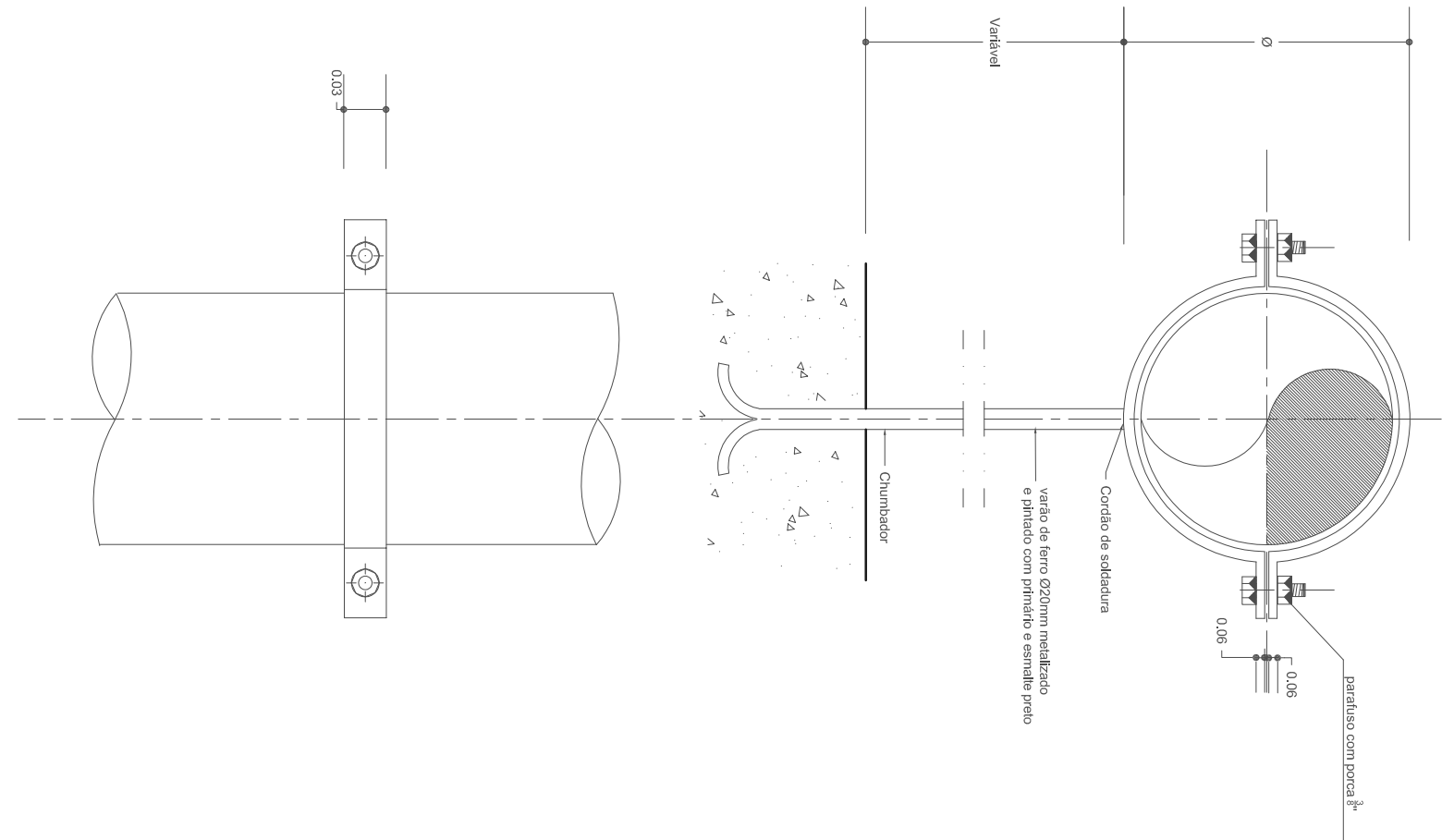
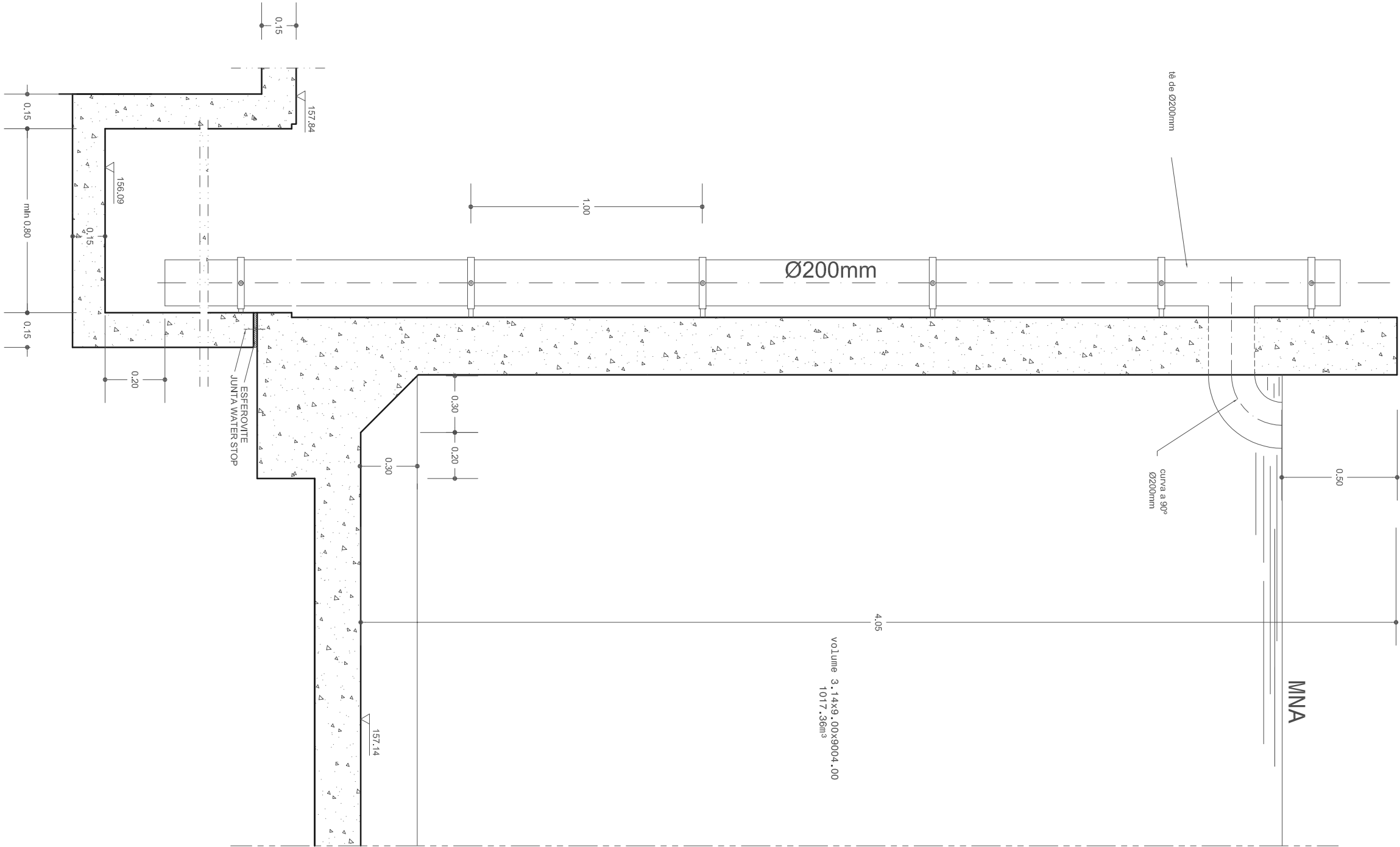
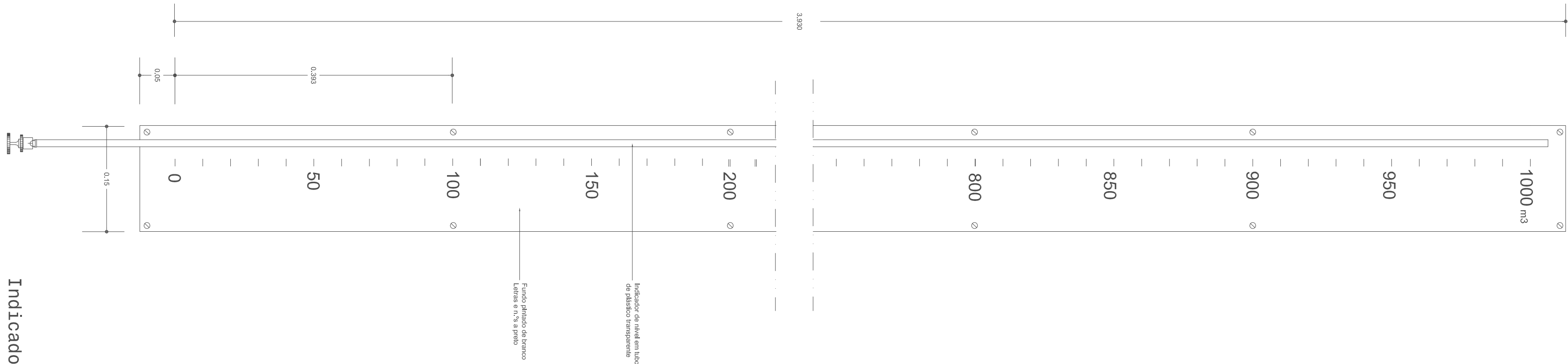




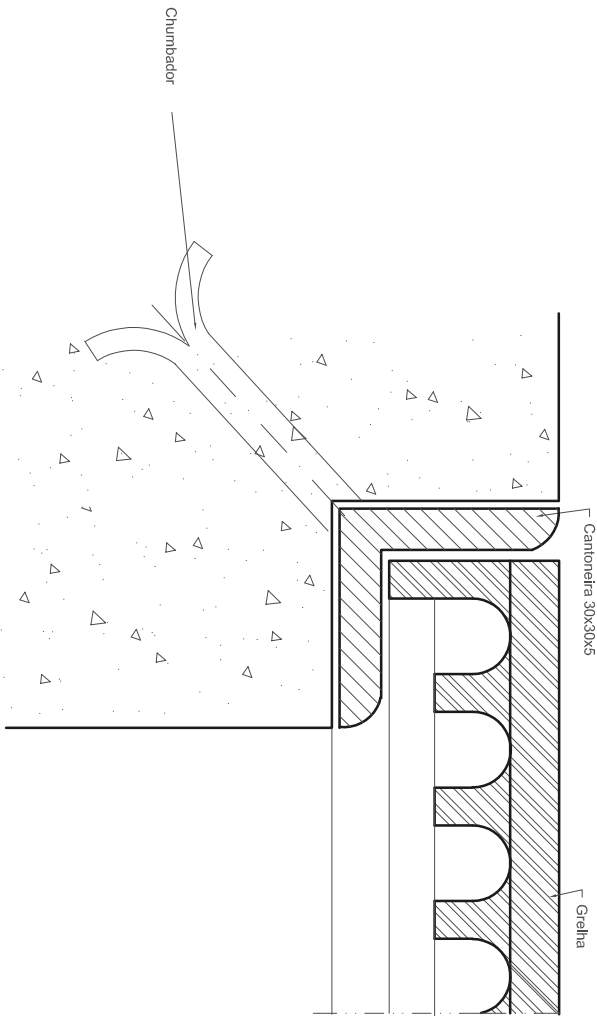
Detalhe das Abraçadeiras



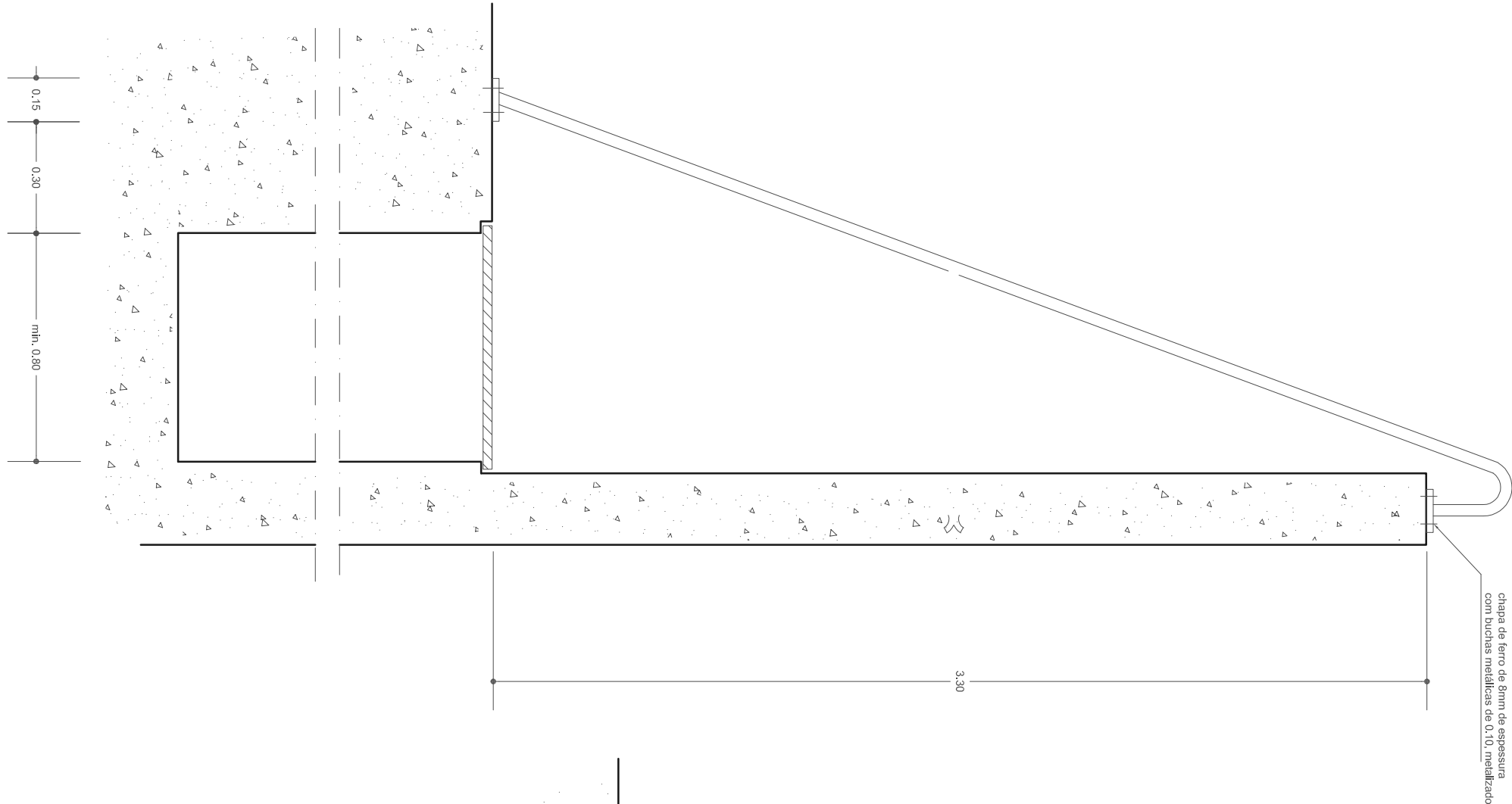
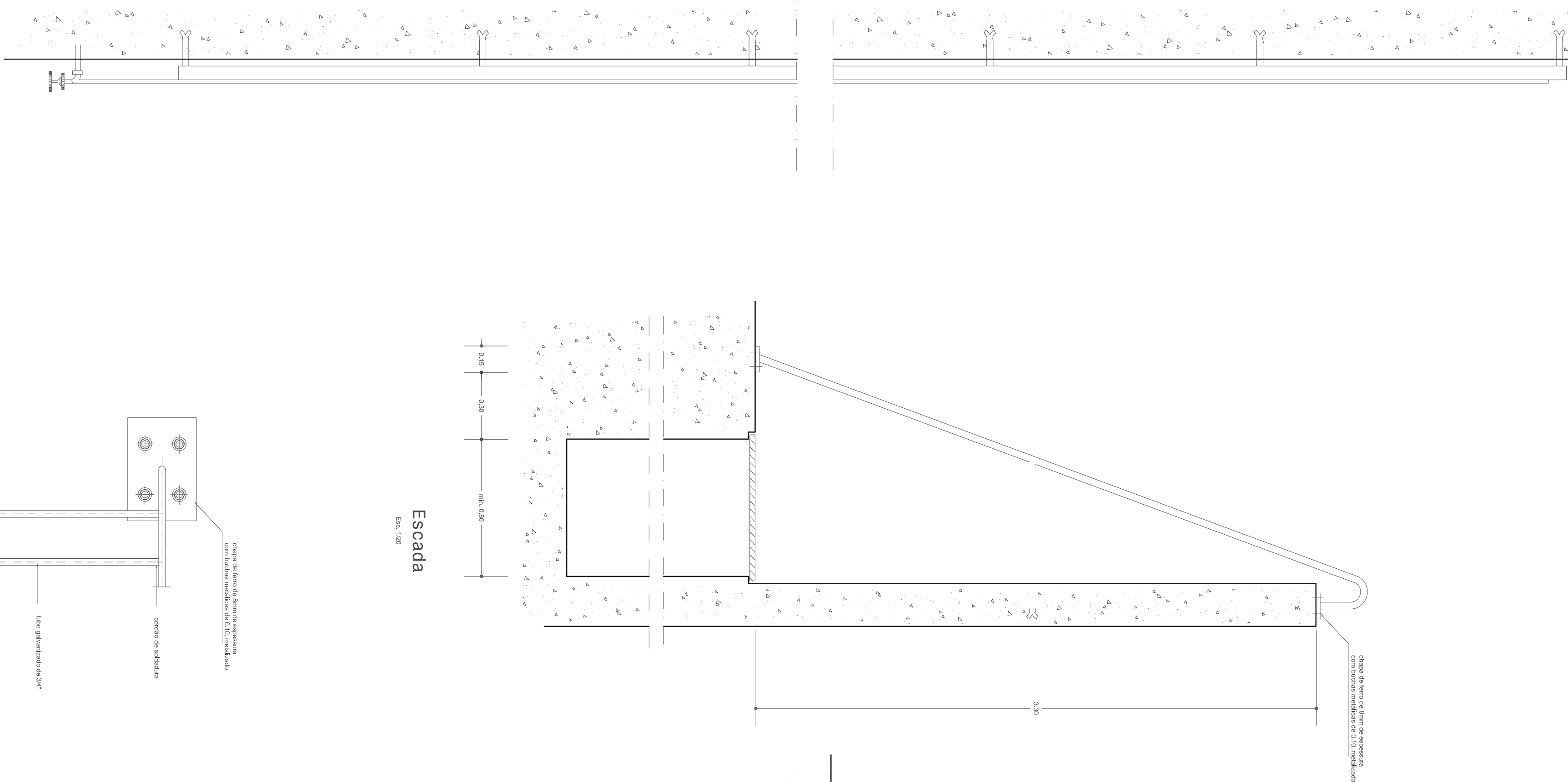
Descarga de Superfície



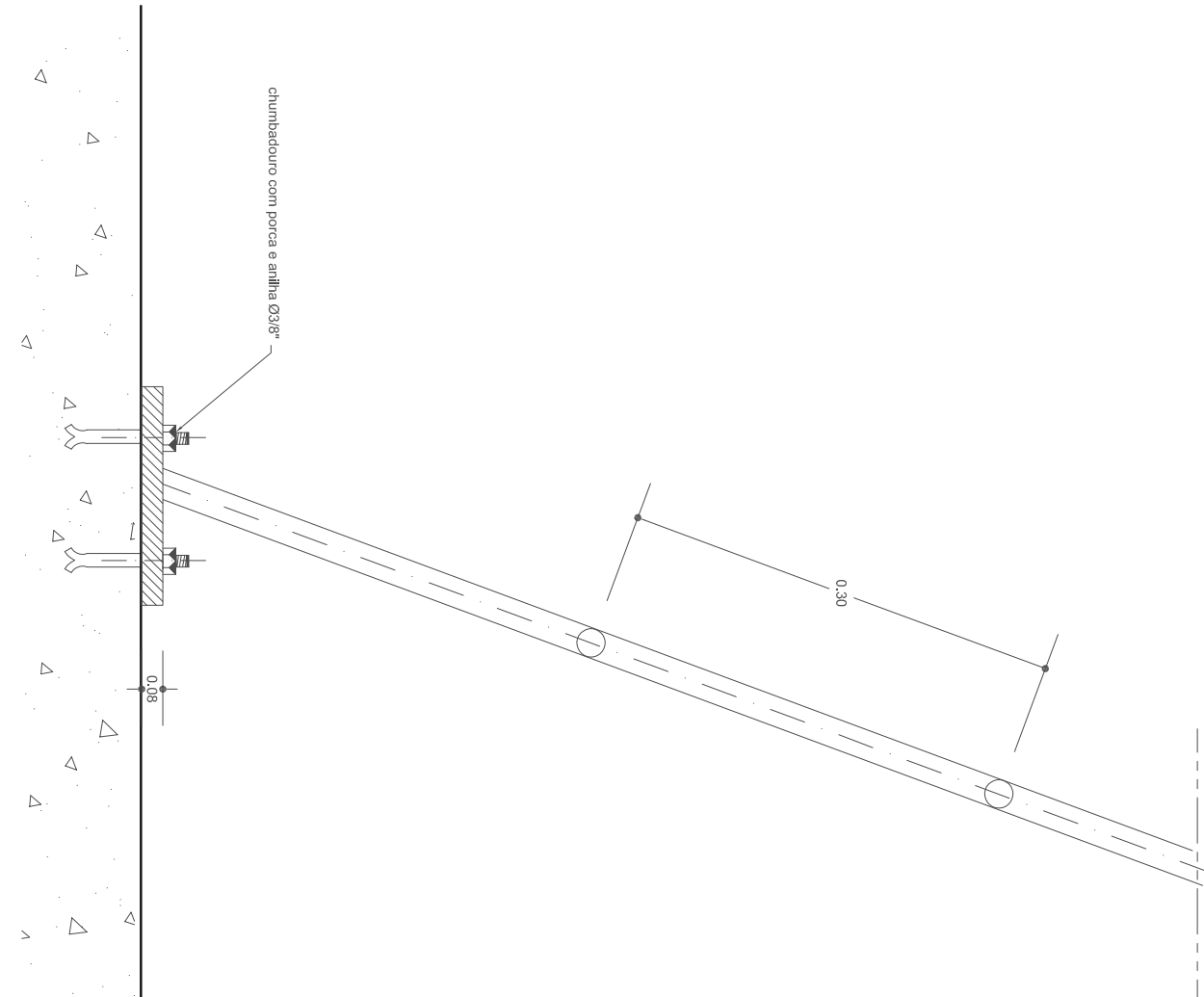
Indicador de Nível



Assentamento da Grelha



Escada



Escada

NOTAS GERAIS:
1 – Devido observar-se as disposições normativas dos regulamentos de Estruturas de Betão Armado e Pré-estorado, Estruturas de Aço para Edifícios e de Betões e Ligantes Hidráulicos bem como as da Norma Portuguesa NP 206-1 (2007).

NOTAS ESPECÍFICAS:
1 – Não é permitida a execução de fundações em zonas de terreno não compactado e não controlado nem em comodos de terra vegetal.
2 – As fundações foram dimensionadas para uma tensão admissível do terreno de 0,2 MPa, valor que deverá ser confirmado em obra. Caso esse valor não seja suficiente, o projecto de obra deverá ser reavaliado.
3 – Sob as paredes não fundadas, haverá uma fundação contínua de betão ciclópico, conforme desenho de pormenor.
4 – As superfícies enterradas deverão ter uma aplicação de duas camadas de "betuminoso" ou de "finito".
5 – As juntas de betão devem ficar rugosas, limpas e humedecidas antes de betonar.
6.1 – Classe de resistência à compressão: C25/30 (B25)
6.2 – Classe de exposição ambiental: XP
6.3 – Classe de teor de cluretos: XS1
6.4 – Máxima dimensão do inerte:
a) Elementos enterrados: 35 mm
b) Resistentes elementares: 25 mm
6.5 – Máxima razão água/cimento: 0,45
6.6 – Mínimo dosagem de cimento: 250 kg/m³.
7 – Aço:
7.1 – Armaduras ordinárias: A40NR
7.2 – Classe B
8 – Recobrimentos:
a) Fundações e elementos em contacto com o água: 5 cm
b) Fundações enterradas: 3,5 cm.
9 – Fundações:
9.1 – Betão de regularização e de limpeza:
a) Classe de resistência: C12/15
b) Classe de exposição (NP EN 206-1): XO
c) Mínimo dosagem de cimento: 250 kg/m³
d) Espessura mínima: 12 cm
e) Espessura máxima: 15 cm
f) Dimensão média de cada portulaca: 5 cm
h) Espessura mínima: 30 cm.
11 – Betão ciclópico:
a) Mínimo dosagem de cimento: 200 kg/m³
b) Dimensão máxima da pedra irregular e incorporar: 0,30 m
c) Percentagem máxima de pedra e incorporar: 30%
d) Não ter de se aplicar (dependa das cotas) nem entocamento de betão médio nem o betão de regularização e de limpeza, sendo executados furos espaçados de 0,30 m, transversal e longitudinalmente, para se chumbar furos de 0,16 mm, com pesos de 0,20 m.
13 – Ao escavar-se para se implantar os muros projectados, no caso de se encontrar rocha firme, os muros serão executados a partir dessa rocha firme, conforme perfil correspondente, ficando-se a toda superior, suprimindo-se as partes inferiores correspondentes à rocha do rocha.

Assinado por: **PEDRO FILIPE RODRIGUES FURTADO**
Num. de identificação: 1011683-5
Data: 2022.07.21 16:59:55+00'00'

Assinado por: **MARCO FILIPE FREITAS ARRUDA**
Num. de identificação: 1011681-1
Data: 2022.07.21 16:21:32+00'00'

PROJ.	Escalas	
DES.	Fernando	1:1
TOP.		1:5
COP.		1:20
VER.		
DESENHO Nº	17	
SUBSTITUI		
Município de Ponta Delgada		
SMA		
Serviço Municipal de Água e Saneamento		
OBRA Nº. 09/19		
CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO		
DO OUTEIRO - ARIRES		
CÂMARA DE MANOIRAS		
PORMENORES DE CONSTRUÇÃO		