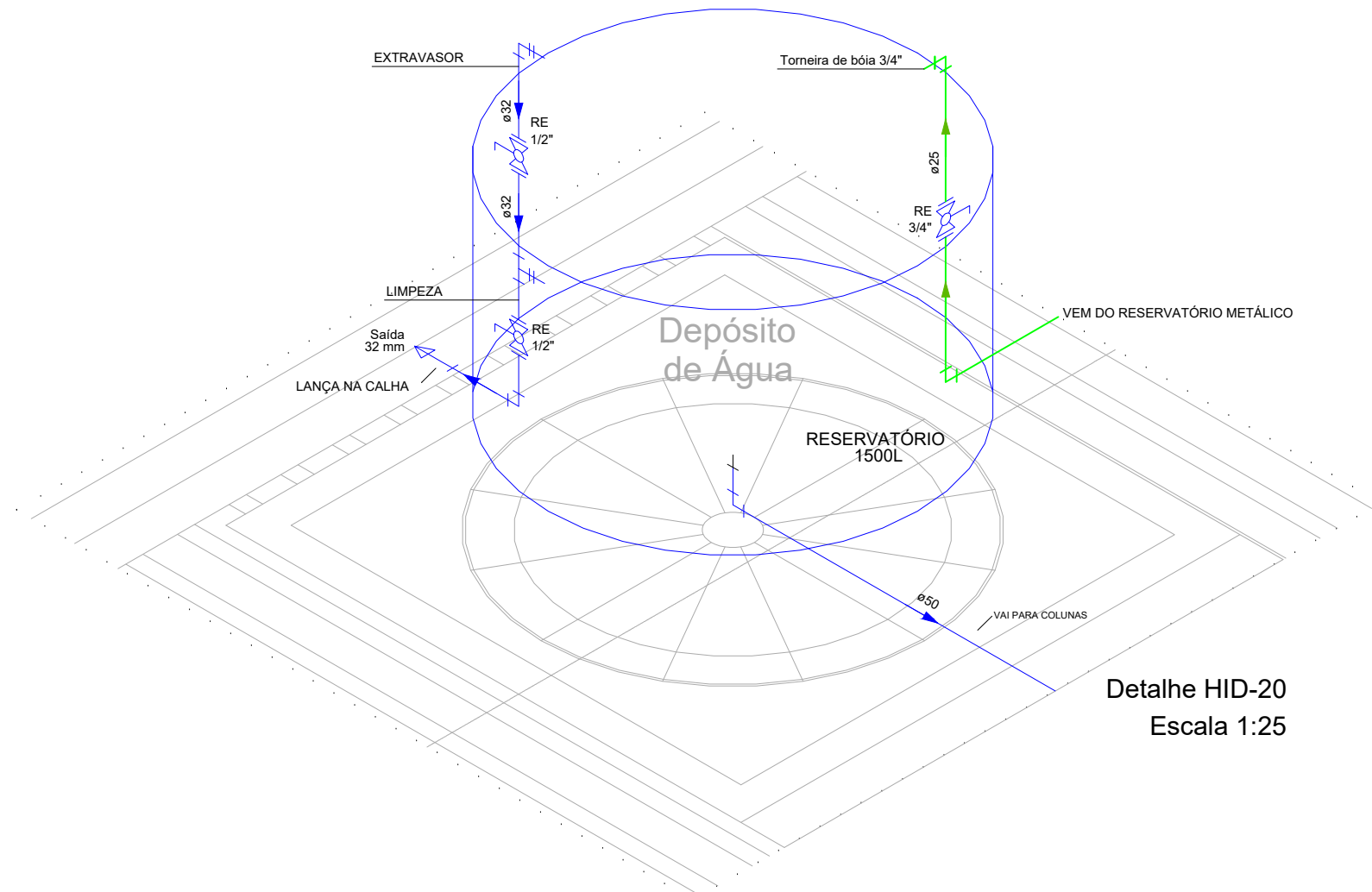


Detalhe HID-19  
Escala 1:25

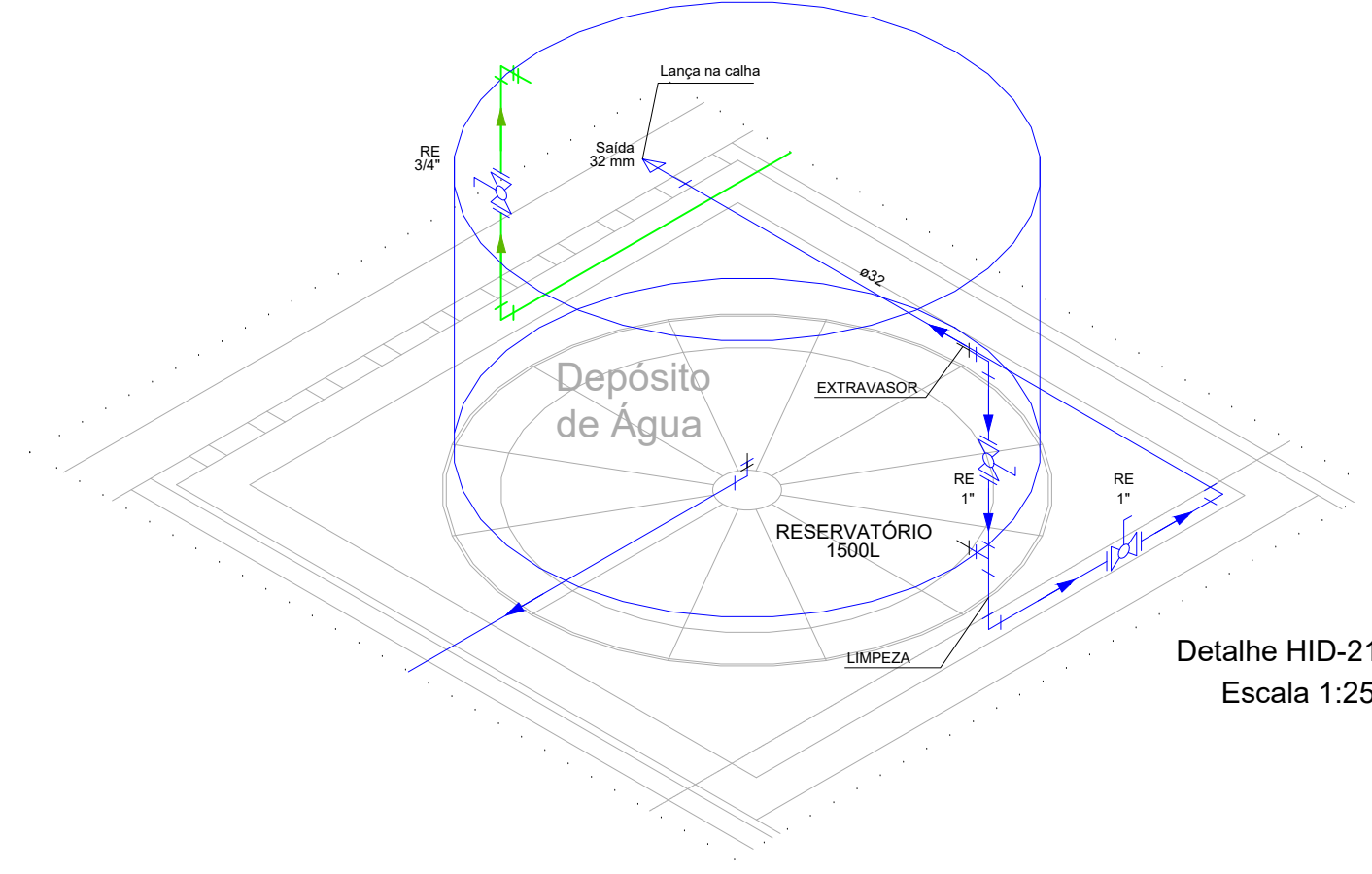
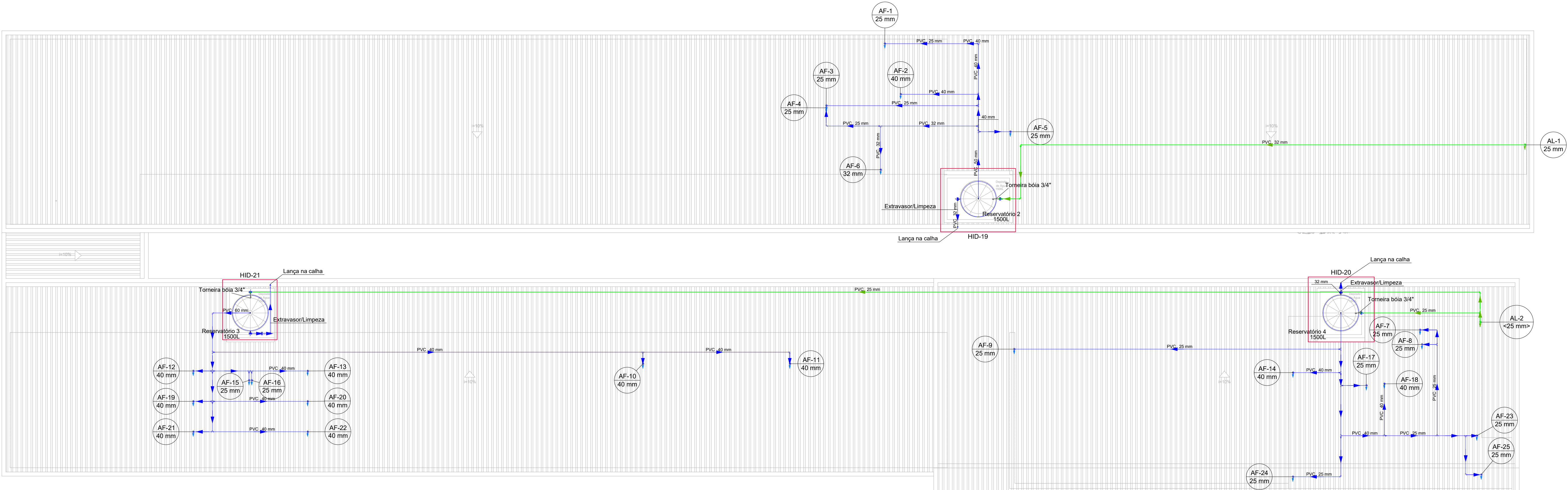


Detalhe HID-20  
Escala 1:25

Legenda das indicações - Térreo 01	
BE1	Bebedouro com Te de 90° - 25 mm - 1/2"
BE	Bebedouro com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"
DH	Ducha Higiénica - 25 mm x 1/2"
FTA	Filtro de água com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
HIDRÔMETRO	Hidrômetros - cavalete 1"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
MIC	Mictório c/sifto, c/válvula de descarga, com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
MLR	Máquina de lavar roupa com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 1,1/4"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 1"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 1,1/4"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
RP	Registro de pressão c/ canopla cromada - 3/4"
RE	Registro esfera VS compacto soldável - 1"
Salda	Saídas livres - 40 mm
TLR	Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
TJ	Torneira de Jardim com joelho 90° - 25 mm x 1/2"
VD	Válvula de descarga c/PVC soldável - 1,1/4"
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/4"
VSCX	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"
VDM	Válvula de descarga para mictório - 3/4"

Legenda - Térreo 01	
	Alimentador Predial
	Hidrômetros
	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável
	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável
	Registro de pressão c/ canopla cromada
	Registro esfera VS compacto soldável
	Válvula de descarga c/PVC soldável
	Válvula de descarga p/ mictório

Legenda de condutos	
	Água fria
	Alimentação



Detalhe HID-21  
Escala 1:25

Lista de materiais - Cobertura 01	
Alimentação	
1 Metais	
1.1 Registro esfera VS compacto soldável PVC	
1.1.1 25 mm	2 pç
1.1.2 32 mm	1 pç
2 PVC rígido soldável	
2.1 Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água	
2.1.1 20 mm - 1/2"	1 pç
2.1.2 25 mm - 3/4"	2 pç
2.2 Joelho 90° soldável	10 pç
2.2.1 25 mm	1 pç
2.2.2 32 mm	1 pç
2.3 Torneira de bóia	2 pç
2.3.1 3/4"	2 pç
2.4 Tubos	
2.4.1 25 mm	71.99 m
2.4.2 32 mm	25.32 m
2.5 Tê 90 soldável	
2.5.1 25 mm	1 pç
Água fria	
1 Metais	
1.1 Registro esfera VS compacto soldável PVC	
1.1.1 20 mm	2 pç
1.1.2 32 mm	4 pç

2 PVC rígido soldável	
2.1 Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água	
2.1.1 20 mm - 1/2"	3 pç
2.1.2 32 mm - 1"	3 pç
2.1.3 50 mm - 1.1/2"	3 pç
2.2 Bucha de redução sold. curta	
2.2.1 32 mm - 25 mm	1 pç
2.2.2 50 mm - 40 mm	2 pç
2.3 Bucha de redução sold. longa	
2.3.1 40 mm - 25 mm	7 pç
2.3.2 60 mm - 40 mm	1 pç
2.4 Joelho 90° soldável	
2.4.1 25 mm	17 pç
2.4.2 32 mm	8 pç
2.4.3 40 mm	13 pç
2.4.4 50 mm	3 pç
2.4.5 60 mm	1 pç
2.5 Tubos	
2.5.1 25 mm	52.15 m
2.5.2 32 mm	15.6 m
2.5.3 40 mm	64.35 m
2.5.4 50 mm	7.56 m
2.5.5 60 mm	4.46 m
2.6 Tê 90 soldável	
2.6.1 25 mm	4 pç

2.6.2 32 mm	4 pç
2.6.3 40 mm	10 pç
2.6.4 60 mm	1 pç
2.7 Tê de redução 90 soldável	
2.7.1 40 mm - 32 mm	1 pç
2.7.2 50 mm - 25 mm	2 pç
2.7.3 50 mm - 40 mm	1 pç
3 Reservatório cilíndrico	
3.1 Polietileno	
3.1.1 1500 L	3 pç

Legenda de condutos - Cobertura 01	
	Água fria
	Alimentação

#### NOTAS:

- ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO, CONFORME LEI N° 5194/86 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS;
- O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETOS DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVERÁ SER CONTATADO;
- ESTE PROJETO FOI BASEADO NA ARQUITETURA FORNECIDA PELO CONTRATANTE;
- QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA AO PROJETISTA POR ESCRITO;
- DECLIVIDADE MÍNIMA DE ESGOTO SANITÁRIO É DE 2% E DE DRENAGEM PLUVIAL É DE 1%, EXCETO ONDE INDICADO OUTRA INCLINAÇÃO;
- DECLIVIDADES DE PISOS DE ÁREAS MOLHADAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA;
- ESPECIFICAÇÃO DAS CANALIZAÇÕES: - ÁGUA FRIA = PVC SOLDÁVEL, - ÁGUA QUENTE = CPVC AQUATHERM, - ESGOTO SANITÁRIO E VENTILAÇÃO = PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, - ÁGUA PLUVIAL PRUMADAS, COLETORES E SUBCOLETORES = PVC SÉRIE "R";
- EXECUTAR OS ACOPLAMENTOS DOS TUBOS DE ESGOTO E VENTILAÇÃO COM ANÉIS DE BORRACHA;
- OS LAVATÓRIOS, PIAS E TANQUES SERÃO DOTADOS DE SIFÕES COM ALTURAS REGULÁVEIS;
- CONFIRMAR MEDIDAS DO RALO LINEAR COM O FORNECEDOR;
- CONFIRMAR OS EIXOS DAS LOUÇAS SANITÁRIAS COM O PROJETO DE ARQUITETURA;

## PLANTA DE COBERTURA

### ESCALA 1:50

05	30/09/22	REVISÃO CONFORME NOTA TÉCNICA	KARINE
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
EMPRESA		MARKA ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA RUA PROFESSOR ABEYLARD, 279, SALA 9 CENTRO, SETE LAGOAS/MG engenheiro@markaprojetos.com.br (31) 3177-4235 www.markaprojetos.com.br	ESPECIALIDADE HIDRÁULICO/COBERTURA FASE DO PROJETO EXECUTIVO
EMPREENHIMENTO - OBRA		ESCOLA MUNICIPAL BELVEDERE RUA JOSÉ COELHO, RUA CANADÁ E RUA SÉRGIO JACOWLEVSKI B. SIDERÚRGICO - CONSELHEIRO LAFAIETE/MG	RESPONSÁVEL PROJETO KARINE ADRIANE SANTOS NARDY ENG. CIVIL CREA/MG 177.435/D COORDENADOR PROJETO KARINE NARDY PROJETISTA KARINE NARDY
ASSUNTO ÁGUA FRIA PROJETO HIDROSSANITÁRIO		ESCALA INDICADA DATA 30/09/2022 ARQUIVO 064-HID-BELVEDERE-R03	N° FOLHA 03