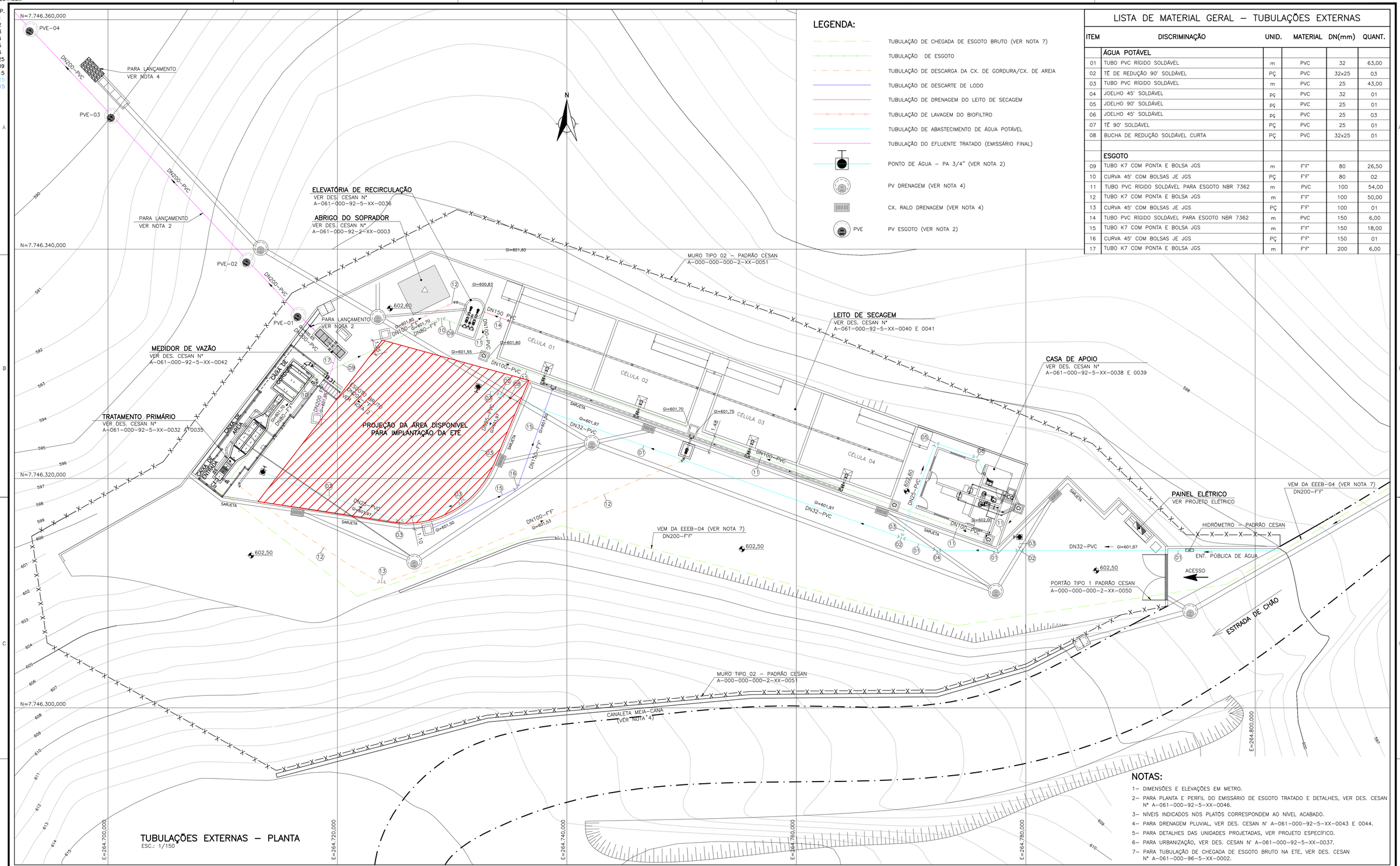
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

COR		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



LEGENDA:

- TUBULAÇÃO DE CHEGADA DE ESGOTO BRUTO (VER NOTA 7)
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO
- TUBULAÇÃO DE DESCARGA DA CX. DE GORDURA/CX. DE AREIA
- TUBULAÇÃO DE DESCARTE DE LODO
- TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DO LEITO DE SECAGEM
- TUBULAÇÃO DE LAVAGEM DO BIOFILTRO
- TUBULAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL
- TUBULAÇÃO DO EFLUENTE TRATADO (EMISSÁRIO FINAL)
- PONTO DE ÁGUA – PA 3/4" (VER NOTA 2)
- PV DRENAGEM (VER NOTA 4)
- CX. RALO DRENAGEM (VER NOTA 4)
- PVE — PV ESGOTO (VER NOTA 2)

LISTA DE MATERIAL GERAL – TUBULAÇÕES EXTERNAS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN(mm)	QUANT.
	ÁGUA POTÁVEL				
01	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	PVC	32	63,00
02	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL	PÇ	PVC	32x25	03
03	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	PVC	25	43,00
04	JOELHO 45° SOLDÁVEL	PÇ	PVC	32	01
05	JOELHO 90° SOLDÁVEL	PÇ	PVC	25	01
06	JOELHO 45° SOLDÁVEL	PÇ	PVC	25	03
07	TÊ 90° SOLDÁVEL	PÇ	PVC	25	01
08	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA	PÇ	PVC	32x25	01
	ESGOTO				
09	TUBO K7 COM PONTA E BOLSA JGS	m	F°F°	80	26,50
10	CURVA 45° COM BOLSAS JE JGS	PÇ	F°F°	80	02
11	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ESGOTO NBR 7362	m	PVC	100	54,00
12	TUBO K7 COM PONTA E BOLSA JGS	m	F°F°	100	50,00
13	CURVA 45° COM BOLSAS JE JGS	PÇ	F°F°	100	01
14	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ESGOTO NBR 7362	m	PVC	150	6,00
15	TUBO K7 COM PONTA E BOLSA JGS	m	F°F°	150	18,00
16	CURVA 45° COM BOLSAS JE JGS	PÇ	F°F°	150	01
17	TUBO K7 COM PONTA E BOLSA JGS	m	F°F°	200	6,00

NOTAS:

1– DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO.
2– PARA PLANTA E PERFIL DO EMISSÁRIO DE ESGOTO TRATADO E DETALHES, VER DES. CESAN Nº A-061-000-92-5-XX-0046.
3– NÍVEIS INDICADOS NOS PLATÔS CORRESPONDEM AO NÍVEL ACABADO.
4– PARA DRENAGEM PLUVIAL, VER DES. CESAN Nº A-061-000-92-5-XX-0043 E 0044.
5– PARA DETALHES DAS UNIDADES PROJETADAS, VER PROJETO ESPECÍFICO.
6– PARA URBANIZAÇÃO, VER DES. CESAN Nº A-061-000-92-5-XX-0037.
7– PARA TUBULAÇÃO DE CHEGADA DE ESGOTO BRUTO NA ETE, VER DES. CESAN Nº A-061-000-96-5-XX-0002.

TUBULAÇÕES EXTERNAS – PLANTA

ESC.: 1/150

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

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
02	CESAN	RETIRADA DA SOLUÇÃO DE REFERÊNCIA PARA ETE	CAROL	E-DPE	E-GPP	JAN/17
01	ENGESOLO	RELOCAÇÃO DO TRATAMENTO PRELIMINAR E REVISÃO DAS CONTENÇÕES	ROSI			MAR/16
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.

EMITENTE: ARCADIS logos

PROJETADO:	COORDENADOR:
ELIANE AMITE ALABRIM	EDSON LOUREIRO MIGUEL
CREA: 031170/D REGIÃO: ES	CREA: 005461/D REGIÃO: ES
DESENHO: GLORINHA DE ANGELI	Nº DES. PROJETISTA: 0876.DS.118.H.0032/00
DATA: 12 / 02 /2014	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANTÔNIO CARLOS CARNEIRO DE CAMARGO
CREA: 0600643261/DREGIÃO: SP ART Nº: 0820140042287 DATA: 16/04/2014

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: ENGº JOSÉ CELSO MOTTA	
DIVISÃO: ENGº CARINA DA ROSS REZENDE	
GERÊNCIA: ENGº DOUGLAS OLIVEIRA COUZI	

CESAN

MUNICÍPIO: CONCEIÇÃO DO CASTELO | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: –

NOME DO EMPREENDIMENTO: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CONCEIÇÃO DO CASTELO

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS
PROJETO HIDRÁULICO
TUBULAÇÕES EXTERNAS – PLANTA E LISTA DE MATERIAL – 01/01

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	17/22	A-061-000-92-5-XX-0045	02