

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 0,15
162 0,15

A

B

C

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 SUBSTITUÍ-
DO 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:

ENGR. FLÁVIA NAGEM NOGUEIRA ZANONI
CREA: 045302/D REGIÃO: ES

ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: RJ

DESENHO: ROSILENE NASCIMENTO
DATA: 27 / 05 / 2011

Nº DES. PROJETISTA:

0876.DS.041.H.0013/00

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENGR. ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART Nº 0820110020948 DATA: 22/02/2011

EMISSION CESAN

PROJETADO:

CREA:

DESENHADO:

VERIFICADO:

DIVISÃO:

GERÊNCIA:

ENGR. NESTOR GORZA JUNIOR

ENGR. NESTOR GORZA JUNIOR

ENGR. SANDRA SILV

DATAS

PROJETO: _____

CREA: _____

DESENHADO: _____

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____

GERÊNCIA: _____

ENGR. NESTOR GORZA JUNIOR

ENGR. SANDRA SILV

MUNICÍPIO: ATÍLIO VIVÁQUA

DISTRITO: SEDE

BAIRRO: XX

NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
TRATADA DE ATÍLIO VIVÁQUA

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

PROJETO HIDRÁULICO

UNIDADE DE FILTRAÇÃO - PLANTA BAIXA, CORTES E DETALHES

ESCALA: INDICADA

FOLHA: 13/42

Nº CESAN
B-090-000-40-5-XX-0028

REV: 00

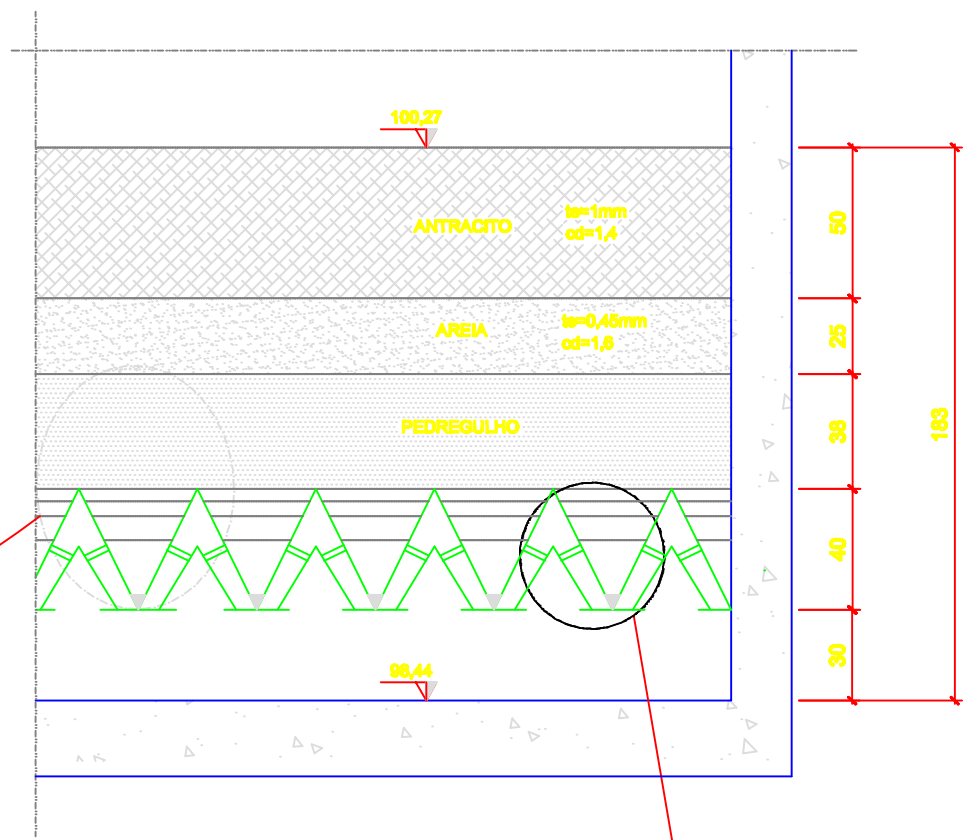
A

B

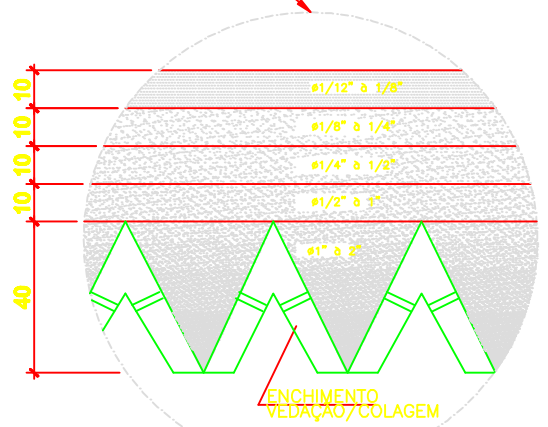
C

D

01 FILTRO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

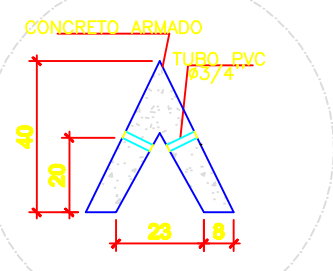


04 FILTRO - CORTE HH'
ESCALA 1/25

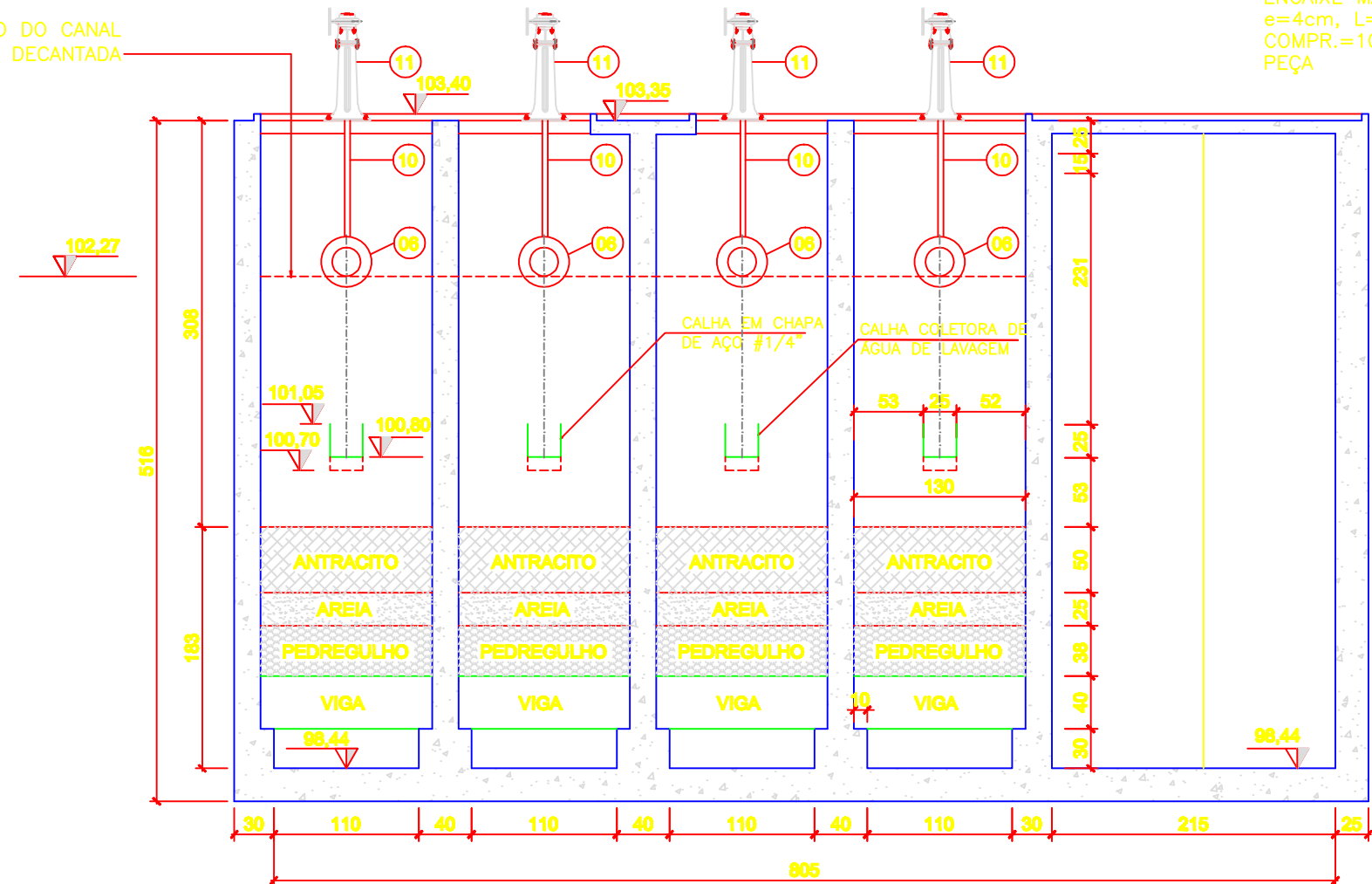


05 DETALHE DO LEITO FILTRANTE
ESCALA 1/20

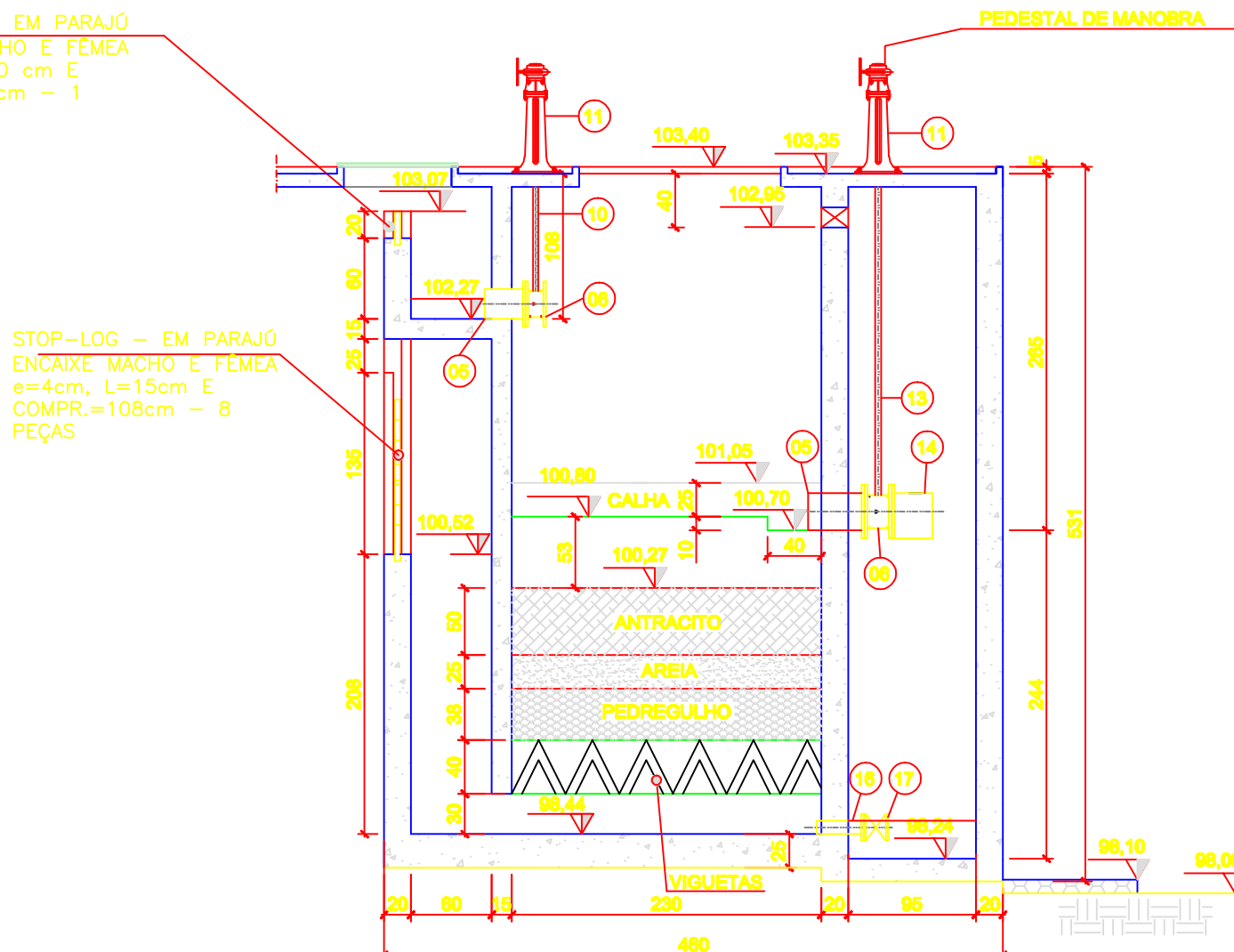
06 DETALHE DA VIGUETA PRÉ-MOLDADA
ESCALA 1/20



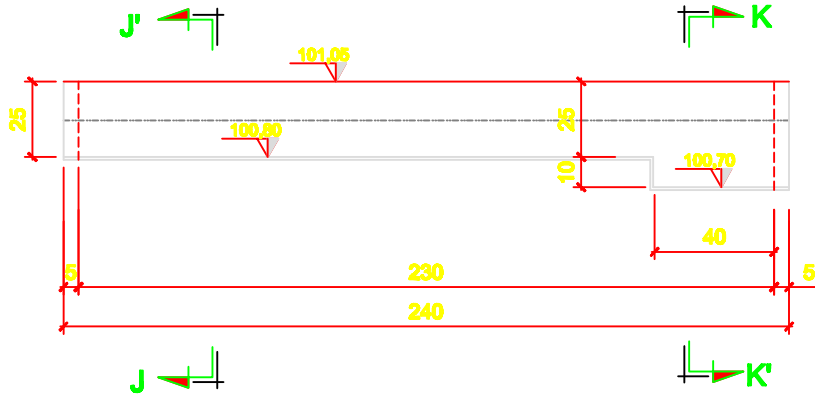
02 FILTRO - CORTE AA'
ESCALA 1/50



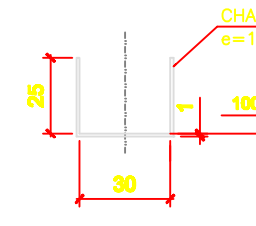
03 FILTRO - CORTE BB'
ESCALA 1/50



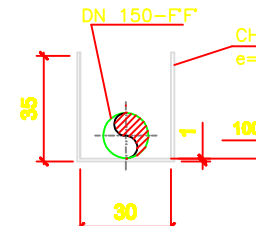
08 CORTE II'
ESCALA 1/25



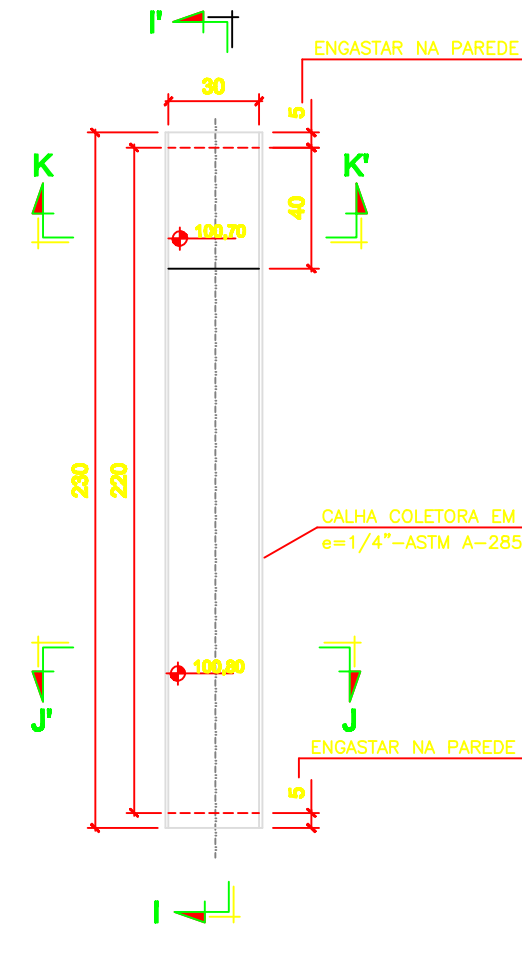
09 CORTE JJ'
ESCALA 1/25



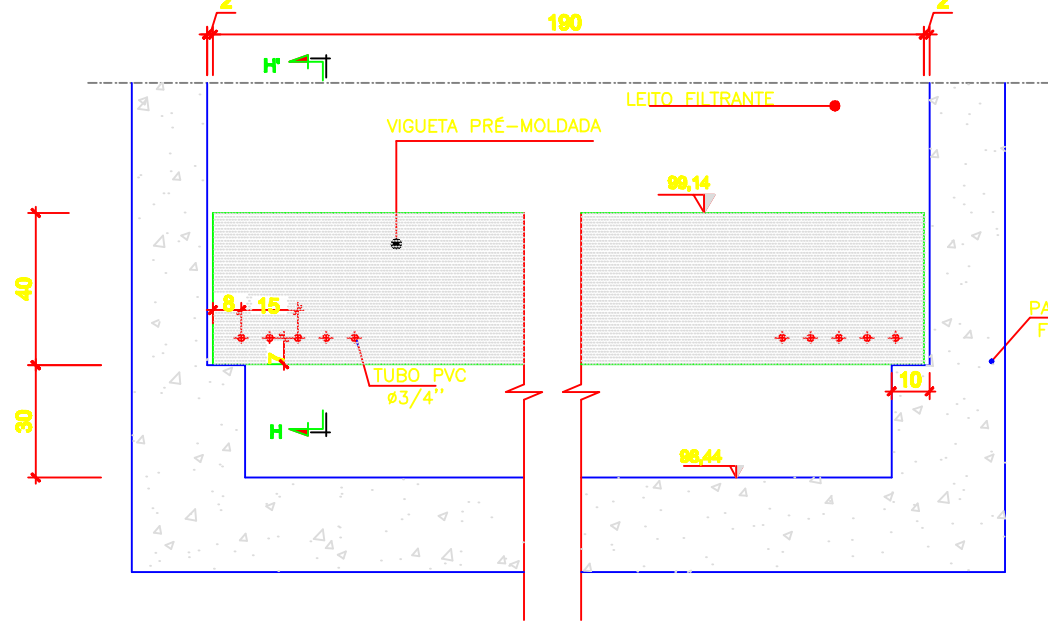
10 CORTE KK'
ESCALA 1/25



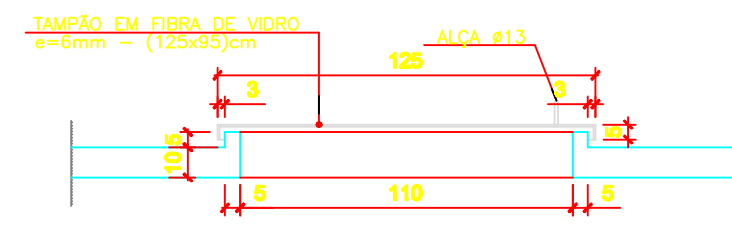
07 CALHA COLETOIRA
VISTA SUPERIOR
ESCALA 1/25



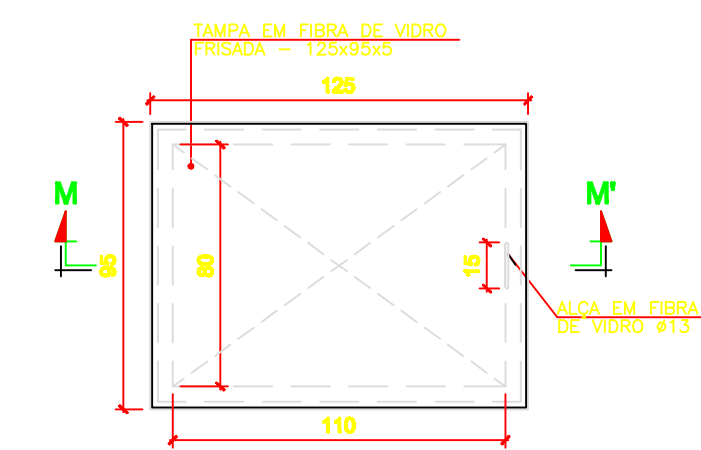
13 CORTE TÍPICO NO FUNDO DO FILTRO
ESCALA 1/20



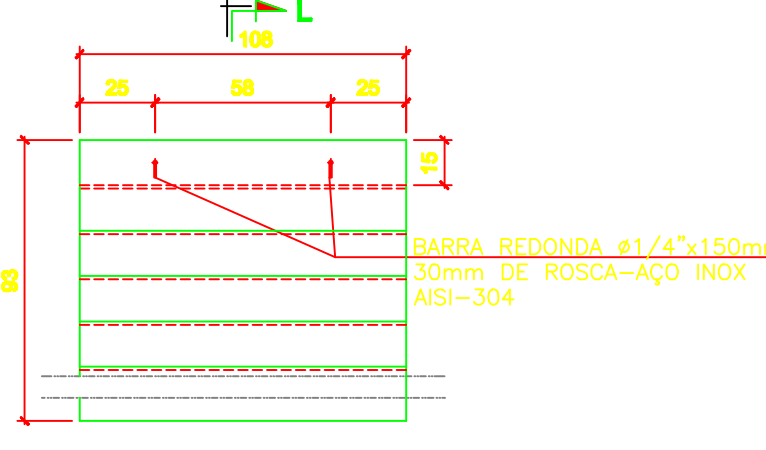
15 CORTE MM'
ESCALA 1/25



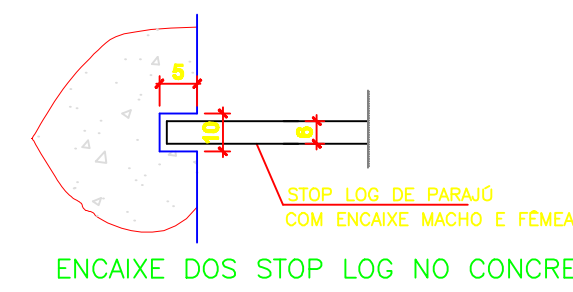
16 VISTA SUPERIOR
ESCALA 1/25



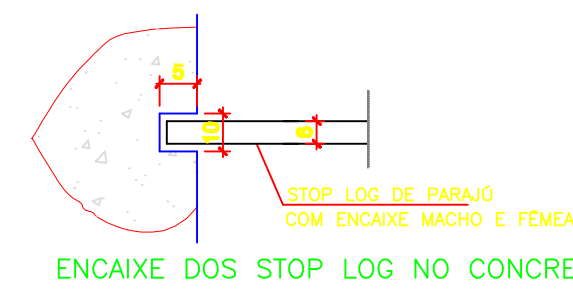
11 VISTA FRONTAL DO STOP LOG - ALÇA PARA
RETIRADA DOS STOP LOG
ESCALA 1/25



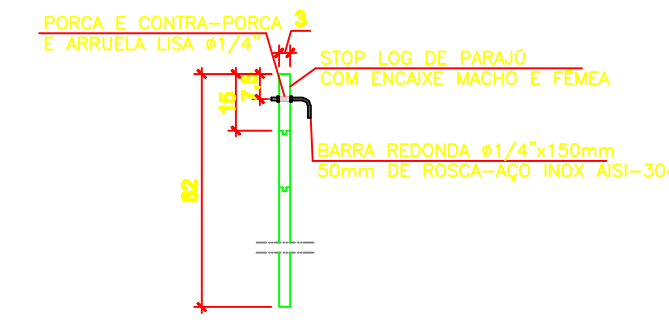
DETALHE TÍPICO DOS STOP LOG



14 DETALHE TÍPICO DO ENCAIXE DOS STOP LOG
NO CONCRETO - PAREDES E FUNDO
ESCALA 1/10



12 CORTE LL'
ESCALA 1/20



LISTA DE MATERIAL - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANT.
01	C 90º JE	PQ	FF	250	01
02	TK 12 10 FP - L=110cm	PQ	FF	250	01
03	RSCC 10	PQ	FF	250	01
04	E PF 10	PQ	FF	250	01
05	E PF 10	PQ	FF	150	17
06	WBF 10 WCC	PQ	FF	150	17
07	HRC 2 - L=370cm	PQ	FF	-	03
08	HRC 2 - L=480cm	PQ	FF	-	01
09	HRC 2 - L=500cm	PQ	FF	-	10
10	HRC 2 - L=100cm	PQ	FF	-	04
11	PMS	PQ	FF	-	08
12	HRC 2 - L=450cm	PQ	FF	-	02
13	HRC 2 - L=500cm	PQ	FF	-	04
14	PEÇA P/ DIRECIONAR O FLUXO	PQ	AÇO CARB.	150	04
15	WBF 10 WCC	PQ	FF	300	01
16	E PF 10	PQ	FF	100	04
17	RSCC 10	PQ	FF	100	04
18	CHAVE "T"	PQ	FF	-	03
19	QSO FP 10	PQ	FF	250	01
20	TUBO FLANGEADO - L=50cm	PQ	FF	150	01
21	C 90º FF	PQ	FF	150	01
22	TUBO FLANGEADO - L=50cm	PQ	FF	250	01
23	WBF 10 WCC	PQ	FF	250	01
24	TUBO FP 10 - L=580cm	PQ	PVC	300	01
25	C80 BS JE	PQ	FF	250	01
26	TK 12 CLINDRICO L=450cm	PQ	FF	250	01
27	E PF 10	PQ	FF	300	01
28	T80 JCS	PQ	FF	150	05
29	C 90º JCS	PQ	FF	150	05
30	TK 12 CLINDRICO L=120cm	PQ	FF	150	05
31	TK 12 CLINDRICO L=75cm	PQ	FF	150	05
32	CURVA 90º	PQ	FF	350	09

NOTAS:

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVACOES EM METRO.
- PARA URBANIZAÇÃO VER FOLHA 01/15
- PARA TUBULAÇÕES EXTERNAS VER FOLHA 02/15
- PARA CORTES VER FOLHA 08, 09, 10/15
- PARA FACHADA VER FOLHA 11/15