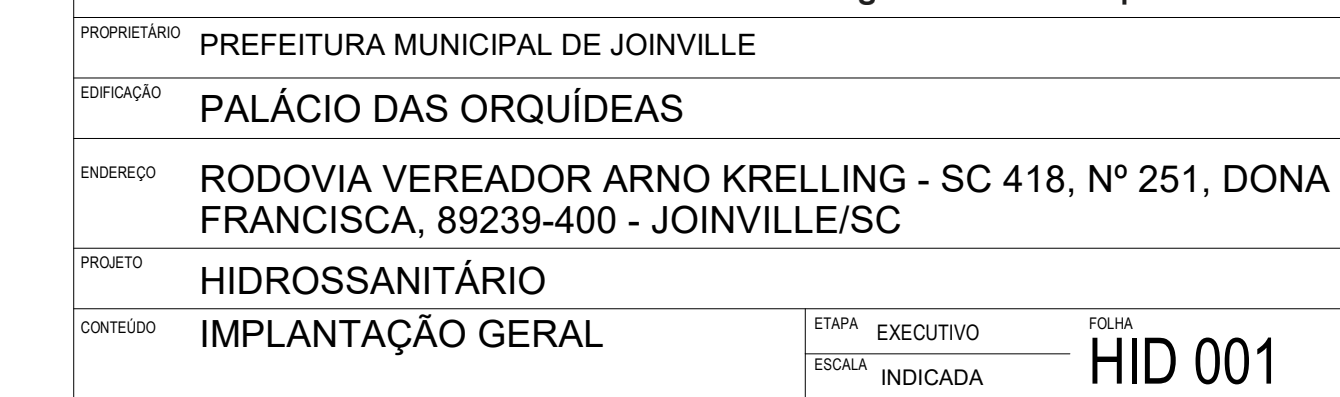


A SER EXECUTADO FUTURAMENTE.

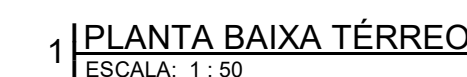
OS ELEMENTOS DEMARCADOS, QUE COMPÕEM O CONJUNTO DE PROJETOS REFERENTES A "AMPLIAÇÃO DA UDR" DEVEM SER CONSIDERADOS PARA EXECUÇÃO FUTURA. OS PROJETOS REFERENTES À "MÁSCARA DO GALPÃO" SERÃO EXECUTADOS JUNTAMENTE COM OS OUTROS PROJETOS DO COMPLEXO PALÁCIO DAS ORQUÍDEAS. A EMPRESA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DOS PROJETOS DEVE ANALISAR A DEMARCAÇÃO EM PRANCHA E IDENTIFICAR OS ITENS, E SEUS RESPECTIVOS DETALHAMENTOS, A SEREM LICITADOS FUTURAMENTE.

REFERENTE AO PROJETO HIDROSSANITÁRIO, EXECUTAR SOMENTE DRENAGEM PLUVIAL DA ÁGUA FRONTAL DA UDR, QUE INTERFERE NA MÁSCARA METÁLICA. ÁGUA FRIA, ESGOTO, DRENAGEM DA ÁGUA DOS FUNDOS E DRENOS DE CLIMATIZAÇÃO SERÃO EXECUTADOS POSTERIOIRMENTE

<p><b>APROVAÇÕES</b></p>  <p>_____ PREFEITO</p>		<div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 10px; text-align: center;"> <h1>HID</h1> <p>Hidrossanitário</p> </div> <p>Documento assinado digitalmente</p> <p><b>ROBSON CARLOS SANTOS</b> Diretor Administrativo e Jurídico</p> <p>Verifique em <a href="https://portal.e-ppg.br">https://portal.e-ppg.br</a></p>
<p>_____ PREFEITO</p>		<p>Documento assinado digitalmente</p> <p><b>CRISTIANA SOARES CAMALHO</b> Diretora de Serviços Gerais</p> <p>Verifique em <a href="https://portal.e-ppg.br">https://portal.e-ppg.br</a></p>
<p>_____ PREFEITA MUNICIPAL DE JOINVILLE</p>		<p>Documento assinado digitalmente</p> <p><b>ROBSON CARLOS SANTOS</b> CREAS/2 - 032.935-8</p>







Technical drawing of the skimmer assembly. The main view shows a cylindrical unit with a top diameter of 233mm and a total height of 245mm. The top section has a height of 80mm. A 1/2" (BSPP) fitting is located on the left side. The bottom has two Ø50mm openings labeled 'Entrada de Ø50mm'. An exploded view on the right shows the assembly steps with numbered callouts 1 through 8, including the skimmer cap, square frame, float arm, adjustable nut, valve assembly, and regulator.

POS.	DESCRIÇÃO DA PEÇA
1	TAMPA DO SKIMMER
2	ARO QUADRADO COM TAMPA
3	CJTO. DO BRAÇO DO FLUTUADOR DO REGULADOR DE NÍVEL
4	BICO AJUSTÁVEL
5	CONJUNTO DE VÁLVULAS
6	UNIDADE DE VÁLVULA DE FIXAÇÃO
7	REGULADOR DE NÍVEL
8	PORCAS



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R00	EMISSION INICIAL	25/11/2002	BAIXINO
R01	SEGUNDA EMISSÃO	02/12/2002	BAIXINO
R02	TERCEIRA EMISSÃO	13/12/2002	BAIXINO
R03	QUARTA EMISSÃO	16/01/2003	BAIXINO
R04	QUINTA EMISSÃO	21/02/2003	BAIXINO



PROPRIETÁRIO  Documento assinado digitalmente **CRISTIANNA SOARES CARVALHO**  
 Data: 11/04/2023 14:52:39-0900

RESPONSÁVEL TÉCNICO  Documento assinado digitalmente **ROBSON CARLOS SANTOS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE CRECINDE: 83.169.623/000110	ROBSON CARLOS SANTOS CREASC: 062.935-8
--	---



PROPRIETARIO PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

EDIFICAÇÃO	PALÁCIO DAS ORQUÍDEAS
------------	-----------------------

ENDERÇO RODOVIA VEREADOR ARNO KRELLING - SC 418, Nº 251, DONA FRANCISCA - 89222-100 - JOINVILLE/SC

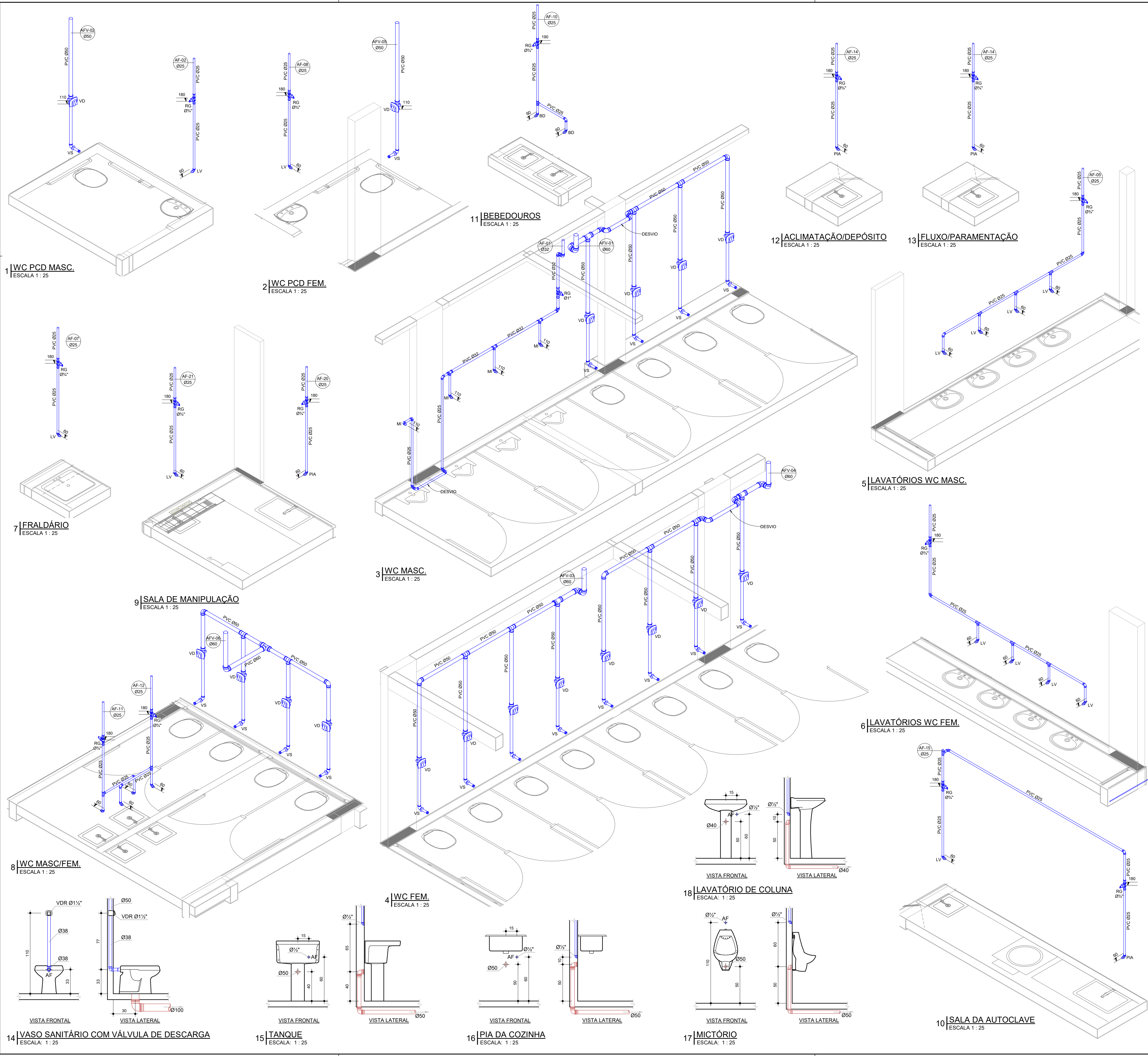
PRQUETO	HIDROSSANITÁRIO
---------	-----------------

CONTEÚDO	TÉRREO PALÁCIO E	ETAPA	EXECUTIVO	FOLHA	LUD 002
----------	------------------	-------	-----------	-------	---------

LABORATÓRIO		ESCALA	HID 002
INDICADA			
MAGNUS ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA   CREA 088683-1   CAU 18198-6   CNPJ 09.549.705/0001-37			

Rua Lauro Müller, 853 | Sala 02 - Azenda | CEP 88301-401 - ITAJAÍ/SC Fone: [47] 3349-9339 / 3348-5561 | [magnus@magnusengenharia.com.br](mailto:magnus@magnusengenharia.com.br)





**LEGENDA**

AF - ÁGUA FRIA  
AF-C - ÁGUA FRIA CONSUMO  
AF-E - ÁGUA FRIA EXTRASOR  
AF-I - ÁGUA FRIA IRRIGAÇÃO  
AFV - ÁGUA FRIA VASO SANITÁRIO  
AL - ÁGUA FRIA ALIMENTAÇÃO  
AP - ÁGUA PLUVIAL  
BS - BEBEDOURO h=CONFORME FABRICANTE  
CA - CAIXA DE AREIA  
CG - CAIXA DE GORDURA

CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA  
CGB - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL  
CH - CHUVEIRO h=180cm  
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO  
CS 150x60 - CAIXA SIFONADA 150x150x60  
CS 150x75 - CAIXA SIFONADA 150x150x75  
CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO  
DR - DRENO AR CONDICIONADO h=230cm  
HD - HIDRÔMETRO  
LV - LAVATÓRIO h=60cm ESGOTO=50cm

MI - MICTÓRIO h=110cm ESGOTO=50cm  
PIA - PIA DE COZINHA h=80cm ESGOTO=50cm  
RE - REGISTRO DE ESFERA  
RG - REGISTRO DE GAVETA  
RP - REGISTRO DE PRESSÃO h=110cm  
TA - TANQUE h=60cm ESGOTO=50cm  
TJ - TORNEIRA DE JARDIM  
TO - TUBO DE QUEDA  
VD - VÁLVULA DE DESCARGA h=110cm  
VS - VASO SANITÁRIO h=20cm

**INDICAÇÃO DE CORTE**  
PR = NÚMERO DA PRANCHA  
DS = NÚMERO DO DESENHO

**INDICAÇÃO DE DETALHE**  
PR = NÚMERO DA PRANCHA  
DS = NÚMERO DO DESENHO

**INDICAÇÃO DE VISTA**  
PR = NÚMERO DA PRANCHA  
DS = NÚMERO DO DESENHO

**IDENTIFICADOR DE PRUMADA**  
NP = NOME DA PRUMADA  
Ø = DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO

**DECLIVIDADES**

Ø RAMAL	DECLIVIDADES MÍNIMAS
Ø 40 mm	2.2%
Ø 50 mm	2.2%
Ø 75 mm	2.2%
Ø 100 mm	1.1%
Ø 150 mm	1.1%

\* TUB. DE ÁGUA PLUVIAL DECLIVIDADE MÍN. 0.5%

**NOTAS**

- A INDICAÇÃO NF TEM COMO REFERÊNCIA O NÍVEL ACABADO DO PAVIMENTO. QUALQUER ALTERAÇÃO NO MOMENTO DA EXECUÇÃO DEVE SER CONSULTADA AO PROJETISTA E/OU ÓRGÃO DE FISCALIZAÇÃO.
- COTAS E ALTURAS EM CENTÍMETROS.
- NÍVEIS EM METROS.
- DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES/ESPECIES SOLDÁVEIS EM MILÍMETROS.
- DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES/ESPECIES ROSCAVEIS EM FOLEGADAS.

\*TUBULAÇÕES TRACELADAS - CAMINHAMENTO PELO CONTRAPISO, ABAIXO DA LAJE OU ENTERRADO.

**MAPA DE LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA**

**QUADRO DE REVISÕES**

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R00	EMISSÃO INICIAL	25/11/2022	BRUNO
R01	SEGUNDA EMISSÃO	02/12/2022	BRUNO
R02	TERCEIRA EMISSÃO	13/12/2022	BRUNO
R03	QUARTA EMISSÃO	10/01/2023	BRUNO
R04	QUINTA EMISSÃO	01/02/2023	BRUNO

**APROVAÇÕES**

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Documento assinado digitalmente

**gov.br**

Documentário assinado digitalmente

**gov.br**

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

CPF/CNPJ: 83.169.623/0001-10

ROBSON CARLOS SANTOS

CREA/SC: 062.935-8

**MAGNUS**  
engenharia e arquitetura

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

EDIFICAÇÃO

PALÁCIO DAS ORQUÍDEAS

ENDEREÇO

RODOVIA VEREADOR ARNO KRELLING - SC 418, Nº 251, DONA FRANCISCA, 89239-400 - JOINVILLE/SC

PROJETO

HIDROSSANITÁRIO

CONTEÚDO

DETALHES E ISOMÉTRICOS LABORATÓRIO

ETAPA

EXECUTIVO

ESCALA

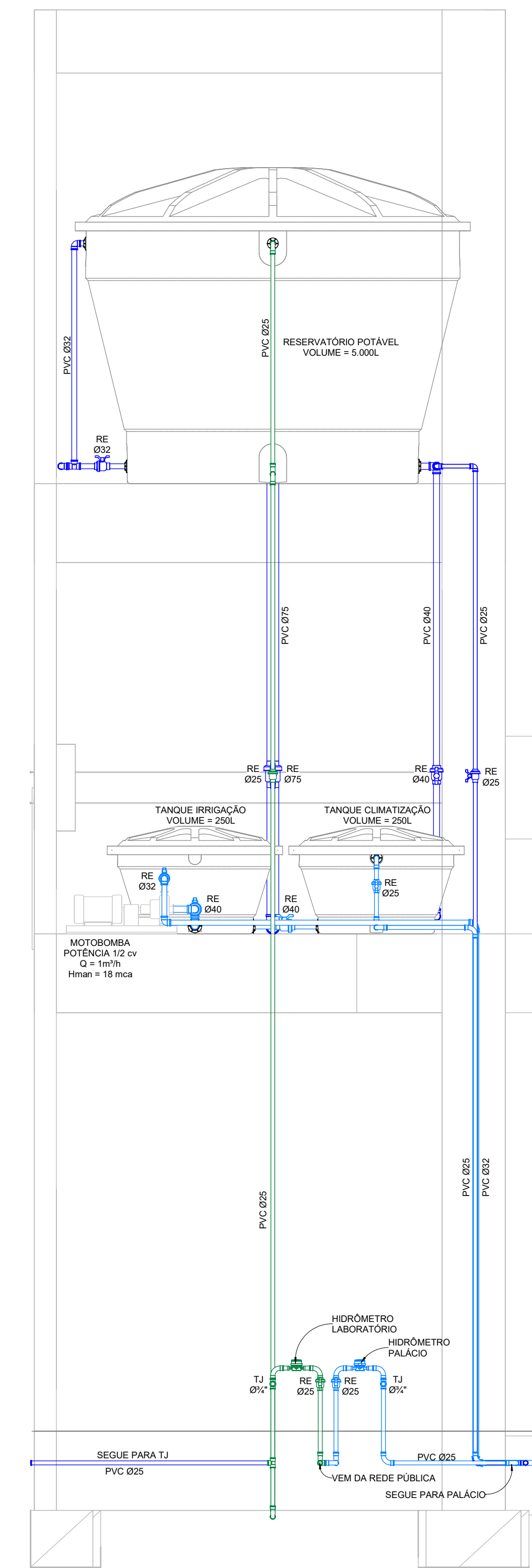
INDICADA

FOLHA

**HID 003**

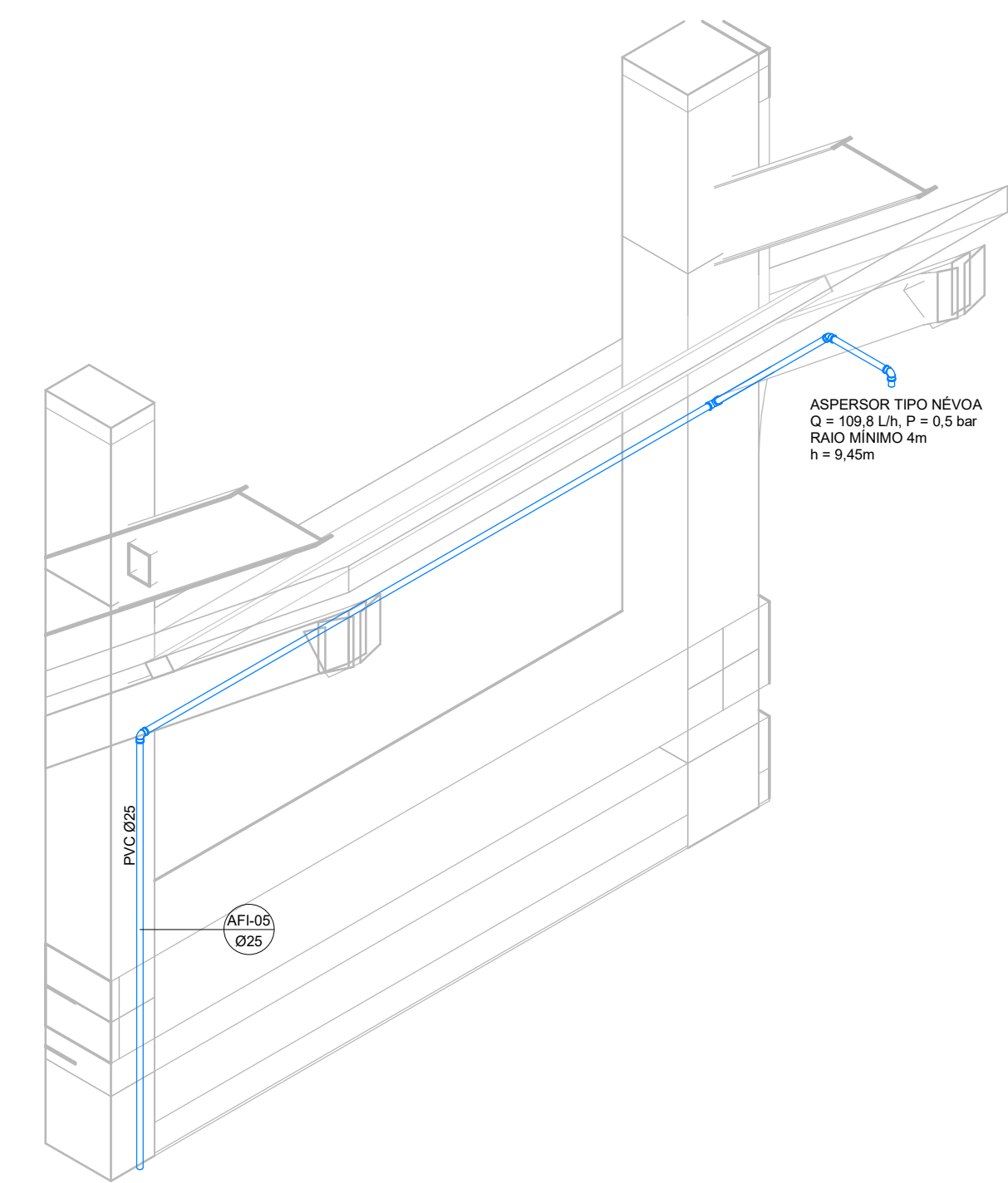
MAGNUS ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA | CREA 088683-1 | CAU 18198-6 | CNPJ 09.549.705/0001-37  
Rua Lauro Müller, 853 | Sala 02 - Fazenda | CEP 88301-401 - ITAJAÍ/SC. Fone: (47) 3349-9330 / 3348-5561 | magnus@magnusengenharia.com.br



[illegible]

## NOTA DE FIXAÇÃO

QUAISQUER DEMANDAS DE SUSTENTAÇÃO NA ESTRUTURA METÁLICA QUE LEVEM A ABERTURA DE FUROS NA MESMA, QUE DEGASTEM A CAMADA DE PROTEÇÃO PROPORCIONADA PELA GALVANIZAÇÃO (SEJA COM A UTILIZAÇÃO DE PARAFUSOS AUTOBROCANÇANTES / AUTOATARRAXANTES OU BROCA CONVENCIONAL), DEVERÃO SER TRATADAS LOCALMENTE COM A SOBREPÓSICÃO DE ELEMENTOS DE PROTEÇÃO (ARRUELA DE GALVANIZAÇÃO OU SIMILAR) NA ÁREA ATADA, EM AMBAS AS FACES, PARA FIM DE NÃO EVITAR O CONTATO COM A SUPERFÍCIE METÁLICA EXPOSTA COM O AR AMBIENTE. TAL CONTROLE SERÁ RESPONSABILIDADE DO RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO DA RESPECTIVA DISCIPLINA, DEVENDO O MESMO REGISTRAR CADA SITUAÇÃO PARA ANÁLISE DA FISCALIZAÇÃO DA OBRA.



9 | ASPERSOR h = 9,45m  
ESCALA 1 : 25



SEM ESCALA			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R00	EMISSION INICIAL	25/11/2002	BAIRNO
R01	SEGUNDA EMISSÃO	02/12/2002	BAIRNO
R02	TERCEIRA EMISSÃO	13/12/2002	BAIRNO
R03	QUARTA EMISSÃO	16/01/2003	BAIRNO
R04	QUINTA EMISSÃO	31/02/2003	BAIRNO

## APROVAÇÕES



**HID**  
Hidrossanitário

<b>PROPRIETÁRIO</b>	Documento assinado digitalmente CPF: 098.674.306-00 - CARLOS SANTOS	<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO</b>	Documento assinado digitalmente <b>RODRIGO CARLOS SANTOS</b> Data: 30/03/2023 09:52:27-8300
---------------------	--	----------------------------	---

gov.br  
CNPq: 303086/2018-5  
Data: 11/04/2023 14:55:31-0000  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE CPF/CNPJ: 83.169.623/0001-10	ROBSON CARLOS SANTOS CREA/SC: 062.935-8
---	--

Category	Sub-category	Value
Category 1	Sub-category 1	Value 1
Category 1	Sub-category 2	Value 2
Category 2	Sub-category 1	Value 3
Category 2	Sub-category 2	Value 4
Category 3	Sub-category 1	Value 5
Category 3	Sub-category 2	Value 6
Category 4	Sub-category 1	Value 7
Category 4	Sub-category 2	Value 8
Category 5	Sub-category 1	Value 9
Category 5	Sub-category 2	Value 10



PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
--------------	-----------------------------------

EDIFICAÇÃO PALÁCIO DAS ORQUÍDEAS

ENCARGO: **RODOVIA VEREADOR ARNO KRELLING - SC 418, Nº 251, DONA**

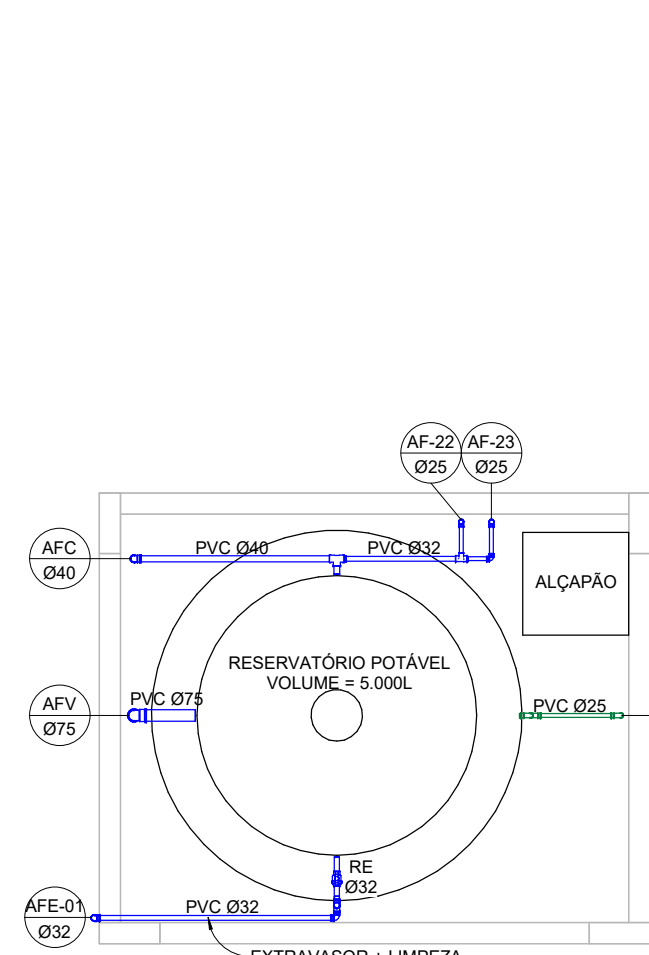
PRONTO	FRANCISCA, 89239-400 - JOINVILLE/SC
--------	-------------------------------------

HIDROSSANITÁRIO		
CONTEÚDO	COBERTURA E RESERVATÓRIO	ETAPA EXECUTIVO FOLHA 5

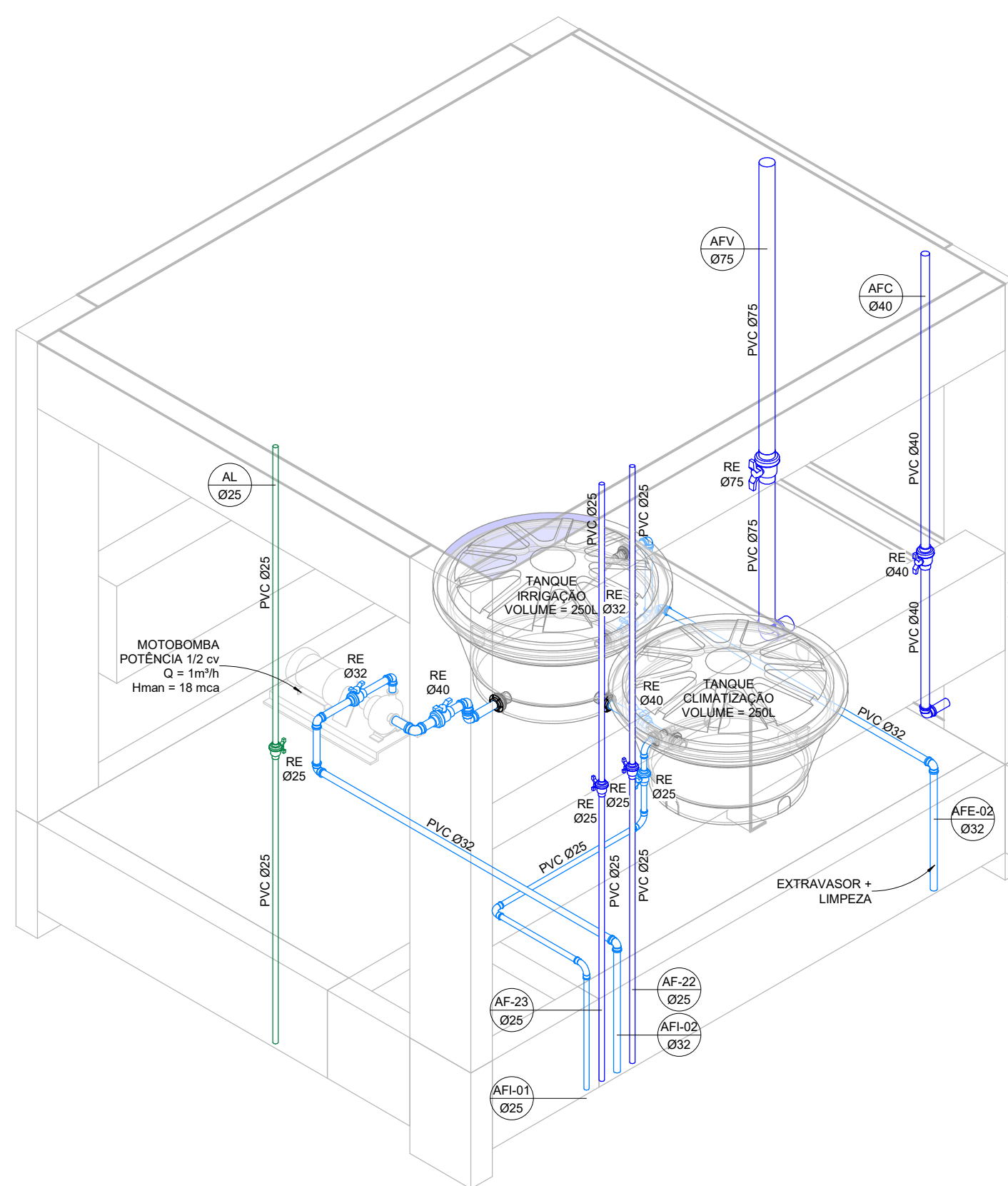
ESCALA	HID 004
INDICADA	

MAGNUS ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA | CREA 088888-1 | CAD 18198-6 | CNPJ 09.549.705/0001-37  
Rua Lauro Müller, 853 | Sala 02 - Fazenda | CEP 88301-401 - ITAJAÍ/SC Fone: (47) 3349-9330 / 3348-5561 | magnus@magnusenengenharia.com.br

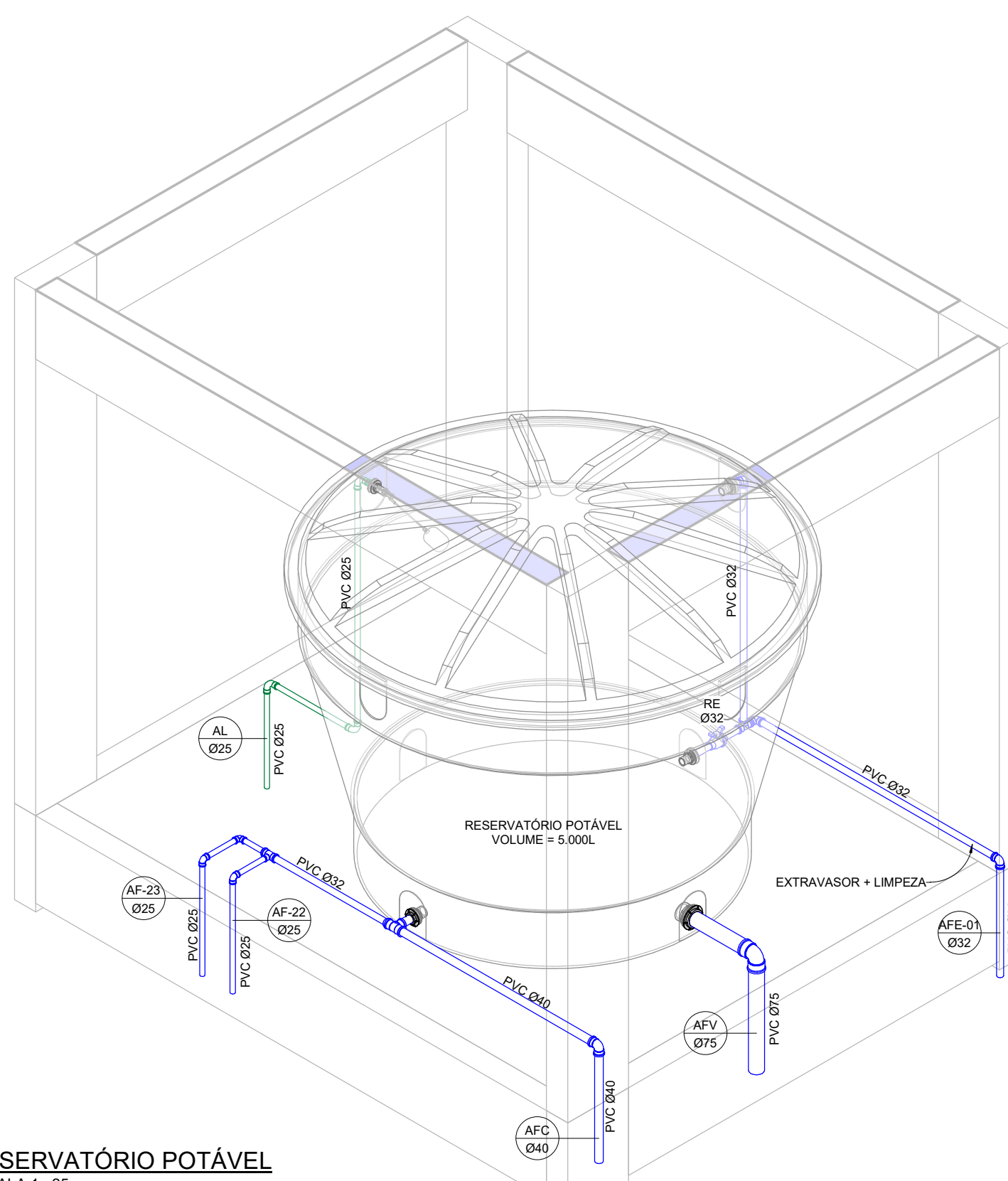
1 | PLANTA BAIXA COBERTURA  
| ESCALA: 1 : 50



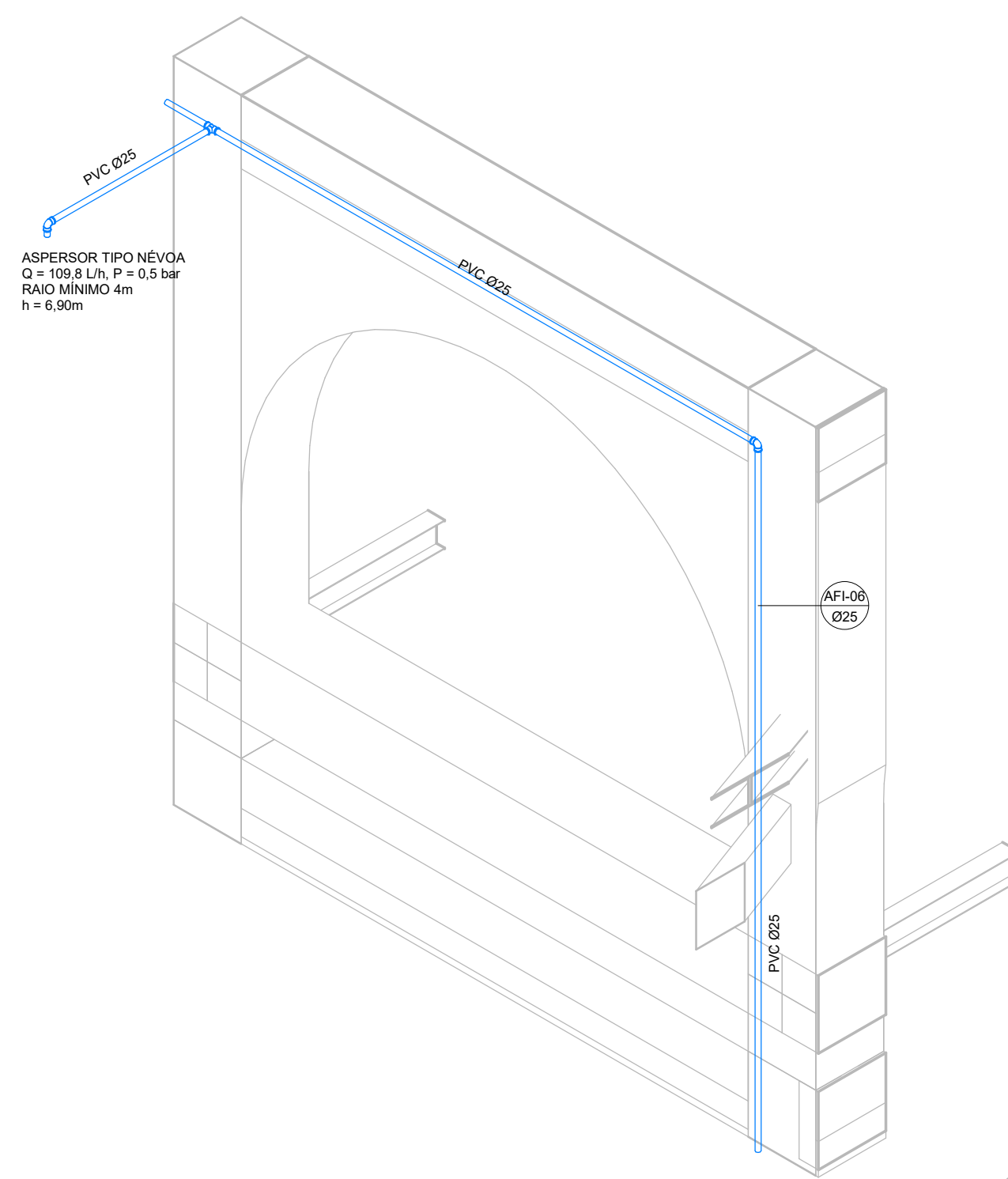
2 | PLANTA BAIXA RESERVATÓRIO  
ESCALA: 1 : 50



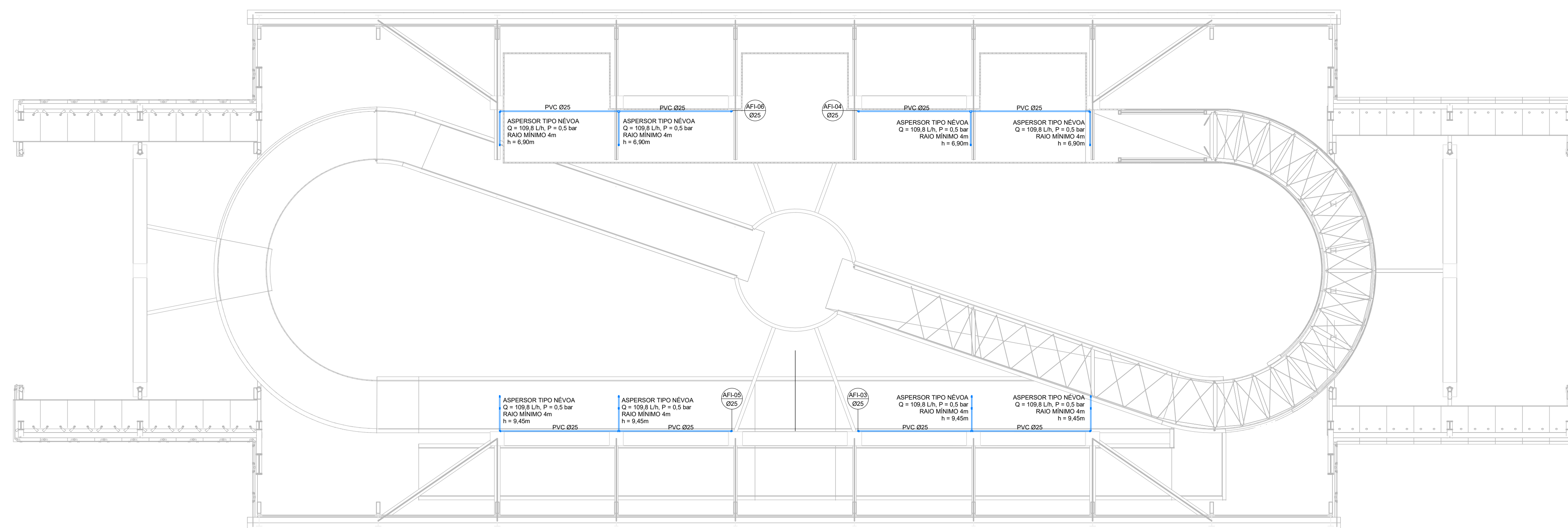
6 | TANQUES  
ESCALA 1 : 25



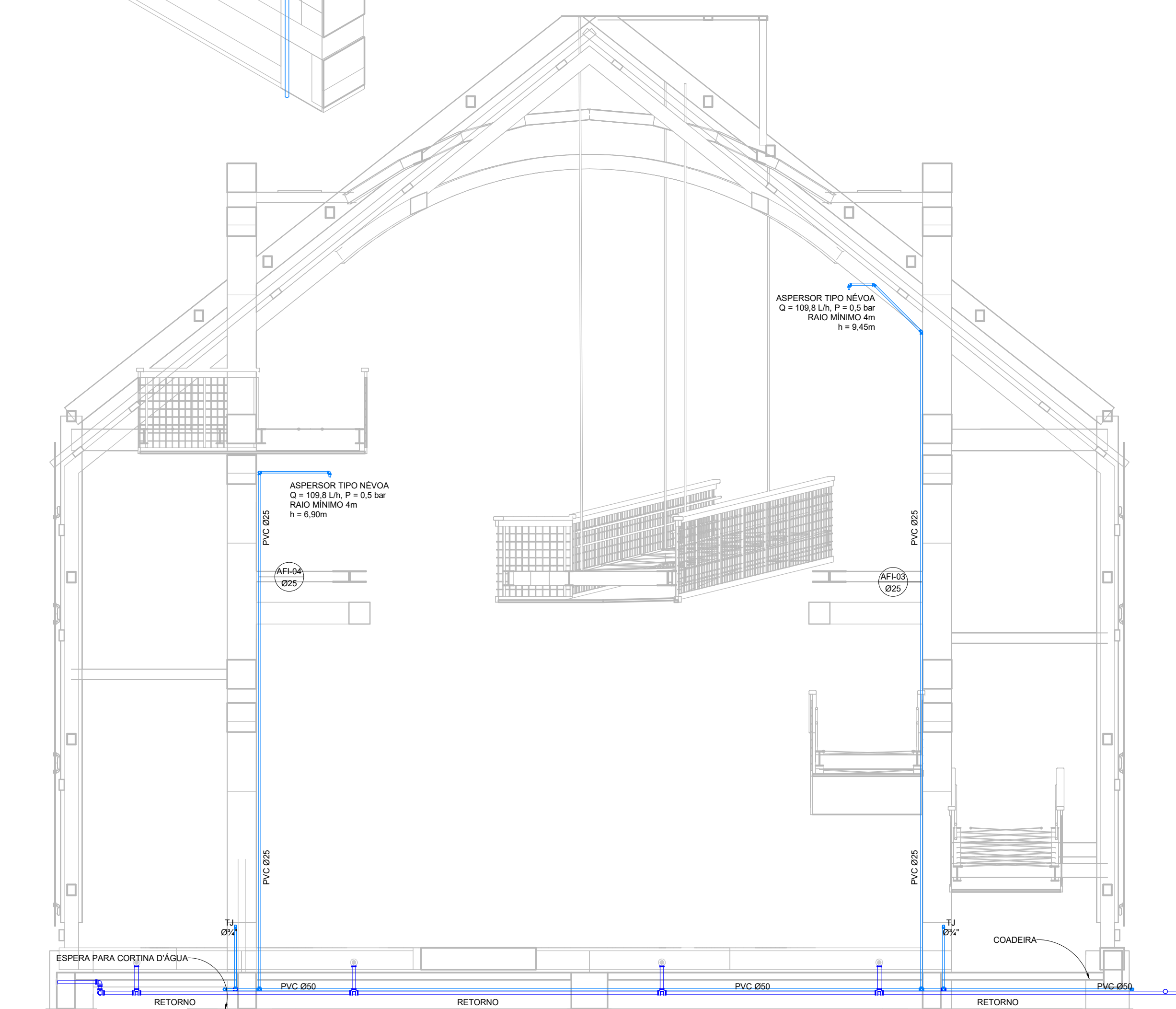
7 | RESERVATÓRIO POTÁVEL  
ESCALA 1 : 25



8 | ASPERSOR h = 6,90m  
ESCALA 1 : 25

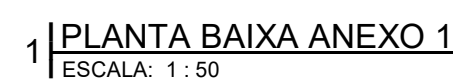


4 | PLANTA BAIXA MEZANINO  
ESCALA: 1:75



5 | ESQUEMA VERTICAL PALÁCIO  
ESCALA 1 : 25





This aerial photograph shows the existing site conditions. A large, light-colored rectangular building is located on the right side of the image. To its left is a paved parking lot with several marked spaces. Further left is a green lawn area with scattered trees. The site is bordered by a road on the left and another road or boundary on the right. The proposed development area is outlined in red, showing the new building footprint and parking spaces.

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO

gouvbr

CRISTIANA SOARES CARVALHO

Data: 31/05/2023 14:51:31 -0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

QR CODE



HID

Hidrossanitário

Documento assinado digitalmente

ROBSON CARLOS SANTOS

Data: 30/03/2023 09:53:17 -0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

RESPONSÁVEL TÉCNICO

gouvbr

ROBSON CARLOS SANTOS

Data: 30/03/2023 09:53:17 -0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

CPF/CNPJ: 63.169.623/0001-10

ROBSON CARLOS SANTOS

CREA/SC: 062.935-8





MAGNUS

engenharia e arquitetura

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

EDIFICAÇÃO

PALÁCIO DAS ORQUÍDEAS

ENDEREÇO

RODOVIA VEREADOR ARNO KRELLING - SC 418, Nº 251, DONA FRANCISCA, 89239-400 - JOINVILLE/SC

PROJETO

HIDROSSANITÁRIO

CONTEÚDO

ANEXOS COMERCIAIS

ETAPA

EXECUTIVO

ESCALA

INDICADA

FOLHA

HID 005

MAGNUS ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA | CREA 088683-1 | CAU 181.986-6 | CNPJ 09.549.705/0001-37

Rua Lauro Müller, 653 | Sala 02 - Fátima | CEP 88.303-403 - ITAUNA/SC. Fone: (47) 3340-9330 / 3348-5561 | [magnus@magnusengetenharia.com.br](mailto:magnus@magnusengetenharia.com.br)







1 PLANTA BAIXA TÉRREC  
ESCALA: 1 : 75

The drawing consists of three main parts: a Septic Tank (Tanque Séptico), an Anaerobic Filter (Filtro Anaeróbio), and an Inspection Manhole (CX. de Inspeção).

- Tanque Séptico:** A circular tank with a diameter of 250. It features an inlet (ENTRADA) with a diameter of 150, a vertical baffle (CHICANA), and a central circular outlet. A detail callout shows a 2% slope for the bottom.
- Filtro Anaeróbio:** A circular tank with a diameter of 250. It contains a central column of vertical tubes (TUBO DE LIMPEZA) and a bottom layer of false bottom (FUNDO FALSO). The filter media is represented by a grid of small triangles. A detail callout shows a 2% slope for the bottom.
- CX. de Inspeção:** A square inspection manhole with a side length of 60. It includes a cover (BRITA Nº4) and a manhole frame (TUBO DE DESCIDA-Ø100). A detail callout shows the internal structure with a 2% slope for the bottom.

Dimensions and specifications are provided for each component, including diameters (Ø150, Ø250, Ø100), slopes (2%), and material specifications (BRITA Nº4, TUBO DE LIMPEZA Ø150-FECHAMENTO CI CAP (PVC)).

The image contains two technical drawings of a component labeled 'CUBO DE COOL'.

The left drawing is the 'PIANTA' (Plan) view, showing a square component with a central circular feature. Dimensions include a total width of 150, a central hole diameter of 10, and a distance of 75 from the center to the bottom edge. A label 'CUBO DE COOL' points to the central feature.

The right drawing is the 'CORTE' (Section) view, showing a cross-section of the component. It reveals internal features like a central cavity and a smaller internal hole. Dimensions include a total height of 150, a central cavity height of 10, and a distance of 75 from the center to the bottom edge. A label 'CUBO DE COOL' points to the central feature.

Technical drawing of the sanitary fixture with a flush valve, showing front and side views with dimensions.

**VISTA FRONTAL**

- Overall height: 130
- Top section height: 25
- Bottom section height: 25
- Top section diameter:  $\varnothing 38$
- Bottom section diameter:  $\varnothing 38$
- Top section material: VDR  $\varnothing 1\frac{1}{2}"$
- Bottom section material: AF

**VISTA LATERAL**

- Overall height: 17
- Top section height: 5
- Bottom section height: 30
- Top section diameter:  $\varnothing 50$
- Bottom section diameter:  $\varnothing 100$
- Top section material: VDR  $\varnothing 1\frac{1}{2}"$
- Bottom section material:  $\varnothing 38$

**7 | VASO SANITÁRIO COM VÁLVULA DE DESCARGA**

ESCALA: 1 : 25

**VISTA FRONTAL**

**VISTA LATERAL**

**PIA DA COZINHA - TORNEIRA NA BANCADA**

**ESCALA: 1:20**

**VISTA FRONTAL**

**VISTA LATERAL**

10 | **MICTÓRIO**  
FISICA 1 25

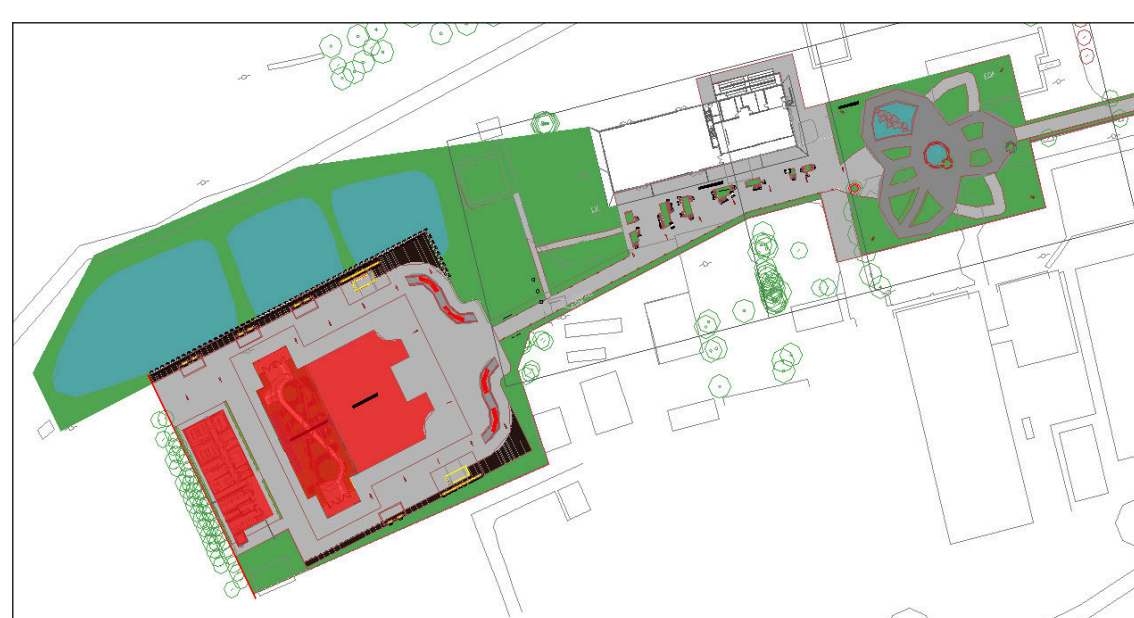
**VISTA FRONTAL**

**VISTA LATERAL**

**LAVATÓRIO DE COLUNA**

**ESCALA: 1:25**

Technical drawing of a sink (lavatório) showing front and side views. The front view (VISTA FRONTAL) shows a semi-circular sink with a width of 32, a depth of 12, and a radius of R. The side view (VISTA LATERAL) shows the sink's profile with a height of 12, a radius of R, and a base diameter of Ø40. The drawing is labeled "LAVATÓRIO DE BANCADA" and "FSCA 1.23".

[illegible]

QUADRO DE REVISÕES		DATA	DESENHO
REVISÃO	DESCRIÇÃO		
R00	EMIÇÃO INICIAL	26/11/2022	BSLNO
R01	SEGUNDA EMISSÃO	02/10/2022	BSLNO
R02	TERCEIRA EMISSÃO	13/10/2022	BSLNO
R03	QUARTA EMISSÃO	16/01/2023	BSLNO
R04	QUINTA EMISSÃO	31/02/2023	BSLNO



**HID**  
Hidrossanitário

ABSTRACT

PROPRIETÁRIO: **Documento assinado digitalmente**  
**gov.br** **CRISTIANA SOARES CARVALHO**  
 Data: 30/04/2023 14:05:13 (0.000)

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Documento assinado digitalmente**  
**gov.br** **ROBSON CARLOS SANTOS**  
 Data: 30/04/2023 09:53:17 (0.000)

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JONORVILLE

EDIFICAÇÃO **PALÁCIO DAS CROQUIEAS**

PALACIO DAS ORQUIDEAS

RODOVIA VEREADOR ARNO KRELLING - SC 418, Nº 251, DONA  
FRANCISCA, 89239-400 - JOINVILLE/SC

PROJETO	HIDROSSANITÁRIO
---------	-----------------

CONTEÚDO	TÉRREO PALÁCIO E	ETAPA	EXECUTIVO	FOLHA	HID 003
----------	------------------	-------	-----------	-------	---------

LABORATÓRIO		ESCALA	HID 007
INDICADA			
MAGNUS ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA   CREA 088663-1   CAU 18198-6   CNPJ 09.549.705/0001-37			

Rua Lauro Müller, 853 | Sala 02 - Fazenda | CEP 88301-401 - ITAJAÍ/SC. Fone: [47] 3349-9330 / 3348-5561 | [magnus@magnusen Engenharia.com.br](mailto:magnus@magnusen Engenharia.com.br)

NOTA DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES:

QUAISQUER DEMANDAS DE SUSTENTAÇÃO NA ESTRUTURA METÁLICA QUE LEVEM A ABERTURA DE FUROS NA MESMA, QUE DESGASTEM A CAMADA DE PROTEÇÃO PROPORCIONADA PELA GALVANIZAÇÃO (SEJA COM A UTILIZAÇÃO DE PARAFUSOS AUTOCROCANTES / AUTOATARRAXANTES OU BROCA CONVENCIONAL), DEVERÃO SER TRATADAS LOCALMENTE COM A SOBREPOSIÇÃO DE ELEMENTOS DE PROTEÇÃO (ARRUELA DE BORRACHA OU SIMILAR) NA POSIÇÃO AFETADA, EM AMBAS AS FACES DO FURO, DE MODO A EVITAR O CONTATO DA SUPERFÍCIE METÁLICA EXPOSTA COM O AR AMBIENTE. TAL CONTROLE SERÁ RESPONSABILIDADE DO RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO DA RESPECTIVA DISCIPLINA, DEVENDO O MESMO REPORTAR CADA SITUAÇÃO PARA ANÁLISE DA FISCALIZAÇÃO DA OBRA.

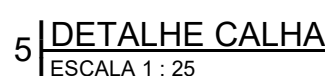
NOTAS:

- O TANQUE SÉPTICO DEVERÁ SOFRER LIMPEZA E MANUTENÇÃO A CADA 01 (UM) ANO;
- O FILTRO ANAERÓBIO DEVE SOFRER LIMPEZA E MANUTENÇÃO A CADA 01 (UM) ANO;
- MANTER DESCOBERTO O SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO, POR OCASIÃO DA VISTORIA;
- QUANTO À LIMPEZA, RECOMENDA-SE DEIXAR 10% DO VOLUME DE LODO DIGERIDO NO SISTEMA DO TANQUE SÉPTICO;
- EFETUAR LIMPEZA NAS CAIXAS DE INSPEÇÃO (CI), A CADA 120 DIAS;
- EFETUAR LIMPEZA E MANUTENÇÃO DA CAIXA DE GORDURA (CG), A CADA 90 DIAS;
- HAVENDO DIFERENÇA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECE A COTA.



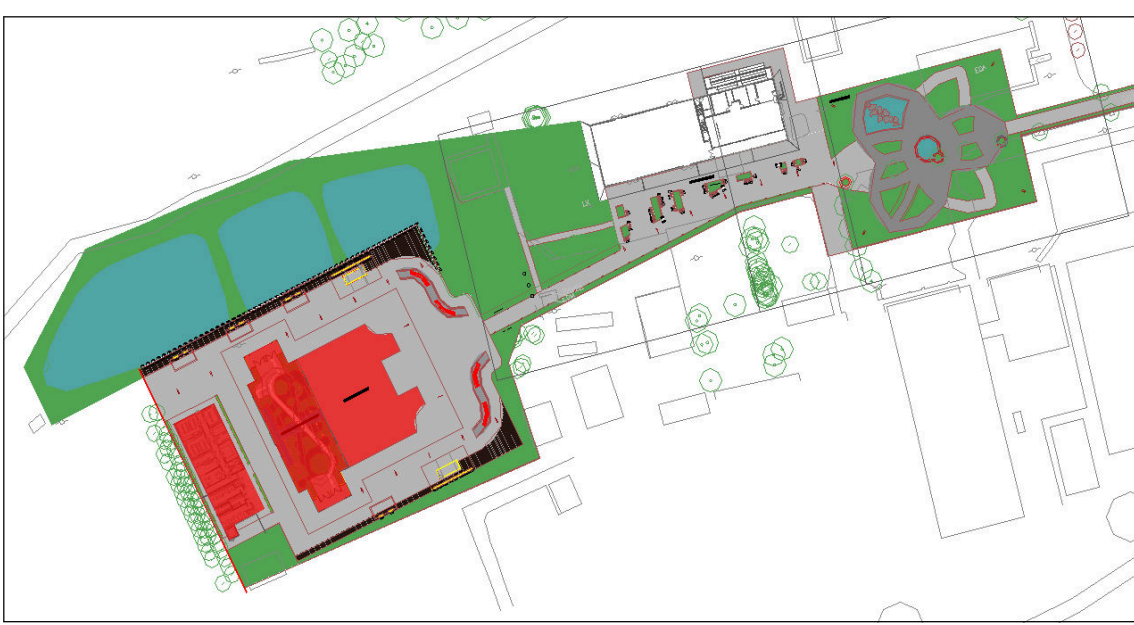






TUB. AF - PVC RIGÍDO - RIGIDIZAÇÃO	<p align="center"><b>NOTAS</b></p> <p>- A INDICAÇÃO NF TEM COMO REFERÊNCIA O NÍVEL ACABADO DO PAVIMENTO. QUALQUER ALTERAÇÃO NO MOMENTO DA EXECUÇÃO DEVE SER CONSULTADA AO PROJETISTA E/OU ÓRGÃO DE FISCALIZAÇÃO.</p> <p>- COTAS E ALTURAS EM CENTÍMETROS.</p> <p>- NÍVEIS EM METROS.</p> <p>- DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES/ESPECAS SOLDADAS EM MILÍMETROS.</p> <p>- DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES/ESPECAS ROSCÁVEIS EM POLEGADAS.</p>
TUB. AGUA PLUVIAL - PVC RIGIDO	
TUB. DRENTO - PVC RIGIDO	
TUB. ESGOTO - PVC RIGIDO	
TUB. ESPUMA - PVC RIGIDO	
TUB. GORDURA - PVC RIGIDO	
TUB. VENTILAÇÃO - PVC RIGIDO	

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R00	EMIÇÃO INICIAL	26/11/2002	BRUNO
R01	SEGUNDA EMISSÃO	02/12/2002	BRUNO
R02	TERCEIRA EMISSÃO	13/12/2002	BRUNO
R03	QUARTA EMISSÃO	16/01/2003	BRUNO
R04	QUINTA EMISSÃO	01/02/2003	BRUNO



MAPA DE LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA			
QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHADO
000	EMIÇÃO INICIAL	25/11/2002	BRUNO
001	SEGUNDA EMISSÃO	28/03/2002	BRUNO
002	TERCEIRA EMISSÃO	13/02/2002	BRUNO
003	QUARTA EMISSÃO	10/01/2003	BRUNO
004	QUINTA EMISSÃO	31/05/2003	BRUNO



Documento assinado digitalmente  
**PROPRIETÁRIO gov.br** CRISTIANA SOARES CARVALHO  
 Data: 11/04/2023 14:58:13 - UTC

Verifique em <https://repositorio.ufpa.br>

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE  
CRECINB: 83.169.623/0001-10

---



PR(PRIETÁRIO) PREFEITURA MUNICIPAL

	PREFEITURA MUNICIPAL
EDIFICAÇÃO	PALÁCIO DAS ORquíDEAS

ENDEREÇO: RODOVIA VEREADORA

FRANCISCA, 89239-

	HIDROSSANITARIO
CONTEÚDO	COBERTURA PALÁCIO

**LABORATÓRIO**

Rosa Laura Müller, 853 | Sala 02 - Fazenda | CEP 88301-400

ROBSON CARLOS SANTOS  
CREAISC-062.935.8



МОН РК

III H G II U

engenharia e arquitetura

---

ELLING - SC 418, N° 25

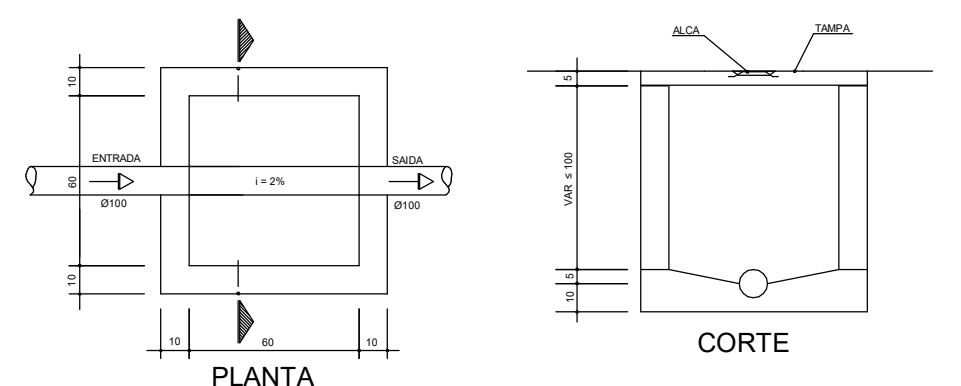
LLE/SC

ETAPA	EXECUTIVO	FOLHA
		LIVRO

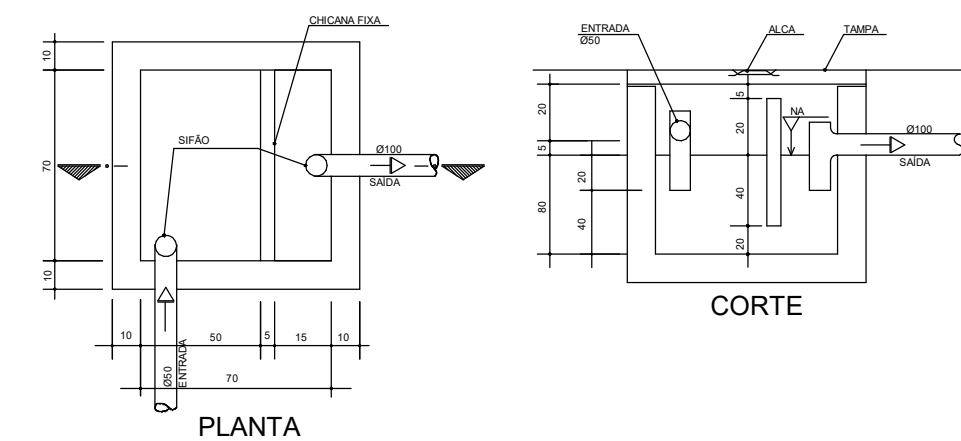
ESCALA INDICADA **HID**

3349-9330 / 3348-5561 | [magnus@magnusengeri.com](mailto:magnus@magnusengeri.com)

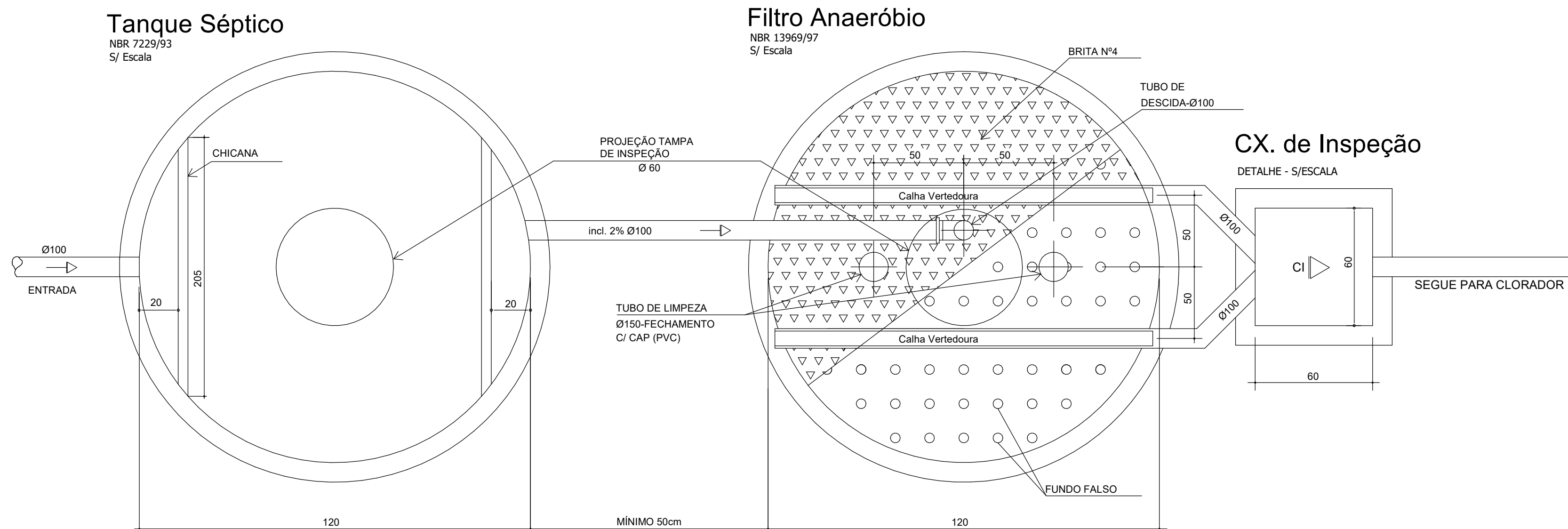




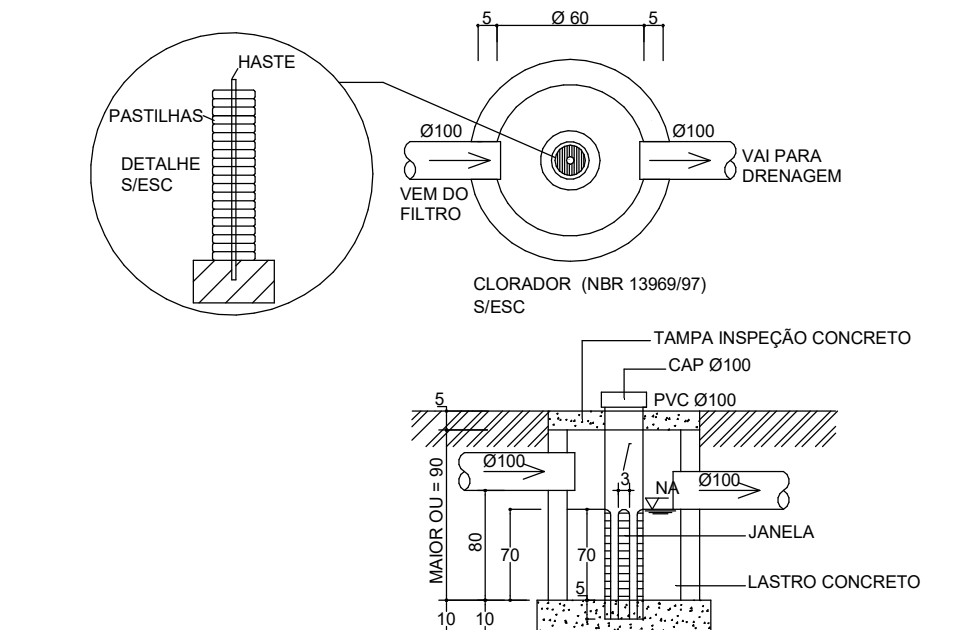
4 | CAIXA DE INSPEÇÃO - ANEXOS  
SEM ESCALA



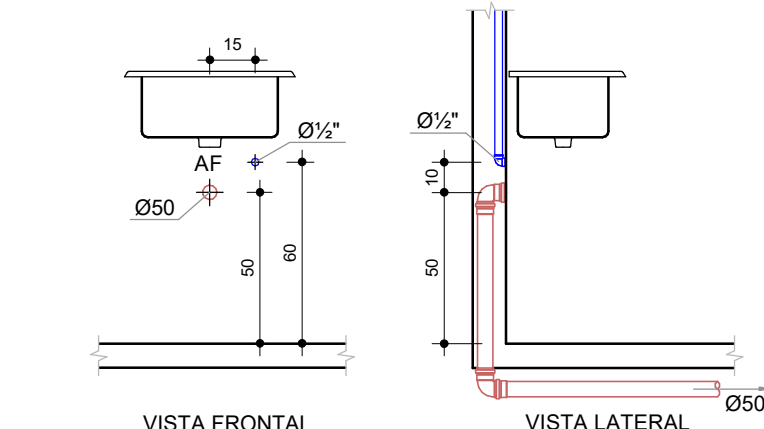
5 | CAIXA DE GORDURA - ANEXOS  
SEM ESCALA



6 | TANQUE SEPTICO E FILTRO ANAERÓBIO  
SEM ESCALA

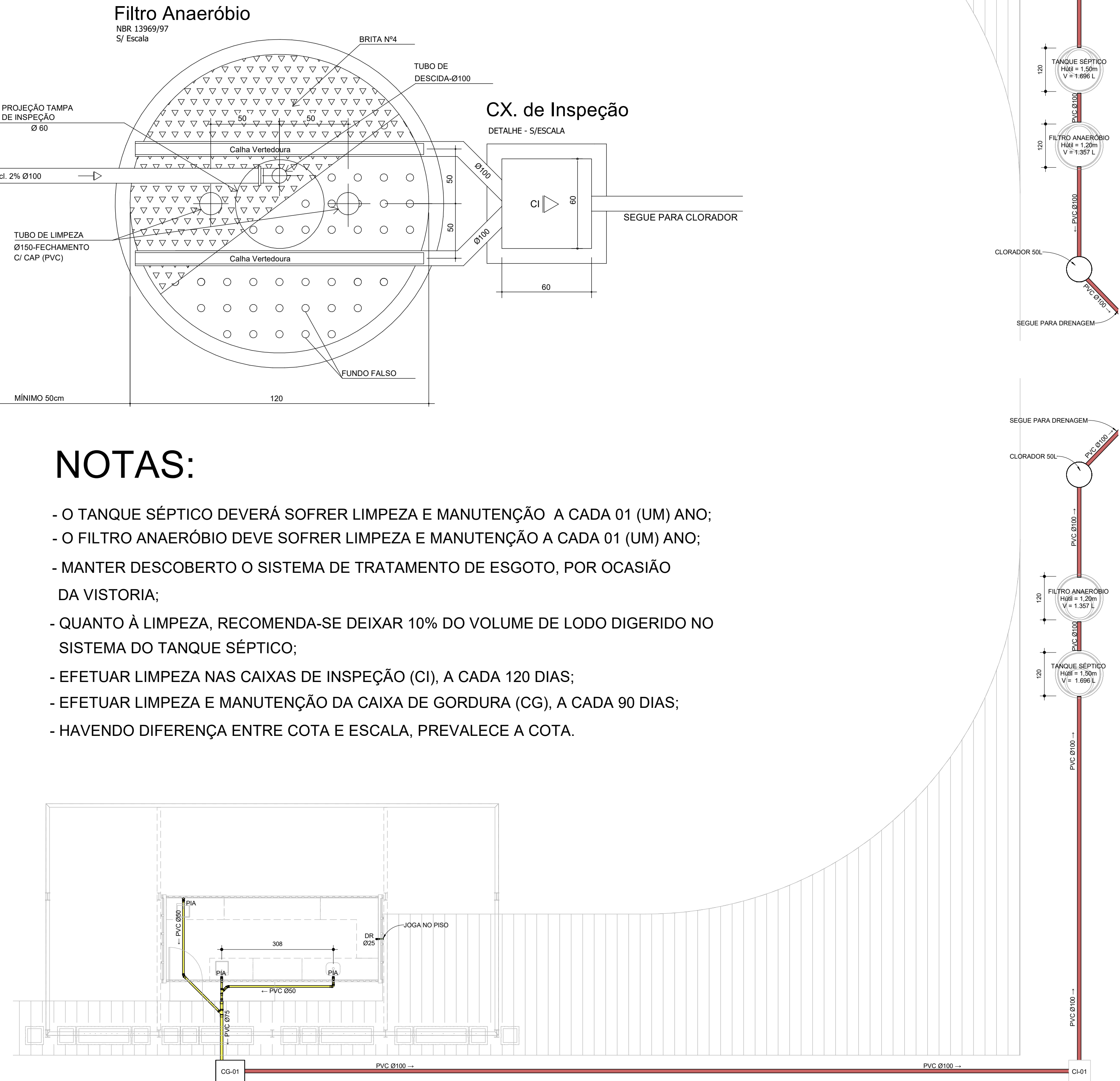


7 | CLORADOR - ANEXOS  
SEM ESCALA



3 | PIA DA COZINHA - ANEXOS  
ESCALA: 1 : 25

1 | PLANTA BAIXA ANEXO 1  
ESCALA: 1 : 75



2 | PLANTA BAIXA ANEXO 2  
ESCALA: 1 : 75

LEGENDA

AF - ÁGUA FRIA AF-C - ÁGUA FRIA CONSUMO AFE - ÁGUA FRIA EXTRASOR AFV - ÁGUA FRIA IRRIGAÇÃO AL - ÁGUA FRIA ALIMENTAÇÃO AP - ÁGUA PLUVIAL BS - BEBEDOURO h=CONFORME FABRICANTE CA - CAIXA DE AREIA CG - CAIXA DE GORDURA	CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA CGB - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL CH - CHUVEIRO h=180cm CI - CAIXA DE INSPEÇÃO CS 150x60 - CAIXA SIFONADA 150x150x60 CS 150x75 - CAIXA SIFONADA 150x150x75 CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO DR - DRENO AR CONDICIONADO h=230cm HD - HIDRÔMETRO LV - LAVATÓRIO h=60cm ESGOTO=50cm	MI - MICTÓRIO h=110cm ESGOTO=50cm PIA - PIA DE COZINHA h=80cm ESGOTO=50cm RE - REGISTRO DE ESFERA RG - REGISTRO DE GAVETA RP - REGISTRO DE PRESSÃO h=110cm TA - TANQUE h=60cm ESGOTO=50cm TJ - TORNEIRA DE JARDIM TQ - TUBO DE QUEDA VQ - VÁLVULA DE DESCARGA h=110cm VS - VASO SANITÁRIO h=20cm
--	---	---

INDICAÇÃO DE CORTE PR = NÚMERO DA PRANCHA DS = NÚMERO DO DESENHO	INDICAÇÃO DE DETALHE PR = NÚMERO DA PRANCHA DS = NÚMERO DO DESENHO
INDICAÇÃO DE VISTA PR = NÚMERO DA PRANCHA DS = NÚMERO DO DESENHO	IDENTIFICADOR DE PRUMADA NP = NOME DA PRUMADA Ø = DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO

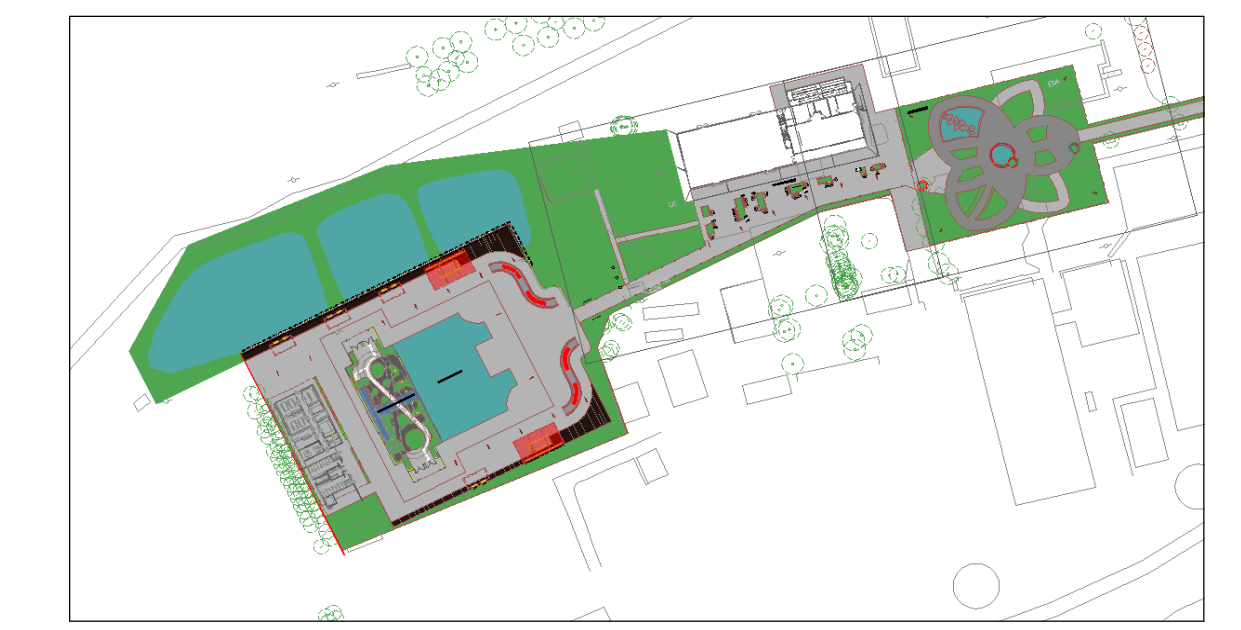
TUB. AF - PVC RÍGIDO	TUB. AF - PVC RÍGIDO - ALIMENTAÇÃO
TUB. AF - PVC RÍGIDO - IRRIGAÇÃO	TUB. ÁGUA PLUVIAL - PVC RÍGIDO
TUB. DRENO - PVC RÍGIDO	TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO
TUB. ESPUMA - PVC RÍGIDO	TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO
TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO	

DECLIVIDADES	
Ø RAMAL	DECLIVIDADES MÍNIMAS
Ø 40 mm	2. %
Ø 50 mm	2. %
Ø 75 mm	2. %
Ø 100 mm	1. %
Ø 150 mm	1. %
* TUB. DE ÁGUA PLUVIAL DECLIVIDADE MÍN. 0.5%	

NOTAS

- A INDICAÇÃO NF TEM COMO REFERÊNCIA O NÍVEL ACABADO DO PAVIMENTO. QUALQUER ALTERAÇÃO NO MOMENTO DA EXECUÇÃO DEVE SER CONSULTADA AO PROJETISTA E/OU ÓRGÃO DE FISCALIZAÇÃO.
- COTAS E ALTURAS EM CENTÍMETROS.
- NÍVEIS EM METROS.
- DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES/ESPECIES SOLDÁVEIS EM MILÍMETROS.
- DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES/ESPECIES ROSCAVEIS EM FOLEGADAS.

\*TUBULAÇÕES TRACÉJADAS - CAMINHAMENTO PELO CONTRAPISO, ABAIXO DA LAJE OU ENTERRADO.



MAPA DE LOCALIZAÇÃO  
SEM ESCALA

QUADRO DE REVISÕES		DATA	DESENHO
REVISÃO	DESCRIÇÃO	25/11/2022	BRUNO
R02	EMISSIONAL	02/12/2022	BRUNO
R01	SEGUNDA EMISSÃO	13/12/2022	BRUNO
R02	TERCEIRA EMISSÃO	10/01/2023	BRUNO
R03	QUARTA EMISSÃO	01/02/2023	BRUNO
R04	QUINTA EMISSÃO		

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO: **gov.br** Documento assinado digitalmente  
Cristiana Soares Garvalho  
Data: 11/04/2023 14:55:13 -0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **gov.br** Documento assinado digitalmente  
Robson Carlos Santos  
Data: 30/03/2023 09:55:48 -0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE  
CPF/CNPJ: 83.169.623/0001-10

ROBSON CARLOS SANTOS  
CREA/SC: 062.935-8

**HID**  
Hidrossanitário

**magnus**  
engenharia e arquitetura

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

EDIFICAÇÃO: PALÁCIO DAS ORquíDEAS

ENDEREÇO: RODOVIA VEREADOR ARNO KRELLING - SC 418, Nº 251, DONA FRANCISCA, 89239-400 - JOINVILLE/SC

PROJETO: HIDROSSANITÁRIO

CONTEÚDO: ANEXOS COMERCIAIS

ETAPA: EXECUTIVO  
ESCALA: INDICADA

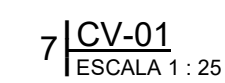
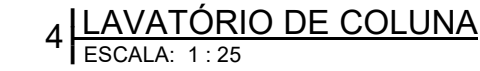
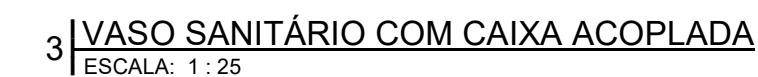
FOLHA: **HID 010**

MAGNUS ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA | CREA 088683-1 | CAU 18198-6 | CNPJ 09.549.705/0001-37  
Rua Lauro Müller, 853 | Sala 02 - Fazenda | CEP 88301-401 - ITAJAÍ/SC. Fone: (47) 3349-9330 / 3348-5561 | [magnus@magnusengenharia.com.br](mailto:magnus@magnusengenharia.com.br)









A SER EXECUTADO FUTURAMENTE.

OS ELEMENTOS DEMARCADOS, QUE COMPÕEM O CONJUNTO DE PROJETOS REFERENTES A "AMPLIAÇÃO DA UDR" DEVEM SER CONSIDERADOS PARA EXECUÇÃO FUTURA. OS PROJETOS REFERENTES À "MÁSCARA DO GALPÃO" SERÃO EXECUTADOS JUNTAMENTE COM OS OUTROS PROJETOS DO COMPLEXO PALÁCIO DAS ORQUÍDEAS. A EMPRESA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DOS PROJETOS DEVE ANALISAR A DEMARCAÇÃO EM PRANCHA E IDENTIFICAR OS ITENS, E SEUS RESPECTIVOS DETALHAMENTOS, A SEREM LICITADOS FUTURAMENTE.

REFERENTE AO PROJETO HIDROSSANITÁRIO, EXECUTAR SOMENTE DRENAGEM PLUVIAL DA ÁGUA FRONTAL DA UDR, QUE INTERFERE NA MÁSCARA METÁLICA. ÁGUA FRIA, ESGOTO, DRENAGEM DA ÁGUA DOS FUNDOS E DRENOS DE CLIMATIZAÇÃO SERÃO EXECUTADOS POSTERIORMENTE.



QUADRO DE REVISÕES		DATA	DESENHO
REVISÃO	DESCRIÇÃO		
R00	EMIÇÃO INICIAL	25/11/2002	BAIÃO
R01	SEGUNDA EMISSÃO	22/12/2002	BAIÃO
R02	TERCEIRA EMISSÃO	13/12/2002	BAIÃO
R03	QUARTA EMISSÃO	10/01/2003	BAIÃO
R04	QUINTA EMISSÃO	01/02/2003	BAIÃO

<div>APROVAÇÕES</div>				<div>HID</div> <div>Hidroسانتاريو</div>			
PROPOSTANTE	<div>  </div> <div> <p>Documento assinado eletronicamente</p> <p>THIETTERY LAMARCA CAMALLO            0484 15 90370 1415300-000            thiety@hidro.com.br   thiety@hidro.gub.br</p> </div>	RESPONSÁVEL TÉCNICO	<div>  </div> <div> <p>Documento assinado eletronicamente</p> <p>ROBSON CARLOS SANTOS            0484 15 90370 1415300-000            thiety@hidro.com.br   thiety@hidro.gub.br</p> </div>				
	<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</div> <div>CPF/CNPJ: 83.189.823/0001-10</div>		<div>ROBSON CARLOS SANTOS</div> <div>CRA/CSC: 062.935-8</div>				
<div>  </div>							
			<div>  </div> <div> <p>MAGNUS</p> <p>engenharia e arquitetura</p> </div>				
PROPOSTANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE						
ESPECIÇÃO	PALÁCIO DAS ORQUÍDEAS						
ENDEREÇO	RODOVIA VEREADOR ARNO KRELLING - SC 418, Nº 251, DONA FRANCISCA, 89239-400 - JOINVILLE/SC						
PROJETO	HIDROSSANITÁRIO						
CONTÍDUTO	GALPÃO UDR SUPERIOR E COBERTURA				<div> <div>ETAPA</div> <div>EXECUTIVO</div> <div>TERMINADA</div> </div> <div> <div>YOLYN</div> <div>HID 012</div> </div>		
<div> <p>MAGNUS ENGENHARIA &amp; ARQUITETURA LTDA E CTA (CNPJ 088688-1   C.A. 08188-8)   CNPJ 05 543.790.000-37</p> <p>Rua Almirante Álvaro Salgado - Foz de Itaipua - Paraná - Brasil   Fone: 41 3245-9230   0484-5561   <a href="mailto:info@magnusengenharia.com.br">info@magnusengenharia.com.br</a></p> </div>							