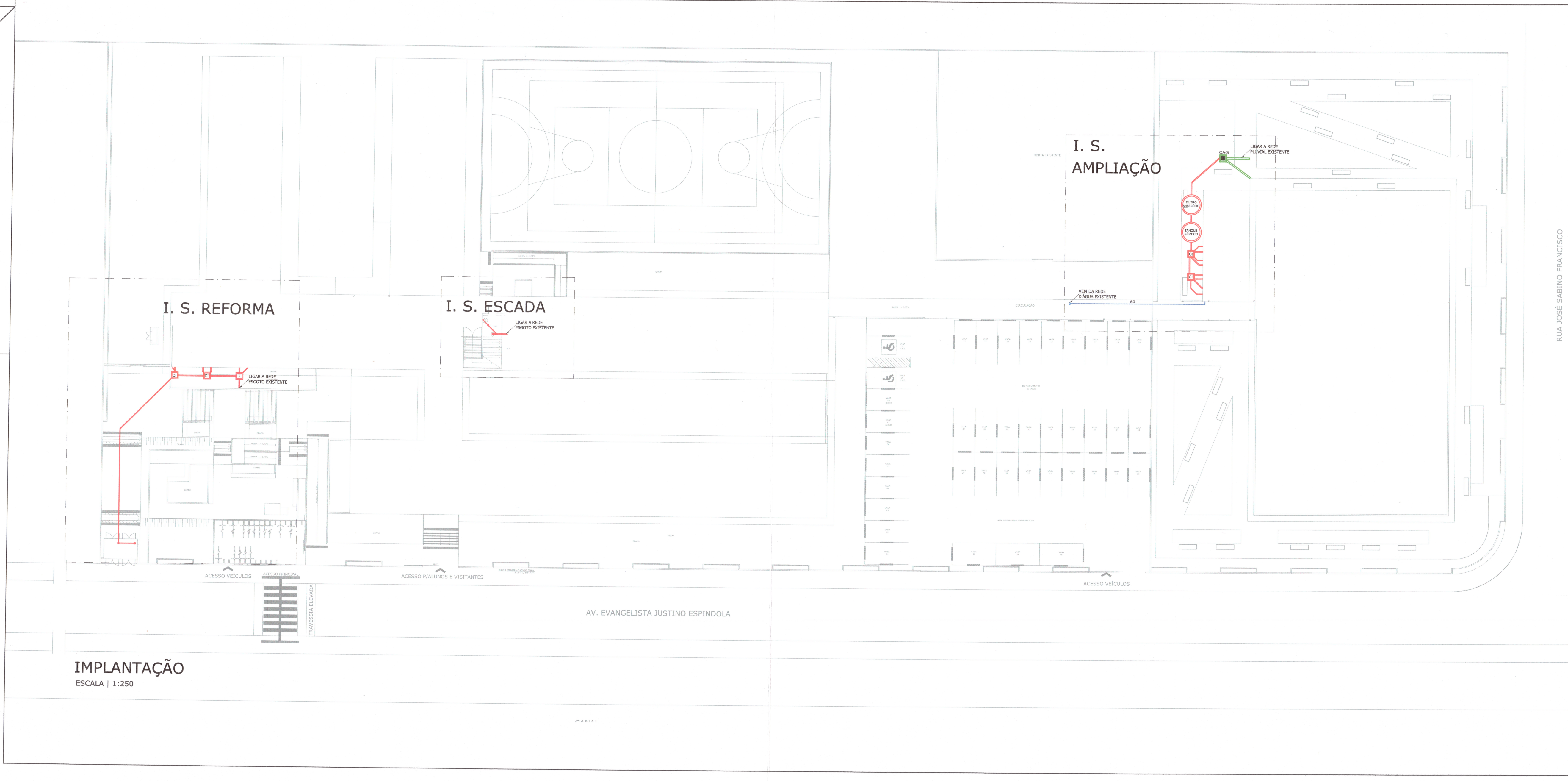




QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R00	EMISSION INICIAL	05/05/2014	ANTONIO
R01	ALTERAÇÃO NA QUANTIDADE DE PRANCHAS (SELO)	03/06/2014	OSMAR

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO

Rosane Mebs
MUNICÍPIO DE JOINVILLE - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
CNPJ: 83.169.628/0001-10

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Robson Carlos Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 062935-8

MAGNUS
ENGENHARIA | ARQUITETURA



EQUIPE TÉCNICA MAGNUS
ROBSON CARLOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 062935-8
ANDRESSA KESSLER
ARQUITETA E URBANISTA
CAU A63134-5
THAIS BRAND
ARQUITETA E URBANISTA
CAU A50576-5
ÍTALO LUNA CORRÊA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA/SC 086923-8

PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE JOINVILLE | SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

EDIFICAÇÃO EDUCACIONAL | E. M. SADALLA AMIN GHANEM

ENDEREÇO RUA EVANGELISTA JUSTINO ESPINDOLA, 125
BAIRRO PARQUE GUARANI | JOINVILLE / SC

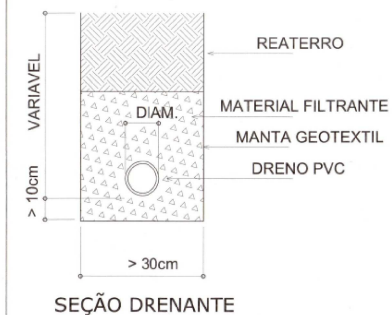
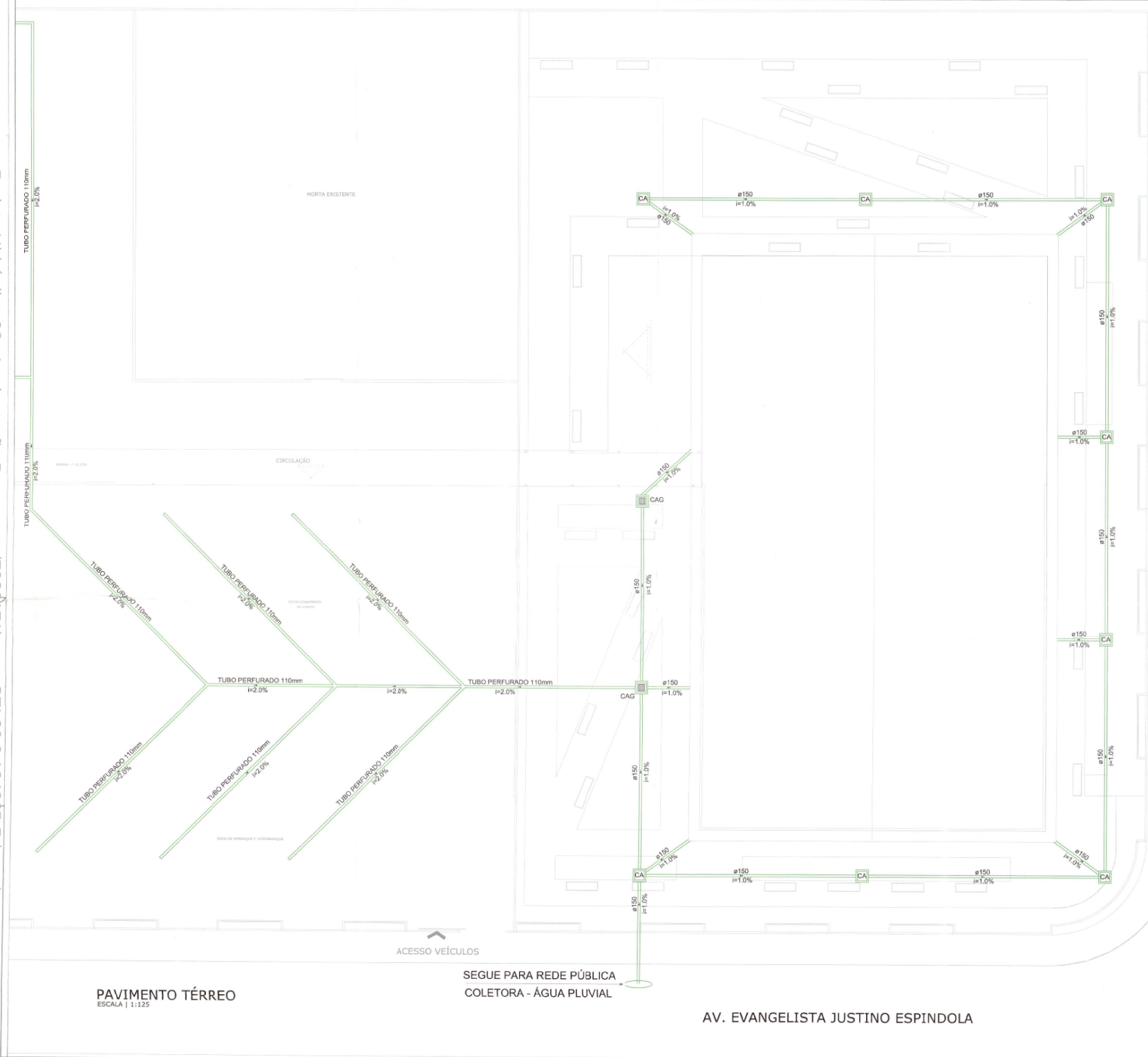
PROJETO HIDROSANITÁRIO

ARQUIVO 0381.HID.EX.001.R01.Implantação

CONTEÚDO IMPLANTAÇÃO

ETAPA EXECUTIVO
ESCALA INDICADA

FOLHA
HID01/10



Simbologia Utilizada	
	Tubulação para pluvial
CA	Caixa de areia
CAG	Caixa de areia c/ grade

GRUPO DE REVENÍDEI			
ANEXO	DESCRIÇÃO	DATA	DESCRIÇÃO
008	EMISSÃO NOTAS	08/03/2014	ANTONAR
001	ALTERAÇÃO NA QUANTIDADE DE FERRAMENTAS (S.O.)	08/07/14	08/07/14

APROVAÇÕES

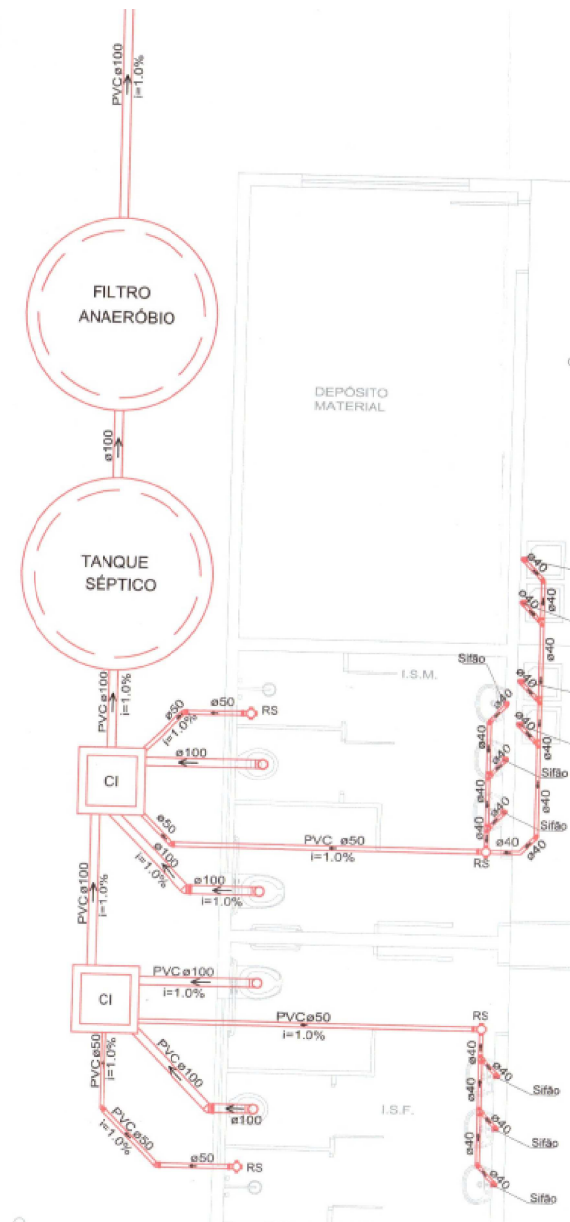
PROPIETARIO  Rosalva Melo Gerente de Infraestructura MUNICIPIO DE BOGOTÁ CNP 43.986.620005-10	RESPONSABLE TÉCNICO  ROBERTO CARLOS SANTOS INGENIERO EN ELECTRÓNICA
--	--



 EQUIPE TÉCNICA MAGNUS
 ROBSON CARLOS SANTOS
 PROJETARQUITETO
 ANDRESSA KESSLER
 ARQUITETA E URBANISTA
 GABRIELA DE
 THAIS BRAND
 ARQUITETA E URBANISTA
 CECILIA ADRIANO
 CECILIA ADRIANO

PROPOSTA(TA)	MUNICÍPIO DE JOINVILLE SECRETARIA DA EDUCAÇÃO		
ESPECÍFICO	EDUCACIONAL E. M. SADALLA AMIN GHANEM		
ENDEREÇO	RUA EVANGELISTA JUSTINO ESPINDOLA, 125 BAIRRO PARQUE GUARANI JOINVILLE / SC		
PROJETO	HIDROSSANITÁRIO	ÁGUA	ENR/MD-ENR-ENR/MD-Enr-enr-Enr-enr
CONTENIDO	IMPLANTAÇÃO DRENAGEM	ESPELHO EXECUTIVA DESCRIÇÃO INDICADA	ESLHA HIDP03/10

MAGNUS PROJETOS CONSTRUÇÕES E REPRESENTAÇÕES COMERCIAIS LTDA | CREA 088683-2 | CAU 38238-6 | CNPJ 09.549.705/0001-37
 Rua Laura Müller, 453 | Sala 02 - Farrera | CEP 08336-40 - ITAUNA/SP | Fone: (071) 3306-8332 | 3306-5564 | magnus@magnusconstrucao.com.br



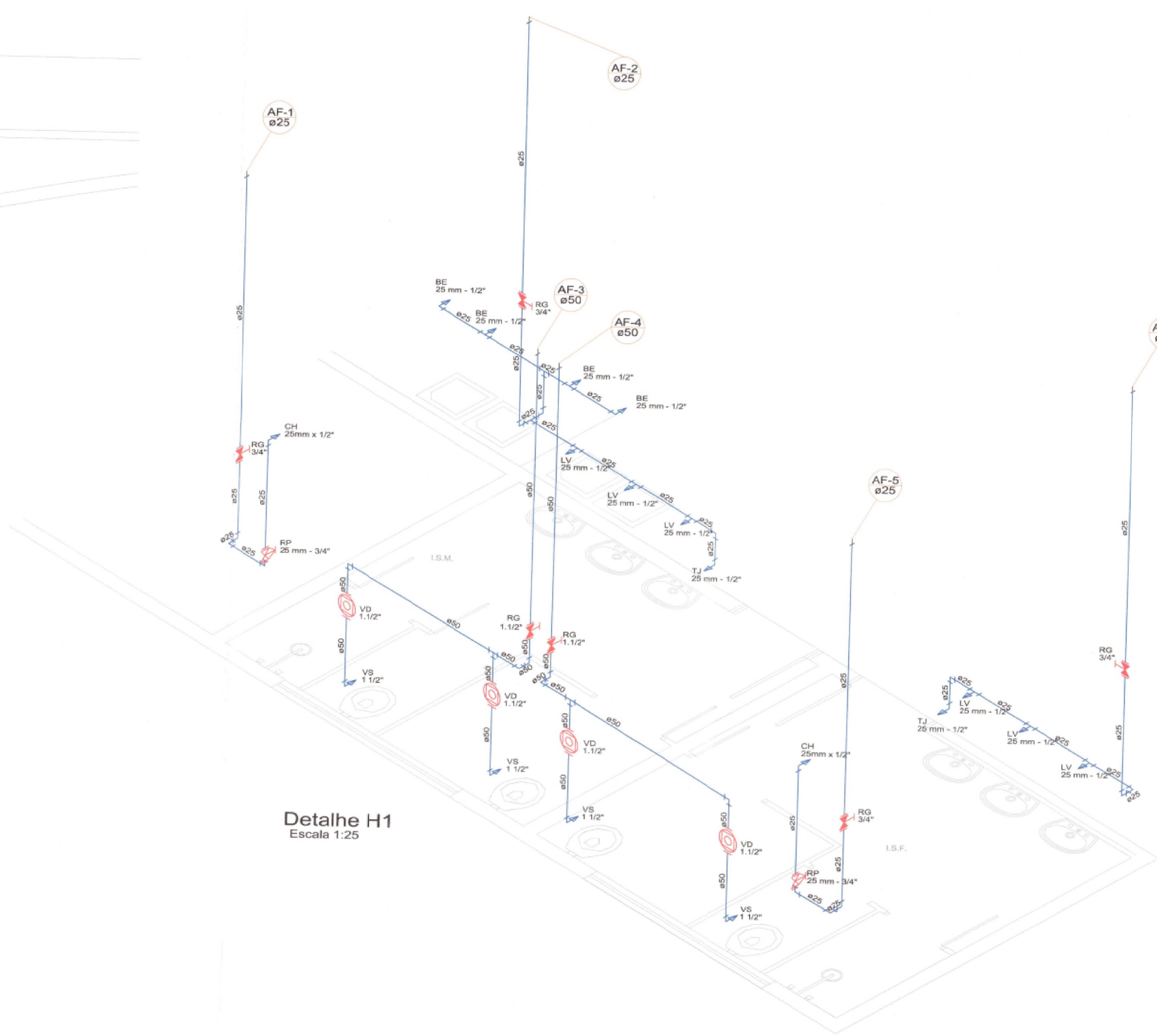
Planta de Distribuição de Esgoto no Térreo
Escala 1:50

SIMBOLOGIA	
	TUBULAÇÃO PARA ESGOTO
	CAIXA DE INSPEÇÃO
	RAIO SIFONADO



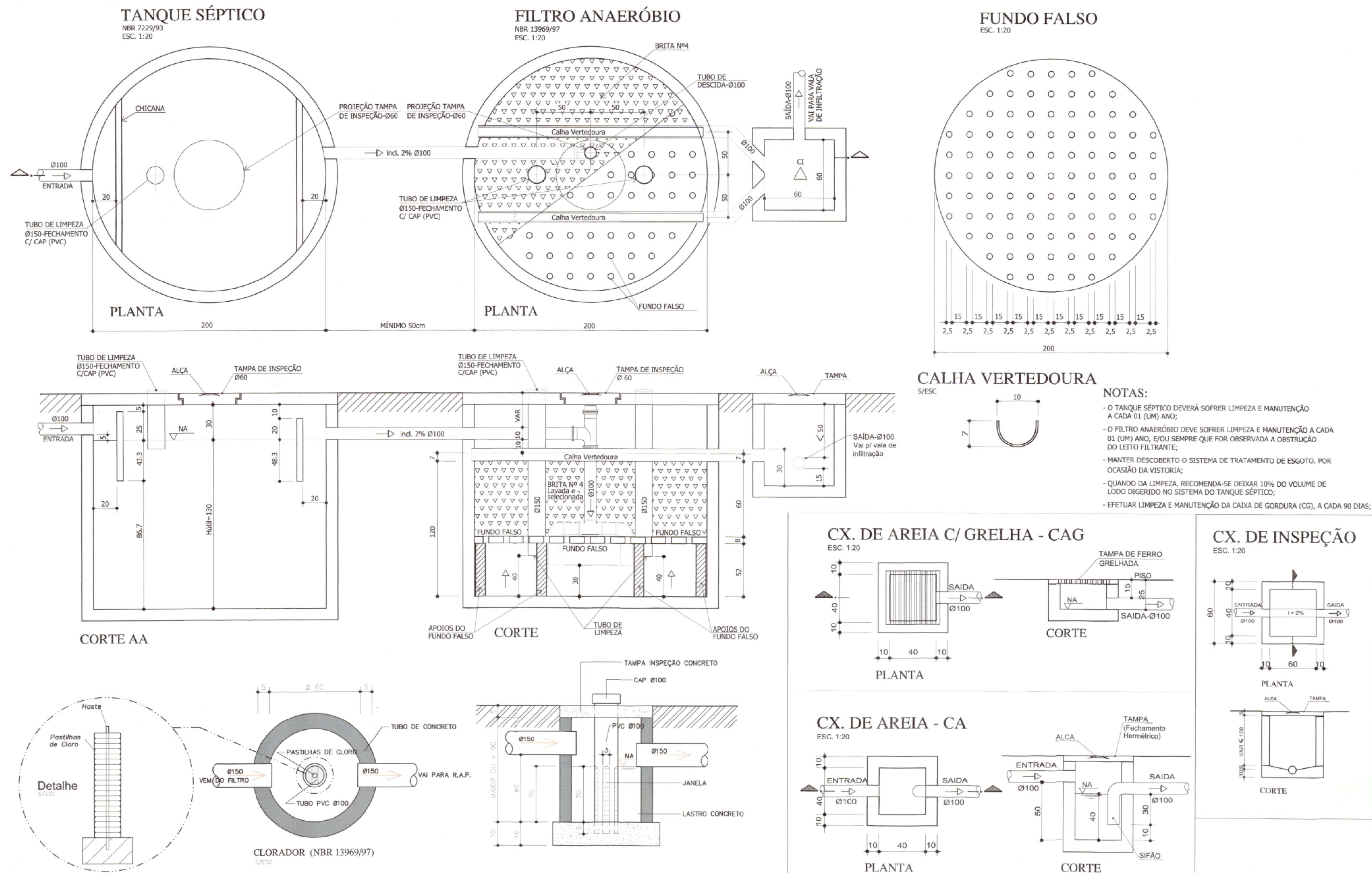
Planta de Distribuição de Água Fria no Térreo
Escala 1:50

Simbologia Utilizada	
	Tubulação água fria embutida alvenaria
	Tubulação água fria no piso
	AF Caixa de água fria
	AL Caixa de alimentação
	RG Registro de Caixa



Detalhe H1
Escala 1:25

APROVAÇÕES	
PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
Rogério Melo Engenheiro de Infraestrutura MAGNUS ENGENHARIA E ARQUITETURA	Rogério Carlos Santos Engenheiro de Infraestrutura MAGNUS ENGENHARIA E ARQUITETURA
EQUIPE TÉCNICA	
ROGERIO CARLOS SANTOS ANDRESSA KESSLER THAIS BRAND EDUARDO LOPES ITALO LUNA CORREIA DIEGO LOPES	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	
EDUCACIONAL E. M. SÁDALLA AMIN GHANEM	
RUA EVANGELISTA JUSTINO ESPINDOLA, 125	
BAIRRO PARQUE GUARANI JOINVILLE / SC	
HIDROSANITÁRIO	
P. TÉRREO S. AMPLIAÇÃO	INDICADA
HID06/10	



MAGNUS
ENGENHARIA | ARQUITETURA

SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFUENTES - DIMENSIONAMENTO

	PAR	COM
VASOS SANITÁRIOS	4	480
POPULAÇÃO COMERCIAL	0	0,92
POPULAÇÃO TOTAL (N):	4	65
	LF	4,0

TANQUE SÉPTICO - NBR 7229/93

Altura útil (h)	1,3	VOLUME CALCULADO
Diâmetro (D)	2,0	$V = 1.000 + N (CT + KLF)$
		3.886,40 litros

* Limpeza e manutenção anuais.

VOLUME ADOTADO
4.064,07 litros

FILTRO ANAERÓBIO - NBR 13969/97

Altura útil (h)	1,2	VOLUME CALCULADO
Diâmetro (D)	2,0	$V = 1,6 NCT$
		2.828,24 litros

* Limpeza e manutenção anuais.

VOLUME ADOTADO
3.769,91 litros

CLORADOR - NBR 13969/97

Altura útil (h)	0,7	VOLUME CALCULADO
Diâmetro (D)	0,6	$V = (NC)/n$
		4,064,07 litros

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R00	EMISSÃO INICIAL	05/05/2014	ANTONIO
R01	ALTERAÇÃO NA QUANTIDADE DE PRANCHAS (SELO)	05/05/14	OSMAR

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO: **Resane Mebs**
Gerente de Infraestrutura
MUNICÍPIO DE JOINVILLE/SC
CNPJ: 03.189.823/0001-10

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ROBSON CARLOS SANTOS**
CREA/SC 062935-8

MAGNUS
ENGENHARIA | ARQUITETURA

THAIS BRAND
ARQUITETA E URBANISTA
CAU A50576-5

ITALO LUNA CORRÊA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA/SC 086923-8

PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE JOINVILLE | SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

EDIFICAÇÃO EDUCACIONAL | E. M. SADALLA AMIN GHANEM

ENDEREÇO RUA EVANGELISTA JUSTINO ESPINDOLA, 125
BAIRRO PARQUE GUARANI | JOINVILLE / SC

PROJETO HIDROSANITÁRIO

CONTEÚDO S. T. DE ESGOTO I.S. NOVO

ARQUIVO 03611.HID.ESG.008.R01.DetEsgoto

ETAPA EXECUTIVO

ESCALA INDICADA

FOLHA **HID08/10**

MAGNUS PROJETOS CONSTRUÇÕES E REPRESENTAÇÕES COMERCIAIS LTDA | CREA 088643-1 | CAU 18198-6 | CNPJ 09.549.705/0001-37
Rua Laura Müller, 853 | Sala 02 - Fazenda | CEP 88301-401 - ITAJAÍ/SC Fone: (47) 3349-9330 / 3348-5561 | magnus@magnusengenharia.com.br