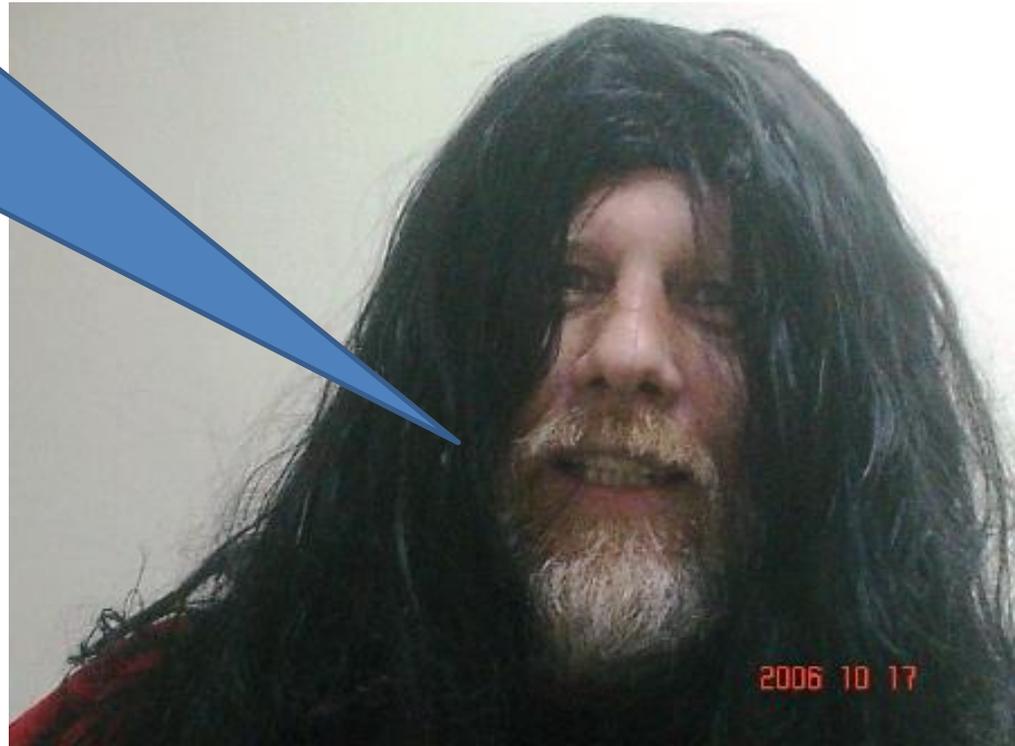


Mecânica dos Fluidos para Engenharia Química

Terceira aula de complemento

03/03/2009

Voltando ao passado e lembrando que sem ele não haveria o futuro, por isto mesmo vamos nesta atividade aplicar os conceitos da mecânica dos fluidos básicas que são os alicerces dos estudos das instalações de bombeamento.



Primeira parte a ser realizada em sala para as bancadas impares

Considerando a bancada a seguir, pede-se para a vazão máxima, que deve ser especificada, calcular a pressão na seção x e através da equação da energia calcular a perda de carga da seção inicial até a seção x.

Seção x



Seção x



Primeira parte a ser realizada em sala para as bancadas pares

Considerando a bancada a seguir, pede-se para a vazão máxima, que deve ser especificada, calcular a pressão na seção x e através da equação da energia calcular a perda de carga da seção x até a seção final.



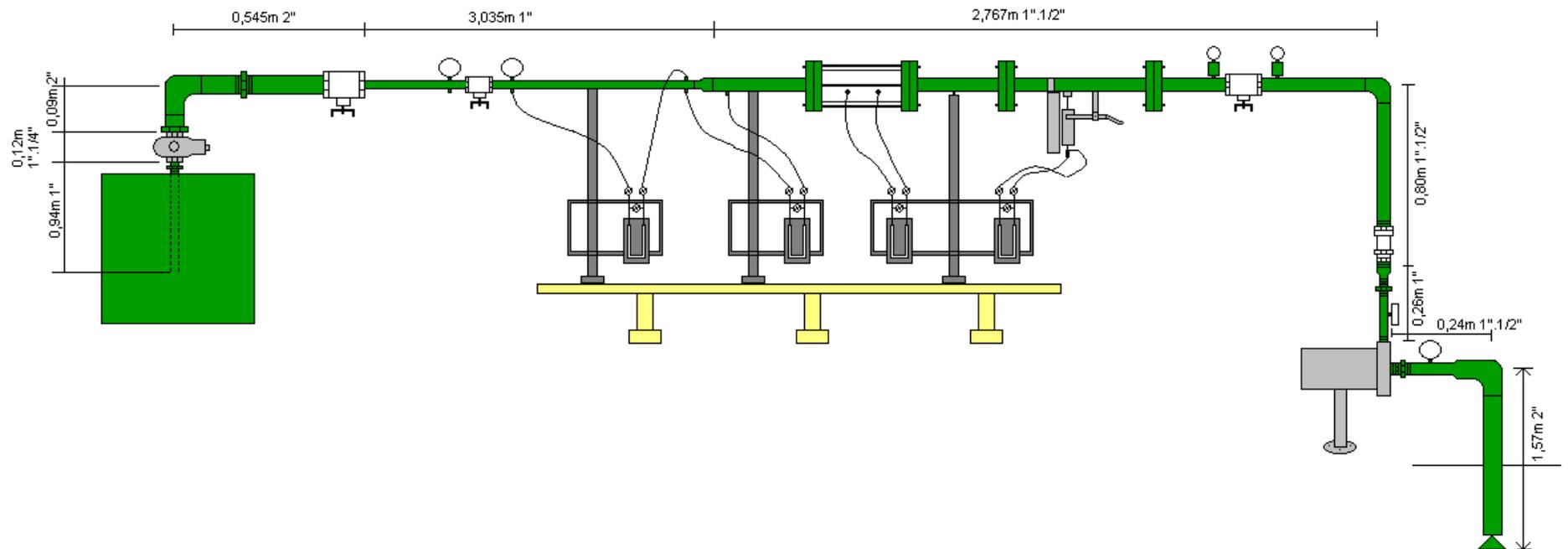
Segunda parte a ser realizada em casa e entregue por e-mail

Para a bancada utilizada na primeira parte, pede-se para a vazão máxima, que deve ser especificada, calcular a perda de carga para o mesmo trecho, porém recorrendo-se a fórmula universal, onde as singularidades serão consideradas por seus comprimentos equivalentes.

Compare os resultados obtidos para a perda de carga e comente.

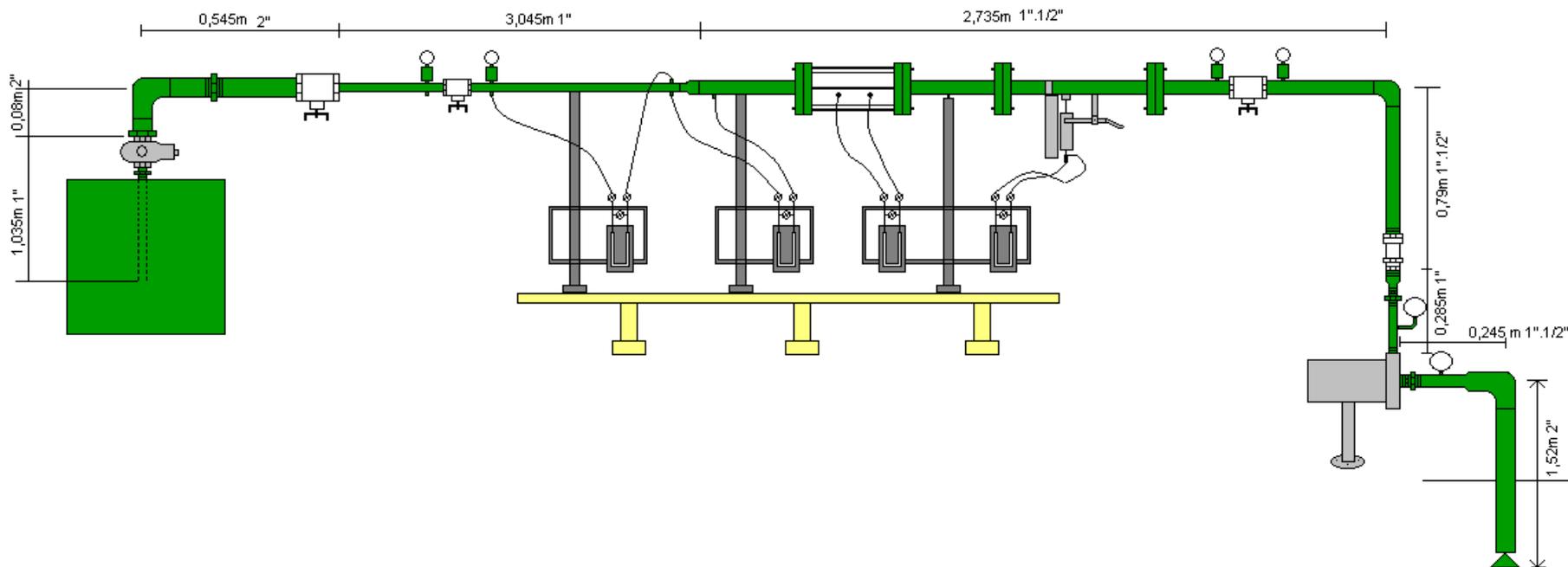
Bancadas impares. Importante os comprimentos devem ser conferidos no próprio laboratório

BANCADA 1



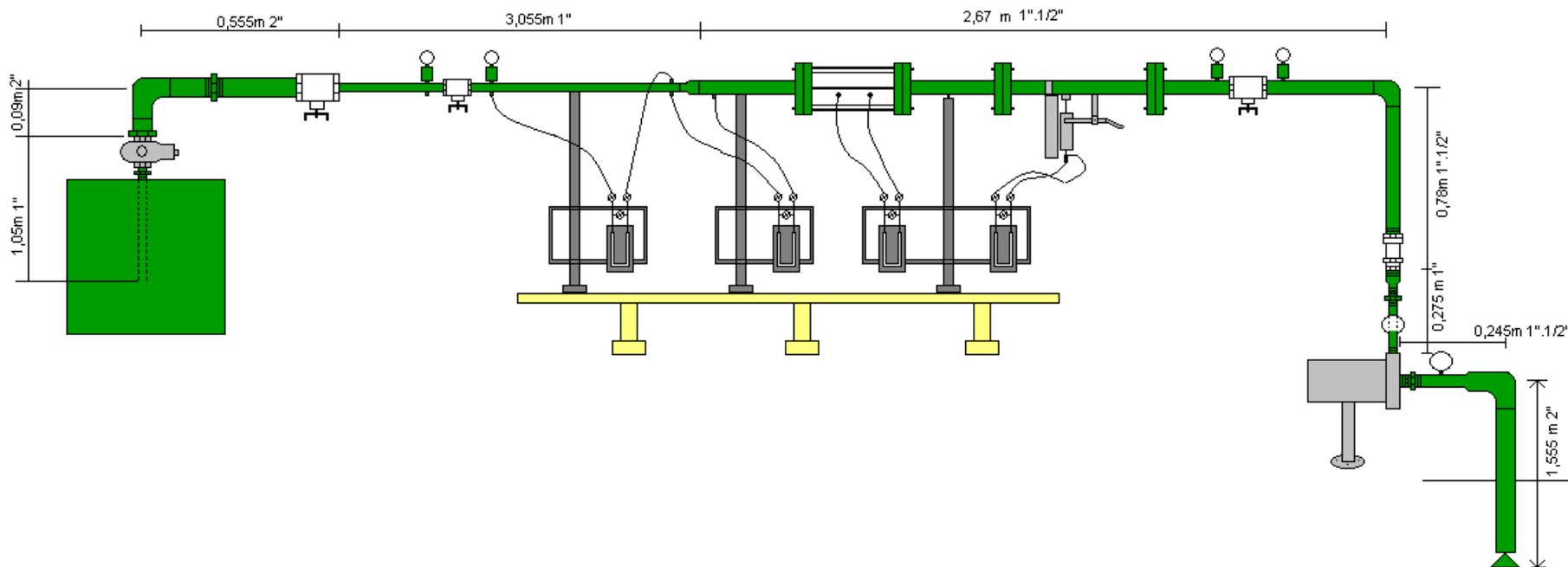
Desenho criado por
Tobias Romanelli

BANCADA 3

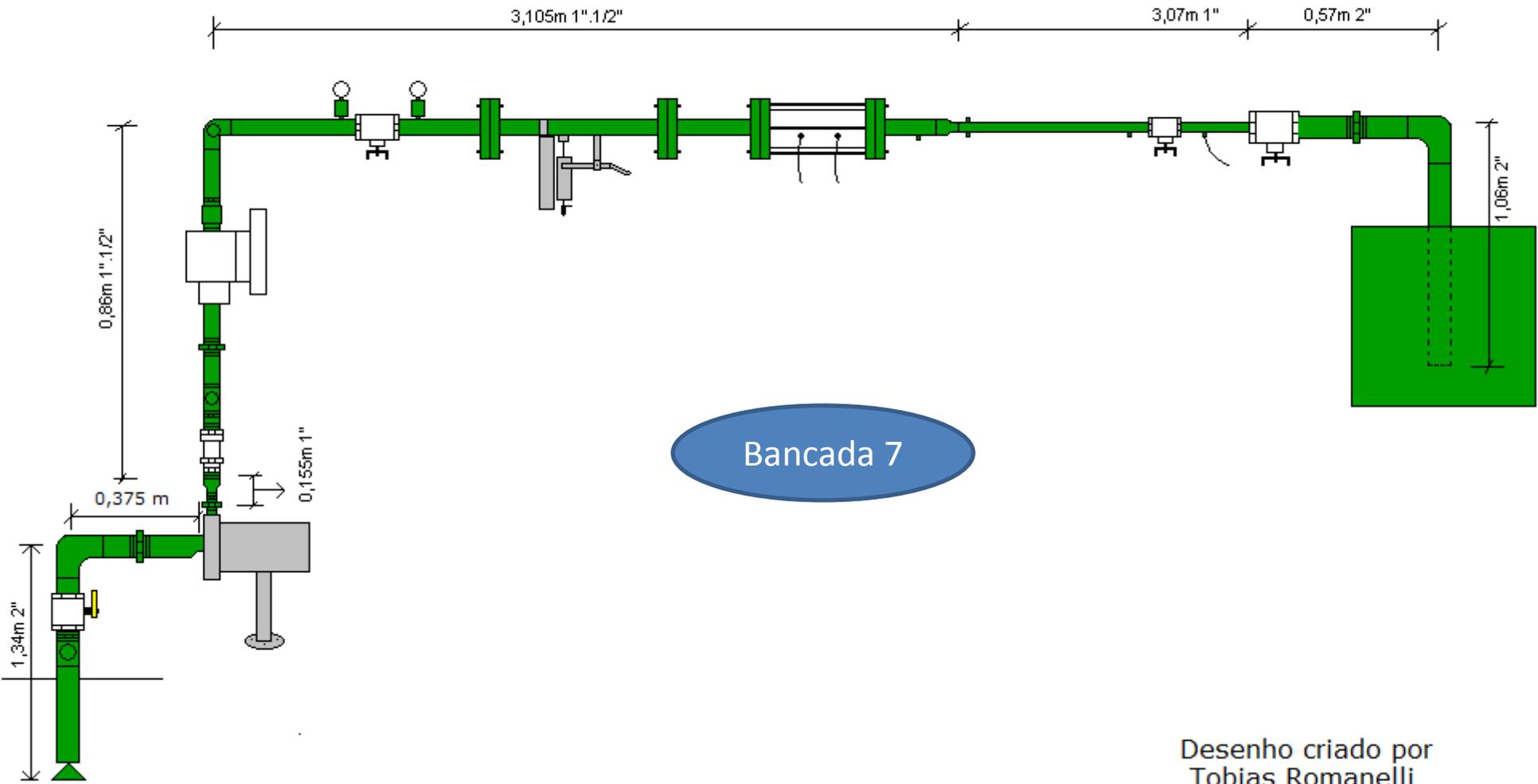


Desenho criado por Tobias Romanelli

BANCADA 5



Desenho criado por Tobias Romanelli



Bancada 7

Desenho criado por Tobias Romanelli



Bancada

7

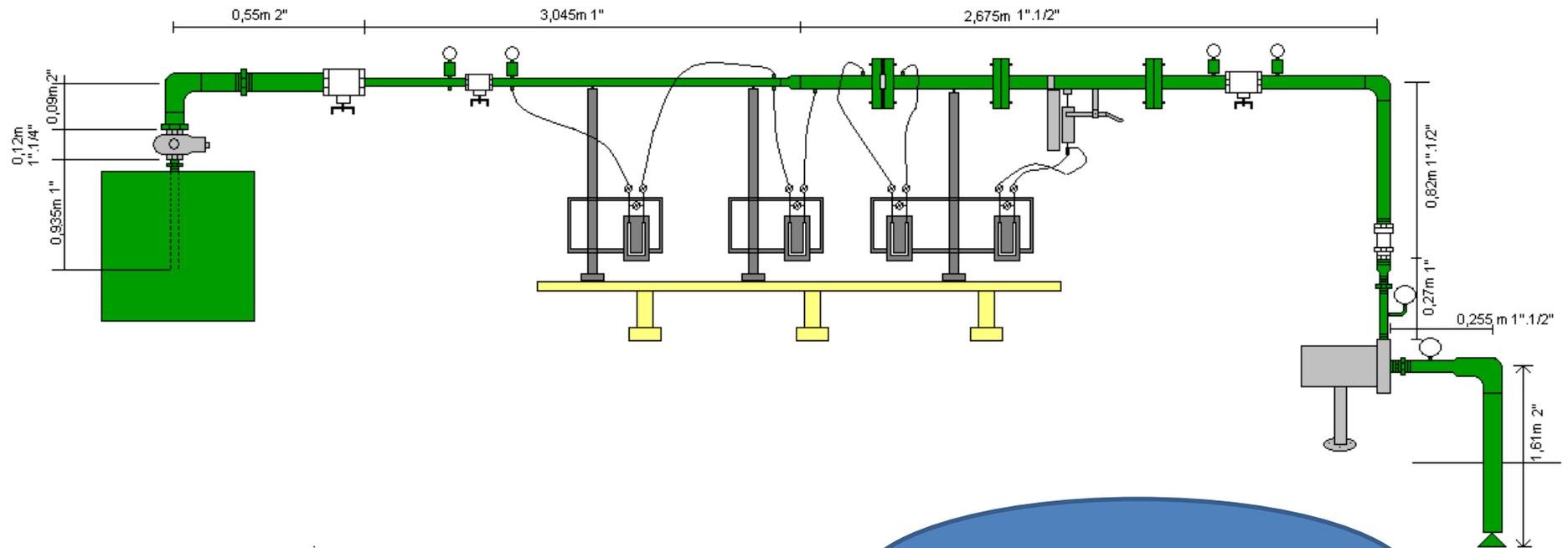


Bancada

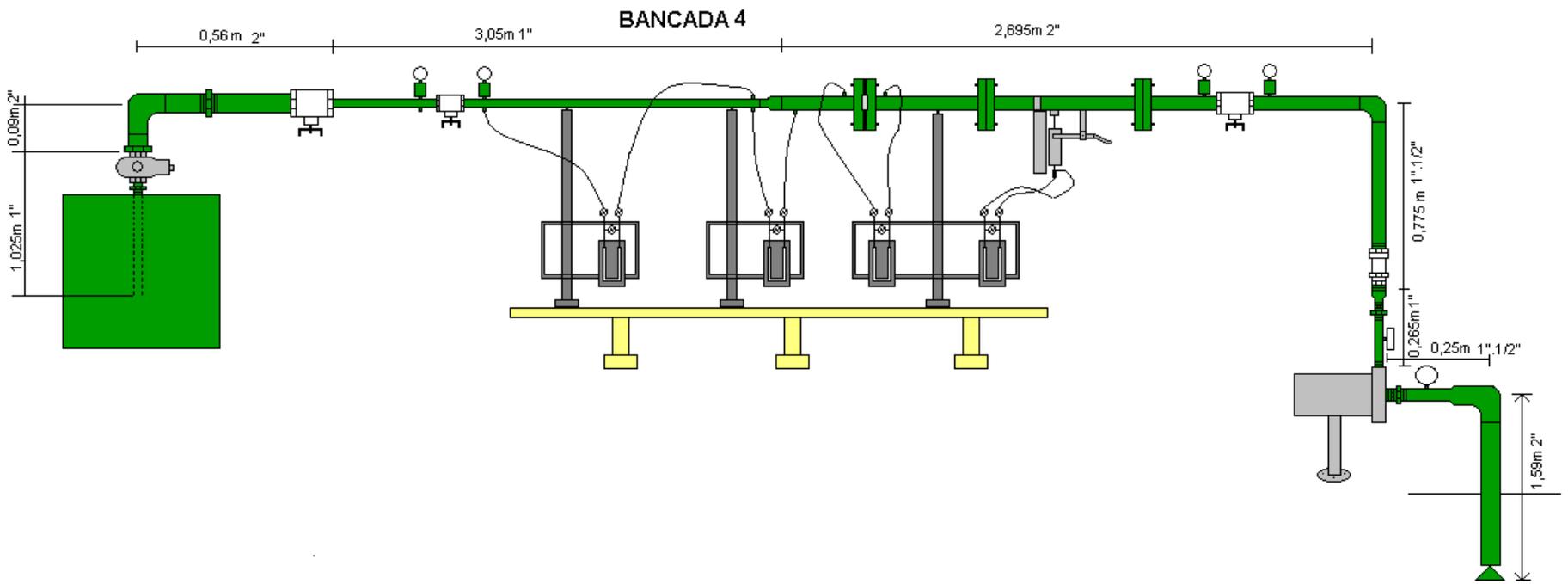
7

Bancadas pares. Importante os comprimentos devem ser conferidos no próprio laboratório

BANCADA 2

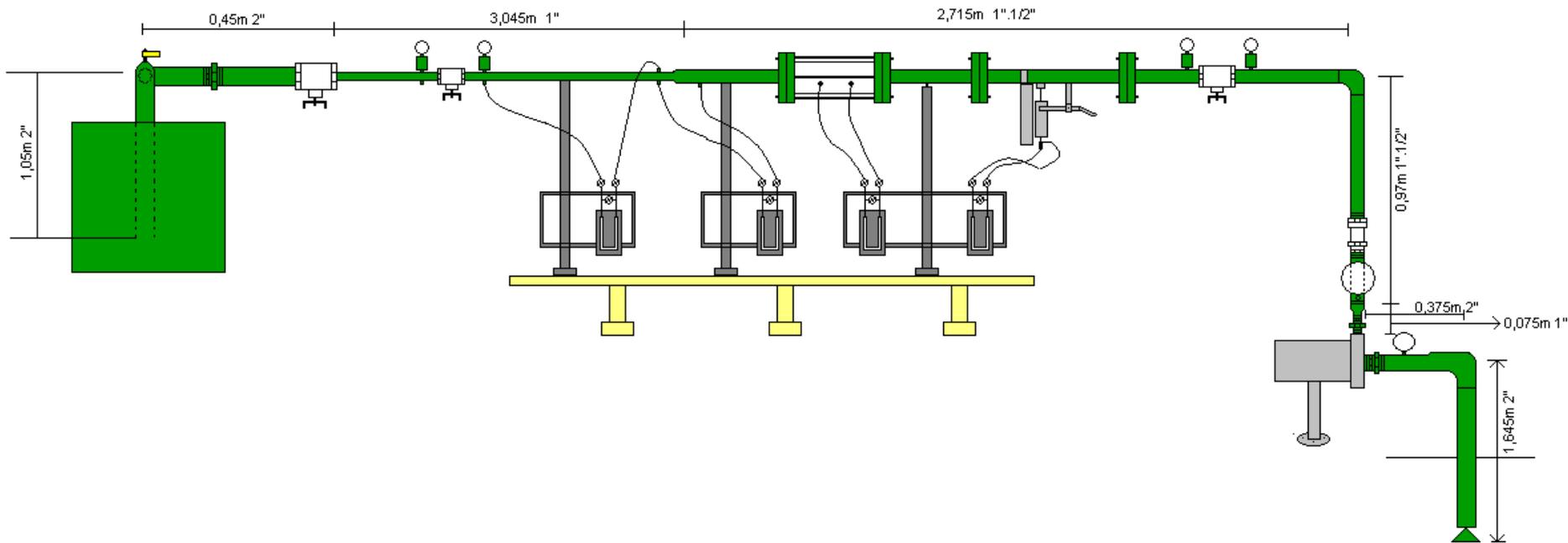


Desenho criado por
Tobias Romanelli



Desenho criado por Tobias Romanelli

BANCADA 6



Desenho criado por Tobias Romanelli