

www.aquiferoengenharia.com.br



AQUÍFERO
ENGENHARIA

- ✓ EQUIPAMENTOS A DIESEL E ELÉTRICO
- ✓ POÇOS PROFUNDOS E PONTEIRAS FILTRANTES
- ✓ BOMBEAMENTO, DRAGAGEM E BYPASS
- ✓ EQUIPAMENTOS DE ALTA EFICIÊNCIA
- ✓ REDUÇÃO DE 60% NO CONSUMO DE ENERGIA
- ✓ AMPLA VARIEDADE DE VAZÕES



REBAIXAMENTO TEMPORÁRIO DE
AQUÍFEROS E BOMBEAMENTO

Quem somos



A Aquífero Engenharia é uma empresa especializada no Rebaixamento temporário de Aquíferos. Com tecnologia própria e mais de 20 anos de experiência no mercado, a Aquífero foca na alta qualidade do seu serviço e do seu atendimento especializado, com uma equipe completa de engenheiros, técnicos e operadores com experiência e comprometimento para levar soluções para o setor.

Serviços

Rebaixamento temporário de Aquíferos

- Equipamentos a diesel e elétricos;
- Poços profundos e ponteiros filtrantes;
- Equipamentos com até 150 ponteiros filtrantes.

Bombeamento

- Drenagem;
- Dragagem ;
- Bypass.



Nossos clientes



Nossos Equipamentos

Uma série completa de bombas centrífugas com motor a diesel e elétrica, com sistema de escorva a vácuo que levam soluções para as áreas de mineração, construção, indústria, saneamento, agricultura e óleo e gás.

Com tecnologia de fluxo extremo, as bombas da série possuem a capacidade de operação a seco, com capacidade de remoção de ar de 84,5m³/h.



Equipamentos a Diesel

AQ-DS 44-350.....	4
AQ-DS 66-440.....	4
AQ-DS 64-470.....	5
AQ-DS 66-470.....	5
AQ-DS 64-600.....	6
AQ-DS 64-680.....	6
AQ-DS 66-690.....	6
AQ-DS 86-1050.....	7
AQ-DS 1212-2150.....	7
AQ-DS 66-830.....	7

Equipamentos Elétricos

AQ-EL 44-90.....	8
AQ-EL 44-100	8
AQ-EL 44-250	9
AQ-EL 54-300	9
AQ-EL 44-340	9
AQ-EL 66-440	10
AQ-EL 66-660	10
AQ-EL 66-760	10
AQ-EL 88-1120.....	11
AQ-EL 1212-2150.....	11

EQUIPAMENTOS A DIESEL DE ALTO DESEMPENHO

Equipamentos com motor a diesel



36cv
1.800 RPM

AQ-DS 44-350

Diesel

Aplicação: Rebaixamento de lençol d'água, bombeamento e bypass.

Características:

- Capacidade de operar a seco;
- Bases disponíveis: Skid e Trailer.

ESPECIFICAÇÕES

DIÂMETRO DE SUCÇÃO / DESCARGA	4" / 4"
TAMANHO DOS SÓLIDOS BOMBEADOS	76MM
CAPACIDADE DA BOMBA DE VÁCUO	84,5 M³/H
VAZÃO NOMINAL	350 M³/H
ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA	40 M

ESPECIFICAÇÕES

MOTOR	DIESEL (YANMAR)
ESPECIFICAÇÕES DO MOTOR	4TNV98, 36 CV @ 1800RPM.
CAPACIDADE DO TANQUE	350 LITROS
PESO	2400 KG

36cv
1.800 RPM



AQ-DS 66-440

Diesel

Aplicação: Rebaixamento de lençol d'água, bombeamento e bypass.

Características:

- Capacidade de operar a seco;
- Bases disponíveis: Skid e Trailer.

ESPECIFICAÇÕES

SUCÇÃO / DESCARGA	6" / 6"
TAMANHO DOS SÓLIDOS BOMBEADOS	76MM
CAPACIDADE DA BOMBA DE VÁCUO	84,5 M³/H
VAZÃO MÁXIMA	440 M³/H
ALTURA MÁXIMA	42 M

ESPECIFICAÇÕES

MOTOR	DIESEL (PERKINS)
ESPECIFICAÇÕES DO MOTOR	404D-22, 36CV @ 1800RPM.
CAPACIDADE DO TANQUE	250 LITROS
PESO	1280 KG



152cv
1.400 RPM



AQ-DS 64-470

Diesel

Aplicação: Rebaixamento de lençol d'água, bombeamento e bypass.

Características:

- Capacidade de operar a seco;
- Bases disponíveis: Skid e Trailer.

ESPECIFICAÇÕES

DIÂMETRO DE SUCÇÃO / DESCARGA	6" / 4"
TAMANHO DOS SÓLIDOS BOMBEADOS	76MM
CAPACIDADE DA BOMBA DE VÁCUO	84,5 M³/H
VAZÃO NOMINAL	470 M³/H
ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA	70 M

ESPECIFICAÇÕES

MOTOR	DIESEL (CUMMINS)
ESPECIFICAÇÕES DO MOTOR	6BT5.9, 152CV @1400RPM
CAPACIDADE DO TANQUE	400 LITROS
PESO	2800 KG

ECONOMIA DE
60%
DE ENERGIA



AQ-DS 66-470

Diesel

Aplicação: Rebaixamento de lençol d'água, bombeamento, bypass e dragagem.

Características:

- Elimina a utilização / locação de grupos geradores;
- Tanque de 250 litros, com autonomia de trabalho de 36 horas;
- Engate para tanque extra de combustível;
- Equipamento silencioso e carenado;
- Motor Perkins de alta eficiência;
- Permite a passagem de sólido de até 3";
- Desvio (bypass) e dragagem;
- Maior segurança para a obra, maior produtividade e autonomia;
- Redução do número de equipamentos na obra;
- Proteção contra vazamentos de óleo.

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

ALTURA X LARGURA X COMPRIMENTO	1.550MM X 1.120MM X 2.420MM
PESO (SEM DIESEL)	1.280 KG
ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA	30 MCA
NÚMERO DE PONTEIRAS	120 UN.
VAZÃO NOMINAL	470 M³/H
POTÊNCIA	36,2 HP
DIÂMETRO DE SUCÇÃO	6"
DIÂMETRO DE RECALQUE	6"
COMBUSTÍVEL	DIESEL

CONSUMO

ROTAÇÃO (RPM)	1.800	1.600	1.400	1.200
CONSUMO (L/H)	7,0	6,0	4,9	3,9
VAZÃO MÁXIMA (M³/H)	470	430	390	350

MOTOBOMBAS COM POTÊNCIA DE 36CV A 375CV

285cv
1.800 RPM



AQ-DS 64-600

Diesel

Aplicação: Rebaixamento de lençol d'água, bombeamento e bypass.

Características:

- Capacidade de operar a seco;
- Bases disponíveis: Skid e Trailer.

ESPECIFICAÇÕES

DIÂMETRO DE SUÇÃO / DESCARGA	6" / 4"
TAMANHO DOS SÓLIDOS BOMBEADOS	76MM
CAPACIDADE DA BOMBA DE VÁCUO	84,5 M³/H
VAZÃO NOMINAL	600 M³/H
ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA	110 M

ESPECIFICAÇÕES

MOTOR	DIESEL (CUMMINS)
ESPECIFICAÇÕES DO MOTOR	6CTAA8.3, 285CV @ 1800RPM
CAPACIDADE DO TANQUE	1000 LITROS
PESO	2800 KG

285cv
1.800 RPM



AQ-DS 64-680

Diesel

Aplicação: Rebaixamento de lençol d'água, bombeamento e bypass.

Características:

- Capacidade de operar a seco;
- Bases disponíveis: Skid e Trailer.

ESPECIFICAÇÕES

DIÂMETRO DE SUÇÃO / DESCARGA	6" / 4"
TAMANHO DOS SÓLIDOS BOMBEADOS	76MM
CAPACIDADE DA BOMBA DE VÁCUO	84,5 M³/H
VAZÃO NOMINAL	680 M³/H
ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA	140 M

ESPECIFICAÇÕES

MOTOR	DIESEL (CUMMINS)
ESPECIFICAÇÕES DO MOTOR	6CTAA8.3, 285CV @ 1800RPM
CAPACIDADE DO TANQUE	1000 LITROS
PESO	2800 KG

100cv
1.800 RPM



AQ-DS 66-690

Diesel

Aplicação: Rebaixamento de lençol d'água, bombeamento e bypass.

Características:

- Capacidade de operar a seco;
- Bases disponíveis: Skid e Trailer.

ESPECIFICAÇÕES

DIÂMETRO DE SUÇÃO / DESCARGA	6" / 6"
TAMANHO DOS SÓLIDOS BOMBEADOS	76MM
CAPACIDADE DA BOMBA DE VÁCUO	84,5 M³/H
VAZÃO NOMINAL	690 M³/H
ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA	53 M

ESPECIFICAÇÕES

MOTOR	DIESEL (CUMMINS)
ESPECIFICAÇÕES DO MOTOR	4BT4.5C, 100CV @ 1800RPM.
CAPACIDADE DO TANQUE	300 LITROS
PESO	2800 KG



152cv
2.200 RPM

AQ-DS 66-830

Diesel



Aplicação: Rebaixamento de lençol d'água, bombeamento e bypass.

Características:

- Capacidade de operar a seco;
- Bases disponíveis: Skid e Trailer.

ESPECIFICAÇÕES

DIÂMETRO DE SUÇÃO / DESCARGA	6" / 6"
TAMANHO DOS SÓLIDOS BOMBEADOS	76MM
CAPACIDADE DA BOMBA DE VÁCUO	84,5 M³/H
VAZÃO NOMINAL	830 M³/H
ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA	80 M

ESPECIFICAÇÕES

MOTOR	DIESEL (CUMMINS)
ESPECIFICAÇÕES DO MOTOR	6BT5.9, 152CV @2200RPM
CAPACIDADE DO TANQUE	320 LITROS
PESO	2800 KG

285cv
1.600 RPM

AQ-DS 86-1050

Diesel



Aplicação: Rebaixamento de lençol d'água, bombeamento e bypass.

Características:

- Capacidade de operar a seco;
- Bases disponíveis: Skid e Trailer.

ESPECIFICAÇÕES

DIÂMETRO DE SUÇÃO / DESCARGA	8" / 6"
TAMANHO DOS SÓLIDOS BOMBEADOS	76MM
CAPACIDADE DA BOMBA DE VÁCUO	84,5 M³/H
VAZÃO NOMINAL	1050 M³/H
ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA	85M

ESPECIFICAÇÕES

MOTOR	DIESEL (CUMMINS)
ESPECIFICAÇÕES DO MOTOR	6CTAA8.3, 285CV @ 1600RPM
CAPACIDADE DO TANQUE	1000 LITROS
PESO	2900 KG

375cv
2.100 RPM

AQ-DS 1212-2150

Diesel



Aplicação: Rebaixamento de lençol d'água, bombeamento e bypass.

Características:

- Capacidade de operar a seco;
- Bases disponíveis: Skid e Trailer.

ESPECIFICAÇÕES

DIÂMETRO DE SUÇÃO / DESCARGA	12" / 12"
TAMANHO DOS SÓLIDOS BOMBEADOS	95MM
CAPACIDADE DA BOMBA DE VÁCUO	50 CFM
VAZÃO NOMINAL	2150 M³/H
ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA	92 M

ESPECIFICAÇÕES

MOTOR	DIESEL (SCANIA)
ESPECIFICAÇÕES DO MOTOR	DC09 375CV @ 2100RPM, 5 CYLINDERS, TURBOCHARGER, WATER COOLER
CAPACIDADE DO TANQUE	705 LITERS
PESO	4678 KG

MOTOBOMBAS DE ALTO DESEMPENHO E BAIXO CONSUMO

Equipamentos com motor elétrico



AQ-EL 44-90

Elétrico

ESPECIFICAÇÕES

ALTURA X LARGURA X COMPRIMENTO	1.700MM X 800MM X 1.700MM
PESO	600 KG
ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA	31 MCA
NÚMERO DE PONTEIRAS	42 UN.
VAZÃO NOMINAL	90 M³/H
POTÊNCIA	15 HP
DIÂMETRO DE SUÇÃO	4"
DIÂMETRO DE RECALQUE	4"
ALIMENTAÇÃO	220V, 380V, 440V

Aplicação: Rebaixamento de lençol d'água, bombeamento e bypass.

Características:

- Redução no número de grupos geradores na obra;
- Opções de chassis: Aço Inox ou Aço Carbono.



AQ-EL 44-100

Elétrico

ESPECIFICAÇÕES

ALTURA X LARGURA X COMPRIMENTO	1.700MM X 800MM X 1.700MM
PESO	600 KG
ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA	42,6 MCA
NÚMERO DE PONTEIRAS	42 UN.
VAZÃO NOMINAL	100 M³/H
POTÊNCIA	22,5 HP
DIÂMETRO DE SUÇÃO	4"
DIÂMETRO DE RECALQUE	4"
ALIMENTAÇÃO	220V, 380V, 440V

Aplicação: Rebaixamento de lençol d'água, bombeamento e bypass.

Características:

- Opções de chassis: Aço Inox ou Aço Carbono.



20cv
1.750 RPM

AQ-EL 44-250

Elétrico

Aplicação: Rebaixamento de lençol d'água, bombeamento e bypass.

Características:

- Capacidade de operar a seco;
- Bases disponíveis: Skid e Trailer.

ESPECIFICAÇÕES

DIÂMETRO DE SUÇÃO / DESCARGA	4" / 4"
TAMANHO DOS SÓLIDOS BOMBEADOS	75MM
CAPACIDADE DA BOMBA DE VÁCUO	100 CFM
VAZÃO NOMINAL	250M³/H
ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA	18 M

ESPECIFICAÇÕES

MOTOR	ELÉTRICO (WEG)
ESPECIFICAÇÕES DO MOTOR	20CV @ 1750RPM - 4 POLOS
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	220/380V - 60HZ
PESO	2000



450cv
3.585 RPM

AQ-EL 54-300

Elétrico

Aplicação: Rebaixamento de lençol d'água, bombeamento e bypass.

Características:

- Capacidade de operar a seco;
- Bases disponíveis: Skid e Trailer.

ESPECIFICAÇÕES

DIÂMETRO DE SUÇÃO / DESCARGA	5" / 4"
TAMANHO DOS SÓLIDOS BOMBEADOS	75MM
VAZÃO NOMINAL	300 M³/H
ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA	490M

ESPECIFICAÇÕES

MOTOR	ELÉTRICO (WEG)
ESPECIFICAÇÕES DO MOTOR	450CV @ 3585RPM - 2 POLOS
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	440V - 60HZ
PESO	2700 KG



40cv
1.750 RPM

AQ-EL 44-340

Elétrico

Aplicação: Rebaixamento de lençol d'água, bombeamento e bypass.

Características:

- Capacidade de operar a seco;
- Bases disponíveis: Skid e Trailer.

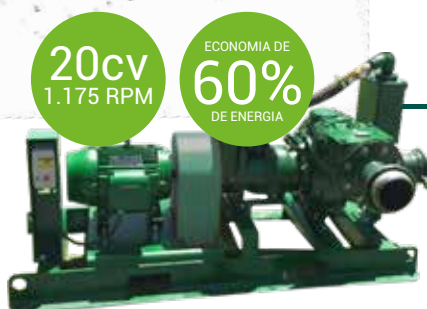
ESPECIFICAÇÕES

DIÂMETRO DE SUÇÃO / DESCARGA	4" / 4"
TAMANHO DOS SÓLIDOS BOMBEADOS	75MM
CAPACIDADE DA BOMBA DE VÁCUO	50 CFM
VAZÃO NOMINAL	340M³/H
ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA	36M

ESPECIFICAÇÕES

MOTOR	ELÉTRICO (WEG)
ESPECIFICAÇÕES DO MOTOR	40CV @ 1750RPM - 4 POLOS
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	220/380V - 60HZ
PESO	1500

MOTOBOMBAS COM POTÊNCIA DE 15 A 450CV



20cv
1.175 RPM

ECONOMIA DE
60%
DE ENERGIA

AQ-EL 66-440

Elétrico

Aplicação: Rebaixamento de lençol d'água, bombeamento e bypass.

Características:

- Redução no número de grupos geradores na obra;
- Permite a passagem de sólidos de até 3";
- Redução do número de equipamentos na obra.

ESPECIFICAÇÕES

DIÂMETRO DE SUÇÃO / DESCARGA	6" / 6"
TAMANHO DOS SÓLIDOS BOMBEADOS	76MM
CAPACIDADE DA BOMBA DE VÁCUO	84,5 M³/H
VAZÃO NOMINAL	440M³/H
ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA	17 M

ESPECIFICAÇÕES

MOTOR	ELÉTRICO (WEG)
ESPECIFICAÇÕES DO MOTOR	20CV @ 1175RPM - 6 POLOS
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	220/380V - 60HZ
PESO	950 KG



100cv
1.750 RPM

AQ-EL 66-660

Elétrico

Aplicação: Rebaixamento de lençol d'água, bombeamento e bypass.

Características:

- Capacidade de operar a seco;
- Bases disponíveis: Skid e Trailer.

ESPECIFICAÇÕES

DIÂMETRO DE SUÇÃO / DESCARGA	6" / 6"
TAMANHO DOS SÓLIDOS BOMBEADOS	75MM
CAPACIDADE DA BOMBA DE VÁCUO	50 CFM
VAZÃO NOMINAL	660 M³/H
ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA	57M

ESPECIFICAÇÕES

MOTOR	ELÉTRICO (WEG)
ESPECIFICAÇÕES DO MOTOR	100CV @ 1750RPM - 4 POLOS
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	220/380V - 60HZ
PESO	1900KG



60cv
1.750 RPM

AQ-EL 66-760

Elétrico

Aplicação: Rebaixamento de lençol d'água, bombeamento e bypass.

Características:

- Capacidade de operar a seco;
- Bases disponíveis: Skid e Trailer.

ESPECIFICAÇÕES

DIÂMETRO DE SUÇÃO / DESCARGA	6" / 6"
TAMANHO DOS SÓLIDOS BOMBEADOS	75MM
CAPACIDADE DA BOMBA DE VÁCUO	50 CFM
VAZÃO NOMINAL	760M³/H
ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA	40M

ESPECIFICAÇÕES

MOTOR	ELÉTRICO (WEG)
ESPECIFICAÇÕES DO MOTOR	60CV @ 1750RPM - 4 POLOS
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	220/380V - 60HZ
PESO	1800KG


100cv
1.750 RPM

AQ-EL 88-1120
Elétrico

Aplicação: Rebaixamento de lençol d'água, bombeamento e bypass.

Características:

- Capacidade de operar a seco;
- Bases disponíveis: Skid e Trailer.

ESPECIFICAÇÕES

DIÂMETRO DE SUCÇÃO / DESCARGA	8" / 8"
TAMANHO DOS SÓLIDOS BOMBEADOS	75MM
CAPACIDADE DA BOMBA DE VÁCUO	50 CFM
VAZÃO NOMINAL	1120 M³/H
ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA	52M

ESPECIFICAÇÕES

MOTOR	ELÉTRICO (WEG)
ESPECIFICAÇÕES DO MOTOR	100CV @ 1750RPM - 4 POLOS
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	220/380V - 60HZ
PESO	1900KG


350cv
1.800 RPM

AQ-EL 1212-2150
Elétrico

Aplicação: Rebaixamento de lençol d'água, bombeamento e bypass.

Características:

- Capacidade de operar a seco;
- Bases disponíveis: Skid e Trailer.

ESPECIFICAÇÕES

DIÂMETRO DE SUCÇÃO / DESCARGA	12" / 12"
TAMANHO DOS SÓLIDOS BOMBEADOS	75MM
CAPACIDADE DA BOMBA DE VÁCUO	50 CFM
VAZÃO NOMINAL	2150 M³/H
ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA	92M

ESPECIFICAÇÕES

MOTOR	ELÉTRICO (WEG)
ESPECIFICAÇÕES DO MOTOR	350CV @ 1800RPM - 4 POLOS
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	220/380V - 60HZ
PESO	3090 KG



Pasqualotto & GT - Edifício Vitra by Pininfarina - h = 5,00m

CLIENTES QUE CONFIAM NA AQUÍFERO ENGENHARIA



V2 Construções – Maceió – AL – 03 Estágios, h = 9,40m



Transposição do Rio São Francisco – Queiroz Galvão – Mauriti – CE, h = 18m - 03 estágios



Gafisa – Sítio Jatiuca – Maceió – AL – 02 Estágios, h = 8,40m



CSP, Vale – Pecém, Ceará – 03 Estágios, h = 5,0 m



Grupo EBX (Eike Batista) – OSX, Cais Portuário Açú – São João da Barra – RJ, h = 3,30m



Santa Helena – Praia do Forte – BA – h = 4,0m

CLIENTES QUE CONFIAM NA AQUÍFERO ENGENHARIA



Bahia Pulb – Sertenge S/A – Camaçari – BA , h = 4,5 m



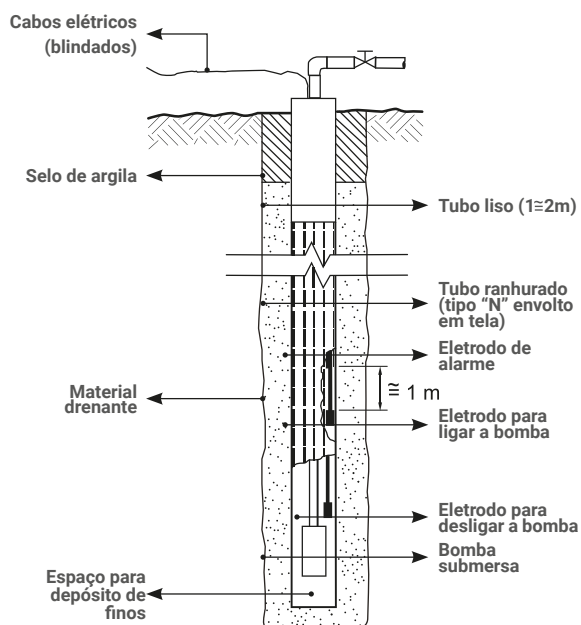
Moinho Salvador – J Macedo, Eplak – h = 5,6m



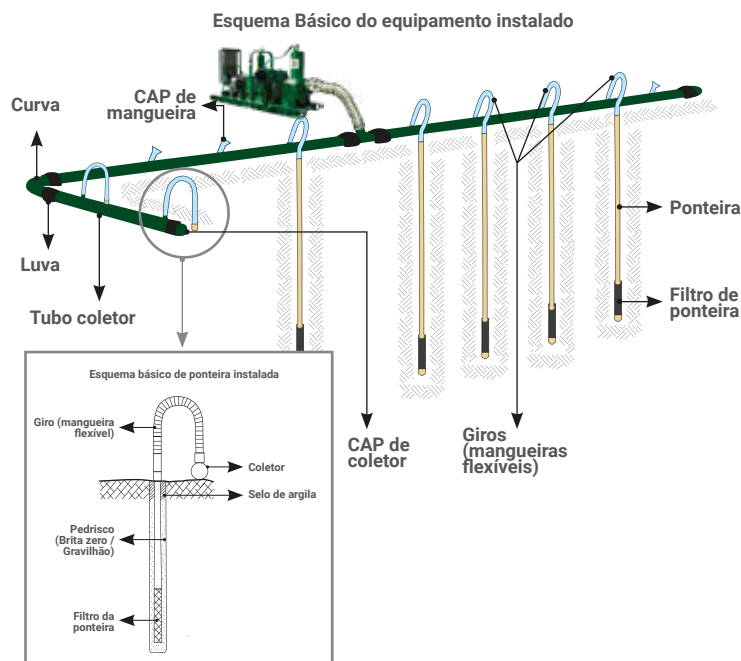
CSP, Vale – Pecém, Ceará – 03 Estágios, h = 12,0 m

Rebaixamento temporário de Aquíferos

Poços Profundos



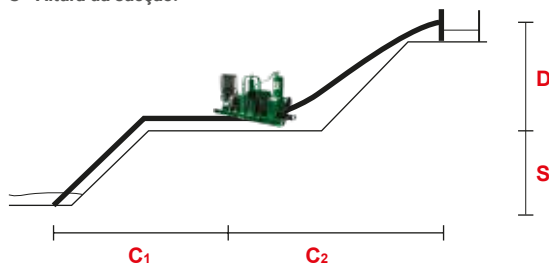
Ponteiras Filtrantes (well point)



Informações necessárias para orçamento

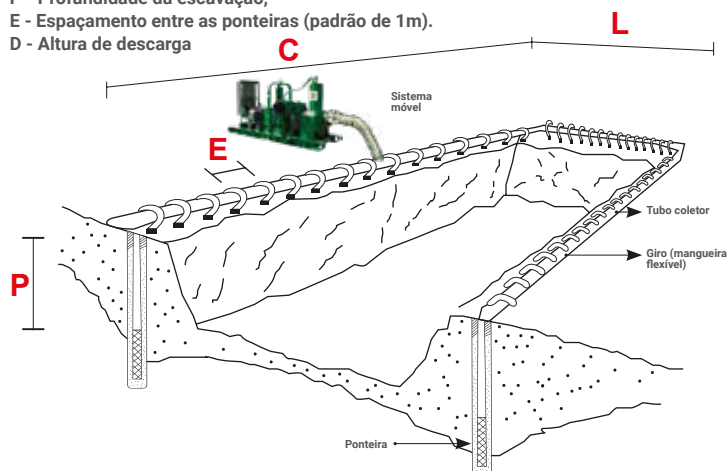
Bombeamento

- C1 - Comprimento até a sucção;
- C2 - Comprimento até a descarga;
- D - Altura da descarga;
- S - Altura da sucção.



Rebaixamento

- C - Comprimento de escavação;
- L - Largura da escavação;
- P - Profundidade da escavação;
- E - Espaçamento entre as ponteiras (padrão de 1m).
- D - Altura de descarga.



Atendimento Nacional 0800 717 7704

www.aquiferoengenharia.com.br
aquifero@aquiferoengenharia.com.br



São Paulo / SP +55 11 4349-5700

Pontal do Paraná / PR +55 41 4063-5440

Salvador / BA +55 71 3378-3618