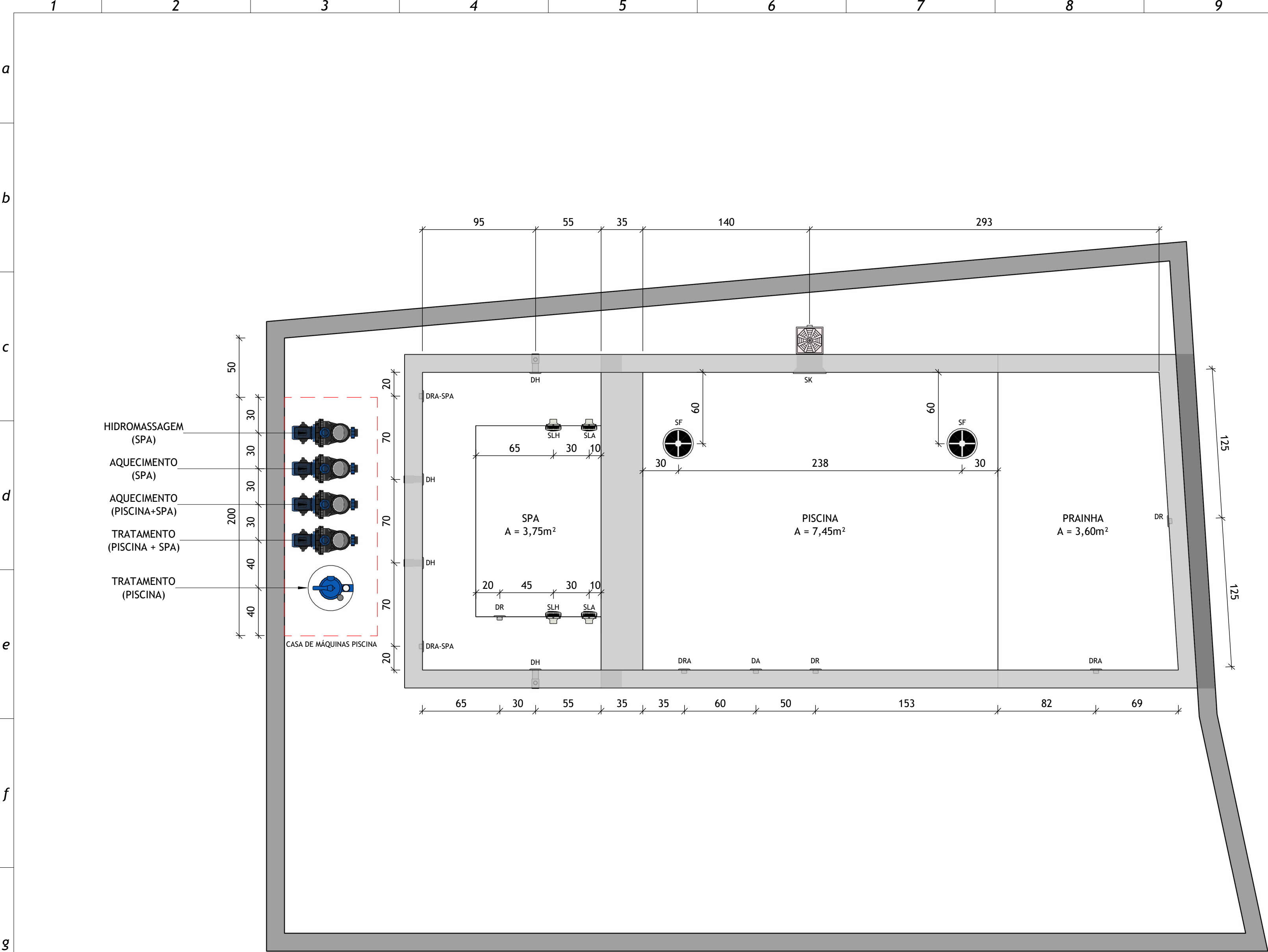
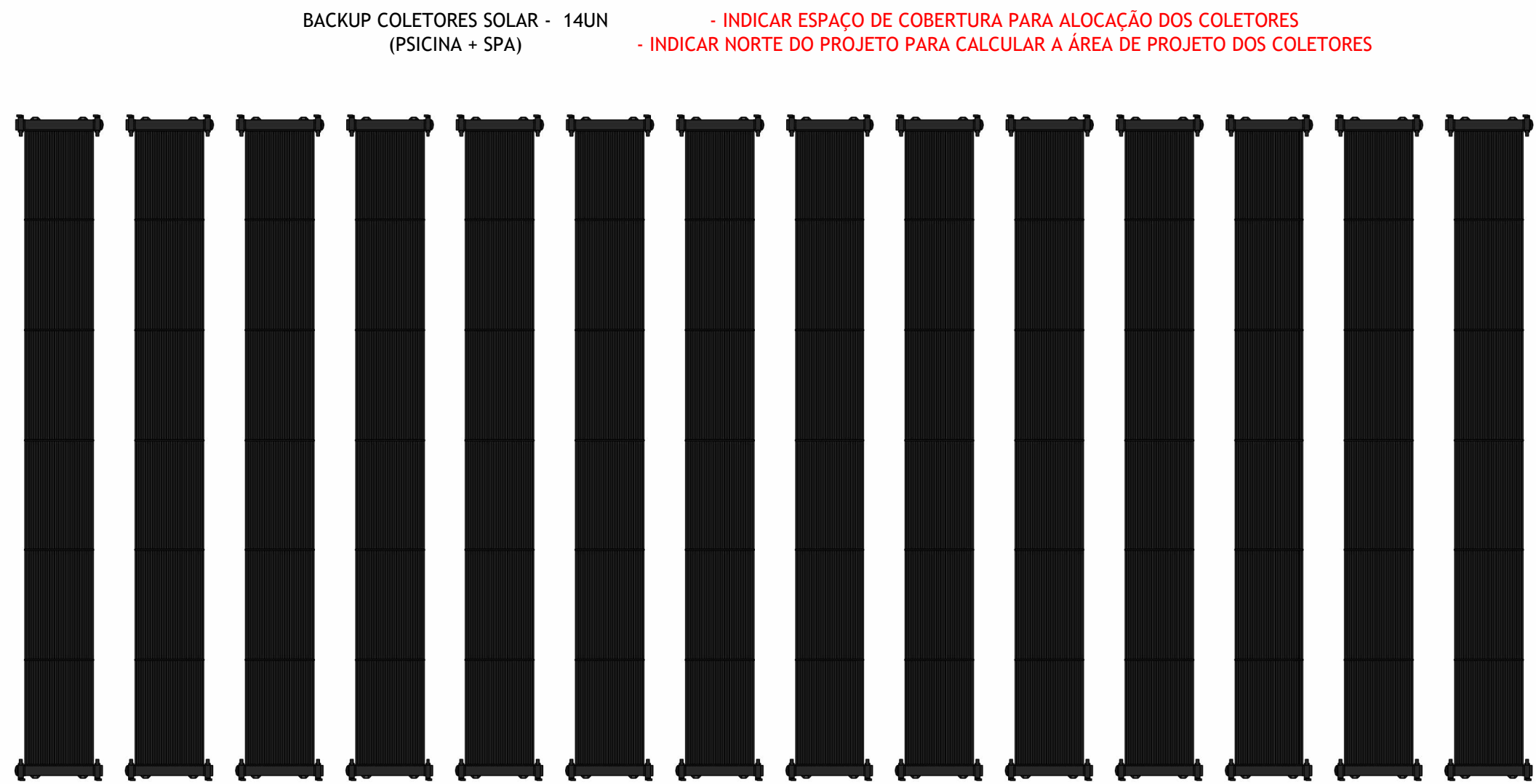
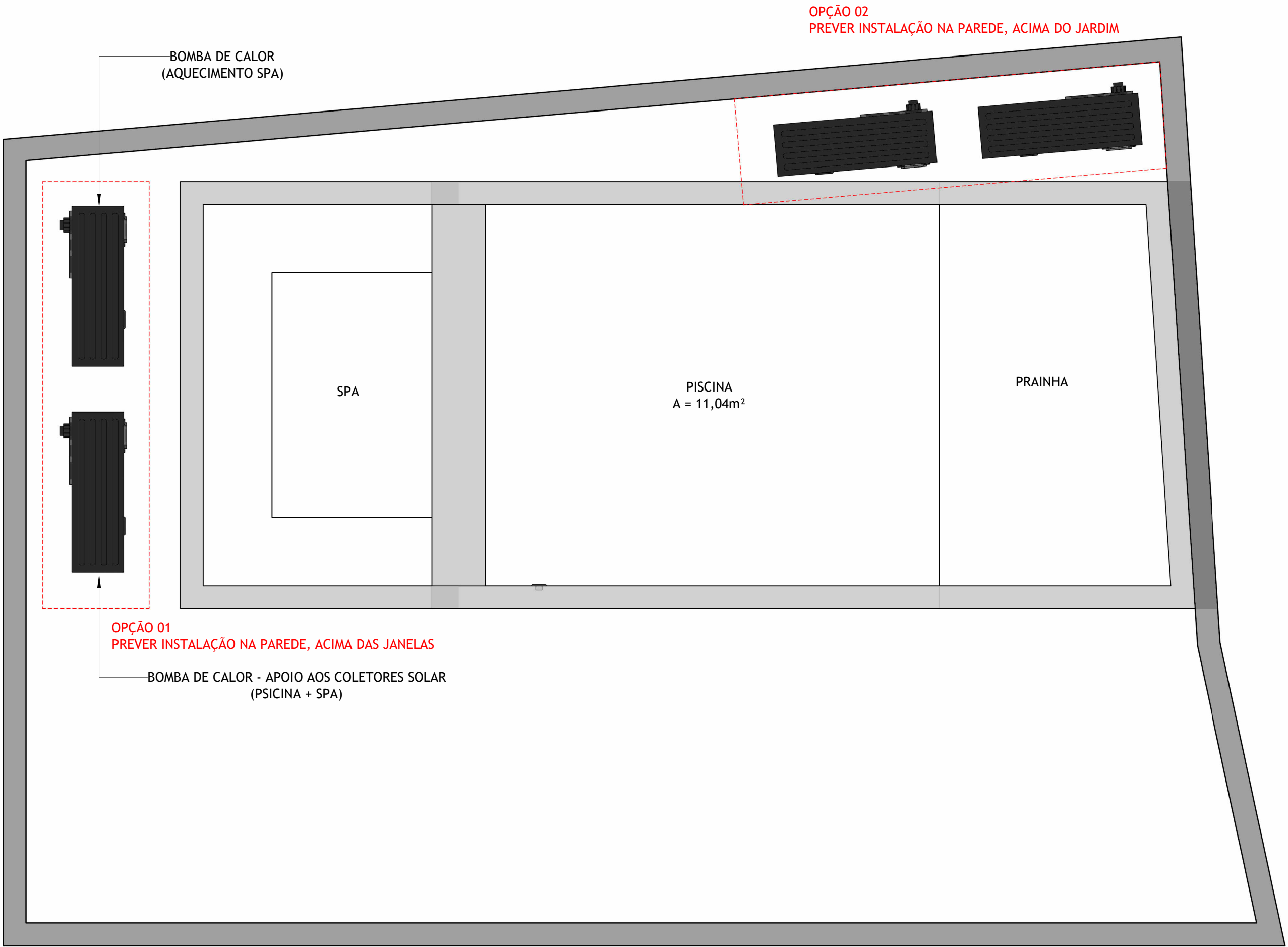


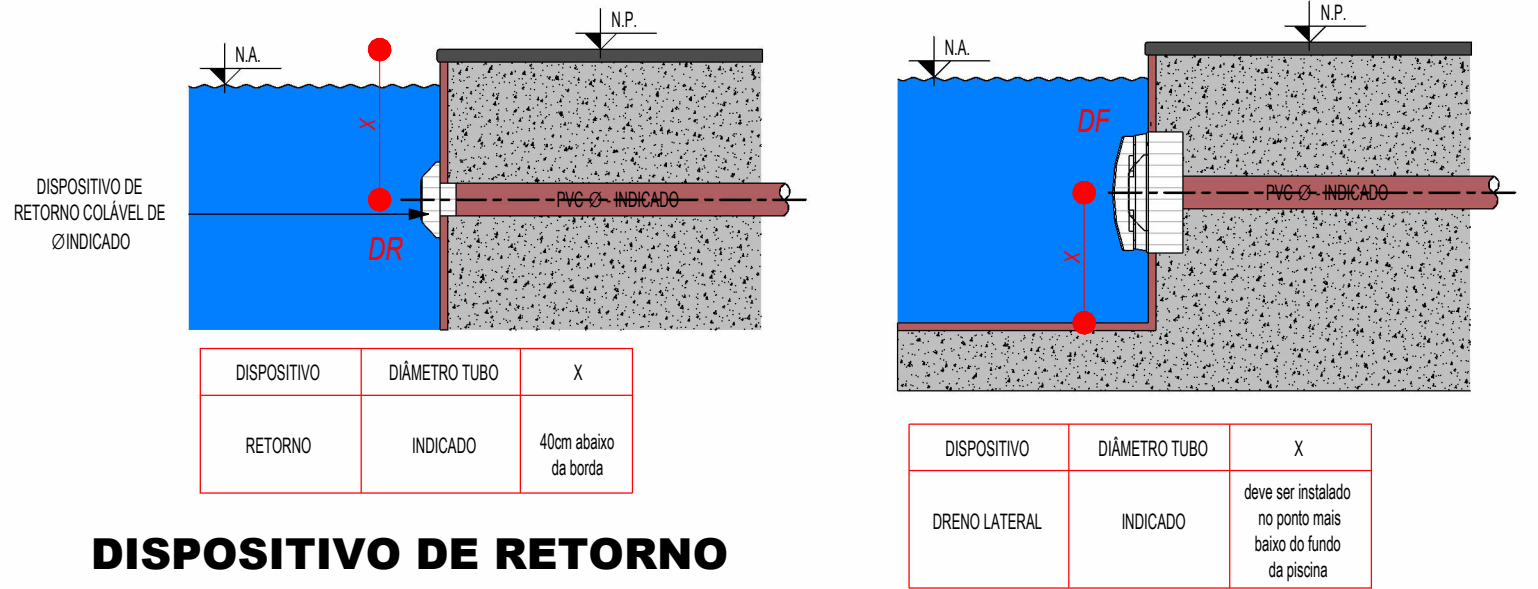


1 PLANTA HIDRÁULICA - TÉRREO E ENTERRADOS
Escala 1 : 25

LEGENDA DE PONTOS	
PEÇA DE UTILIZAÇÃO	SIGLA
SEMIHER	SK
SUÇÃO DE FUNDO	SF
DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO	DA
DISPOSITIVO DE RETORNO DO TRATAMENTO	DR
DISPOSITIVO DE RETORNO DO AQUECIMENTO	DRA
DISPOSITIVO DE RETORNO DO AQUECIMENTO DO SPA	DRA-SPA
DISPOSITIVO DE HIDROMASSAGEM	DH
SUÇÃO LATERAL DA HIDROMASSAGEM	SLH
SUÇÃO LATERAL DO AQUECIMENTO DO SPA	SLA

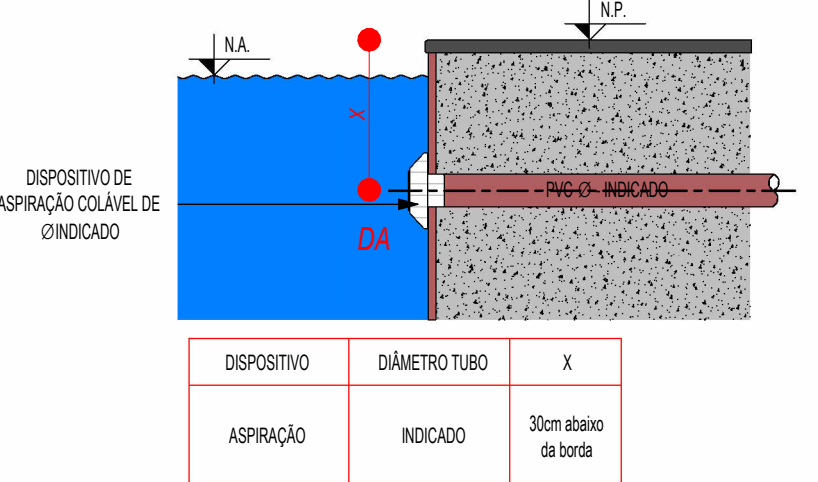


2 PLANTA HIDRÁULICA - AÉREOS
Escala 1 : 25



DISPOSITIVO DE RETORNO

DRENO LATERAL



DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO

NOTAS TÉCNICAS - PISCINA

SEGURANÇA E OPERAÇÃO

1. Nunca realizar sucção, aspiração ou drenagem com banhistas na piscina.
2. É obrigatória a instalação de dois ralos de fundo, para segurança e bom desempenho do sistema.
3. A bomba deve ser instalada abaixo do nível da água ("afogada") para garantir escorvamento e bom funcionamento hidráulico.
4. Não substituir a motobomba por outro modelo de maior potência sem a consulta prévia do projetista ou profissional habilitado.
5. É imprescindível o uso de capa térmica e capa de proteção.
6. É importante que a casa de máquinas disponha de paredes revestidas e impermeabilizadas, acesso com tampa, ventilação, ponto de água com torneira, ponto de energia e espaço suficiente para realizar operações e manutenções em bombas e filtros, além de realizar um ralo de fundo ou uma vala de infiltração para evitar inundações.
7. É imprescindível a instalação de uniones conforme indicado em projeto e em qualquer conexão da tubulação com equipamentos.
8. Realizar bolsa de ar para acomodar os tubos enterrados.
9. A água descartada pela piscina deve ser direcionada para a rede pública pluvial.
10. É proibido a conexão da tubulação de abastecimento proveniente da rede pública de água potável diretamente na tubulação de recirculação. Prever "carro pipa" para primeiro abastecimento.
11. Toda instalação elétrica deve seguir a NBR 5410, com especial atenção à proteção contra choques e aterramento adequado.
12. Luminárias subaquáticas, quando existentes, devem operar em Tensão Extra Baixa de Segurança (até 12V), com transformador instalado fora da área da piscina.

CASA DE MÁQUINAS

1. Deve ter: tampa, ventilação, ponto de água e energia, e espaço para manutenção.
2. Ralo de fundo ou vala de infiltração para escoamento de água em caso de vazamentos ou chuvas. Optar por vala com bomba submersível (tipo"sapo") quando não houver drenagem suficiente ou a lençol freático for elevado.
3. Prever sensor com aviso sonoro anti-inundação para alerta de vazamentos.
4. Prever uniones nas conexões para facilitar manutenções.
5. Utilizar uniones nas conexões hidráulicas e executar leito de areia nos tubos enterrados.

ABASTECIMENTO E DRENAGEM

1. É proibido o abastecimento direto da piscina pela rede pública. Utilizar ponto exclusivo ou caminhão-pipa.
2. Água descartada deve ir para a rede pluvial.

01	03.09.2026	EMISSÃO INICIAL - LP	PABLO DANTAS
Rev.	Data	Descrição	Desenho

Tabela de Revisão

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO SÃO DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DA ENGENHARIA MODERNA E NÃO PODEM SER DUPLICADAS E/OU UTILIZADAS POR TERCEIROS SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.

**ENGENHARIA MODERNA**

ENGENHARIA MODERNA
CNPJ: 28.483.275/0001-42
fone 55 79 99107-5293
fabricio@engenhariamoderna.com.br
www.engenhariamoderna.com.br

CLIENTE
GABRIELA E DAVID

OBRA
PISCINA RESIDENCIAL AQUECIDA

LOCAL
RIO DAS OSTRAS - RJ

TÍTULO
HIDROSSANITÁRIO
PLANTA BAIXA E DETALHES

RESPONSÁVEL FABRÍCIO KENYTI	DATA 03/09/2026	HID
DESENHO PABLO DANTAS	ESCALA INDICADA	
PAGE ESTUDO PRELIMINAR	ID HID-01-01-R00	