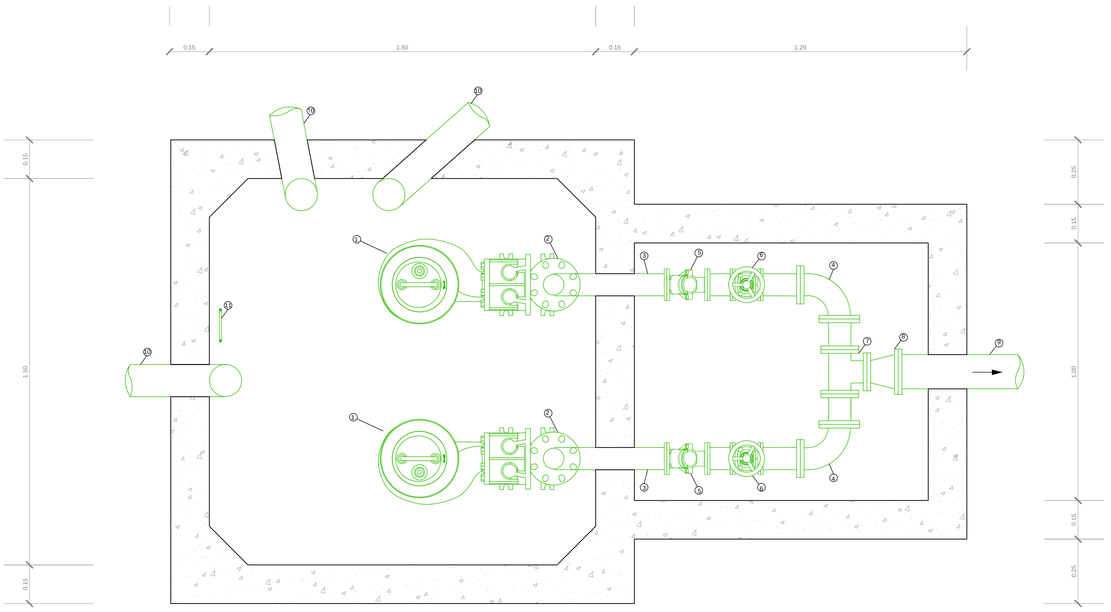
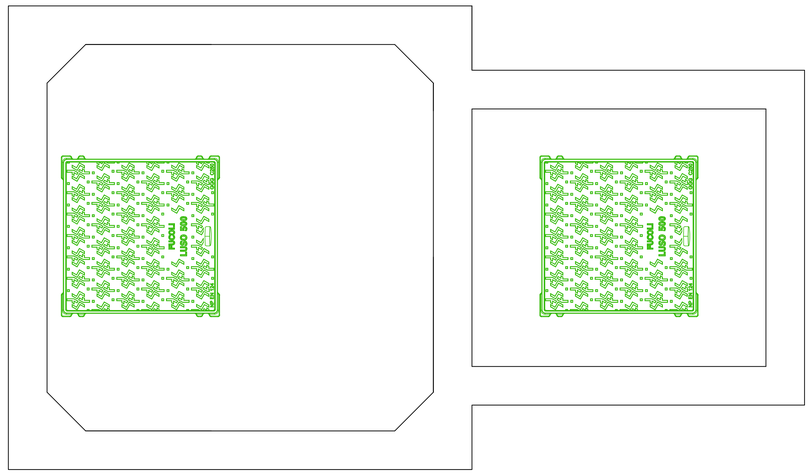
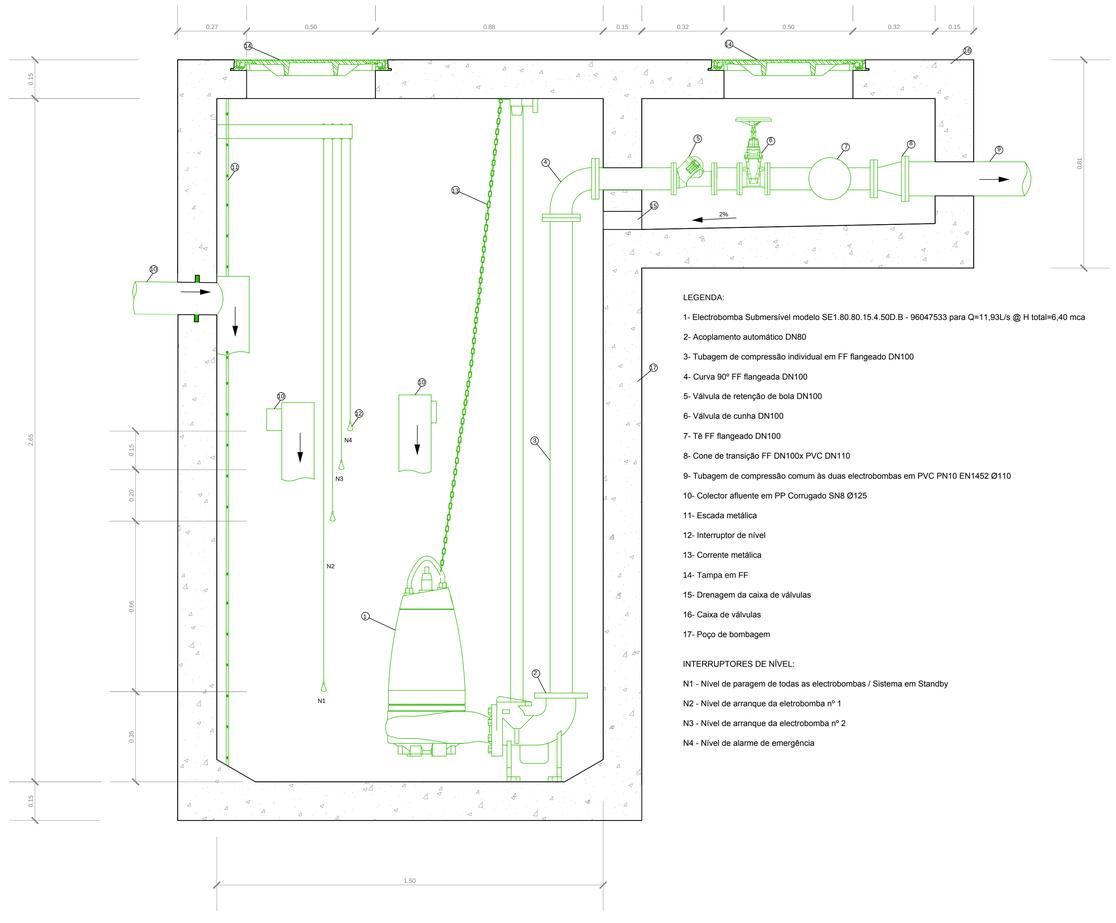
PLANTA 1 - POÇO DE BOMBAGEM PLUVIAL



PLANTA 2 - POÇO DE BOMBAGEM PLUVIAL



CORTE A-A - POÇO DE BOMBAGEM PLUVIAL



LEGENDA:

1- Electrobomba Submersível modelo SE1.80.80.15.4.50D.B - 96047533 para Q=11,93L/s @ H total=6,40 mca

2- Acoplamento automático DN80

3- Tubagem de compressão individual em FF flangeado DN100

4- Curva 90º FF flangeada DN100

5- Válvula de retenção de bola DN100

6- Válvula de cunha DN100

7- Tê FF flangeado DN100

8- Cone de transição FF DN100x PVC DN110

9- Tubagem de compressão comum às duas electrobombas em PVC PN10 EN1452 Ø110

10- Colector afluente em PP Corrugado SN8 Ø125

11- Escada metálica

12- Interruptor de nível

13- Corrente metálica

14- Tampa em FF

15- Drenagem da caixa de válvulas

16- Caixa de válvulas

17- Poço de bombagem

INTERRUPTORES DE NÍVEL:

N1 - Nível de paragem de todas as electrobombas / Sistema em Standby

N2 - Nível de arranque da eletrobomba nº 1

N3 - Nível de arranque da electrobomba nº 2

N4 - Nível de alarme de emergência

LEGENDA:

- Rede de drenagem residual doméstica
- Rede de drenagem Pluvial
- Rede de drenagem de águas de lavagens e de descargas de fundo e de superfície do reservatório
- Rede de drenagem residual gordurosa
- Conduta elevatória doméstica
- Conduta elevatória de lavagens e de descargas de fundo e de superfície
- Tubo de Queda Doméstico
- Coluna de ventilação
- Tubo de Queda Pluvial
- Sifão de dispositivo
- Sifão de Pavimento
- Ralo de Pavimento
- Ralo de Pinha
- Caleira de drenagem
- Caleira de drenagem com grelha
- Caixa de Visita
- Caixa de Ramal de Ligação
- Poço de Bombagem Doméstico
- Poço de Bombagem Pluvial
- Separador de Hidrocarbonetos
- Separador de Gorduras

NOTA 1: A rede interior de drenagem residual doméstica e pluvial será executada em PVC Série B EN1329.

NOTA 2: A rede interior de drenagem residual gordurosa será executada em FF Metallit SWU-S.

NOTA 3: Todos os colectores prediais enterrados serão executados em PP Corrugado SN8.

NOTA 4: Todas as condutas elevatórias deverão ser executadas em PVC PN10 EN1452.

NOTA 5: Os ralos de pinha deverão ser em FF.

NOTA 6: Os ralos de pavimento da rede de lavagens da cave deverão ser em FF e serão não sifonados da classe de carga M125.

NOTA 7: A classe de carga das tampas das caixas de visita deverão ser de acordo com a NP-124.

NOTA 8: É proibida a dupla sifonagem.

Mestrado em Engenharia Civil

Especialidade - Hidráulica
Dimensionamento de Instalações Hidráulicas Prediais – Rede de Drenagem Residual Doméstica e Pluvial

Trabalho Final de Mestrado - TFM
Concepção e dimensionamento das instalações hidráulicas prediais para um Hotel de 4 estrelas a construir em Luanda

Pormenor
Poço de Bombagem de Águas Pluviais

9

Abril 2016

Substituí
Substituído

Orientador: Eng.º Luís Mendes

Escala 1:10

Mestrando
João Ricardo Barbosa Santos - Nº 22430

Entidade ISEL

Instituto Superior de Engenharia de Lisboa

Área Departamental de Engenharia Civil