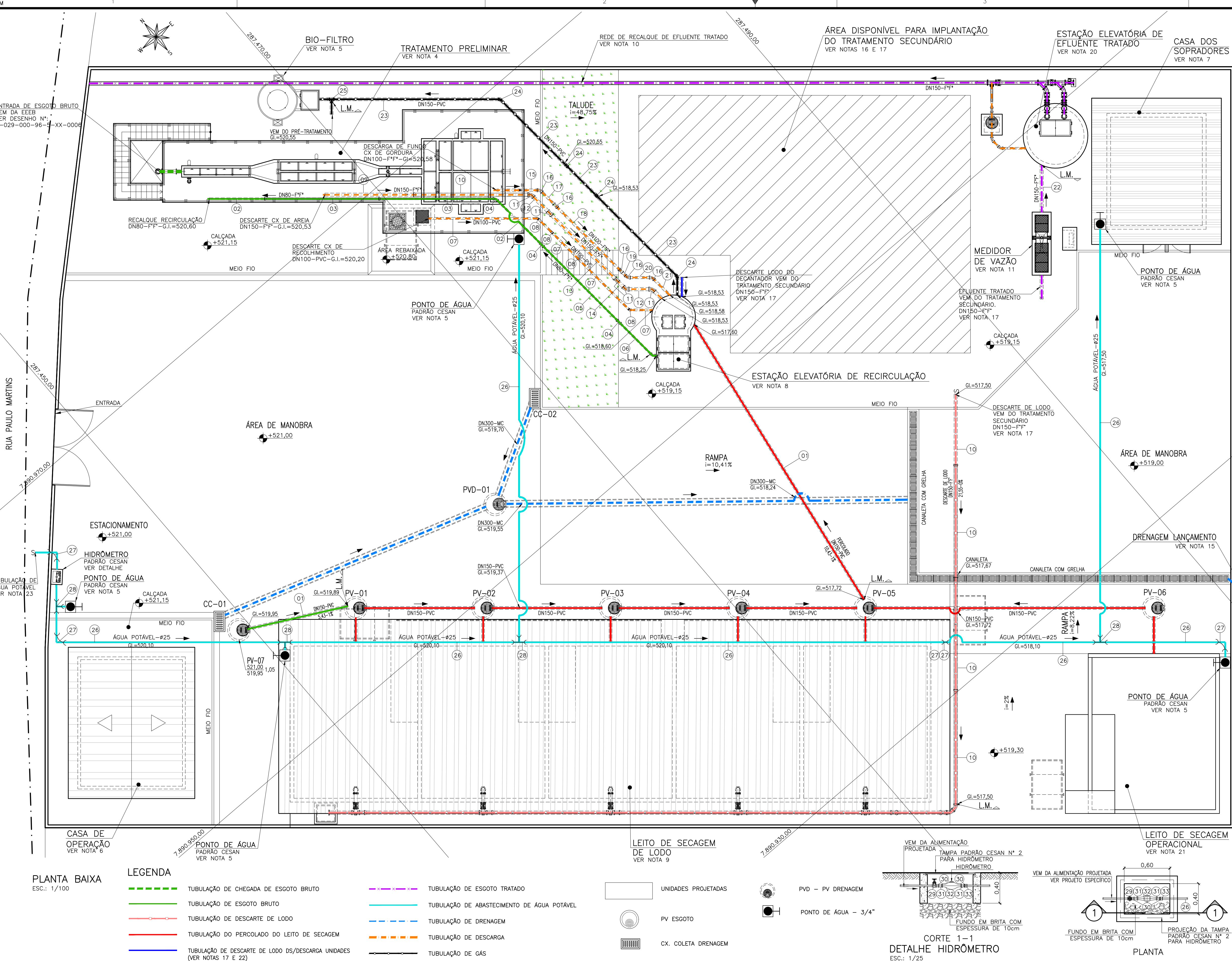


GUARACÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

ESP. 1 07 0,1
2 07 0,2
3 07 0,3
4 07 0,4
5 07 0,5
6 07 0,6
7 07 0,25
8 07 0,09
9 07 0,15
140 140 0,15
162 162 0,15

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



LISTA DE MATERIAL – TUBULAÇÕES EXTERNAS					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN mm	QUANT.
ESGOTO					
01	TUBO PARA ESGOTO – SÉRIE NORMAL	M	PVC	150	22,40
02	TUBO CILINDRICO JGS – L=3,15m	PÇ	FFP*	80	02
03	TUBO BOLSA E PONTA JGS – L=6,00m	PÇ	FFP*	80	02
04	CURVA 45° COM BOLSAS JGS	PÇ	FFP*	80	03
05	TUBO CILINDRICO JGS – L=5,50m	PÇ	FFP*	80	01
06	TUBO CILINDRICO JGS – L=2,23m	PÇ	FFP*	80	01
07	TUBO PARA ESGOTO – SÉRIE NORMAL	M	PVC	100	14,00
08	CURVA 45° SOLDÁVEL	PÇ	PVC	100	04
09	TUBO CILINDRICO JGS – L=4,80m	PÇ	FFP*	150	01
10	TUBO BOLSA E PONTA JGS – L=6,00m	PÇ	FFP*	150	05
11	CURVA 45° COM BOLSAS JGS	PÇ	FFP*	150	05
12	TUBO CILINDRICO JGS – L=1,23m	PÇ	FFP*	150	03
13	TUBO CILINDRICO JGS – L=5,00m	PÇ	FFP*	150	01
14	TUBO CILINDRICO JGS – L=0,55m	PÇ	FFP*	150	01
15	TUBO CILINDRICO JGS – L=2,45m	PÇ	FFP*	100	01
16	CURVA 45° COM BOLSAS JGS	PÇ	FFP*	100	05
17	TUBO CILINDRICO JGS – L=1,05m	PÇ	FFP*	100	01
18	TUBO CILINDRICO JGS – L=4,90m	PÇ	FFP*	100	01
19	TUBO CILINDRICO JGS – L=0,40m	PÇ	FFP*	100	01
20	TUBO CILINDRICO JGS – L=1,17m	PÇ	FFP*	100	01
21	TUBO CILINDRICO JGS – L=1,55m	PÇ	FFP*	100	01
22	TUBO CILINDRICO JGS – L=3,40m	PÇ	FFP*	150	01
TUBULAÇÃO DE GÁS					
23	TUBO PARA ESGOTO – SÉRIE NORMAL	M	PVC	150	25
24	CURVA 45° SOLDÁVEL	PÇ	PVC	150	04
25	TE SOLDÁVEL	PÇ	PVC	150	01
ÁGUA POTÁVEL					
26	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	M	PVC	25	116
27	JOELHO 90° SOLDÁVEL	PÇ	PVC	25	05
28	TE 90° SOLDÁVEL	PÇ	PVC	25	04
29	VÁLVULA DE GAVETA COM ROSCA	PÇ	LATÃO	1"	01
30	PORCA COM ROSCA	PÇ	LATÃO	1"	02
31	TUBETE P/ HIDRÔMETRO COM ROSCA	PÇ	LATÃO	1"	02
32	HIDRÔMETRO PARA ÁGUA FRIA	PÇ	—	1"	01
33	ADAPTADOR CT SOLD. COM BOLSA E ROSCA	PÇ	PVC	1"x25	01

- NOTAS**
- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
 - CONFIRMAR COTAS E MEDIDAS NO LOCAL.
 - PARA DADOS ESTRUTURAIS, VER PROJETO ESPECÍFICO.
 - PARA TRATAMENTO PRELIMINAR, VER DESENHOS N°: B-029-000-92-5-XX-0001 ATÉ B-029-000-92-5-XX-0007.
 - PARA BIOFILTRO E PONTO DE ÁGUA VER DESENHOS PADRÃO CESAN A-000-000-00-0-CP-0001.
 - PARA CASA DE OPERAÇÃO, VER CADERNO DE DESENHO DE PROJETO PADRÃO CESAN A-000-000-00-0-CP-0006 – DETALHE B1.1.
 - PARA CASA DOS SOPRADORES, VER DESENHO N°: B-029-000-92-5-XX-0016.
 - PARA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE RECIRCULAÇÃO, VER DESENHOS N°: B-029-000-92-5-XX-0008 E B-029-000-92-5-XX-0009.
 - PARA LEITOS DE SECAGEM DE LODO, VER DESENHOS N°: B-029-000-92-5-XX-0010 ATÉ B-029-000-92-5-XX-0013.
 - PARA REDE DE RECALQUE DE EFLUENTE TRATADO, VER DESENHOS N°: B-029-000-92-5-XX-0031 E B-029-000-92-5-XX-0032.
 - PARA DETALHE DO MEDIDOR DE VAZÃO VER DESENHO N°: B-029-000-92-5-XX-0017.
 - PARA SEÇÕES LONGITUDINAIS E TRANSVERSAIS DE TERRAPLANAGEM, VER DESENHO N°: B-029-000-92-5-XX-0020.
 - PARA URBANIZAÇÃO, VER DESENHO N°: B-029-000-92-5-XX-0023.
 - PARA PERFIL HIDRÁULICO, VER DESENHO N°: B-029-000-92-5-XX-0029.
 - PARA LANÇAMENTO DA DRENAGEM FLUVIAL, VER DESENHO N°: B-029-000-92-5-XX-0025.
 - ETE PRÉ-FABRICADA A SER FORNECIDA COMPLETA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS EM MEMORIAL.
 - O SISTEMA DE TRATAMENTO SECUNDÁRIO DEVERÁ CONSIDERAR OS LIMITES DE ÁREA CONFORME PRANCHA DE IMPLANTAÇÃO N°: B-029-000-92-5-XX-0021. APÓS DEFINIÇÃO DO FORNECEDOR, ESTE FICARÁ A CARGO DE AJUSTES DE TODOS OS PROJETOS (HIDRÁULICO, ESTRUTURAL E ELÉTRICO) PARA INTERLIGAÇÃO COM AS DEMAIS UNIDADES PROJETADAS. TODO ÔNUS ENVOLVIDO NESSE PROCESSO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ELABORAÇÃO DA PROPOSTA.
 - PARA FLUXOGRAMA, VER DESENHO N°: B-029-000-92-5-XX-0028.
 - PARA DRENAGEM, VER DESENHOS N°: B-029-000-92-5-XX-0024 ATÉ B-029-000-92-5-XX-0027.
 - PARA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE EFLUENTE TRATADO, VER DESENHOS N°: B-029-000-92-5-XX-0018 E B-029-000-92-5-XX-0019.
 - PARA LEITO DE SECAGEM OPERACIONAL, VER DESENHOS N°: B-029-000-92-5-XX-0014 E B-029-000-92-5-XX-0015.
 - O DESCARTE DAS UNIDADES DO TRATAMENTO SECUNDÁRIO DEVERÁ SER DIRECIONADO PARA ELEVATÓRIA DE RECIRCULAÇÃO, PARA O CASO DE EVENTUAIS MANUTENÇÕES DESSAS UNIDADES. CASO O SISTEMA CONTEMPLE BIOFILTRO, A LAVAGEM DO MESMO TAMBÉM DEVERÁ SER DIRECIONADA PARA A ELEVATÓRIA.
 - PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DA ETE, VER DESENHO N°B-029-000-92-5-XX-0030.

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

CANCELA E SUBSTITUI O 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: UÍLTO KUSTER Nº DES. PROJETISTA: B-5-SDV-009-92-XX-022 DATA: 23 / 11 / 22 RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA CREA: 4869/D REGIÃO: BA ART Nº5820220032090 DATA: 23/02/2022	EMISSION CESAN PROJETADO: _____ CREA: _____ DESENHADO: _____ VERIFICADO: E-DPE ENGº JOSÉ CELSO MOTA DIVISÃO: E-DPE ENGº VIVIANE MICHELE BERNARDONE GERÊNCIA: E-GPU ENGº AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO	DATAS
---------------------------------------	---	--	--	-------

		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 – ESTATIONAMENTO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				
PROJETO HIDRÁULICO – TUBULAÇÕES EXTERNAS				
PLANTA BAIXA				
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 01/01	Nº CESAN: B-029-000-92-5-XX-0022	REV: 00	