANE MICHELE BERNARDONE GERÊNCIA: ENGº AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO		DATAS	
NÚMEROS		TÍTULOS		Nº LOCAL		DISCRIMINAÇÃO		DES. DIV. GER. DATA	
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		REVISÃO							