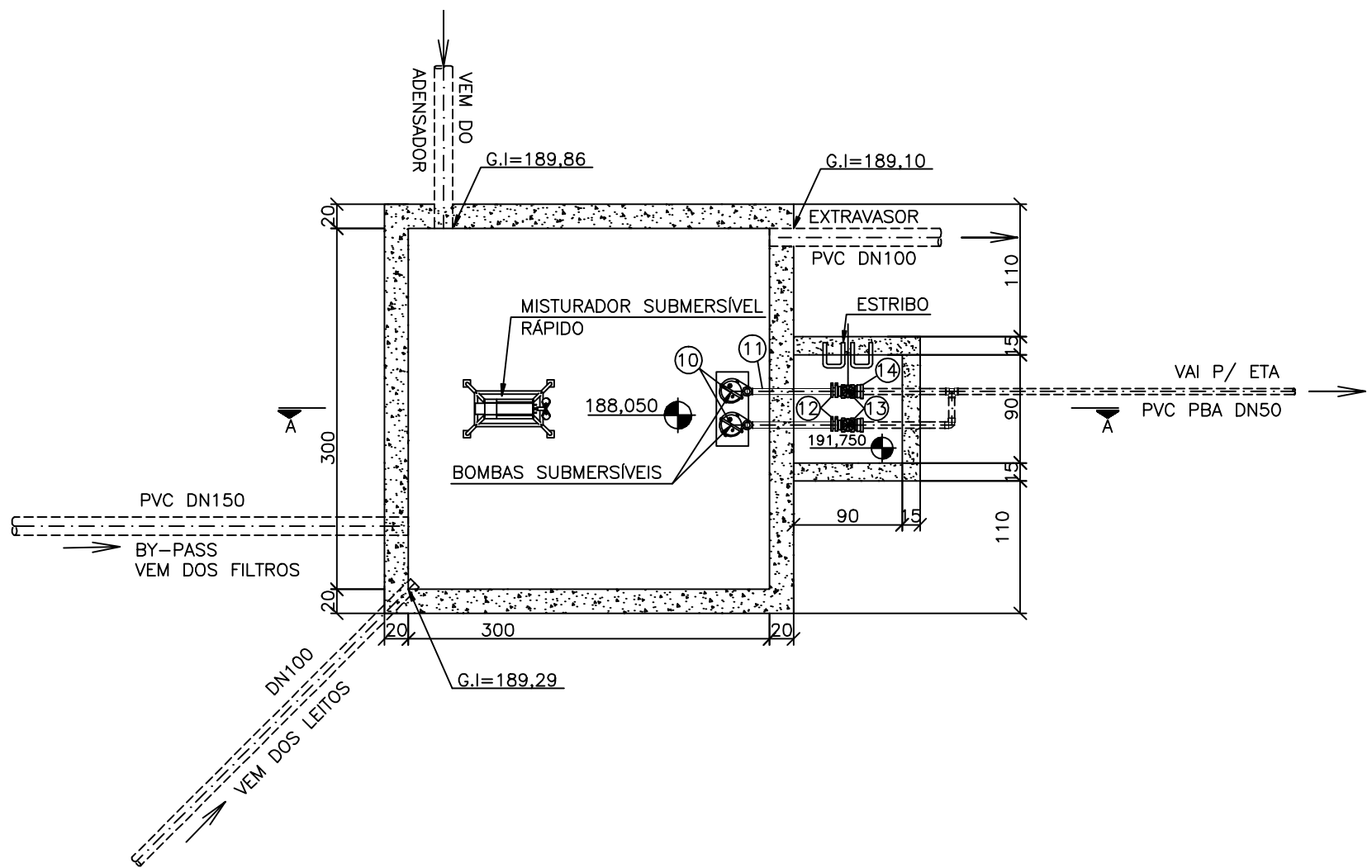


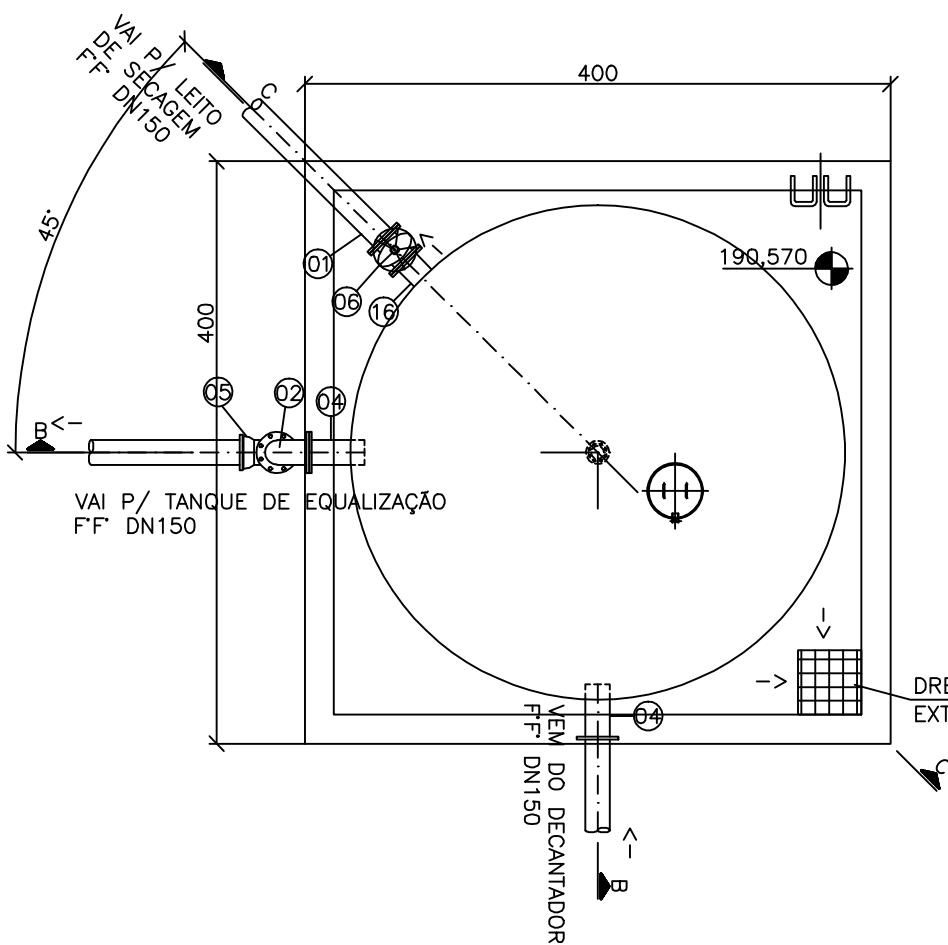
CONFIGURAÇÃO DE
PENAS P/ PLOTAGEM

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



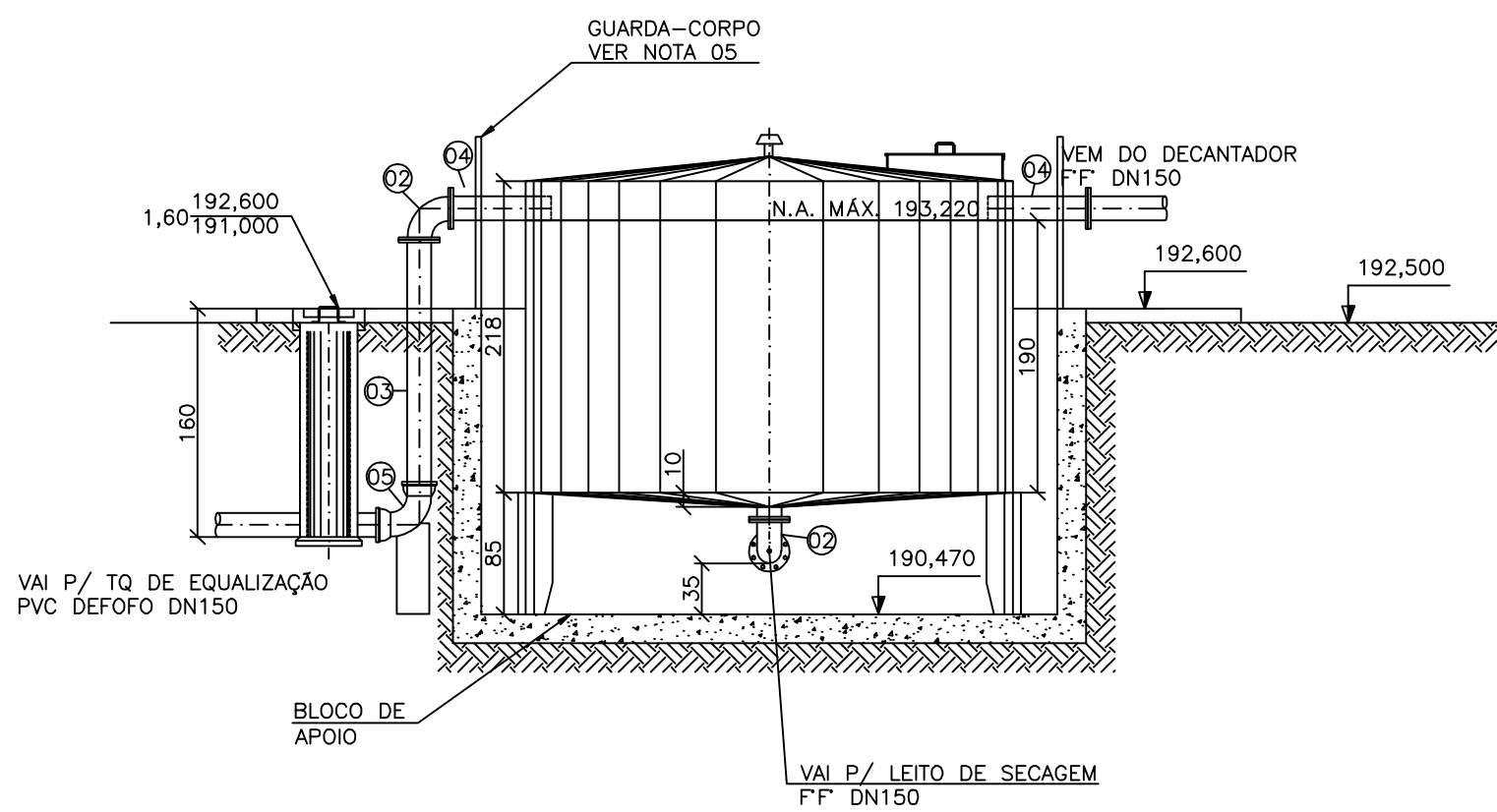
TANQUE DE EQUALIZAÇÃO
PLANTA DO FUNDO

ESC.: 1:50



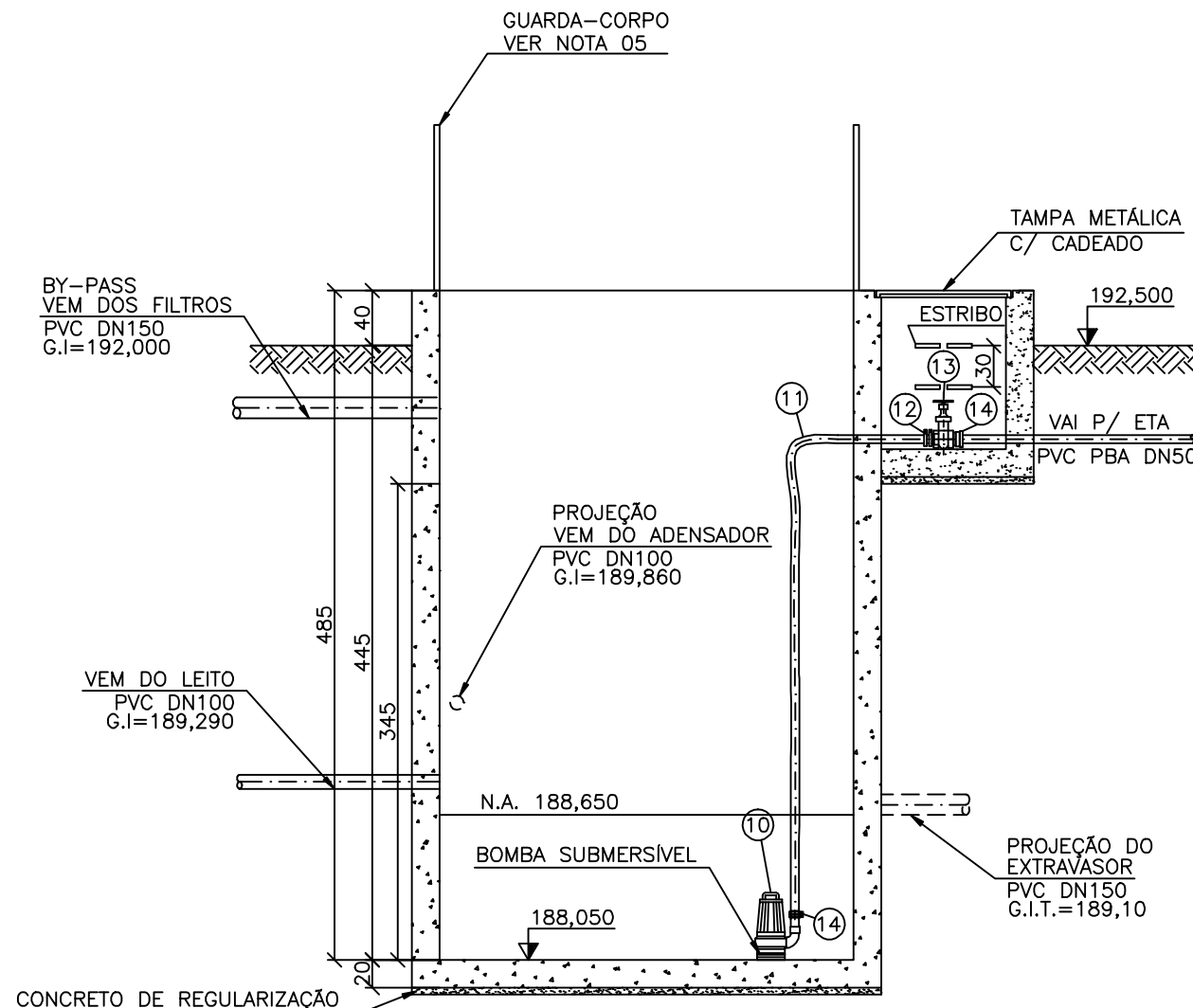
ADENSADOR DE LODO
PLANTA

ESC.: 1:50



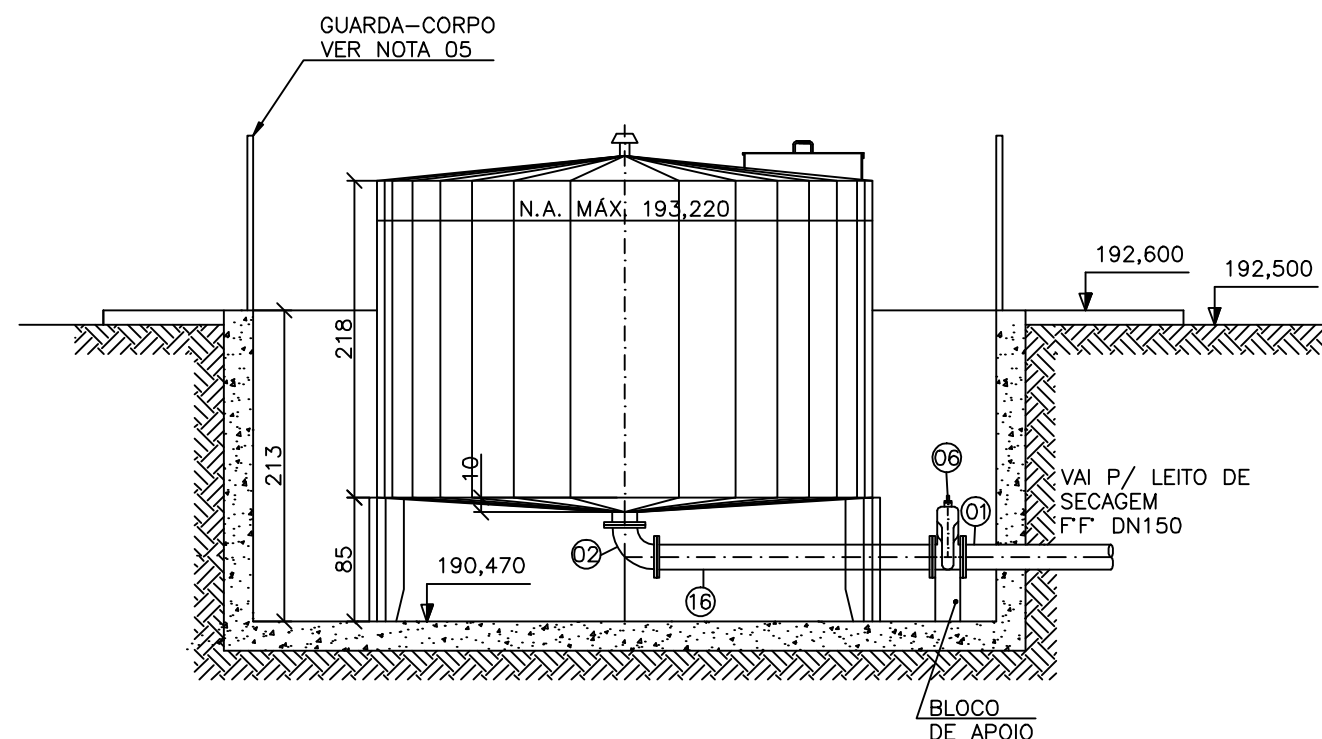
ADENSADOR DE LODO
CORTE B-B

ESC.: 1:50



TANQUE DE EQUALIZAÇÃO
CORTE A-A

ESC.: 1:50



ADENSADOR DE LODO
CORTE C-C

ESC.: 1:50

NOTAS :

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVÇÕES EM METRO, DIÂMETROS DE TUBULAÇÕES EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 - A INTERLIGAÇÃO DO TANQUE DE EQUALIZAÇÃO COM A CALHA PARSHALL, FILTROS E TANQUE DE ADENSAMENTO FICARÁ A CARGO DO FABRICANTE DA ETA, CONFORME ESCOPO DE FORNECIMENTO DA ETA PRÉ FABRICADA CONFORME PROJETO.
- 3- O TANQUE ADENSADO É FABRICADO EM RESINA POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES DA ABNT E NBS-PS. A SUPERFÍCIE INTERNA É CONSTITUÍDA POR UMA CAMADA COM ESPESURA MÍNIMA DE 0,25 MM, REFORÇADO COM VETU DE FIOS DE VIDRO, RICA EM RESINA ISOFTÁLICA COM NEO-PENTIL-GLICOL, NÃO CONTENDO MAIS QUE 10% EM PESO DE MATERIAL DE REFORÇO. AS CONDIÇÕES USADAS NESTA SUPERFÍCIE SÃO PARA FORMAR UMA BARREIRA QUÍMICA. AS CAMADAS ESTRUTURAIS COMPOEM-SE DE FIO ROVING COM RESINA POLIÉSTER DE GRAU COMERCIAL, ISENTA DE CARGAS, CUJO CONTEÚDO DE VIDRO É DE 30% EM PESO, TOTALIZANDO UMA ESPESURA COMPATIVEL COM AS CONDIÇÕES OPERACIONAIS. A SUPERFÍCIE EXTERNA CONSTITUÍDA DE GEL-COAT, SERÁ RELATIVAMENTE LISA, SEM NENHUMA FIBRA SOLTA OU QUALQUER PROJEÇÃO AGUDA, COM BASTANTE RESINA ISOFTÁLICA COM NEO-PENTIL-GLICOL PARA EVITAR QUE FIBRAS FIQUEM EXPOSTAS. ESTA RESINA CONTEM SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS QUE PROTEGEM O EQUIPAMENTO DOS RAIOS ULTRA-VIOLETAS. APOIADO SOBRE PÉS EM ESTRUTURA DE PRFV, FABRICADO DE ACORDO COM AS NORMAS ASTM-D3299, ASTM-D2563 E PROJETO TÉCNICO E CONSTRUTIVO. (REFERÊNCIA HENFIBRA 2011)
- 4- O MISTURADOR NO TANQUE DE EQUALIZAÇÃO É DO TIPO SUBMERSIVEL, MODELO MIX, COM MOTOR EM AÇO INOX DE 3,0 CV, HÉLICE EM PRFV, PARA MANTER O EFLUENTE DA LAVAGEM HOMOGENEIZADO, TENDO O SEU FUNCIONAMENTO CONTROLADO ATRAVÉS DE MEDIDOR DE NÍVEL.
- 5- O DETALHAMENTO DO GUARDA-CORPO CONSTA NO CADERNO DE PROJETOS PADRÕES-REVISÃO 00 DE CÓDIGO A-000-000-00-CP-0001 (PDF).

RELAÇÃO DE MATERIAL				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DN	QUANT	UNID
ADENSADOR DE LODO				
01	TUBO DE FF" COM FLANGES L=2,00m	150	01	pg
02	CURVA 90° FF" FLANGEADA	150	02	pg
03	TUBO DE FF" COM FLANGE E PONTA L=1,80m	150	01	pg
04	EXTREMIDADE FF" FLANGE E PONTA	150	02	pg
05	TUBO DE FF" COM FLANGES L=1,00m	150	01	pg
06	REGISTRO DE FF" CHATO COM FLANGES E CABEÇOTE	150	01	pg
07	CURVA 90° FF" COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA	150	01	pg
08	JUNÇÃO 45° FF" COM FLANGES	150	01	pg
09	FLANGE CEGO FF"	150	01	pg
TANQUE DE EQUALIZAÇÃO				
10	BOMBA SUBMERSIVEL SCHNEIDER BCS 220 POTÊNCIA 1cv, 3450 rpm, TRIFÁSICO OU SIMILAR *	-	02	cj
11	MANGOTE PVC FLEXIVEL EM PVC, TRANSPARENTE COM ESPIRAL LARANJA, PRESSÃO DE TRABALHO DE 7,3 Kgf/cm², MARCA KANAFLEX OU SIMILAR L=3,20m, COM ABRAÇADEIRAS DE AÇO CARBONO NAS EXTREMIDADES	2"	02	pg
12	NIPLE COM ESPIGAO FG	2"	02	pg
13	REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE	2"	02	pg
14	ADAPTADOR JE /ROSCA PBA PVC	2"x50	02	pg
15	NIPLE SIMPLES FG	2"	02	pg
16	TUBO DE FF" COM FLANGES L=1,90m	150	01	pg

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.

EMITENTE:

PROJETADO:

COORDENADOR:

CREA: _____ REGIÃO: _____

DESENHO: _____ REGIÃO: _____

DATA: 22 / 08 / 2014

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

CREA: 93.047/0 REGIÃO: MG ART Nº: _____ DATA: _____

EMISSION CESAN

PROJETADO:

CREA:

DESENHADO:

VERIFICADO:

DIVISÃO:

GERÊNCIA:

DATAS

SET./2014

SET./2014

SET./2014

MUNICÍPIO: VILA PAVÃO

DISTRITO: SEDE

BAIRRO:

TÍTULO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE VILA PAVÃO-ES/SEDE

ESTÁÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

TANQUES DE EQUALIZAÇÃO E ADENSADOR

ESCALA: 1:50

FOLHA: 25 / 47

Nº CESAN

B-017-000-40-5-XX-0017

REV: 0