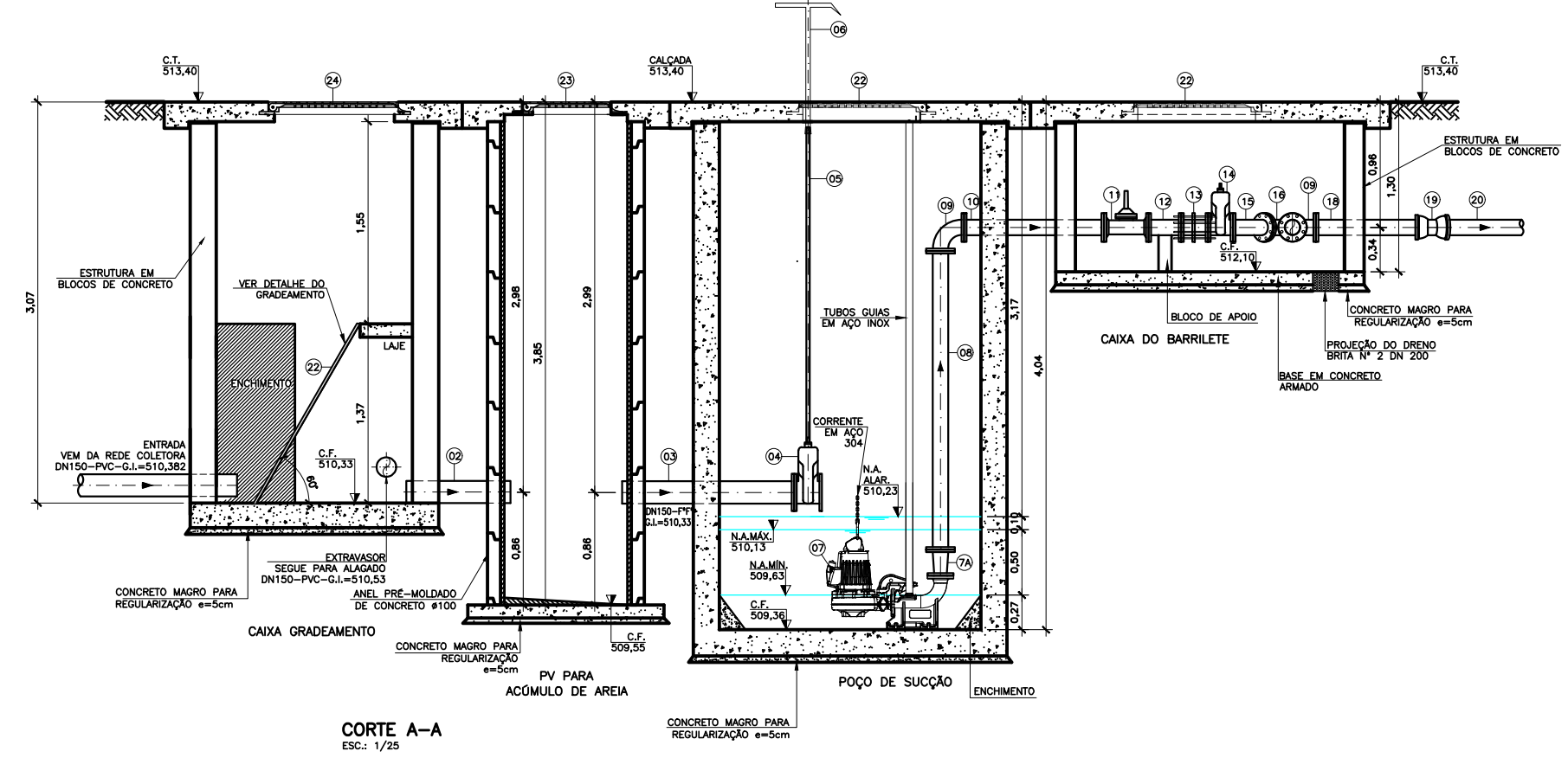
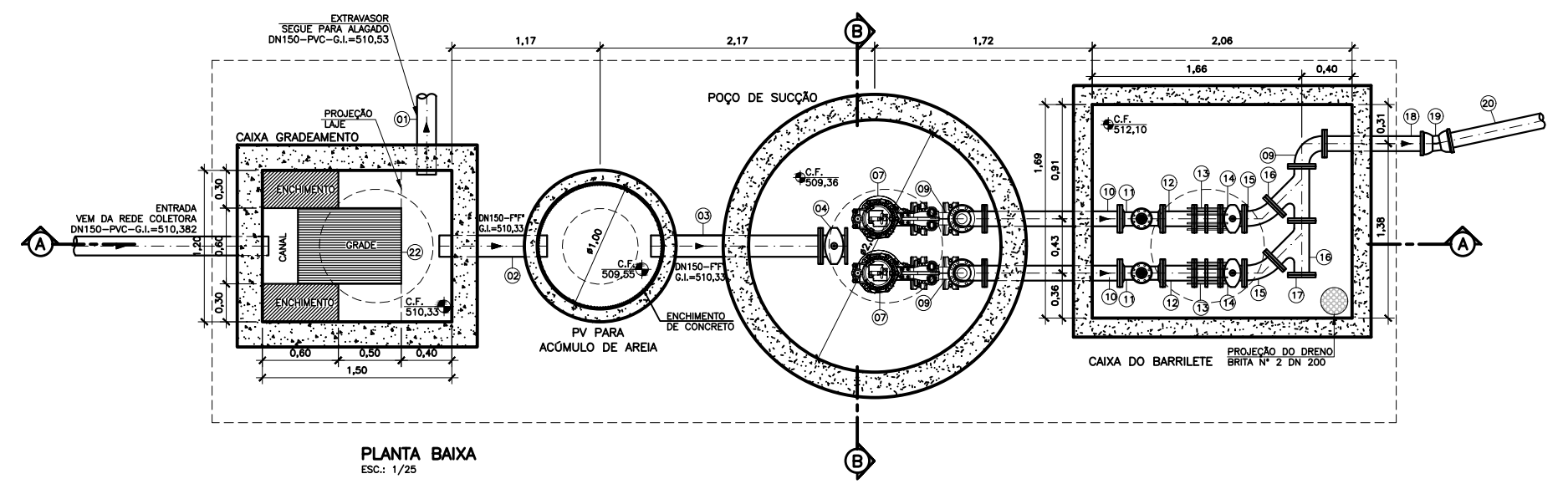




LISTA DE MATERIAL – EEEB-C2					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.
1	TUBO CILÍNDRICO	M	PVC	150	33,00
2	TUBO CILÍNDRICO PARA JUNTA ELÁSTICA JGS L= 1,34m	PQ	F.F*	150	01
3	TUBO COM FLANGE PN10 E PONTA JUNTA ELÁSTICA JGS L= 0,92m	PQ	F.F*	150	01
4	REGISTRO DE GAVETA FLANGEADOS PN10 COM CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO E CABEÇOTE	PQ	F.F*	150	01
5	HASTE DE PROLONGAMENTO C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE L=2,41m	PQ	F.F*	32	01
6	CHAVE "T"	PQ	F.F*	—	01
7	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL	PQ	F.F*	—	02
7A	REDUÇÃO CONCENTRICA COM FLANGES PN10	PQ	F.F*	80x100	02
8	TUBO COM FLANGES PN10 L= 2,28m	PQ	F.F*	100	02
9	CUVA 90° COM FLANGES PN10	PQ	F.F*	100	03
10	TUBO COM FLANGES PN10 L= 1,07m	PQ	F.F*	100	02
11	VÁLVULA DE RETENÇÃO COM FLANGES PN10	PQ	F.F*	100	02
12	TOCO COM FLANGES PN10 L=0,25m	PQ	F.F*	100	02
13	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE COM FLANGES PN10	PQ	F.F*	100	02
14	REGISTRO DE GAVETA FLANGEADOS PN10 COM CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO E CABEÇOTE	PQ	F.F*	100	02
15	CURVA 45° COM FLANGES PN10	PQ	F.F*	100	02
16	JUNÇÃO SIMPLES COM FLANGES PN10	PQ	F.F*	100	02
17	FLANGE CEGO PN10	PQ	F.F*	100	01
18	TUBO COM FLANGE PN10 E PONTA JGS L= 0,86m	PQ	F.F*	100	01
19	CURVA 11° COM BOLSAS JGS	PQ	F.F*	100	02
20	TUBO COM PONTA E BOLSA JGS L=5,80m	PQ	F.F*	100	04
21	TUBO CILÍNDRICO L=1,26m	PQ	F.F*	100	01
22	GRADE INOX BARRA 3/16"	PQ	INOX	—	01
ACESSÓRIOS					
ABF 10	PQ	BORRACHA	80	2	
ABF 10	PQ	BORRACHA	100	22	
ABF 10	PQ	BORRACHA	150	1	
PPF 10	PQ	ÇO	16x80	184	
PPF 10	PQ	ÇO	20x90	8	
TAMPÕES					
23	TDA-600 MODELO ESTANQUE	PQ	F.F*	600	01
24	TDA-900 MODELO ESTANQUE	PQ	F.F*	900	03

(*) ESPECIFICAÇÃO DAS BOMBAS:
DADOS DO PROJETO:

ETAPA ÚNICA

— Ponto de Operação:
Q=8,83 l/s e H_{man}=30,70mca

— Dados de Referência da Bomba:

Q_{total}= 8,83 l/s (1+1)
H_{man}= 30,70 mca
Potência Nominal= 6,09 kw
Rotação= 3495 rpm
Funcionamento= 1+1 (RODÍZIO)
Rendimento (η)= 43,6%
Frequência= 50Hz
Diâmetro do impulsor= 80mm
DADOS OBTIDOS A PARTIR DA BOMBA:
NP 3127 SH 3~ Adaptive 249

- NOTAS:
- COTAS E ELEVAÇÕES EM METRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
 - PARA PLANTA E PERFIL DO RECALQUE, VER DESENHO Nº B-029-000-96-5-XX-0004, 0005 E 0006.
 - PARA URBANIZAÇÃO/LOCAÇÃO, PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO, VER DESENHO Nº B-029-000-91-5-XX-0014.
 - PARA VISTA SUPERIOR, CORTE B-B, E DETALHE DO GRADEAMENTO, VER DESENHO Nº B-029-000-91-5-XX-0016.
 - PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, VER DESENHO Nº XX.
 - TODAS AS ESTRUTURAS SERÃO REVESTIDAS COM ARGAMASSA E IMPERMEABILIZADAS INTERNAMENTE.
 - PEDESTAL FLANGEADO COMPLETO, DE ACORDO COM O MODELO DA BOMBA A SER OPERADO.
 - TODOS OS PARAFUSOS INTERNOS DO BARRILETE DEVERÃO SER AÇO INOX.
 - EM ACORDO COM A CESAN, PARA A SITUAÇÃO DESTA ELEVATÓRIA, IMPLANTADA EM PASSEIO DA VIA PÚBLICA, UTILIZOU-SE O "MODELO 1" (COM GRADEAMENTO) ENCAMINHADO PELA CESAN, COM BARRILETE LOCADO EM CAIXA ESPECÍFICA.
 - A SUBMERGÊNCIA MÍNIMA PARA OPERAÇÃO DAS BOMBAS, DEVERÁ SER ADEQUADA EM FUNÇÃO DA MARCA/MODELO ESCOLHIDO, ALTERANDO-SE ASSIM O NÍVEL DE FUNDO DO POÇO DAS BOMBAS.
 - O PV ENTRE O GRADEAMENTO E O POÇO DE SUÇÃO FOI PROJETADO COM DEGRAU DE 0,50m PARA ACÚMULO DE AREIA, DEVENDO A FREQUÊNCIA DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA DESTA E DE MAIS UNIDADES SER AJUSTADA NA OPERAÇÃO.
 - PARA DADOS ESTRUTURAIS, VER PROJETO ESPECÍFICO.
 - PARA DADOS ELÉTRICOS, VER PROJETO ESPECÍFICO.

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

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				REVISÃO				

CANCELA E SUBSTITUI
O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO
PELO DESENHO NÚMERO:

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: FERNANDA PROVEDEL ZAMBOM

COORDENADOR: PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

CREA: 20790/D REGIÃO: ES

DESENHO: CRISTINA

DATA: 15 / 06 / 2022

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

CREA: 4889/D REGIÃO: BA ART Nº 2820220032020 DATA: 23/02/2022

EMISSION CESAN

PROJETADO:

CREA:

DESENHADO:

VERIFICADO: ENGº JOSÉ CELSO MOTA

DIVISÃO: E-DPE

ENGº VIVIANE MICHELE BERNARDONE

GERÊNCIA: E-GPJ

ENGº AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO

CESAN

MUNICÍPIO: ALTO RIO NOVO

DISTRITO: SEDE

BAIRRO: —

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE ALTO RIO NOVO

TÍTULO: SES DE ALTO RIO NOVO – ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO

PROJETO HIDRÁULICO – EEEB-C2

PLANTA BAIXA, CORTE A-A E LISTA DE MATERIAL

ESCALA: INDICADA

FOLHA: 02/03

Nº CESAN: B-029-000-91-5-XX-0015

REV: 00