

2 Planta Reuso - 2º Pav
Escala 1:100

Legenda

A = Filtro:
 Oentrada = 200mm;
 Osaída = 200mm;
 Orefugo = 150mm;

B = Ladrão (extravazor). Permite a saída do excesso de água e impede a entrada de gases e vetores;

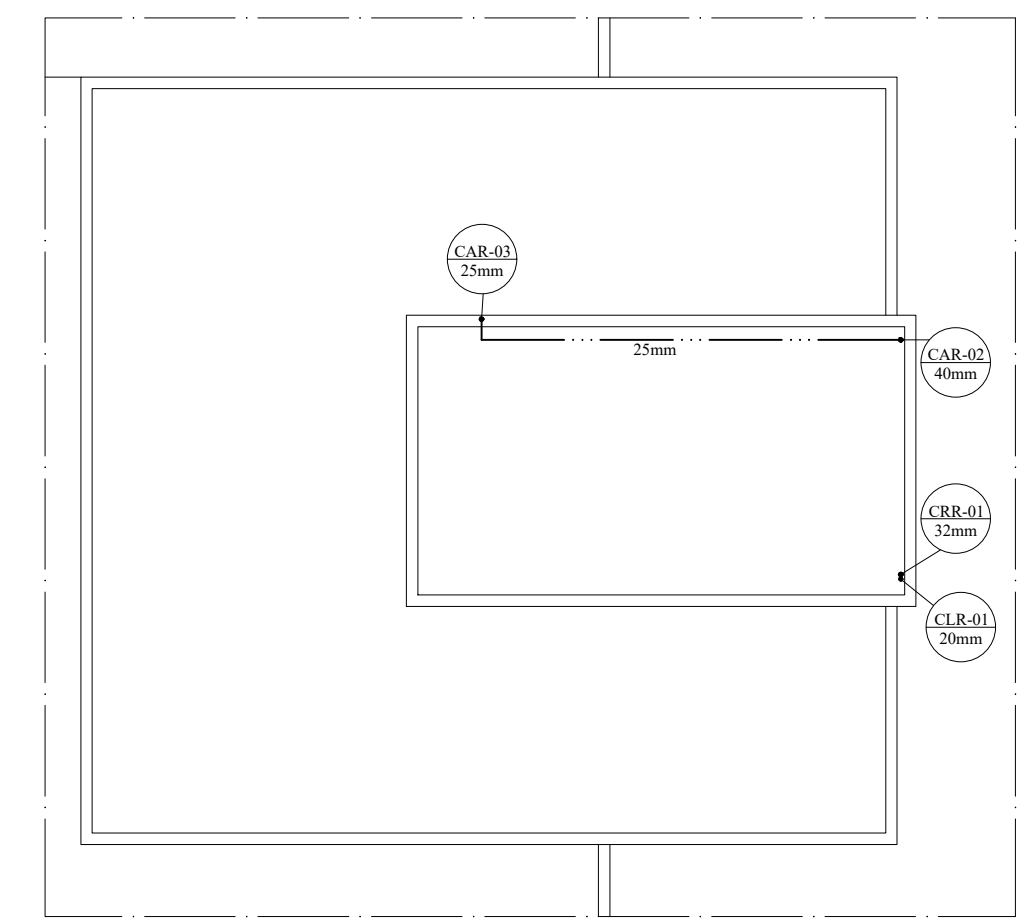
C = Captor. Capta a melhor água do reservatório (8-15cm) abaixo da lâmina d'água e o mais longe possível do fundo;

D = Freio Aerador. Oxigena a água, evita a turbulência e privilegia a decantação de partículas suspensas.

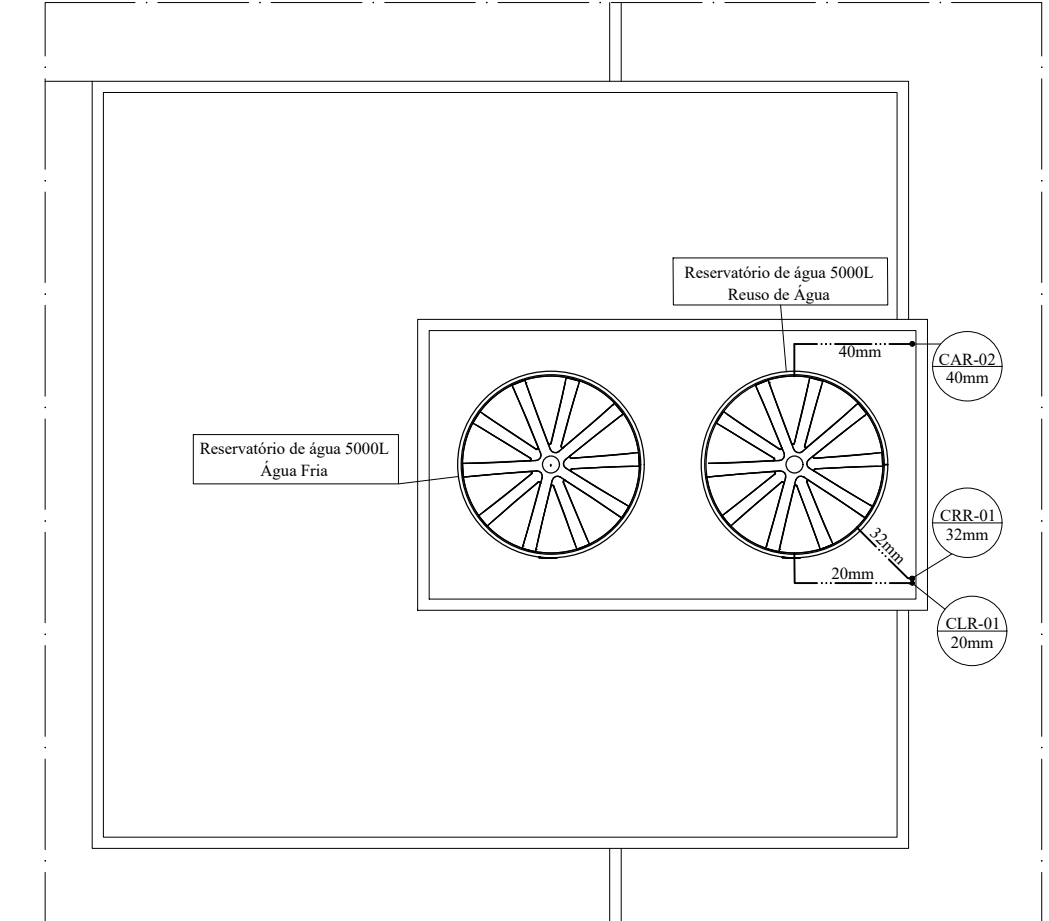
E = Conjunto motor bomba 2,0CV

Notas:

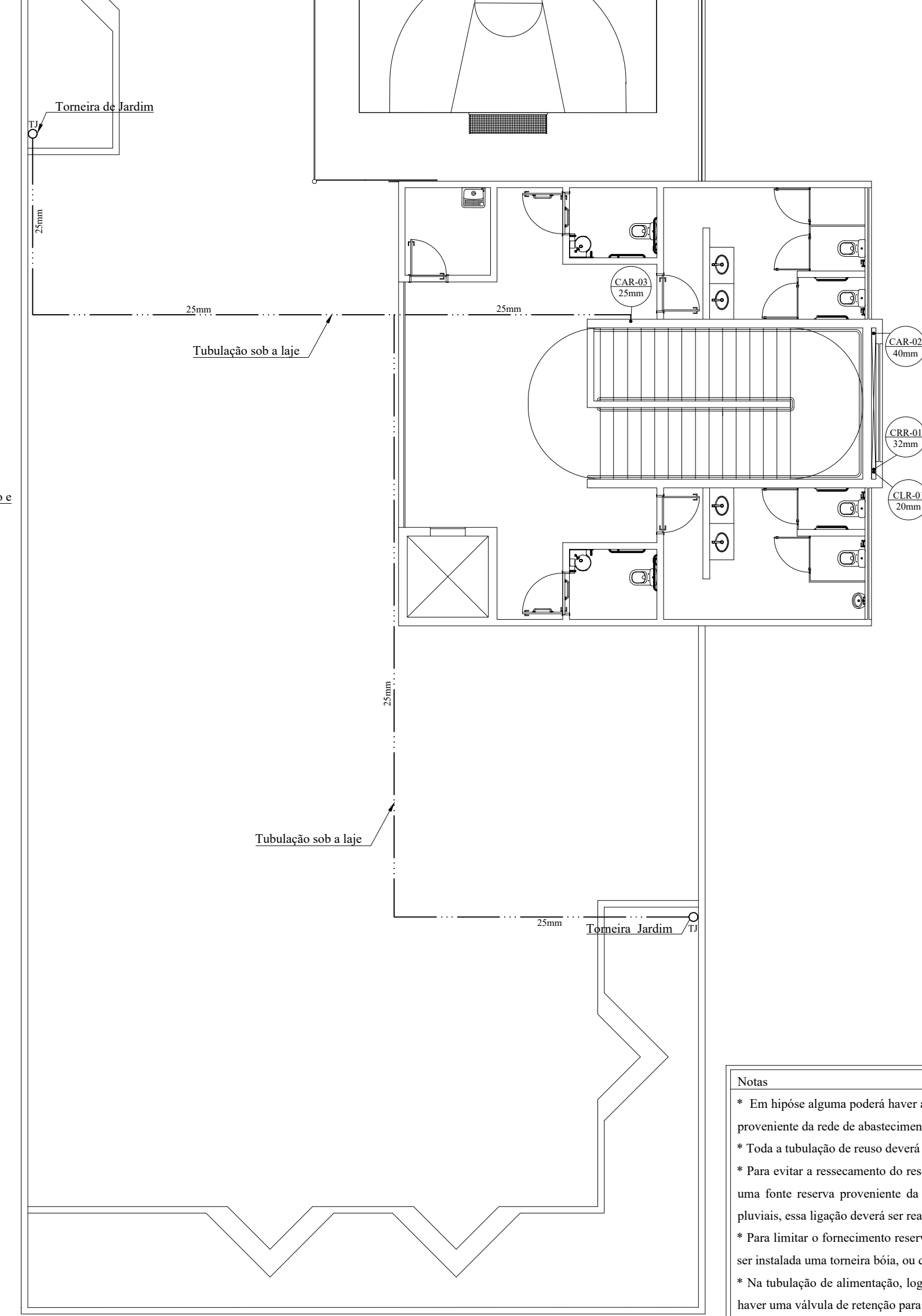
- * É recomendado a utilização dos materiais da EcoSustentável, da linha Ciclo 500, ou qualquer outro fabricante de peças compatíveis e que consiga atender a área de captação;
- * Será necessário a utilização de um dosador de cloro para realizar a desinfecção da água reservada;
- * O filtro deve ser higienizado a cada 30 dias.



3 Fragmento da Planta Hidráulica - Barrilete
Escala 1:100



4 Detalhe - Abastecimento Sem Escala



5 Fragmento distribuição de Torneiras de irrigação Térreo
Escala 1:100

Notas

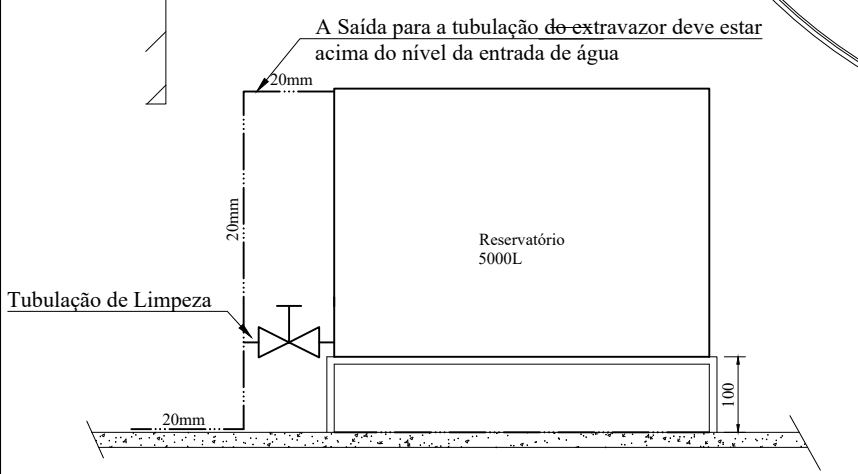
- * Em hipótese alguma poderá haver a união ou intersecção da tubulação de reuso de água com a água potável proveniente da rede de abastecimento público para evitar contaminação cruzada;
- * Toda a tubulação de reuso deverá ser de tubo PVC soldável marrom;
- * Para evitar a ressecamento do reservatório enterrado em períodos de estiagem, o mesmo deverá contar com uma fonte reserva proveniente da rede pública de abastecimento. Mas para evitar o desperdício de águas pluviais, essa ligação deverá ser realizada na metade da altura do reservatório;
- * Para limitar o fornecimento reserva da rede pública de abastecimento até metade de sua capacidade, deverá ser instalada uma torneira bôia, ou qualquer peça ou equipamento similar;
- * Na tubulação de alimentação, logo após a derivação para o abastecimento do reservatório metálico, deverá haver uma válvula de retenção para evitar contaminação cruzada da rede de abastecimento público;
- * Para a tubulação de recalque da água de reuso será necessário uma bomba de 2,0CV, considerando um rendimento de bomba de 69% e altura manométrica de 37,50m;
- * Toda a água de reuso deverá ser clorada podendo ser utilizado um clorador;
- * A água de reuso será utilizada unicamente para irrigação de jardins e limpeza de piso;
- * Todas as torneiras de jardim instaladas o térreo deverão ser embutidas no piso dentro de caixas pré-moldadas ou de concreto para a sua proteção;
- * O reservatório inferior de água de reuso deverá ser um tanque adequado a ser enterrado e deverá ter capacidade de 20.000L e o reservatório superior deverá ter capacidade de 5.000L e, estar suspenso em 1,0m, perfazendo um volume de 25.000L reservados.

Siglas Hidráulicas

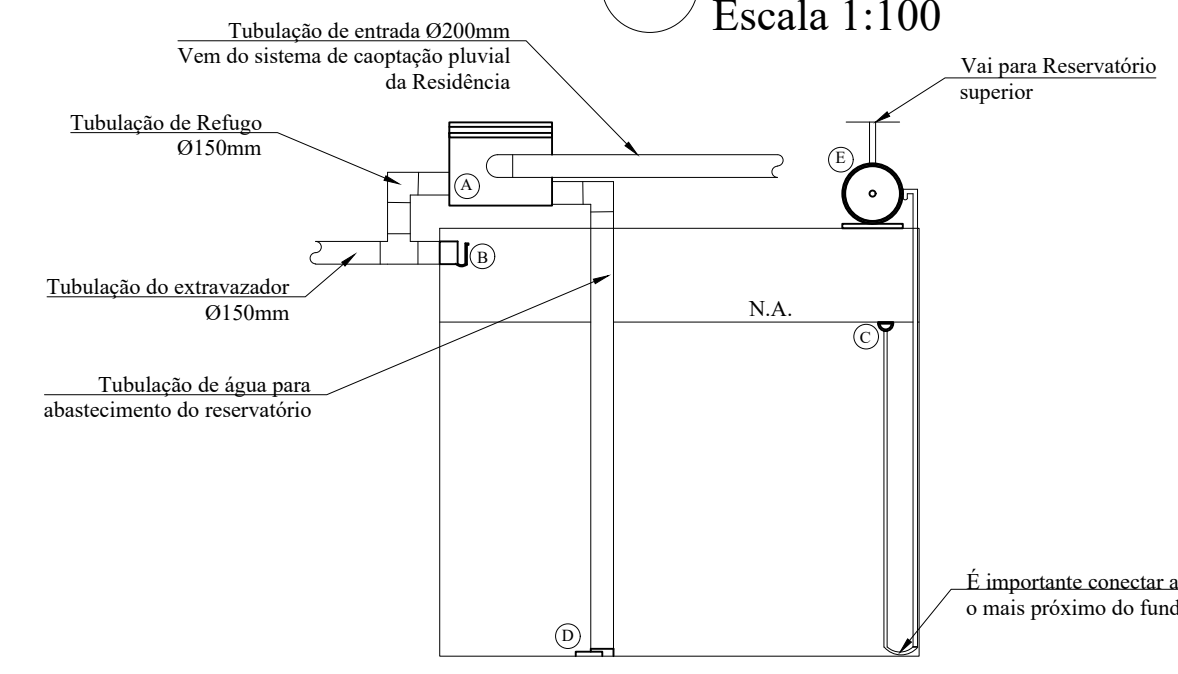
CAR - Coluna de Água de Reuso
 CLR - Coluna de Ladrão e de Limpeza de Reuso
 CRR - Coluna de Recalque de Água de Reuso
 RG - Registro de Gaveta
 TJ - Torneira de Jardim
 VR - Válvula de Retenção

Legenda

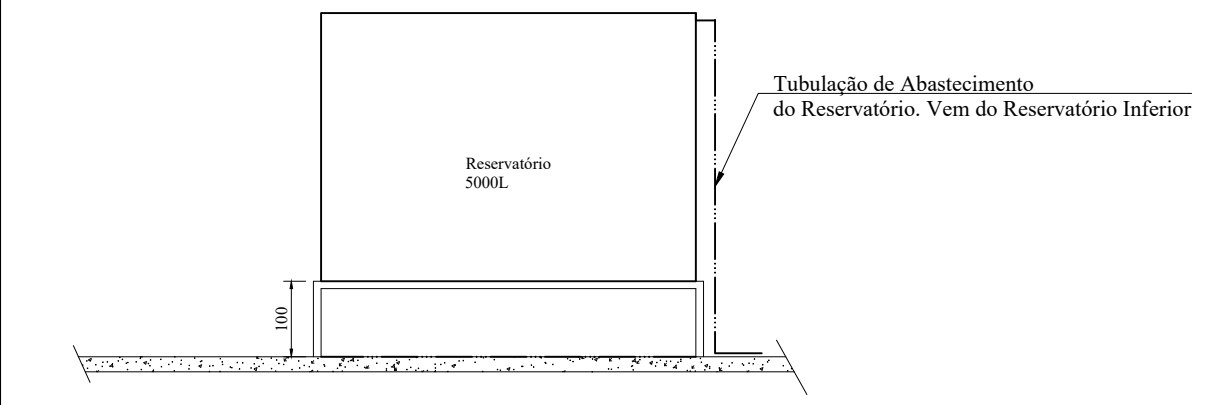
Registro de Gaveta
 Tubulação de Água de Reuso
 Tubulação de Alimentação
 Conjunto de Motorbomba



6 Detalhe - Ladrão e Limpeza Sem Escala



8 Detalhamento do Sistema de Reuso Sem Escala



7 Detalhe - Abastecimento Sem Escala

Lista de Materiais

Reuso - PVC Soldável	Joelho 90°	Redução
Tubo PVC Soldável	40mm - 5 unids	40x25mm - 1 unid
40mm - 23,85m	32mm - 6 unids	Registro de Gaveta
32mm - 64,85m	25mm - 16 unids	40mm - 1 unid
25mm - 213,85m	20mm - 5 unids	32mm - 1 unid
20mm - 22,75m	Joelho 45°	20mm - 1 unid
Adaptador de Caixa D'água	32mm - 5 unids	Válvula de Retenção
40mm - 2 unids	Joelho 90° com Bucha	32mm - 1 unid
32mm - 1 unid	25mm - 7 unids	25mm - 1 unid
20mm - 2 unids	Tê	Reservatório de Polietileno
Torneira Bôia	25x25mm - 5 unids	20.000L - 1 unid
25mm - 1 unid	Tê com redução	5.000L - 1 unid
32mm - 1 unid	40x25mm - 1 unid	Bomba
		2CV - 1 unid

CONSTRUTORA STONE
Tudo pelo gal do cliente!

CONSTRUTORA STONE

OBRA: NÚCLEO INFANTIL CANTINHO DO CÉU
 LOCAL: BOM JESUS DO AMPARO - MG
 PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO AMPARO-MG
 CNPJ: 18.317.693/0001-06

ÁREA EXISTENTE: 0,00 m²
 ÁREA A CONSTRUIR: 1.199,17m²

EQUIPE TÉCNICA:
 CLAUDIONOR RODRIGUES
 CREA - MG 347/119

RES.P. TÉCNICO - ENGENHEIRO CIVIL

CLAUDIONOR RODRIGUES
 CREA - MG 347/119

CONTEUDO: PLANTA BAIXAS E DETALHAMENTO
 PROJETO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO REUSO

ESCALA: INDICADA
 DESENHISTA: STONE
 DATA: MAR/2023
 FOLHA: 03/ 07

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL.