

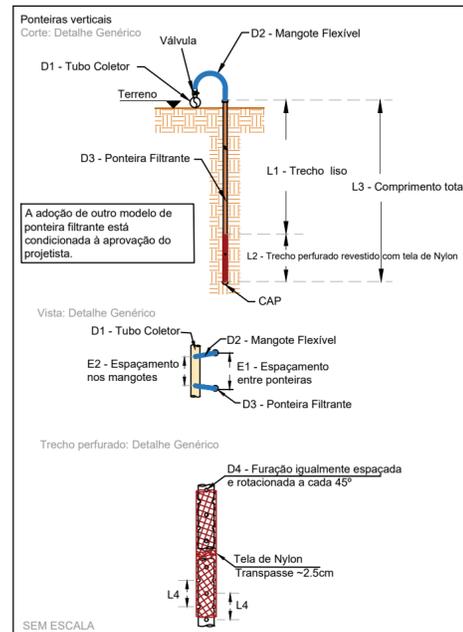
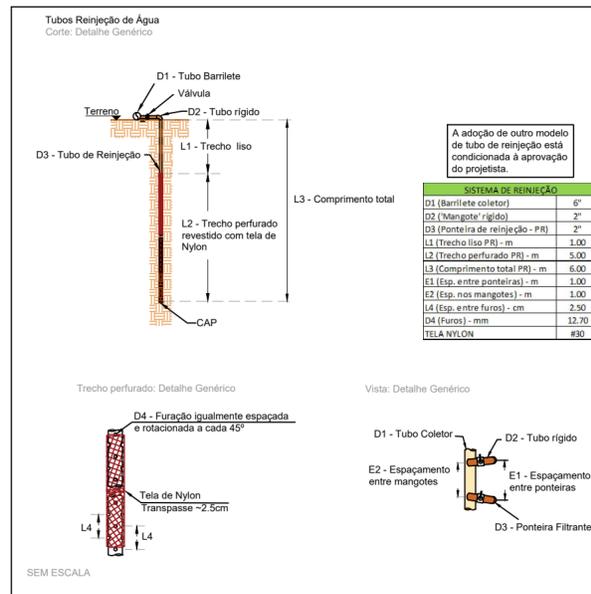
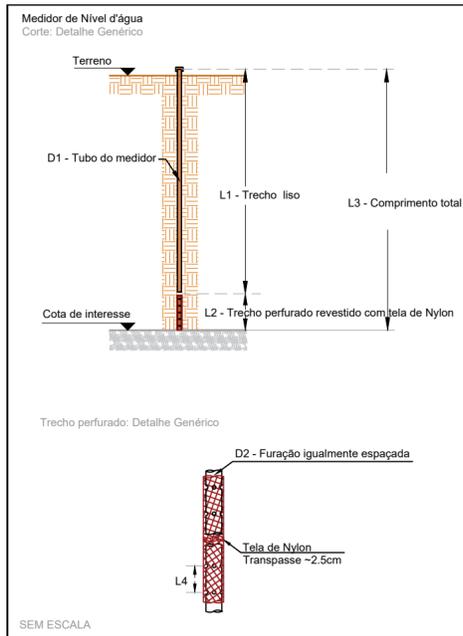
Dimensões			
SISTEMA DE REBAIXAMENTO 1		SISTEMA DE REBAIXAMENTO 2,3 E 4	
D1 (Barrilete coletor)	4"	D1 (Barrilete coletor)	4"
D2 (Mangote flexível)	1.1/4"	D2 (Mangote flexível)	1.1/4"
D3 (Ponteira Filtrante - PF)	1.1/4"	D3 (Ponteira Filtrante - PF)	1.1/4"
L1 (Trecho liso PF) - m	7,00	L1 (Trecho liso PF) - m	4,00
L2 (Trecho perfurado PF) - m	1,00	L2 (Trecho perfurado PF) - m	1,00
L3 (Comprimento total PF) - m	8,00	L3 (Comprimento total PF) - m	5,00
E1 (Esp. nos mangotes) - m	1,00	E1 (Esp. nos mangotes) - m	1,00
E2 (Esp. entre ponteiros) - m	1,00	E2 (Esp. entre ponteiros) - m	1,00
L4 (Esp. entre furos) - cm	3,00	L4 (Esp. entre furos) - cm	3,00
D4 (Furos) - mm	12,70	D4 (Furos) - mm	12,70

MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA	
D1 (Medidor)	1.1/2"
L1 (Trecho liso) - m	7,50
L2 (Trecho perfurado)	0,5
L3 (Comprimento total)	8,00
L4 (Esp. entre furos)	3
D4 (Furos) - mm	10
TELA NYLON PONTEIRA: #80	
TELA NYLON MEDIDOR: #30	

Quantitativos Rebaixamento 1 e Reinjeção				
Componentes	Diâmetro	Quantidade	Ext méd (m)	Ext. total (m)
Barrilete	4"	7,00		220,00
Ponteiras Filtrantes	1.1/4"	105,00	8,00	840,00
CAP	1.1/4"	131,00		
Tela em Nylon - ponteiros	1.1/4"	131,00	0,04	5,40
Válvulas no Barrilete	1.1/4"	131,00		
Mangote flexível	1.1/4"	131,00	1,00	131,00
Medidor de Nível D'água	1.1/2"	3,00	8,00	24,00
Ponteira de Reinjeção	1.1/4"	26,00	6,00	156,00
Tela em Nylon - Medidor	1.1/2"	3,00	0,04	0,13

Quantitativos Rebaixamento 2,3 e 4				
Componentes	Diâmetro	Quantidade	Ext méd (m)	Ext. total (m)
Barrilete	4"	11,00		238,00
Ponteiras Filtrantes	1.1/4"	220,00	5,00	760,00
CAP	1.1/4"	220,00		
Tela em Nylon - ponteiros	1.1/4"	220,00	0,04	9,00
Válvulas no Barrilete	1.1/4"	220,00		
Mangote flexível	1.1/4"	220,00	1,00	95,00

Quantitativos Totais	
Barrilete (m)	458,00
Ponteiras Filtrantes (m)	1780,00
CAP (n°)	351,00
Tela em Nylon - ponteiros (m)	13,30
Válvulas no Barrilete (n°)	351,00
Mangote flexível (m)	226,00



- Documentos de referência para o Projeto de Rebaixamento de Lençol Freático:
  - Projeto Arquitetônico e implantação, Ref.: **CET-DF-ARQ-001-GER-R32.dwg**, fornecido pelo cliente.
  - Relatório do sistema de rebaixamento, Ref.: **FG-CTW-BSDE-RLF-0001.pdf**, fornecido pela empresa **BORNSALES Engenharia Ltda.**
- Antes de iniciar a instalação das ponteiros e demais componentes do sistema de rebaixamento e reinjeção deve-se proceder com a verificação da sua correta locação e dimensões.
- A empresa executora deve garantir que a cota de interesse das ponteiros, bem como a camada de solo filtrante apontada em projeto, seja atingida.
- Em casos onde a ponteira atingir o impenetrável, a empresa executora deve apresentar o comprimento real perfurado.
- A empresa executora deve conferir, através do mangote flexível, o funcionamento de cada ponteira individualmente. Caso não seja observada a vazão de água pelo mangote, ou vazão insuficiente, deve-se considerar alterar a cota da ponteira, ou mudança de local. Este procedimento deve ser realizado até que a vazão máxima de cada ponteira seja atingida.
- Os conjuntos motobombas devem possuir vacuômetros para possibilitar verificação do correto funcionamento das bombas.
- Os sistemas de rebaixamento e reinjeção devem funcionar de forma redundante. Ou, a empresa executora deve possuir conjuntos motobombas reservas na obra. No presente projeto, está previsto um sistema reserva de motor-bomba.
- A locação da obra não deve ser feita por este projeto.
- Ressalta-se a necessidade de fiscalização técnica durante instalação das ponteiros, bem como o mínimo de 3 verificações diárias dos sistemas de rebaixamento e reinjeção, para garantia dos seus corretos funcionamentos.
- Qualquer alteração no procedimento executivo, ou projeto, que se faça necessário, deve ocorrer mediante aprovação do projetista responsável.
- A eficiência dos sistemas de rebaixamento e reinjeção apresentados no projeto estão estimados em função do relatório de sondagem e deverão ser ajustados em obra. Dificuldades de atingir os comprimentos estimados de ponteira deverão ser comunicadas ao projetista.
- Os dispositivos utilizados pela empresa executora devem estar com as manutenções em dia, e em perfeito funcionamento e estado de conservação. Ficando a cargo da empresa executora a definição de marca, modelo, potência e eficiência das bombas que comporão os sistemas de rebaixamento e reinjeção.
- Informar, previamente, os projetistas sobre a data de início da execução das instalações dos sistemas de rebaixamento do lençol freático.
- Recomenda-se a realização de leitura de recalques da edificação vizinhas. O procedimento recomendado é através da fixação de pinos de referência nos pilares do pavimento inferior, com leituras realizadas por equipe de topografia.
- Deve-se realizar o controle de monitoramento do nível do lençol freático durante todo o período em que ocorrer o rebaixamento temporário do lençol freático. Este controle é feito por meio de leituras dos medidores de nível de água (MNA).
- O monitoramento do nível do lençol freático deverá iniciar, no mínimo, 15 dias antes do início das obras. A periodicidade das medições está apresentada em tabela própria no projeto.
- O ensaio de bombeamento deverá ser executado previamente à implantação do sistema de rebaixamento. Os resultados do ensaio deverão ser repassados ao projetista para análise e verificação da solução projetada.
- Dimensões em metro, exceto onde indicado.

18/11/2024	EMISSÃO INICIAL	JHB	RBB	LFPS	
DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	ELAB.	VERIF.	APROV.	
PROJETO: PROJETO BÁSICO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO					
OBRA: FG EMPREENDIMENTOS - CENTRAL TOWER					
ENDEREÇO: AV. CENTRAL - CENTRO - BALNEÁRIO CAMBORIÚ - SC					
SOLUÇÃO: SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR PONTEIRAS					
CONTEÚDO: DETALHES GÊNICOS - QUANTITATIVOS					
	ELABORAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	RESP. TÉCNICO	CREA Nº
	JHB	RBB	LFPS	LFPS	039.164-3
DATA	FORMATO	ESCALA	FOLHA		
18/11/2024	A2	SE	2/2		
Nº DO DOCUMENTO	REVISÃO				
	FG-CTW-BSDE-RLF-0001				

