

# LEGENDA HIDROSSANITÁRIO

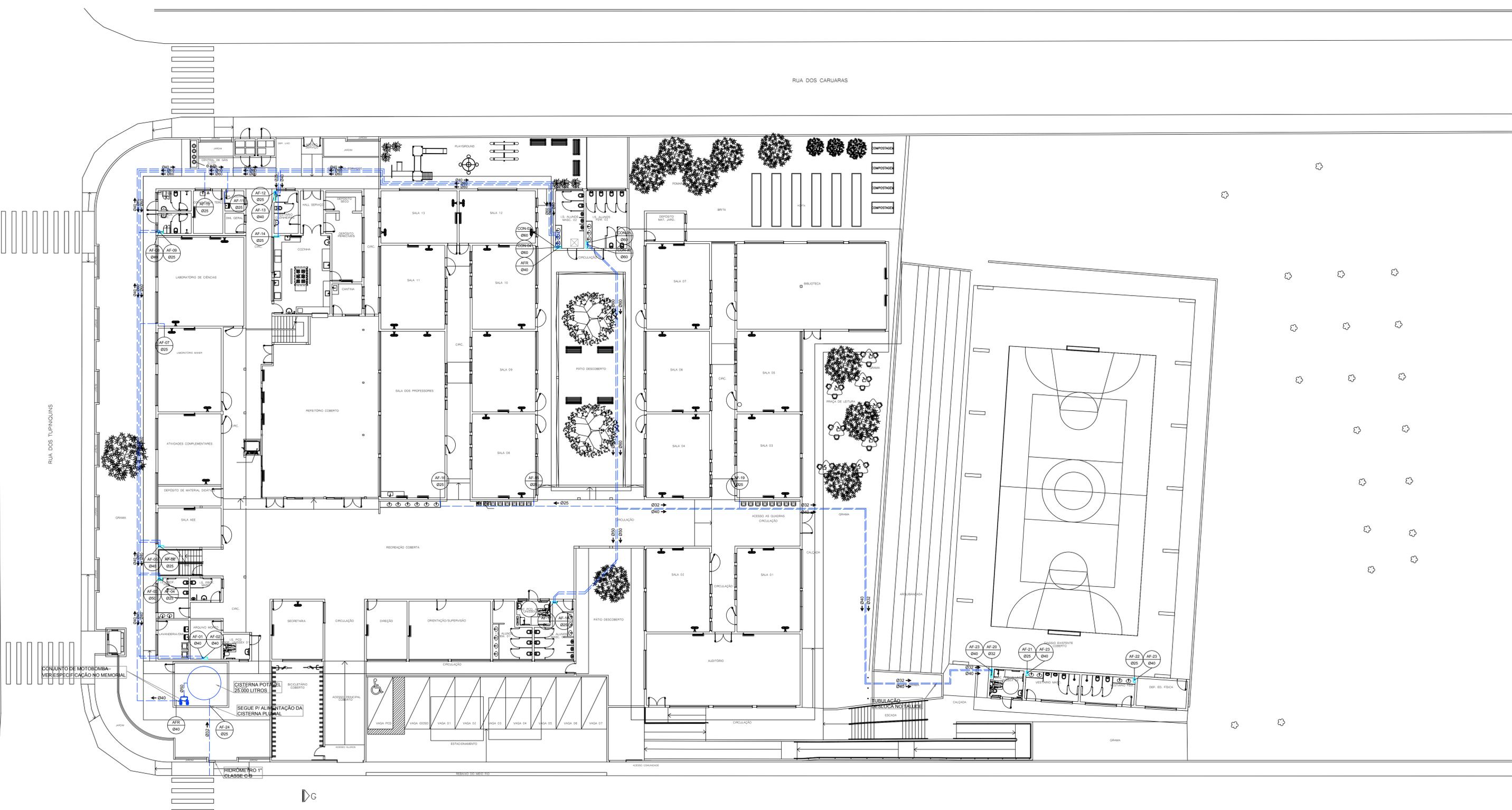
- AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL
- CON - ÁGUA FRIA DE CONSUMO
- REC - ÁGUA FRIA DE RECALQUE
- AF - ÁGUA FRIA
- AFA - ÁGUA FRIA DE ABASTECIMENTO
- AP - ÁGUA PLUVIAL
- AQU - ÁGUA QUENTE
- CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
- BA - BANHEIRA
- BE - BEBEDOURO
- CA - CAIXA DE AREIA
- CE - CAIXA DE ESPUMA
- CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
- CGS - CAIXA DE GORDURA SIMPLES
- CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA
- CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
- CH - CHUVEIRO (ALTURA 210cm)
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- CS 100x50 - CAIXA SIFONADA 100x50x50
- CS 150x50 - CAIXA SIFONADA 150x150x50
- CS 150x75 - CAIXA SIFONADA 150x185x75
- DH - DUCHA HIGIÊNICA
- DR - DRENO AR CONDICIONADO
- FI - FILTRO
- GE - GELADEIRA
- LA - LAVATÓRIO
- MC - MONOCOMANDO
- MI - MICTÓRIO
- MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
- PIA - PIA DE COZINHA
- RE - REGISTRO ESFERA
- RG - REGISTRO GAVETA
- RP - REGISTRO PRESSÃO
- TA - TANQUE
- TE - TUBO DE ESPUMA
- TG - TUBO DE GORDURA
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- TO - TUBO DE QUEDA
- UN - UNIÃO
- VS - VASO SANITÁRIO
- VDR - VÁLVULA DE DESCARGA

NP IDENTIFICADOR DE PRUMADA  
 NR = NOME DA PRUMADA  
 Ø = DIÂMETRO

- ÁGUA FRIA TETO-PVC RÍGIDO
- ÁGUA FRIA PISO-PVC RÍGIDO
- ÁGUA QUENTE-PVC RÍGIDO
- PLUVIAL-PVC RÍGIDO
- APROVEITAMENTO-PVC RÍGIDO
- DRENOS-PVC RÍGIDO
- ESGOTO-PVC RÍGIDO
- VENTILAÇÃO-PVC RÍGIDO
- ESPUMA-PVC RÍGIDO
- GORDURA-PVC RÍGIDO

DECLIVIDADES	
Ø RAMAL	DECLIVIDADE MÍNIMAS
Ø 40	3%
Ø 50	3%
Ø 75	2%
Ø 100	1%
Ø 150	1%

\*\*TUBO PLUVIAL MÍN. 0,5%\*\*



PLANTA DE SITUAÇÃO  
 ESCALA: 1/150

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
01	ENTREGA DE PLANOS PROPOSTO	20/08/2020	CARRELLA
02	AUTORIZAÇÃO	20/08/2020	CARRELLA
03	AUTORIZAÇÃO	20/08/2020	CARRELLA
04	COMPROVAÇÃO COM FÓRUM DE ESPECIALISTAS	01/10/2020	CARRELLA

**APROVAÇÕES**

PROPRIETÁRIO: CASSIANO PEREIRA SPOTTE  
 650640202910  
 MUNICÍPIO DE JOINVILLE  
 CNPJ: 01.981.823/0001-91

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA  
 00492851905  
 GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA  
 CREA-SC: 124956-9

**ENGEPLANTI**  
 PROJETOS E SUPERVISÃO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE  
 EDIFICAÇÃO: E.M. ABDON BAPTISTA  
 ENDEREÇO: RUA PETRÓPOLIS, Nº 1618, PETRÓPOLIS, JOINVILLE-SC

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA  
 EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA: GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA (ENGENHEIRO CIVIL), CREA/SC: 124956-9

PROJETO: PROJETO HIDRÁULICO  
 ARQUIVO: 373-19\_HID\_PE\_001\_MPL-R03  
 DATA: 26/11/2020

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA DE IMPLANTAÇÃO  
 ESCALA: ESCALA INDICADA  
 FOLHA: HID 01/13

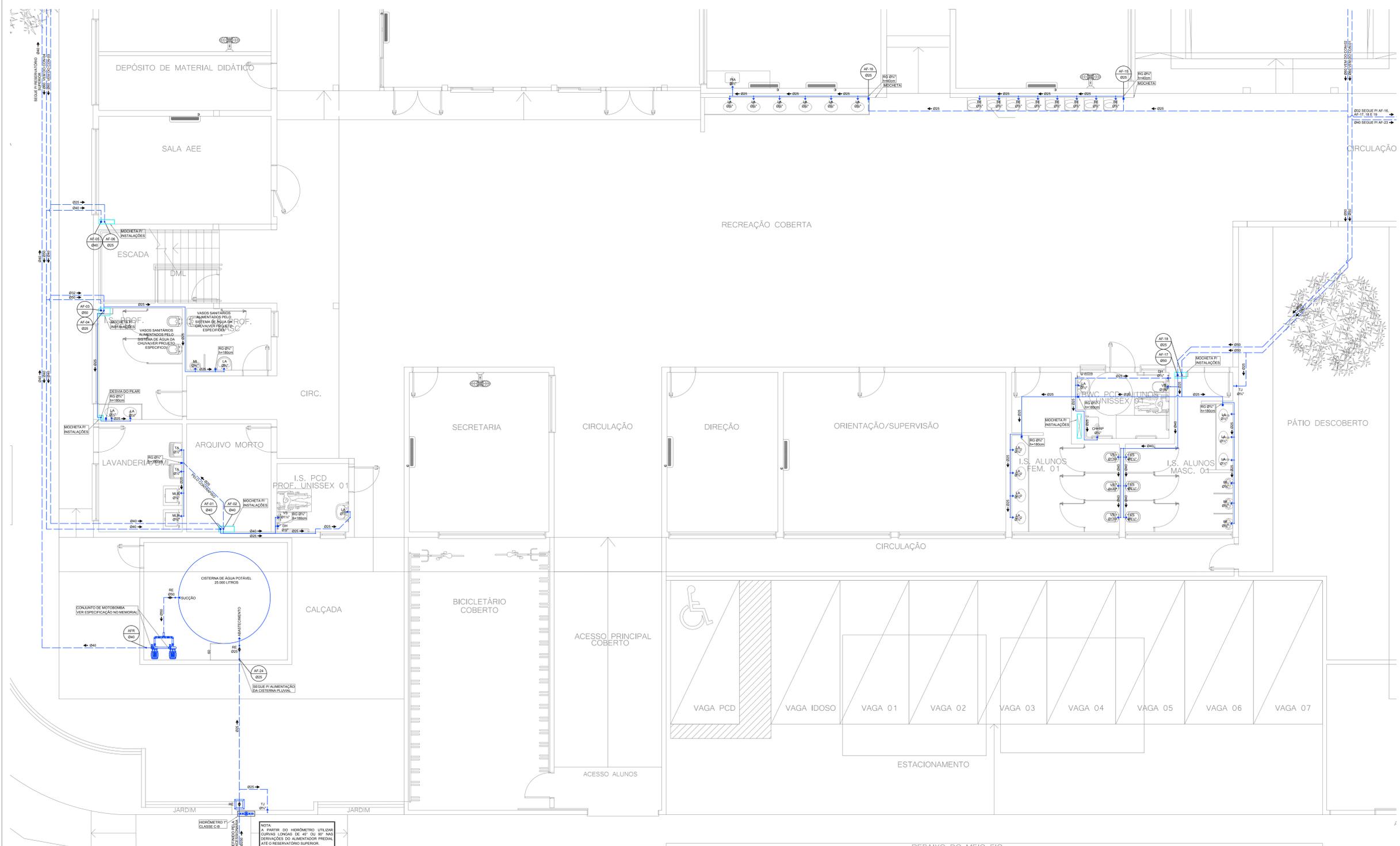
### LEGENDA HIDROSSANITÁRIO

• AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL	• CON - ÁGUA FRIA DE CONSUMO	• REC - ÁGUA FRIA DE RECALQUE	• AF - ÁGUA FRIA	• AFA - ÁGUA FRIA DE ABASTECIMENTO	• AP - ÁGUA PLUVIAL	• AQU - ÁGUA QUENTE	• CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO	• BA - BANHEIRA	• BE - BEBEBUÍRO	• CA - CAIXA DE AREIA	• CE - CAIXA DE ESPUMA	• CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA	• CGS - CAIXA DE GORDURA SIMPLES	• CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA	• CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL	• CH - CHUVEIRO (ALTURA 210cm)	• CI - CAIXA DE INSPEÇÃO	• CS 100x50 - CAIXA SIFONADA 100x50x50	• CS 150x50 - CAIXA SIFONADA 150x150x50	• CS 150x75 - CAIXA SIFONADA 150x180x75	• DH - DUCHA HIGIÊNICA	• DR - DRENO AR CONDICIONADO	• FI - FILTRO	• GE - GELADEIRA	• LA - LAVATÓRIO	• MC - MONOCOMANDO	• MI - MICTÓRIO	• MLR - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA	• MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA	• PIA - PIA DE COZINHA	• RE - REGISTRO ESFERA	• RG - REGISTRO GAVETA	• RP - REGISTRO PRESSÃO	• TA - TANQUE	• TE - TUBO DE ESPUMA	• TG - TUBO DE GORDURA	• TJ - TORNEIRA DE JARDIM	• TQ - TUBO DE QUEDA	• UN - UNIÃO	• VS - VASO SANITÁRIO	• VDR - VÁLVULA DE DESCARGA
--	------------------------------	-------------------------------	------------------	------------------------------------	---------------------	---------------------	-----------------------------	-----------------	------------------	-----------------------	------------------------	----------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------	--------------------------	--	---	---	------------------------	------------------------------	---------------	------------------	------------------	--------------------	-----------------	--------------------------------	--------------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	-------------------------	---------------	-----------------------	------------------------	---------------------------	----------------------	--------------	-----------------------	-----------------------------

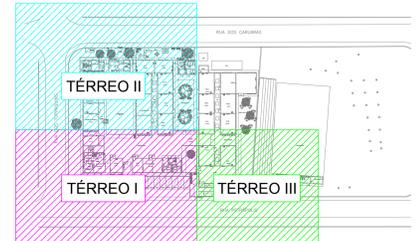
  

DECLIVIDADES	
Ø RAMAL	DECLIVIDADE MÍNIMAS
Ø 40	3%
Ø 50	3%
Ø 75	2%
Ø 100	1%
Ø 150	1%

\*\*TUBO PLUVIAL MIN. 0,5%\*\*



PLANTA BAIXA TÉRREO I  
ESCALA: 1/50



PLANTA DE SETORIZAÇÃO  
ESCALA: 1/1000

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
01	REVISÃO DE PROJETO	10/05/2024	ENGEPLANTI
02	REVISÃO DE PROJETO	10/05/2024	ENGEPLANTI
03	REVISÃO DE PROJETO	10/05/2024	ENGEPLANTI

**APROVAÇÕES**

<p>PROPOSTANTE</p> <p>CASIANO PEREIRA DE SPIRITO RUA JONVILLE, Nº 1618 - PETROPOLIS - RJ CNPJ: 18.882.001/10</p>	<p>PROPOSTANTE TÍTULO</p> <p>GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA RUA JONVILLE, Nº 1618 - PETROPOLIS - RJ CNS: 13.2955-9</p>
<p>PROPOSTANTE</p> <p>MUNICÍPIO DE JONVILLE</p>	<p>PROPOSTANTE TÍTULO</p> <p>GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA RUA JONVILLE, Nº 1618 - PETROPOLIS - RJ CNS: 13.2955-9</p>

**ENGEPLANTI**  
PROJETOS E SUPERVISÃO  
RUA CRISTÓVÃO COLOMBO, Nº 100 - JARDIM SÃO CARLOS - PETROPOLIS - RJ  
CNPJ: 18.882.001/10

**PROJETOS E SUPERVISÃO**  
RUA CRISTÓVÃO COLOMBO, Nº 100 - JARDIM SÃO CARLOS - PETROPOLIS - RJ  
CNPJ: 18.882.001/10

PROPOSTANTE: MUNICÍPIO DE JONVILLE  
PROPOSTANTE TÍTULO: E.M. ABBON BAPTISTA  
PROPOSTANTE TÍTULO: RUA PETROPOLIS, Nº 1618, PETROPOLIS, JONVILLE-RJ  
PROPOSTANTE TÍTULO: PROJETO HIDRÁULICO  
PROPOSTANTE TÍTULO: 373-16\_HID\_PE\_002\_TER1-R03  
PROPOSTANTE TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO  
PROPOSTANTE TÍTULO: HID 02/13

PROPOSTANTE TÍTULO: 26/11/2020  
PROPOSTANTE TÍTULO: 20/05/2024

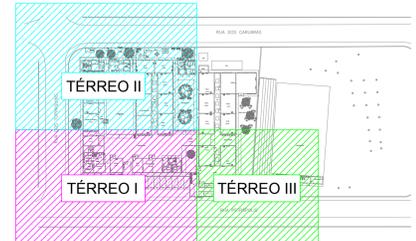
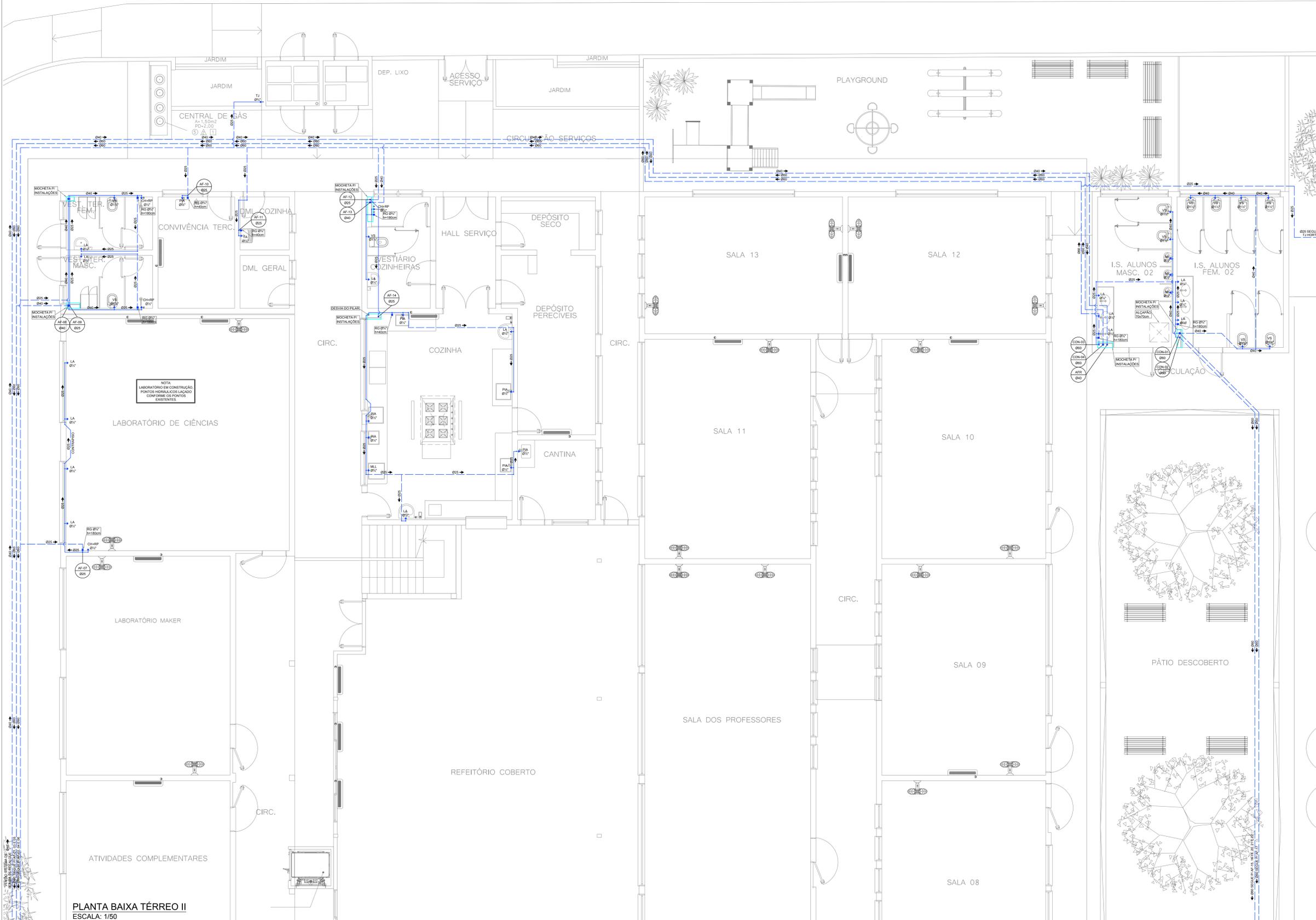
### LEGENDA HIDROSSANITÁRIO

- AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL
- CON - ÁGUA FRIA DE CONSUMO
- REC - ÁGUA FRIA DE RECALQUE
- AFA - ÁGUA FRIA DE ABASTECIMENTO
- AF - ÁGUA FRIA
- AP - ÁGUA PLUVIAL
- AQU - ÁGUA QUENTE
- CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
- BA - BANHEIRA
- BE - BEBEDOURO
- CA - CAIXA DE AREIA
- CE - CAIXA DE ESPUMA
- CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
- CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA
- CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
- CH - CHUVEIRO (ALTURA 210cm)
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- CS 100x50 - CAIXA SIFONADA 100x50x50
- CS 150x50 - CAIXA SIFONADA 150x50x50
- CS 150x75 - CAIXA SIFONADA 150x75x75
- DH - DUCHA HIGIÊNICA
- DR - DRENO AR CONDICIONADO
- FI - FILTRO
- GE - GELADEIRA
- LA - LAVATÓRIO
- MC - MONOCOMANDO
- MI - MICTÓRIO
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
- PIA - PIA DE COZINHA
- RE - REGISTRO ESFERA
- RG - REGISTRO GAVETA
- RP - REGISTRO PRESSÃO
- TA - TANQUE
- TE - TUBO DE ESPUMA
- TG - TUBO DE GORDURA
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- TQ - TUBO DE QUEDA
- UN - UNIÃO
- VS - VASO SANITÁRIO
- VDR - VÁLVULA DE DESCARGA

NP	IDENTIFICADOR DE PRUMADA
Ø	NR = NOME DA PRUMADA
Ø	Ø = DIÂMETRO

DECLIVIDADES	
Ø RAMAL	DECLIVIDADE MÍNIMAS
Ø 40	3%
Ø 50	3%
Ø 75	2%
Ø 100	1%
Ø 150	1%

\*\*TUBO PLUVIAL MÍN. 0,5%\*\*



PLANTA DE SETORIZAÇÃO  
ESCALA: 1/1000

PLANTA BAIXA TÉRREO II  
ESCALA: 1/50

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHADO
01	REVISÃO PARA LICENCIAMENTO	05/08/2024	CARVALHO
02	APROVAÇÃO	05/08/2024	CARVALHO
03	COMPROVAÇÃO COM TODA A EQUIPAMENTAÇÃO	05/08/2024	CARVALHO

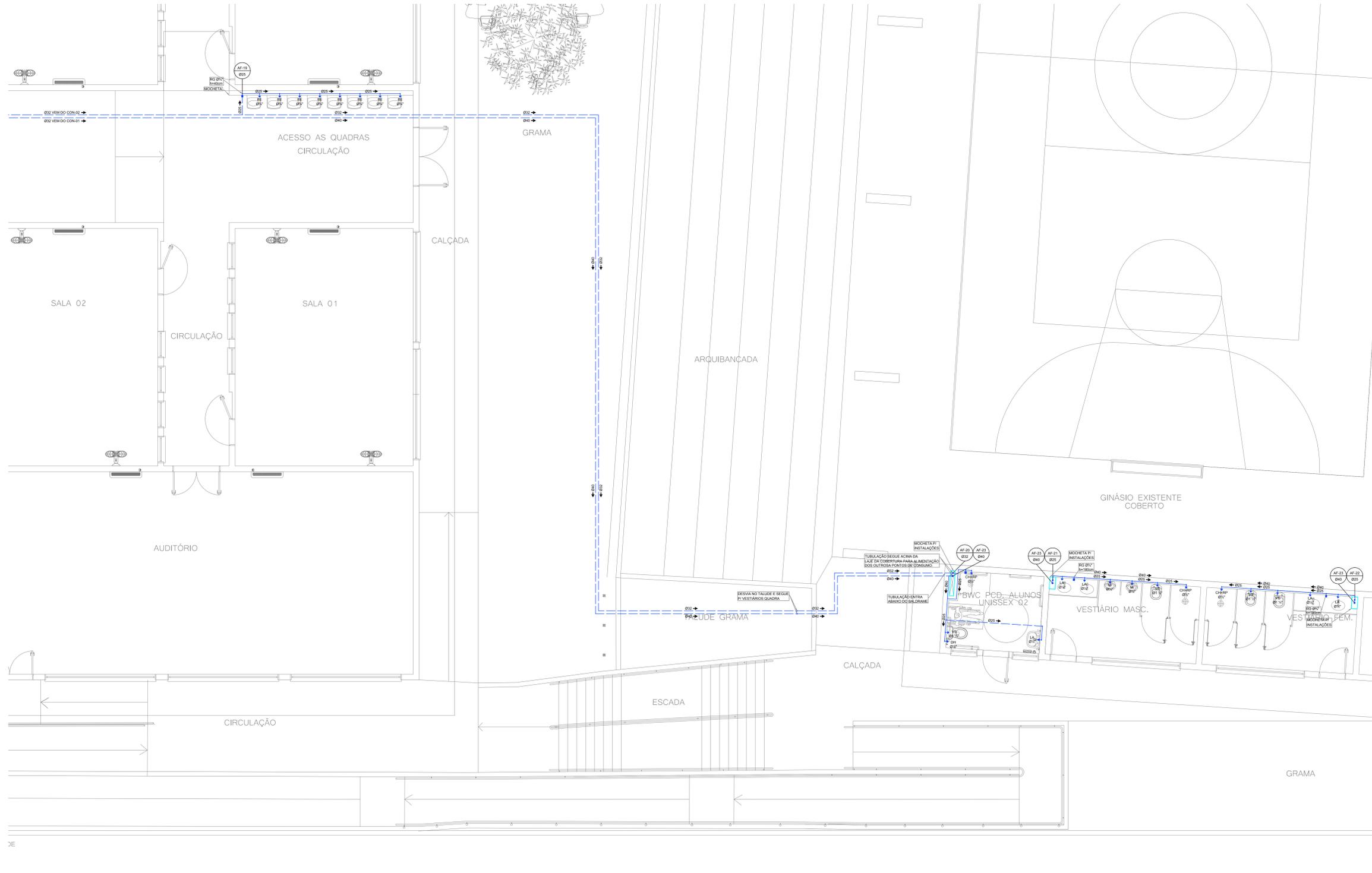
**APROVAÇÕES**

<p>PROFESSOR RESPONSÁVEL</p> <p>CARLIANO FERREIRA SPROFTE 0584202019</p> <p>MUNICÍPIO DE JONVILLE 1911018000010</p>	<p>PROFESSOR TUTOR</p> <p>GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA 00492851905</p> <p>GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA CREA-SC: 128956-9</p>
---	--




MUNICÍPIO DE JONVILLE  
 E.M. ABBON BAPTISTA  
 RUA PETROPOLIS, Nº 1618, PETROPOLIS, JONVILLE-SC  
 13.10.26.54.0088

PROJETO: PROJETO HIDRÁULICO  
 DATA: 26/11/2023  
 PLANTA BAIXA TÉRREO 2  
 ESCALA: HID 03/13



PLANTA BAIXA TÉRREO III  
ESCALA: 1/50

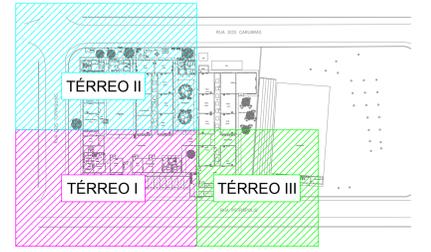
### LEGENDA HIDROSSANITÁRIO

• AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL	— ÁGUA FRIA TETO-PVC RÍGIDO
• CON - ÁGUA FRIA DE CONSUMO	— ÁGUA FRIA PISO-PVC RÍGIDO
• REC - ÁGUA FRIA DE RECALQUE	— ÁGUA QUENTE-PVC RÍGIDO
• AF - ÁGUA FRIA	— FLUVIAL-PVC RÍGIDO
• AFA - ÁGUA FRIA DE ABASTECIMENTO	— APROVEITAMENTO-PVC RÍGIDO
• AQU - ÁGUA QUENTE	— DRENOS-PVC RÍGIDO
• CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO	— ESGOTO-PVC RÍGIDO
• BA - BANHEIRA	— VENTILAÇÃO PVC RÍGIDO
• BE - BEBEDOURO	— ESPUMA-PVC RÍGIDO
• CA - CAIXA DE AREIA	— GORDURA-PVC RÍGIDO
• CE - CAIXA DE ESPUMA	
• CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA	
• CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA	
• CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL	
• CH - CHUVEIRO (ALTURA 210cm)	
• CI - CAIXA DE INSPEÇÃO	
• CS 100x50 - CAIXA SIFONADA 100x50x50	
• CS 150x50 - CAIXA SIFONADA 150x50x50	
• CS 150x75 - CAIXA SIFONADA 150x185x75	
• DH - DUCHA HIGIÊNICA	
• DR - DRENO AR CONDICIONADO	
• FI - FILTRO	
• GE - GELADEIRA	
• LA - LAVATÓRIO	
• MC - MONOCOMANDO	
• MI - MICTÓRIO	
• MLR - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA	
• MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA	
• RE - REGISTRO ESFERA	
• RG - REGISTRO GAVETA	
• RP - REGISTRO PRESSÃO	
• TA - TANQUE	
• TE - TUBO DE ESPUMA	
• TG - TUBO DE GORDURA	
• TJ - TORNEIRA DE JARDIM	
• TQ - TUBO DE QUEDA	
• UN - UNIÃO	
• VS - VASO SANITÁRIO	
• VDR - VÁLVULA DE DESCARGA	

DECLIVIDADES	
Ø RAMAL	DECLIVIDADE MÍNIMAS
Ø 40	3%
Ø 50	3%
Ø 75	2%
Ø 100	1%
Ø 150	1%

\*\*TUBO PLUVIAL MIN. 0,5%\*\*



PLANTA DE SETORIZAÇÃO  
ESCALA: 1/1000

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
01	REVISÃO DE PROJETO	01/01/2020	01/01/2020
02	REVISÃO DE PROJETO	01/01/2020	01/01/2020
03	REVISÃO DE PROJETO	01/01/2020	01/01/2020

### APROVAÇÕES

<b>PROPOSTANTE</b> CAIO GABRIANO PIERRE SPROTTE GOB. DO RIO GRANDE DO SUL MUNICÍPIO DE JONVILLE (FONE 51 3633.0000)	<b>PROPOSTANTE TÉCNICO</b> GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA (FONE 51 3633.0000)
<b>PROPOSTANTE RESPONSÁVEL TÉCNICO</b> GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA (FONE 51 3633.0000)	<b>PROPOSTANTE RESPONSÁVEL TÉCNICO</b> GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA (FONE 51 3633.0000)

**ENGEPLANTI**  
 PROJETOS E SUPERVISÃO  
 Rua Ottonio Nunes Pinheiro, nº 111 | CEP 98610-120 | Fone: (41) 3564-2392 E-mail: gpl@engeplanti.com.br

**MUNICÍPIO DE JONVILLE**  
 E.M. AEDON BAPTISTA  
 RUA PETROPOLIS, Nº 1618, PETROPOLIS, JONVILLE-SC  
 13.10.26.54.0088

**PROJETO**  
 PROJETO HIDRÁULICO  
 273-16\_HID\_PE\_004\_TERS-003  
 26/11/2020

**CONTATO**  
 PLANTA BAIXA TÉRREO III  
 ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA | CREA Nº 143388-0 | CNPJ: 22.302.875-0001-20  
 Rua Ottonio Nunes Pinheiro, nº 111 | CEP 98610-120 | Fone: (41) 3564-2392 E-mail: gpl@engeplanti.com.br

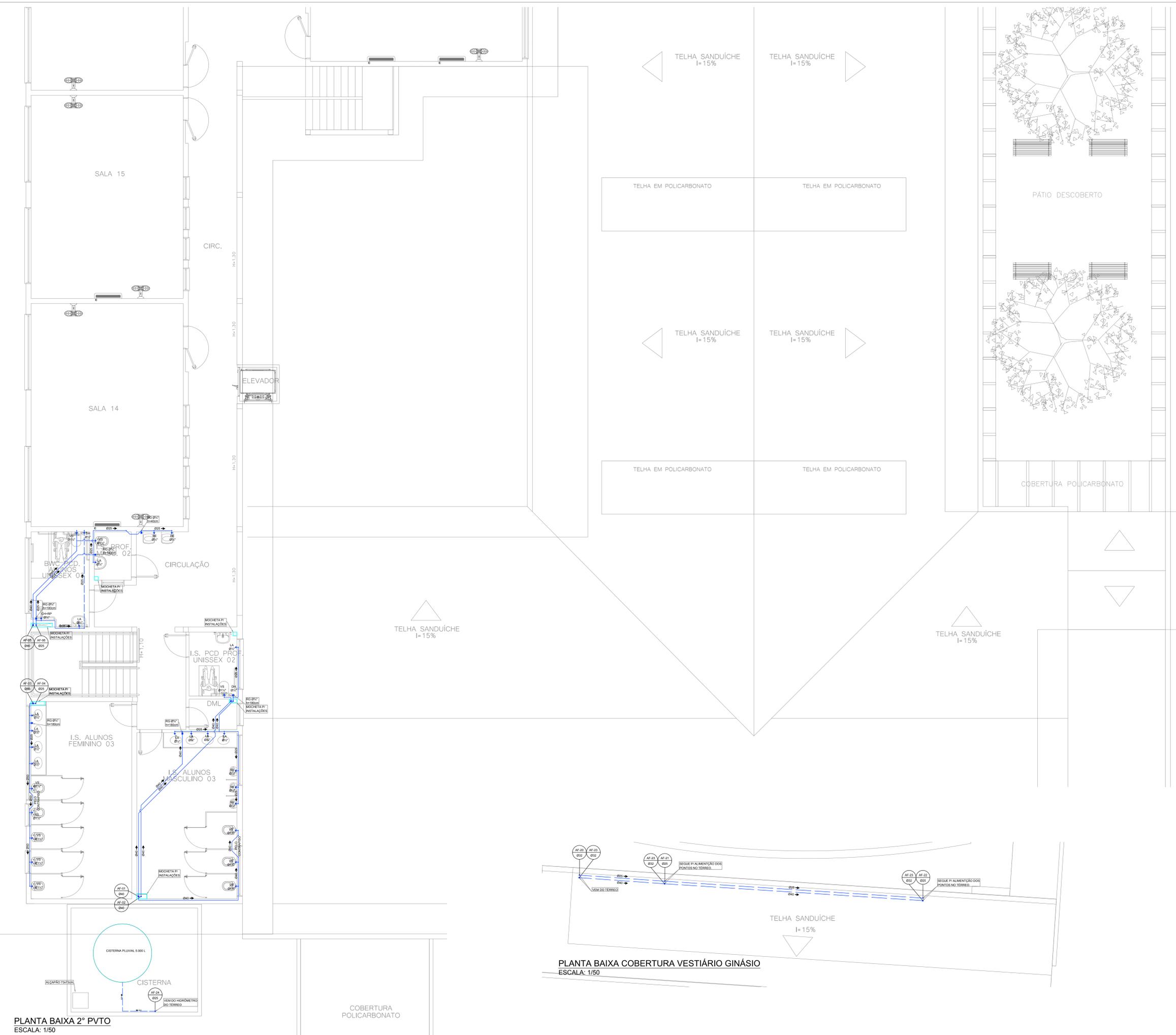
### LEGENDA HIDROSSANITÁRIO

• AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL	• CON - ÁGUA FRIA DE CONSUMO	• REC - ÁGUA FRIA DE RECALQUE	• AFA - ÁGUA FRIA DE ABASTECIMENTO	• AP - ÁGUA PLUVIAL	• AQ - ÁGUA QUENTE	• CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO	• BA - BANHEIRA	• BE - BEBEDOURO	• CA - CAIXA DE AREIA	• CE - CAIXA DE ESPUMA	• CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA	• CGS - CAIXA DE GORDURA SIMPLES	• CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA	• CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL	• CH - CHUVEIRO (ALTURA 210cm)	• CI - CAIXA DE INSPEÇÃO	• CS 100x50 - CAIXA SIFONADA 100x50x50	• CS 150x50 - CAIXA SIFONADA 150x50x50	• CS 150x75 - CAIXA SIFONADA 150x185x75	• DH - DUCHA HIGIÊNICA	• DR - DRENO AR CONDICIONADO	• FI - FILTRO	• GE - GELADEIRA	• LA - LAVATÓRIO	• MC - MONOCOMANDO	• MI - MICTÓRIO	• MLR - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA	• MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA	• PIA - PIA DE COZINHA	• RE - REGISTRO ESFERA	• RG - REGISTRO GAVETA	• RP - REGISTRO PRESSÃO	• TA - TANQUE	• TE - TUBO DE ESPUMA	• TG - TUBO DE GORDURA	• TJ - TORNEIRA DE JARDIM	• TQ - TUBO DE QUEDA	• UN - UNIÃO	• VS - VASO SANITÁRIO	• VDR - VÁLVULA DE DESCARGA
--	------------------------------	-------------------------------	------------------------------------	---------------------	--------------------	-----------------------------	-----------------	------------------	-----------------------	------------------------	----------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------	--------------------------	--	--	---	------------------------	------------------------------	---------------	------------------	------------------	--------------------	-----------------	--------------------------------	--------------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	-------------------------	---------------	-----------------------	------------------------	---------------------------	----------------------	--------------	-----------------------	-----------------------------

DECLIVIDADES	
Ø RAMAL	DECLIVIDADE MÍNIMAS
Ø 40	3%
Ø 50	3%
Ø 75	2%
Ø 100	1%
Ø 150	1%

\*\*TUBO PLUVIAL MIN. 0,5%\*\*



PLANTA BAIXA 2º PVTO  
ESCALA: 1/50

PLANTA BAIXA COBERTURA VESTIÁRIO GINÁSIO  
ESCALA: 1/50

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
01	REVISÃO DE PROJETO	01/08/2013	ENGEPLANTI
02	REVISÃO DE PROJETO	01/08/2013	ENGEPLANTI
03	REVISÃO DE PROJETO	01/08/2013	ENGEPLANTI
04	REVISÃO DE PROJETO	01/08/2013	ENGEPLANTI

PROJETADO POR	CAIO DIAS PEREIRA SPROTTE	PROJETADO POR	GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
PROJETO DE ARQUITETURA	ENGEPLANTI	PROJETO DE ARQUITETURA	ENGEPLANTI
PROJETO DE ARQUITETURA	ENGEPLANTI	PROJETO DE ARQUITETURA	ENGEPLANTI
PROJETO DE ARQUITETURA	ENGEPLANTI	PROJETO DE ARQUITETURA	ENGEPLANTI

**ENGEPLANTI**  
PROJETOS E SUPERVISÃO

**ENGEPLANTI**  
PROJETOS E SUPERVISÃO

PROJETO: PROJETO HIDRÁULICO  
CLIENTE: MUNICÍPIO DE JONVILLE  
LOCAL: RUA PETROPOLIS, Nº 1618, PETROPOLIS, JONVILLE-SC  
DATA: 20/11/2013  
SITIO: PROJETO ESQUILTO  
MUNICÍPIO: JONVILLE  
HID 05/13

# LEGENDA HIDROSSANITÁRIO

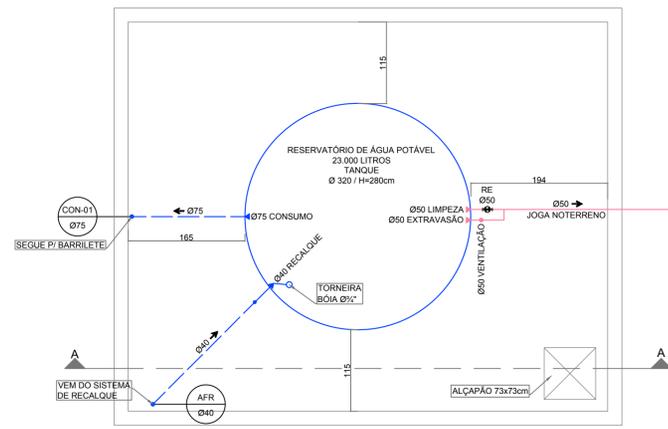
- AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL
- CON - ÁGUA FRIA DE CONSUMO
- REC - ÁGUA FRIA DE RECALQUE
- AF - ÁGUA FRIA
- AFA - ÁGUA FRIA DE ABASTECIMENTO
- AP - ÁGUA PLUVIAL
- AQU - ÁGUA QUENTE
- CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
- BA - BANHEIRA
- BE - BEBEDOURO
- CA - CAIXA DE AREIA
- CE - CAIXA DE ESPUMA
- CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
- CGS - CAIXA DE GORDURA SIMPLES
- CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA
- CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
- CH - CHUVEIRO (ALTURA 210cm)
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- CS 100x50 - CAIXA SIFONADA 100x50x50
- CS 150x50 - CAIXA SIFONADA 150x150x50
- CS 150x75 - CAIXA SIFONADA 150x185x75
- DH - DUCHA HIGIÊNICA
- DR - DRENO AR CONDICIONADO
- FI - FILTRO
- GE - GELADEIRA
- LA - LAVATÓRIO
- MC - MONOCOMANDO
- MI - MICTÓRIO
- MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
- PIA - PIA DE COZINHA
- RE - REGISTRO ESFERA
- RG - REGISTRO GAVETA
- RP - REGISTRO PRESSÃO
- TA - TANQUE
- TE - TUBO DE ESPUMA
- TG - TUBO DE GORDURA
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- TQ - TUBO DE QUEDA
- UN - UNIÃO
- VS - VASO SANITÁRIO
- VDR - VALVULA DE DESCARGA

NP IDENTIFICADOR DE PRUMADA  
 NR = NOME DA PRUMADA  
 Ø = DIÂMETRO

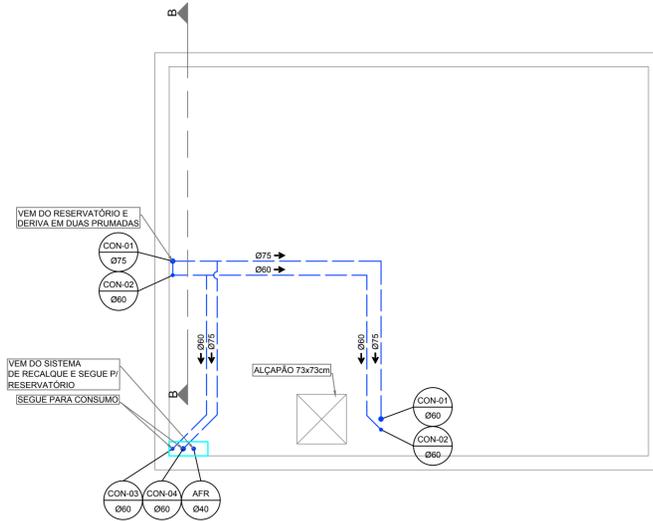
- ÁGUA FRIA TETO-PVC RÍGIDO
- ÁGUA FRIA PISO-PVC RÍGIDO
- ÁGUA QUENTE-PVC RÍGIDO
- PLUVIAL-PVC RÍGIDO
- APROVEITAMENTO-PVC RÍGIDO
- DRENOS-PVC RÍGIDO
- ESGOTO-PVC RÍGIDO
- VENTILAÇÃO-PVC RÍGIDO
- ESPUMA-PVC RÍGIDO
- GORDURA-PVC RÍGIDO

DECLIVIDADES	
Ø RAMAL	DECLIVIDADE MÍNIMAS
Ø 40	3%
Ø 50	3%
Ø 75	2%
Ø 100	1%
Ø 150	1%

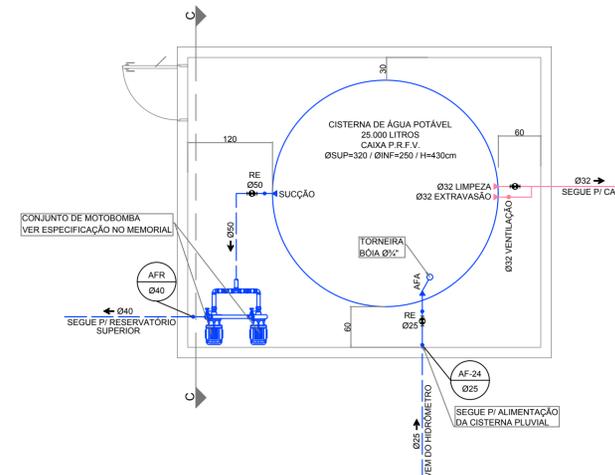
**\*\*TUBO PLUVIAL MÍN. 0,5%\*\***



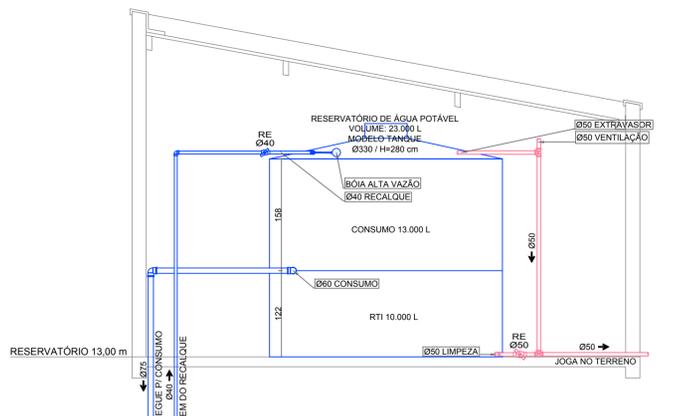
**PLANTA BAIXA RESERVATÓRIO**  
 ESCALA: 1/50



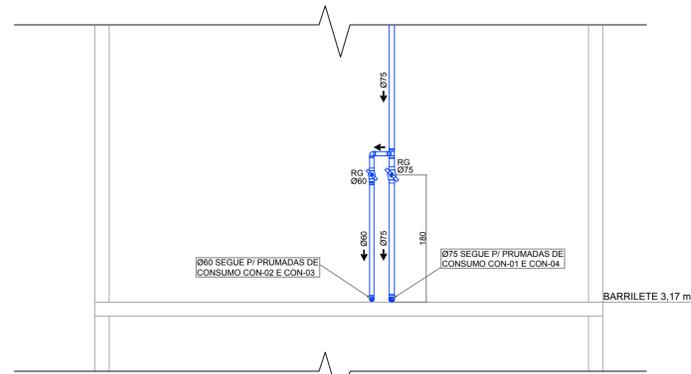
**PLANTA BAIXA BARRILETE**  
 ESCALA: 1/50



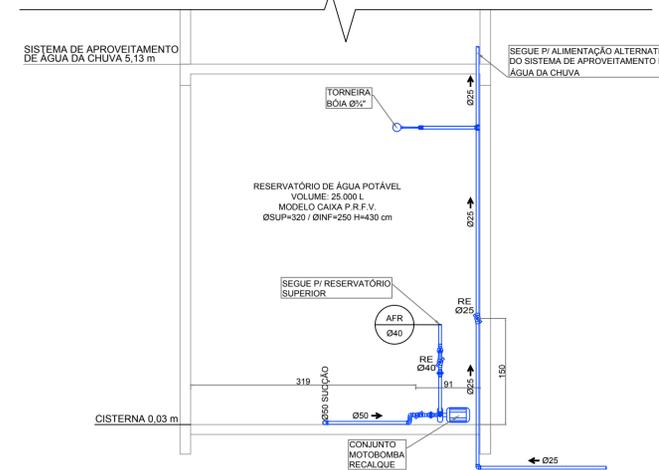
**PLANTA BAIXA CISTERNA**  
 ESCALA: 1/50



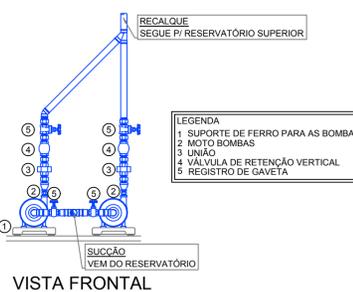
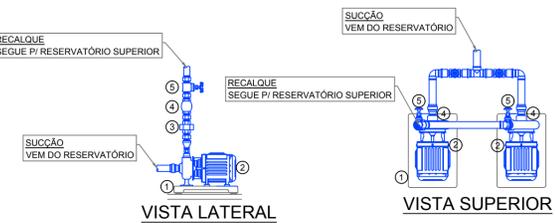
**DETALHE RESERVATÓRIO SUPERIOR CORTE A-A**  
 ESCALA: 1/50



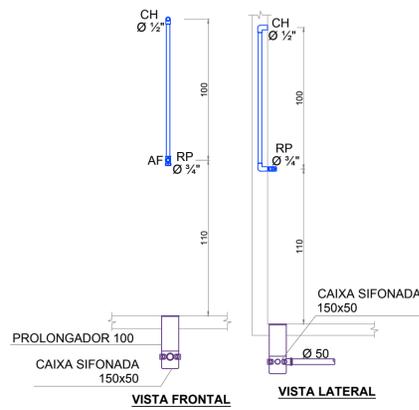
**DETALHE REGISTROS BARRILETE CORTE B-B**  
 ESCALA: 1/50



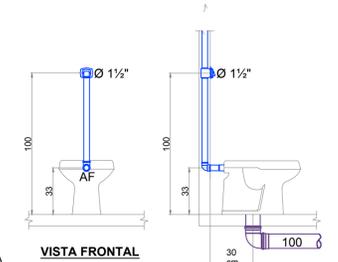
**DETALHE CISTERNA CORTE C-C**  
 ESCALA: 1/50



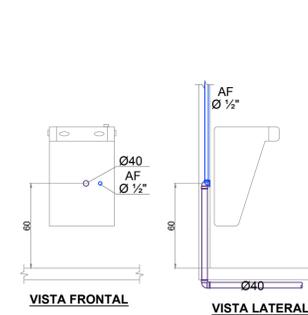
**DETALHE DAS BOMBAS DE RECALQUE**  
 ESCALA: 1/25



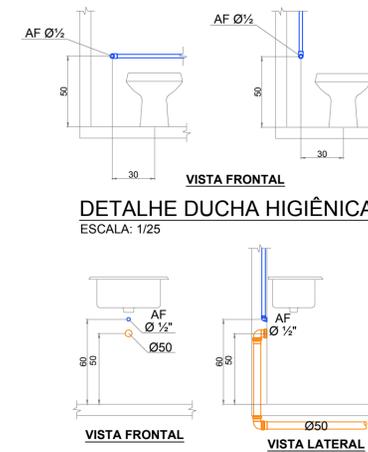
**DETALHE CHUVEIRO E REGISTRO DE PRESSÃO**  
 ESCALA: 1/25



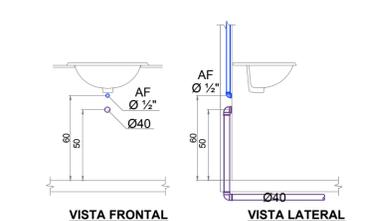
**DETALHE VASO SANITÁRIO COM VÁLVULA DE DESCARGA**  
 ESCALA: 1/25



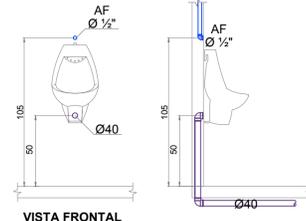
**DETALHE BEBEDOURO**  
 ESCALA: 1/25



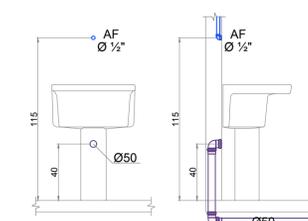
**DETALHE PIA COM TORNEIRA NA BANCADA**  
 ESCALA: 1/25



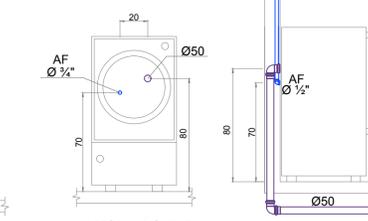
**DETALHE LAVATÓRIO DE BANCADA**  
 ESCALA: 1/25



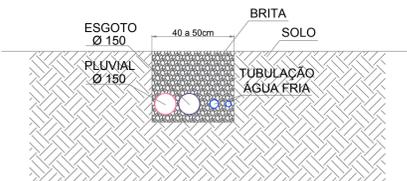
**DETALHE MICTÓRIO**  
 ESCALA: 1/25



**DETALHE TANQUE**  
 ESCALA: 1/25



**DETALHE MÁQUINA DE LAVAR ROUPA**  
 ESCALA: 1/25



**DETALHE TUBULAÇÕES ENTERRADA**  
 ESCALA: 1/25

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
01	REVISÃO FINAL	20/05/20	GABRIELA
02	REVISÃO FINAL 2	20/05/20	GABRIELA
03	COMPATIBILIZAÇÃO COM TISSAS E DISCIPLINAS	20/11/20	GABRIELA

**APROVAÇÕES**

PROPRIETÁRIO: CASSIANO PEREIRA SPOTTE  
 65064020910  
 MUNICÍPIO DE JOINVILLE

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA  
 00492851905  
 CREA-SC: 126956-9

ENGENHEIRO CIVIL  
 EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA  
 GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/SC: 126956-9

**ENGEPLANTI**  
 PROJETOS E SUPERVISÃO  
 Rua Coronel João, 20 - Centro - Florianópolis - SC  
 Fone: (48) 3020-0007 - E-mail: contato@engeplanti.com.br

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE  
 EDIFICAÇÃO: E.M. ABDON BAPTISTA  
 ENDEREÇO: RUA PETROPOLIS, Nº 1618, PETROPOLIS, JOINVILLE-SC  
 INSCRIÇÃO IMOBILIAR: 13.10.25.54.0368

PROJETO: PROJETO HIDRÁULICO  
 ARQUIVO: 373-19\_HID\_PE\_006\_DET-R03  
 DATA: 26/11/2020

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA RESERVATÓRIO SUPERIOR, BARRILETE, CISTERNA E DETALHES GERAIS  
 ETAPA: PROJETO EXECUTIVO  
 ESCALA: INDICADA  
 FOLHA: HID 06/13

Engenplanti Consultoria Ltda. | CREA nº 163388-0 | CNPJ 23.002.667/0001-29  
 Rua Cristóvão Nunes Pires, Nº 110 | CEP 88010-120 - Florianópolis. Fone: (48) 3364-2309 | E-mail: guilherme@engeplanti.com.br

## LEGENDA HIDROSSANITÁRIO

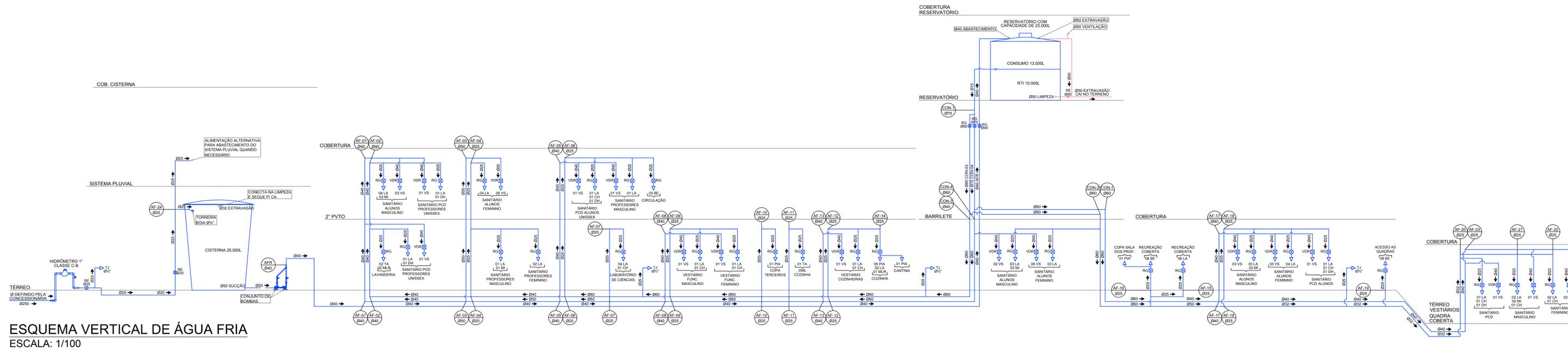
- AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL
- CON - ÁGUA FRIA DE CONSUMO
- REC - ÁGUA FRIA DE RECALQUE
- AF - ÁGUA FRIA
- AFA - ÁGUA FRIA DE ABASTECIMENTO
- AP - ÁGUA PLUVIAL
- AQU - ÁGUA QUENTE
- CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
- BA - BANHEIRA
- BE - BEBEDOURO
- CA - CAIXA DE AREIA
- CE - CAIXA DE ESPUMA
- CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
- CGS - CAIXA DE GORDURA SIMPLES
- CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA
- CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
- CH - CHUVEIRO ( ALTURA 210cm)
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- CS 100x50 - CAIXA SIFONADA 100x50x50
- CS 150x50 - CAIXA SIFONADA 150x150x50
- CS 150x75 - CAIXA SIFONADA 150x185x75
- DH - DUCHA HIGIÊNICA
- DR - DRENO AR CONDICIONADO
- FI - FILTRO
- GE - GELADEIRA
- LA - LAVATÓRIO
- MC - MONOCOMANDO
- MI - MICTÓRIO
- MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
- PIA - PIA DE COZINHA
- RE - REGISTRO ESFERA
- RG - REGISTRO GAVETA
- RP - REGISTRO PRESSÃO
- TA - TANQUE
- TE - TUBO DE ESPUMA
- TG - TUBO DE GORDURA
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- TO - TUBO DE QUEDA
- UN - UNIÃO
- VS - VASO SANITÁRIO
- VDR - VÁLVULA DE DESCARGA

NP IDENTIFICADOR DE PRUMADA  
 NR = NOME DA PRUMADA  
 Ø = DIÂMETRO

- ÁGUA FRIA TETO-PVC RÍGIDO
- ÁGUA FRIA PISO-PVC RÍGIDO
- ÁGUA QUENTE-PVC RÍGIDO
- PLUVIAL-PVC RÍGIDO
- APROVEITAMENTO-PVC RÍGIDO
- DRENOS-PVC RÍGIDO
- ESGOTO-PVC RÍGIDO
- VENTILAÇÃO-PVC RÍGIDO
- ESPUMA-PVC RÍGIDO
- GORDURA-PVC RÍGIDO

DECLIVIDADES	
Ø RAMAL	DECLIVIDADE MÍNIMAS
Ø 40	3%
Ø 50	3%
Ø 75	2%
Ø 100	1%
Ø 150	1%

\*\*TUBO PLUVIAL MÍN. 0,5%\*\*



**ESQUEMA VERTICAL DE ÁGUA FRIA**  
 ESCALA: 1/100

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
01	ENTRADA DEPIVA, PROPOSTA PROJEÇÃO	09/05/2020	GABRIELA
02	AJUSTES FINAIS	09/05/2020	GABRIELA
03	AJUSTES FINAIS	09/05/2020	GABRIELA
04	COMPLEMENTAÇÃO COM TUBOS DE DESCARGA	09/11/2020	GABRIELA

**APROVAÇÕES**

PROPRIETÁRIO: CASSIANO PEREIRA SPROTTE (ES064020910) - MUNICÍPIO DE JOINVILLE (CPF: 03.181.82300-15)

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA (00492851905) - GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA (CREA-SC: 124956-9)

ENGEPLANTI  
 PROJETOS E SUPERVISÃO

GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/SC: 124956-9

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE  
 EDIFICAÇÃO: E.M. ABDON BAPTISTA  
 ENDEREÇO: RUA PETROPOLIS, Nº 1618, PETROPOLIS, JOINVILLE-SC

PROJETO: PROJETO HIDRÁULICO  
 ARQUIVO: 373-19\_HID\_PE\_007\_ESQU-R03  
 DATA: 26/11/2020

CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO  
 ESCALA: INDICADA  
 FOLHA: HID 07/13

Engenplanti Consultoria Ltda. | CREA nº 143388-0 | CNPJ 23.022.667/0001-29  
 Rua Cristóvão Nunes Pinheiro, nº 110 | CEP: 88020-120 | Florianópolis, Fone: (51) 3544-2300 | E-mail: guilherme@engenplanti.com.br

# LEGENDA HIDROSSANITÁRIO

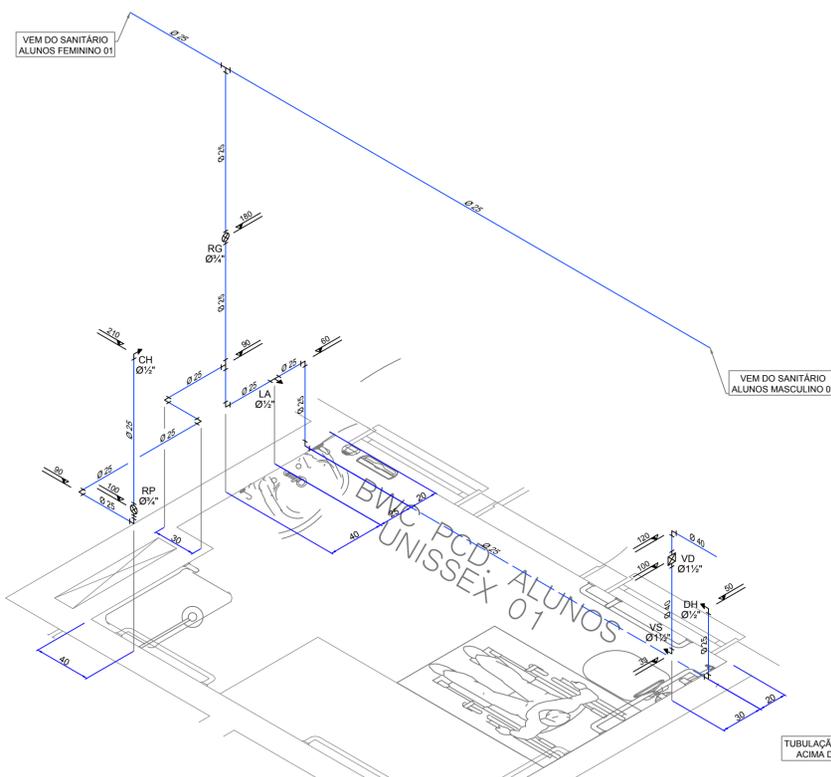
- AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL
- CON - ÁGUA FRIA DE CONSUMO
- REC - ÁGUA FRIA DE RECALQUE
- AF - ÁGUA FRIA
- AFA - ÁGUA FRIA DE ABASTECIMENTO
- AP - ÁGUA PLUVIAL
- AQU - ÁGUA QUENTE
- CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
- BA - BANHEIRA
- BE - BEBEDOURO
- CA - CAIXA DE AREIA
- CE - CAIXA DE ESPUMA
- CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
- CGS - CAIXA DE GORDURA SIMPLES
- CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA
- CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
- CH - CHUVEIRO (ALTURA 210cm)
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- CS 100x50 - CAIXA SIFONADA 100x50x50
- CS 150x50 - CAIXA SIFONADA 150x150x50
- CS 150x75 - CAIXA SIFONADA 150x185x75
- DH - DUCHA HIGIÊNICA
- DR - DRENO AR CONDICIONADO
- FI - FILTRO
- GE - GELADEIRA
- LA - LAVATÓRIO
- MC - MONOCOMANDO
- MI - MICTÓRIO
- MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
- PIA - PIA DE COZINHA
- RE - REGISTRO ESFERA
- RG - REGISTRO GAVETA
- RP - REGISTRO PRESSÃO
- TA - TANQUE
- TE - TUBO DE ESPUMA
- TG - TUBO DE GORDURA
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- TQ - TUBO DE QUEDA
- UN - UNIÃO
- VS - VASO SANITÁRIO
- VDR - VÁLVULA DE DESCARGA

NP IDENTIFICADOR DE PRUMADA  
NR = NOME DA PRUMADA  
Ø = DIÂMETRO

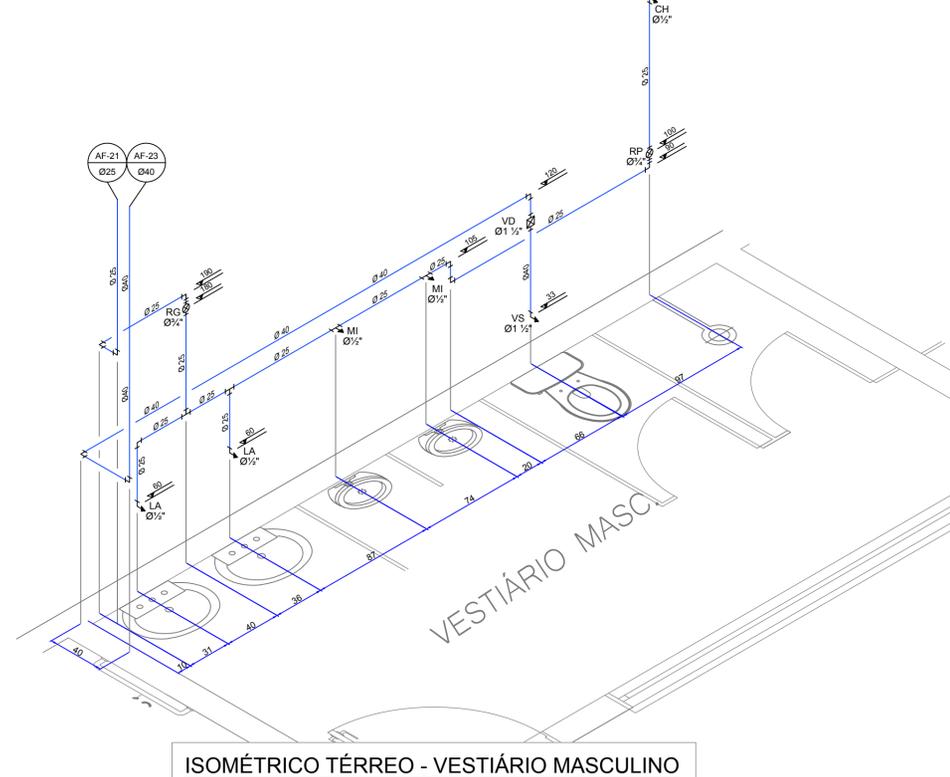
- ÁGUA FRIA TETO-PVC RÍGIDO
- ÁGUA FRIA PISO-PVC RÍGIDO
- ÁGUA QUENTE-PVC RÍGIDO
- PLUVIAL-PVC RÍGIDO
- APROVEITAMENTO-PVC RÍGIDO
- DRENOS-PVC RÍGIDO
- ESGOTO-PVC RÍGIDO
- VENTILAÇÃO-PVC RÍGIDO
- ESPUMA-PVC RÍGIDO
- GORDURA-PVC RÍGIDO

DECLIVIDADES	
Ø RAMAL	DECLIVIDADE MÍNIMAS
Ø 40	3%
Ø 50	3%
Ø 75	2%
Ø 100	1%
Ø 150	1%

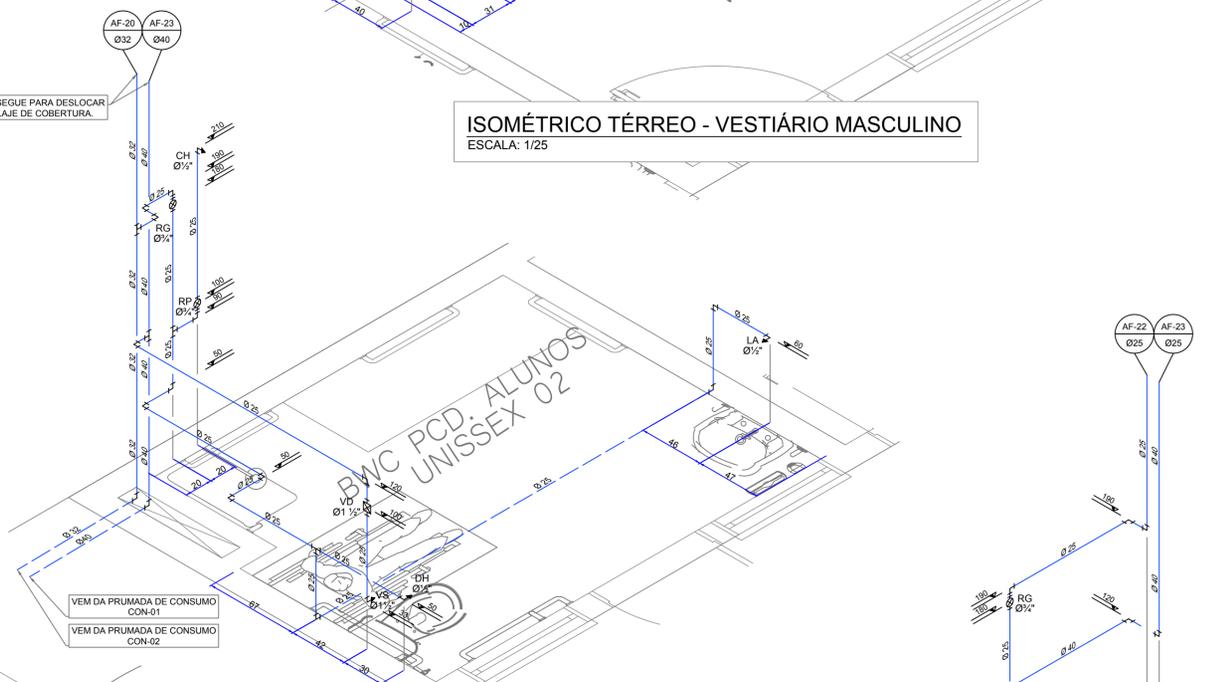
\*\*TUBO PLUVIAL MÍN. 0,5%\*\*



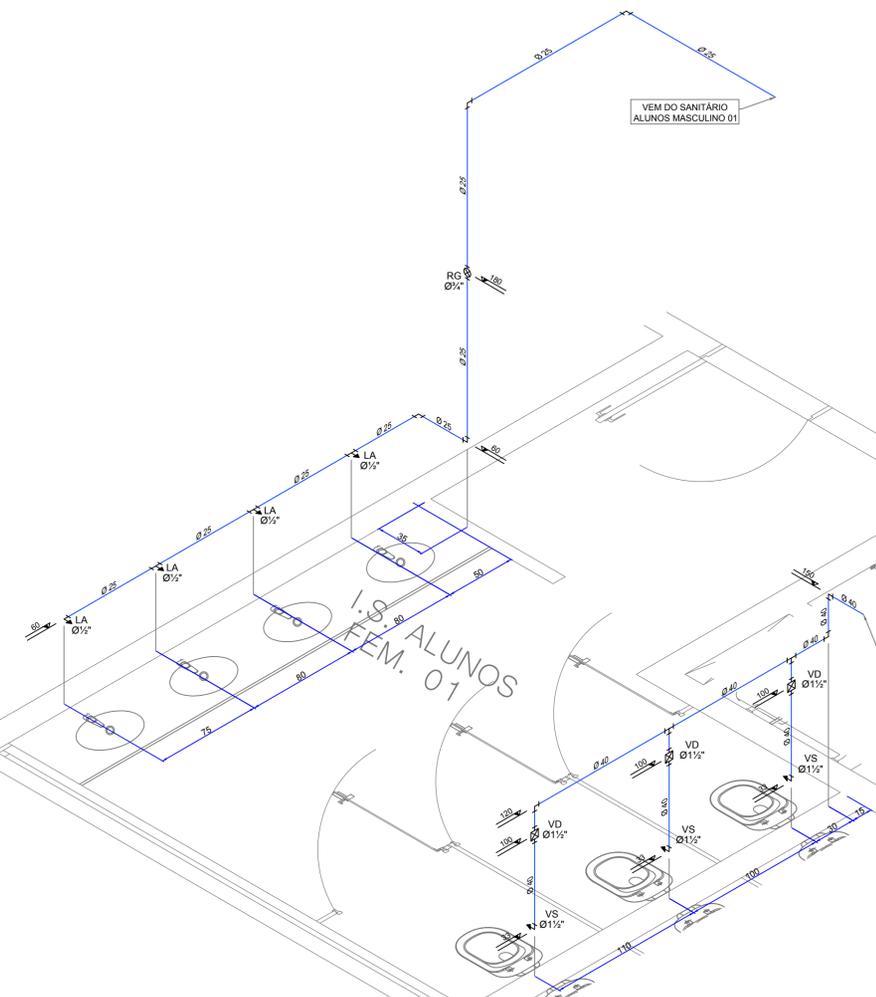
ISOMÉTRICO TÉRREO - SANITÁRIO ALUNOS PCD UNISSEX 01  
ESCALA: 1/25



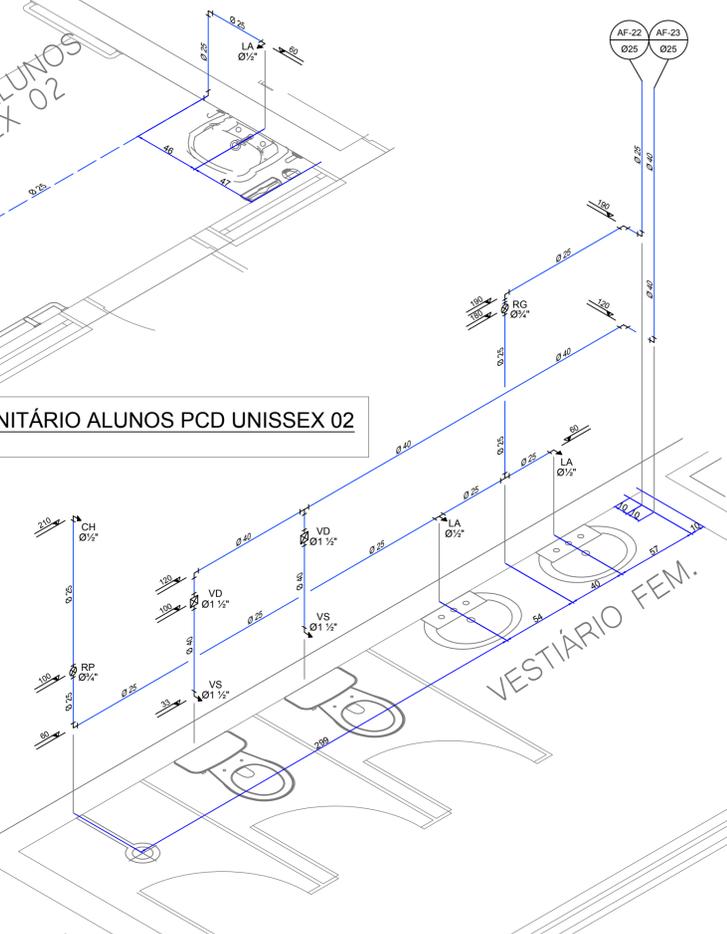
ISOMÉTRICO TÉRREO - VESTIÁRIO MASCULINO  
ESCALA: 1/25



ISOMÉTRICO TÉRREO - SANITÁRIO ALUNOS PCD UNISSEX 02  
ESCALA: 1/25



ISOMÉTRICO TÉRREO - SANITÁRIO ALUNOS FEMININO 01  
ESCALA: 1/25



ISOMÉTRICO TÉRREO - VESTIÁRIO FEMININO  
ESCALA: 1/25

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
01	INDICAÇÃO PROJETO EXECUTIVO	20/05/2020	GABRIELA B.
02	ADJUSTES FINAIS	20/05/2020	GABRIELA B.
03	COMPLEMENTAÇÃO COM TODAS AS DISCIPLINAS	26/11/2020	GABRIELA B.

**APROVAÇÕES**

PROPRIETÁRIO: CASSIANO PEREIRA SPOTTE, 65064020910, MUNICÍPIO DE JOINVILLE

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA, 00492851905, GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA, CREA-SC: 126956-9

**ENGEPLANTI**  
PROJETOS E SUPERVISÃO  
Rua Cristóvão Nunes Pires, 714 - Centro - Florianópolis - SC  
Fone: (48) 3364-2399 | E-mail: guilherme@engeplanti.com.br

MUNICÍPIO DE JOINVILLE  
EDIFICAÇÃO: E.M. ABDON BAPTISTA  
ENGENHEIRO: RUA PETROPOLIS, Nº 1618, PETROPOLIS, JOINVILLE-SC  
PROJETO: PROJETO HIDRÁULICO  
ARQUIVO: 373-19\_HID\_PE\_008\_ISOT-R03  
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO  
FOLHA: HID 08/13

Equipe Técnica da Empresa: GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA, ENGENHEIRO CIVIL, CREA/SC: 126956-9

Engeplanti Consultoria Ltda. | CREA nº 163388-0 | CNPJ 23.002.667/0001-29  
Rua Cristóvão Nunes Pires, Nº 110 | CEP 88010-120 - Florianópolis | Fone: (48) 3364-2399 | E-mail: guilherme@engeplanti.com.br

# LEGENDA HIDROSSANITÁRIO

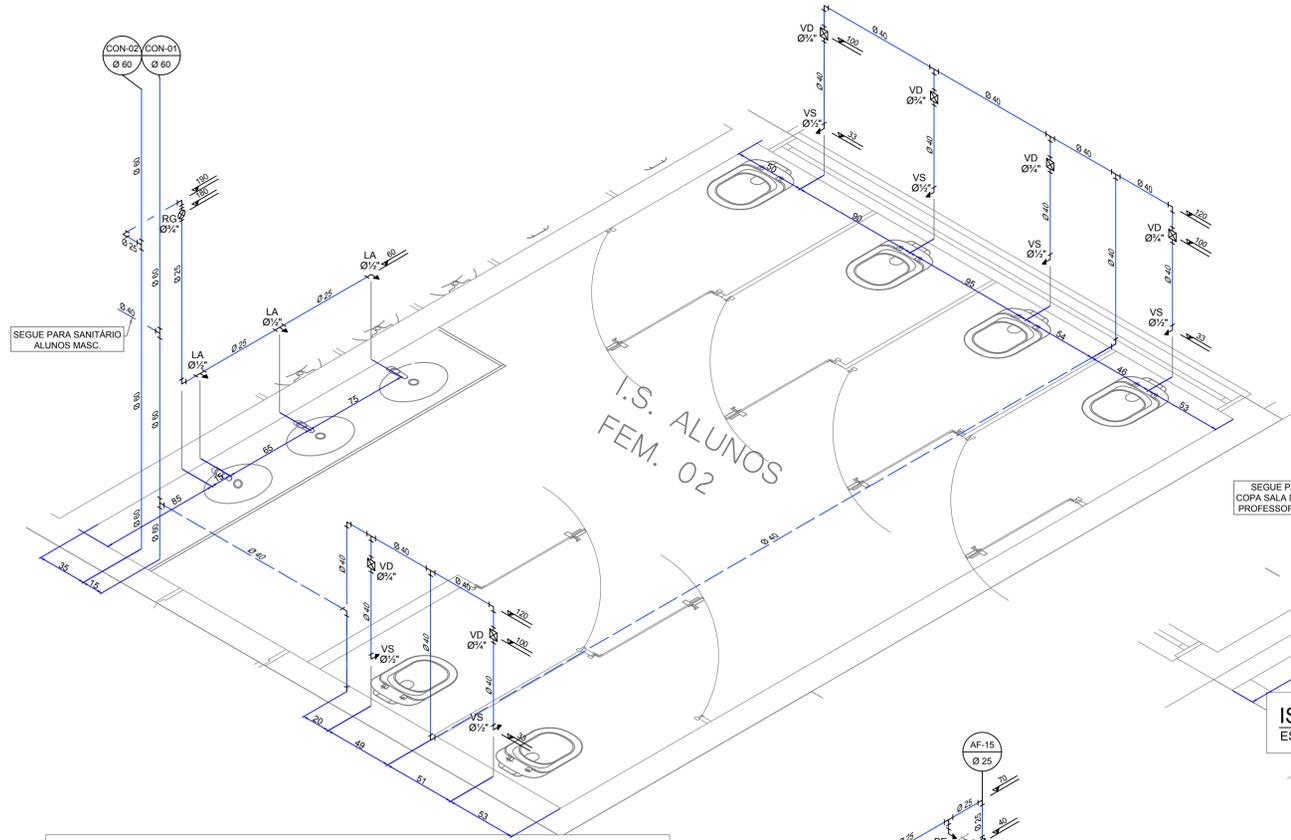
- AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL
- CON - ÁGUA FRIA DE CONSUMO
- REC - ÁGUA FRIA DE RECALQUE
- AF - ÁGUA FRIA
- AFA - ÁGUA FRIA DE ABASTECIMENTO
- AP - ÁGUA PLUVIAL
- AQU - ÁGUA QUENTE
- CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
- BA - BANHEIRA
- BE - BEBEDOURO
- CA - CAIXA DE AREIA
- CE - CAIXA DE ESPUMA
- CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
- CGS - CAIXA DE GORDURA SIMPLES
- CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA
- CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
- CH - CHUVEIRO (ALTURA 210cm)
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- CS 100x50 - CAIXA SIFONADA 100x50x50
- CS 150x50 - CAIXA SIFONADA 150x150x50
- CS 150x75 - CAIXA SIFONADA 150x185x75
- DH - DUCHA HIGIÊNICA
- DR - DRENO AR CONDICIONADO
- FI - FILTRO
- GE - GELADEIRA
- LA - LAVATÓRIO
- MC - MONOCOMANDO
- MI - MICTÓRIO
- MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
- PIA - PIA DE COZINHA
- RE - REGISTRO ESFERA
- RG - REGISTRO GAVETA
- RP - REGISTRO PRESSÃO
- TA - TANQUE
- TE - TUBO DE ESPUMA
- TG - TUBO DE GORDURA
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- TQ - TUBO DE QUEDA
- UN - UNIÃO
- VS - VASO SANITÁRIO
- VDR - VÁLVULA DE DESCARGA

NP IDENTIFICADOR DE PRUMADA  
 NR = NOME DA PRUMADA  
 Ø = DIÂMETRO

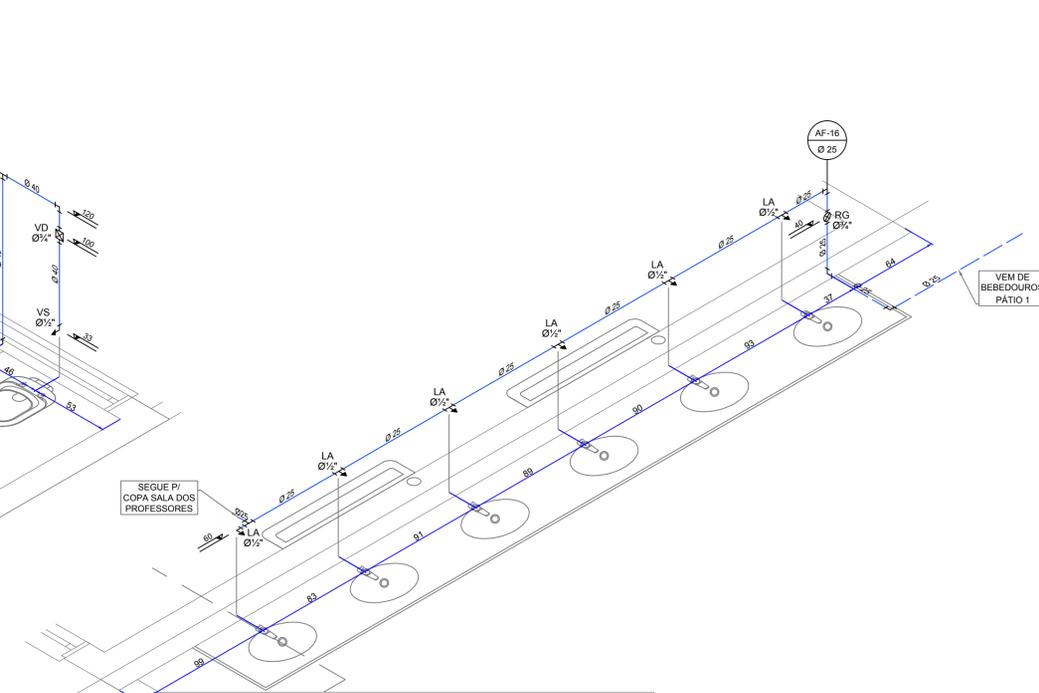
- ÁGUA FRIA TETO-PVC RÍGIDO
- ÁGUA FRIA PISO-PVC RÍGIDO
- ÁGUA QUENTE-PVC RÍGIDO
- PLUVIAL-PVC RÍGIDO
- APROVEITAMENTO-PVC RÍGIDO
- ESGOTO-PVC RÍGIDO
- VENTILAÇÃO-PVC RÍGIDO
- ESPUMA-PVC RÍGIDO
- GORDURA-PVC RÍGIDO

DECLIVIDADES	
Ø RAMAL	DECLIVIDADE MÍNIMAS
Ø 40	3%
Ø 50	3%
Ø 75	2%
Ø 100	1%
Ø 150	1%

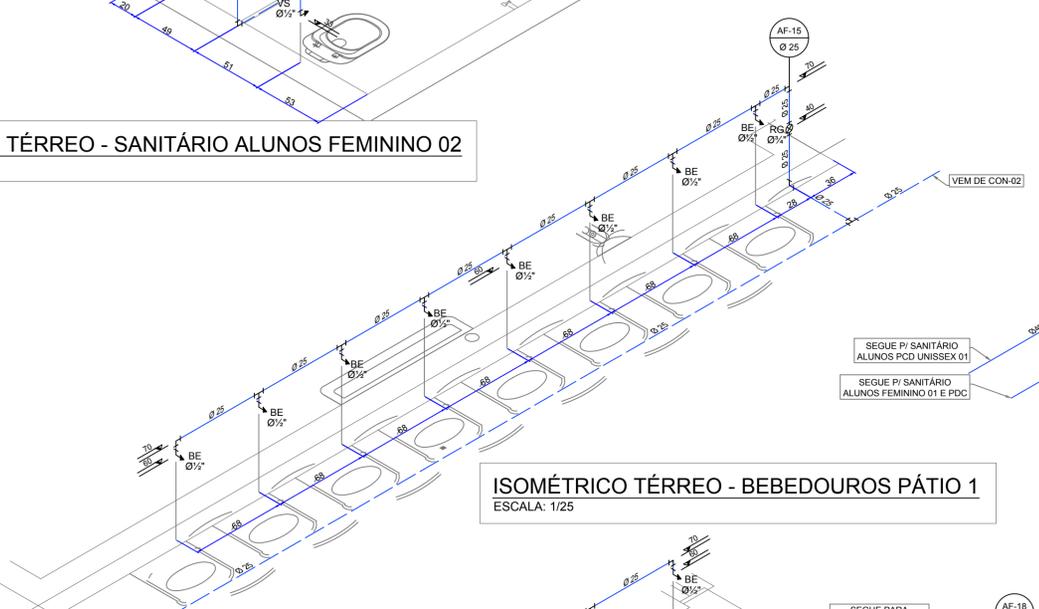
\*\*TUBO PLUVIAL MÍN. 0,5%\*\*



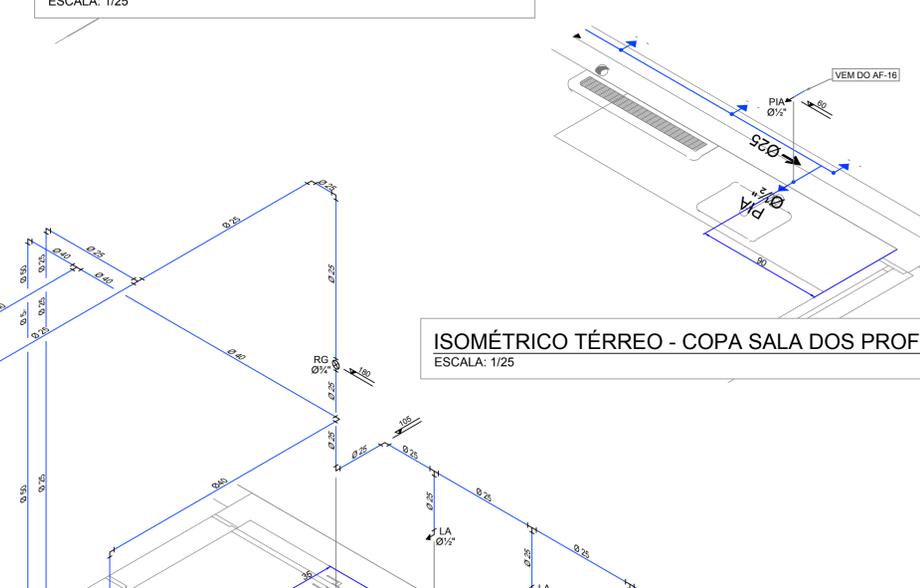
ISOMÉTRICO TÉRREO - SANITÁRIO ALUNOS FEMININO 02  
 ESCALA: 1/25



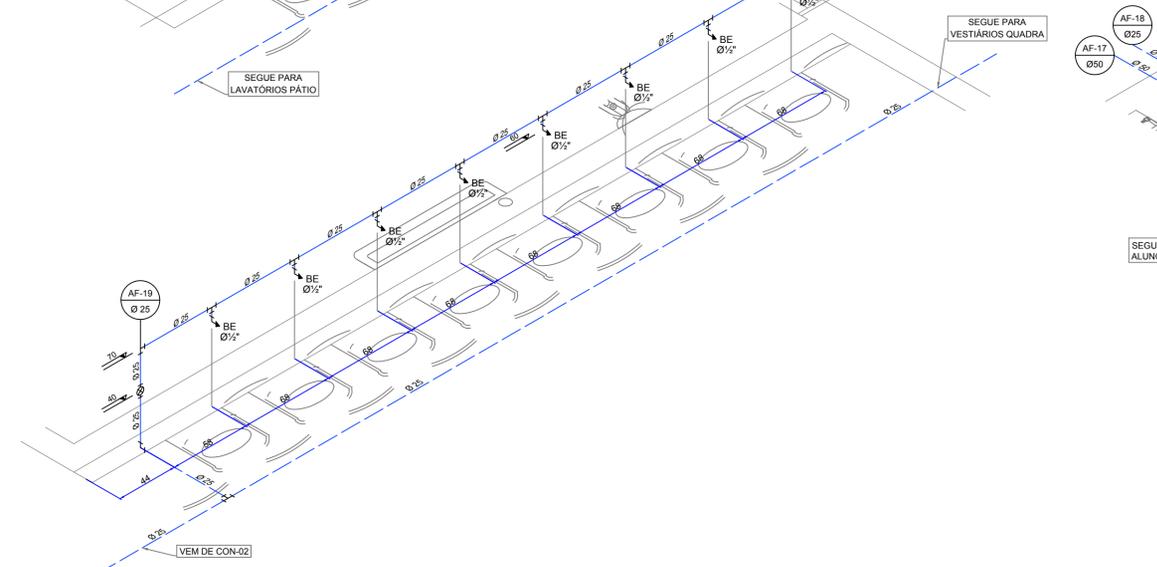
ISOMÉTRICO TÉRREO - LAVATÓRIOS PÁTIO 1  
 ESCALA: 1/25



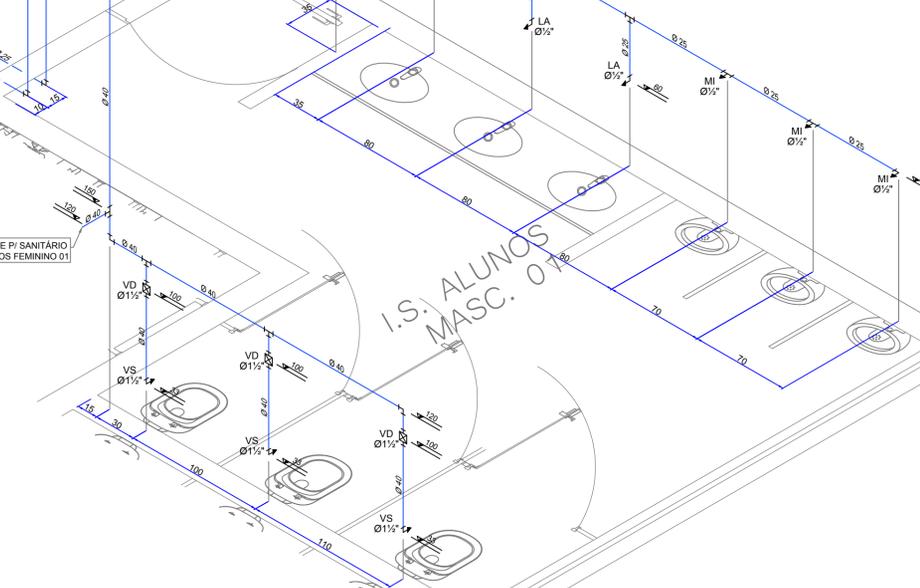
ISOMÉTRICO TÉRREO - BEBEDOUROS PÁTIO 1  
 ESCALA: 1/25



ISOMÉTRICO TÉRREO - COPA SALA DOS PROF.  
 ESCALA: 1/25



ISOMÉTRICO TÉRREO - BEBEDOUROS PÁTIO 2  
 ESCALA: 1/25



ISOMÉTRICO TÉRREO - SANITÁRIO ALUNOS MASCULINO 01  
 ESCALA: 1/25

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
01	INDICAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	20/09/2020	GABRIELA B.
02	ADJUSTES FINAIS	20/09/2020	GABRIELA B.
03	ADJUSTES FINAIS 2	20/09/2020	GABRIELA B.
04	COMPLEMENTAÇÃO COM TODAS AS DISCIPLINAS	26/11/2020	GABRIELA B.

**PROPRIETÁRIO**  
 CASSIANO PEREIRA SPOTTE  
 65064020910  
 MUNICÍPIO DE JOINVILLE  
 CNPJ: 01.189.523/0001-10

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**  
 GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA  
 00492851905  
 GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA  
 CREA-SC: 126956-9

**ENGEPLANTI**  
 PROJETOS E SUPERVISÃO  
 Rua Cristóvão Nunes Pires, 70 - Centro - Florianópolis - SC  
 Fone: (48) 3364-2399 | E-mail: guilherme@engeplanti.com.br

PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE	REGISTRO IMOBILIAR	13.10.25.54.0368
EDIFICAÇÃO	E.M. ABDON BAPTISTA		
ENDEREÇO	RUA PETROPOLIS, Nº 1618, PETROPOLIS, JOINVILLE-SC		
PROJETO	PROJETO HIDRÁULICO	ARQUIVO	373-19_HID_PE_009_ISOT-R03
CONTEÚDO	ISOMÉTRICOS TÉRREO	ETAPA	PROJETO EXECUTIVO
		ESCALA	INDICADA
		FOLHA	HID 09/13

Engeplanti Consultoria Ltda. | CREA nº 163388-0 | CNPJ 23.002.667/0001-29  
 Rua Cristóvão Nunes Pires, Nº 110 | CEP 88010-120 - Florianópolis Fone: (48) 3364-2399 | E-mail: guilherme@engeplanti.com.br

# LEGENDA HIDROSSANITÁRIO

- AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL
- CON - ÁGUA FRIA DE CONSUMO
- REC - ÁGUA FRIA DE RECALQUE
- AF - ÁGUA FRIA
- AFA - ÁGUA FRIA DE ABASTECIMENTO
- AP - ÁGUA PLUVIAL
- AQU - ÁGUA QUENTE
- CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
- BA - BANHEIRA
- BE - BEBEDOURO
- CA - CAIXA DE AREIA
- CE - CAIXA DE ESPUMA
- CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
- CGS - CAIXA DE GORDURA SIMPLES
- CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA
- CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
- CH - CHUVEIRO ( ALTURA 210cm)
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- CS 100x50 - CAIXA SIFONADA 100x50x50
- CS 150x50 - CAIXA SIFONADA 150x150x50
- CS 150x75 - CAIXA SIFONADA 150x185x75
- DH - DUCHA HIGIÊNICA
- DR - DRENO AR CONDICIONADO
- FI - FILTRO
- GE - GELADEIRA
- LA - LAVATÓRIO
- MC - MONOCOMANDO
- MI - MICTÓRIO
- MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
- PIA - PIA DE COZINHA
- RE - REGISTRO ESFERA
- RG - REGISTRO GAVETA
- RP - REGISTRO PRESSÃO
- TA - TANQUE
- TE - TUBO DE ESPUMA
- TG - TUBO DE GORDURA
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- TQ - TUBO DE QUEDA
- UN - UNIÃO
- VS - VASO SANITÁRIO
- VDR - VÁLVULA DE DESCARGA

NP IDENTIFICADOR DE PRUMADA  
NR = NOME DA PRUMADA  
Ø = DIÂMETRO

- ÁGUA FRIA TETO-PVC RÍGIDO
- ÁGUA FRIA PISO-PVC RÍGIDO
- ÁGUA QUENTE-PVC RÍGIDO
- PLUVIAL-PVC RÍGIDO
- APROVEITAMENTO-PVC RÍGIDO
- DRENOS-PVC RÍGIDO
- ESGOTO-PVC RÍGIDO
- VENTILAÇÃO-PVC RÍGIDO
- ESPUMA-PVC RÍGIDO
- GORDURA-PVC RÍGIDO

DECLIVIDADES	
Ø RAMAL	DECLIVIDADE MÍNIMAS
Ø 40	3%
Ø 50	3%
Ø 75	2%
Ø 100	1%
Ø 150	1%

**\*\*TUBO PLUVIAL MÍN. 0,5%\*\***

ISOMÉTRICO TÉRREO - COZINHA  
ESCALA: 1/25

ISOMÉTRICO TÉRREO - CANTINA  
ESCALA: 1/25

ISOMÉTRICO TÉRREO - VESTIÁRIO COZINHEIRAS  
ESCALA: 1/25

ISOMÉTRICO TÉRREO - SANITÁRIO ALUNOS MASCULINO 02  
ESCALA: 1/25

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R01	INDICAÇÃO FINAL PROJETO EXECUTIVO	20/03/2020	GABRIELA B.
R02	ADJUSTES FINAIS	25/03/2020	GABRIELA B.
R03	COMPLEMENTAÇÃO COM TODAS AS DISCIPLINAS	26/11/2020	GABRIELA B.

**PROPRIETÁRIO**  
CASSIANO PEREIRA SPOTTE  
65064202010  
MUNICÍPIO DE JOINVILLE  
CNPJ: 169.823001-10

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**  
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA-00492851905  
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA  
CREA-SC: 126956-9



**ENGEPLANTI**  
PROJETOS E SUPERVISÃO  
Rua Cristóvão Nunes, 70 - Centro - Florianópolis - SC  
Fone: (48) 3364-2399 | E-mail: guilherme@engeplanti.com.br



**MUNICÍPIO DE JOINVILLE**  
EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA  
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-SC: 126956-9

EDIFICAÇÃO	E.M. ABDON BAPTISTA	INSCRIÇÃO IMOBILIAR	13.10.25.54.0368
ENGENHEIRO	RUA PETROPOLIS, Nº 1618, PETROPOLIS, JOINVILLE-SC		
PROJETO	PROJETO HIDRÁULICO	ARQUIVO	373-19_HID_PE_010_ISOT-R03
CONTEÚDO	ISOMÉTRICOS TÉRREO	ETAPA	PROJETO EXECUTIVO
		ESCALA	INDICADA
		FOLHA	HID 10/13

# LEGENDA HIDROSSANITÁRIO

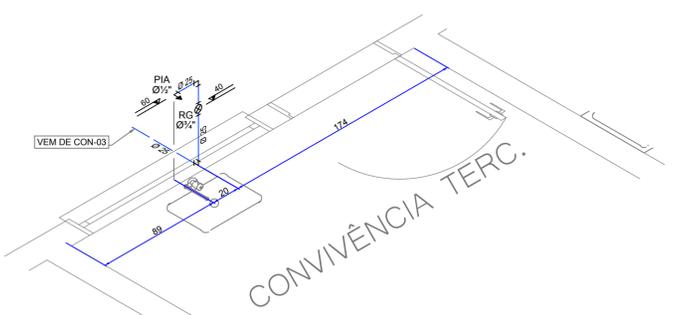
- AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL
- CON - ÁGUA FRIA DE CONSUMO
- REC - ÁGUA FRIA DE RECALQUE
- AF - ÁGUA FRIA
- AFA - ÁGUA FRIA DE ABASTECIMENTO
- AP - ÁGUA PLUVIAL
- AQU - ÁGUA QUENTE
- CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
- BA - BANHEIRA
- BE - BEBEDOURO
- CA - CAIXA DE AREIA
- CE - CAIXA DE ESPUMA
- CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
- CGS - CAIXA DE GORDURA SIMPLES
- CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA
- CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
- CH - CHUVEIRO (ALTURA 210cm)
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- CS 100x50 - CAIXA SIFONADA 100x50x50
- CS 150x50 - CAIXA SIFONADA 150x150x50
- CS 150x75 - CAIXA SIFONADA 150x185x75
- DH - DUCHA HIGIÊNICA
- DR - DRENO AR CONDICIONADO
- FI - FILTRO
- GE - GELADEIRA
- LA - LAVATÓRIO
- MC - MONOCOMANDO
- MI - MICTÓRIO
- MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
- PIA - PIA DE COZINHA
- RE - REGISTRO ESFERA
- RG - REGISTRO GAVETA
- RP - REGISTRO PRESSÃO
- TA - TANQUE
- TE - TUBO DE ESPUMA
- TG - TUBO DE GORDURA
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- TQ - TUBO DE QUEDA
- UN - UNIÃO
- VS - VASO SANITÁRIO
- VDR - VÁLVULA DE DESCARGA

NP IDENTIFICADOR DE PRUMADA  
 NR = NOME DA PRUMADA  
 Ø = DIÂMETRO

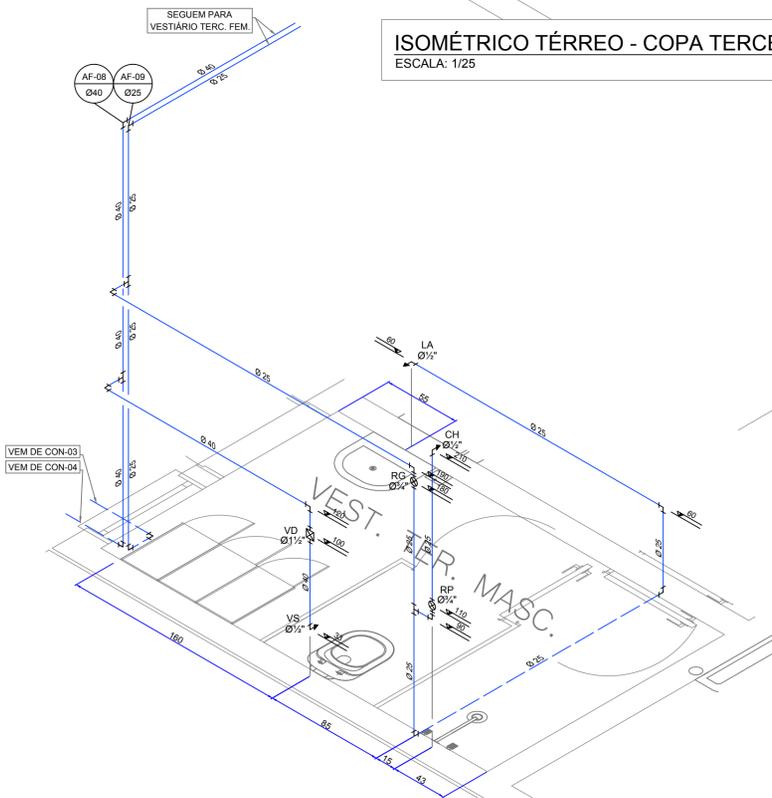
- ÁGUA FRIA TETO-PVC RÍGIDO
- ÁGUA FRIA PISO-PVC RÍGIDO
- ÁGUA QUENTE-PVC RÍGIDO
- PLUVIAL-PVC RÍGIDO
- APROVEITAMENTO-PVC RÍGIDO
- DRENOS-PVC RÍGIDO
- ESGOTO-PVC RÍGIDO
- VENTILAÇÃO-PVC RÍGIDO
- ESPUMA-PVC RÍGIDO
- GORDURA-PVC RÍGIDO

DECLIVIDADES	
Ø RAMAL	DECLIVIDADE MÍNIMAS
Ø 40	3%
Ø 50	3%
Ø 75	2%
Ø 100	1%
Ø 150	1%

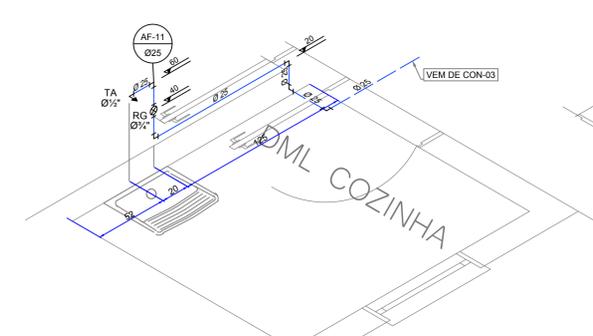
**\*\*TUBO PLUVIAL MÍN. 0,5%\*\***



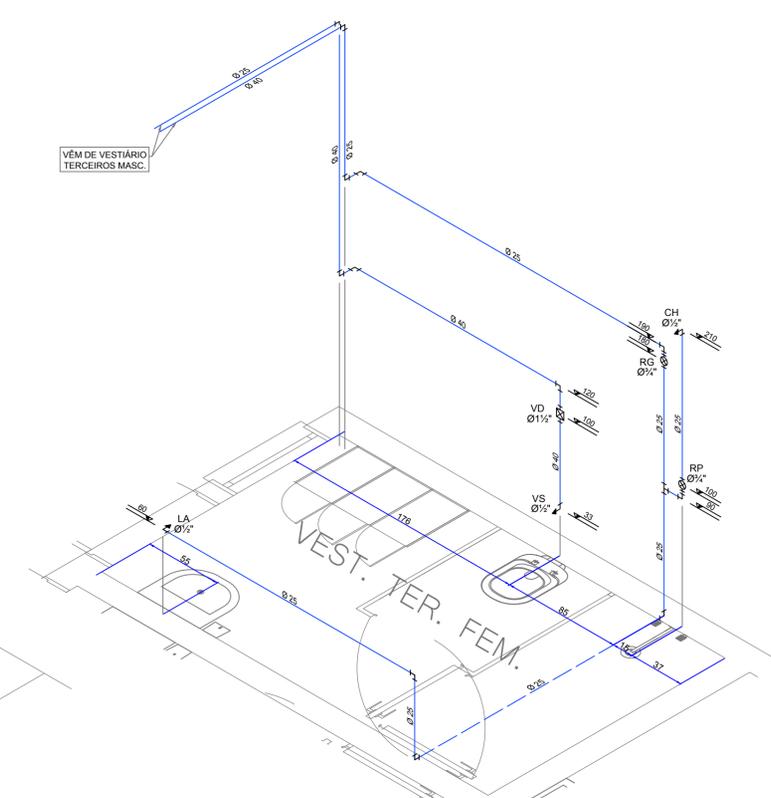
**ISOMÉTRICO TÉRREO - COPA TERCEIROS**  
 ESCALA: 1/25



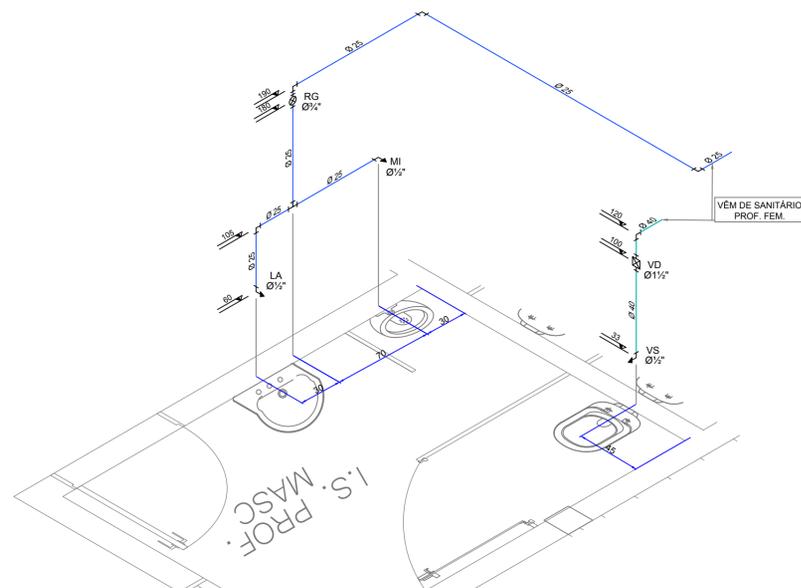
**ISOMÉTRICO TÉRREO - VESTIÁRIO TERCEIROS MASCULINO**  
 ESCALA: 1/25



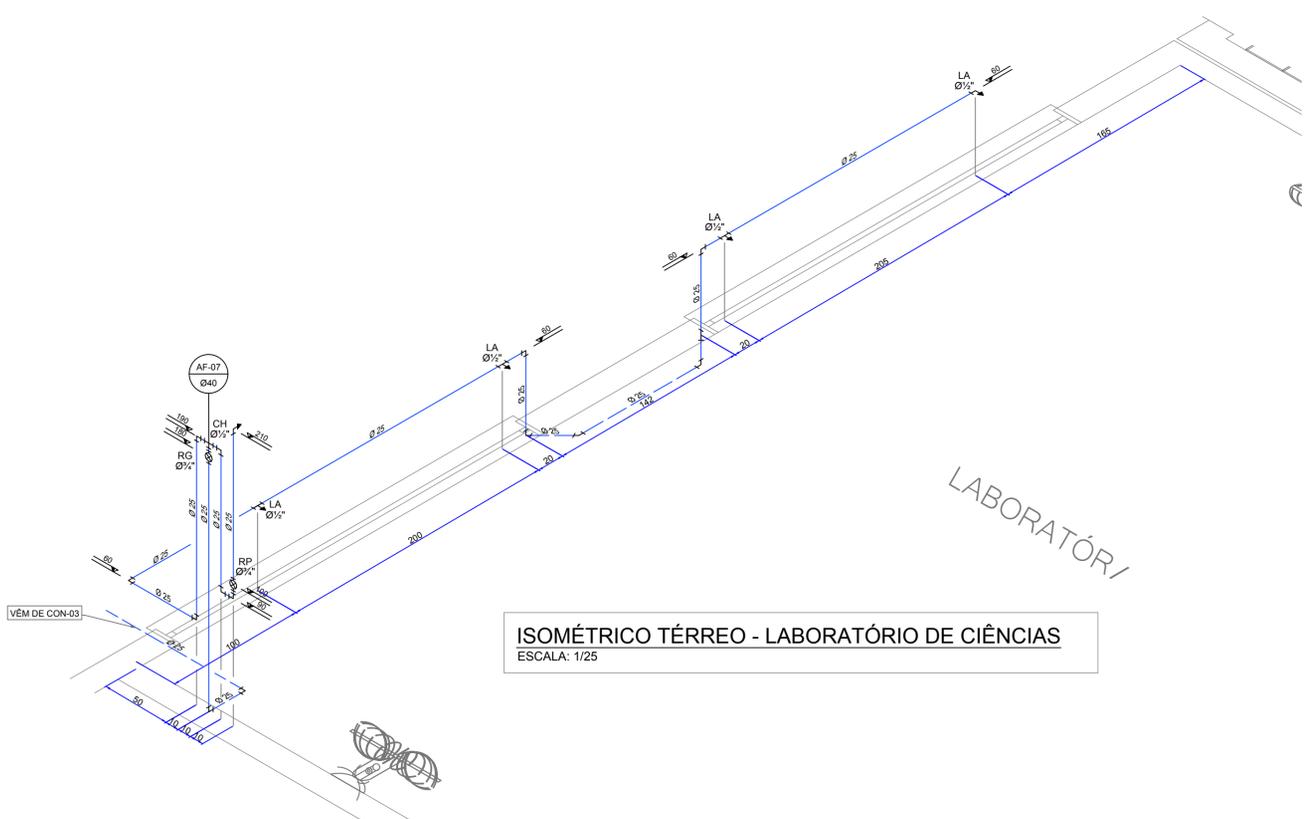
**ISOMÉTRICO TÉRREO - DML COZINHA**  
 ESCALA: 1/25



**ISOMÉTRICO TÉRREO - VESTIÁRIO TERCEIROS FEMININO**  
 ESCALA: 1/25



**ISOMÉTRICO TÉRREO - SANITÁRIO PROF. MASCULINO**  
 ESCALA: 1/25



**ISOMÉTRICO TÉRREO - LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS**  
 ESCALA: 1/25

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
01	INDICAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	20/02/2020	GABRIELA B.
02	ADJUSTES FINAIS	20/02/2020	GABRIELA B.
03	ADJUSTES FINAIS 2	20/02/2020	GABRIELA B.
04	COMPATIBILIZAÇÃO COM TODAS AS DISCIPLINAS	20/11/2020	GABRIELA B.

**APROVAÇÕES**

PROPRIETÁRIO: CASSIANO PEREIRA SPOTTE, 65064020910, MUNICÍPIO DE JOINVILLE, CNPJ: 169.823001-10

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA-00492851905, GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA, CREA-SC: 126956-9

ENGEPLANTI - PROJETOS E SUPERVISÃO, Rua Cristóvão Nunes Pires, 714, Centro, Florianópolis - SC, Fone: (48) 3364-2399, E-mail: guilherme@engeplanti.com.br

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE

EDIFICAÇÃO: E.M. ABDON BAPTISTA, INSCRIÇÃO IMOBILIAR: 13.10.25.54.0368

ENGENHEIRO: RUA PETROPOLIS, Nº 1618, PETROPOLIS, JOINVILLE-SC

PROJETO: PROJETO HIDRÁULICO, ARQUIVO: 373-19\_HID\_PE\_011\_ISOT-R03, Data: 26/11/2020

CONTEÚDO: ISOMÉTRICOS TÉRREO, ETAPA: PROJETO EXECUTIVO, FOLHA: HID 11/13

Engeplanti Consultoria Ltda. | CREA Nº 163388-0 | CNPJ 23.002.667/0001-29  
 Rua Cristóvão Nunes Pires, Nº 110 | CEP 88010-120 - Florianópolis Fone: (48) 3364-2399 | E-mail: guilherme@engeplanti.com.br

# LEGENDA HIDROSSANITÁRIO

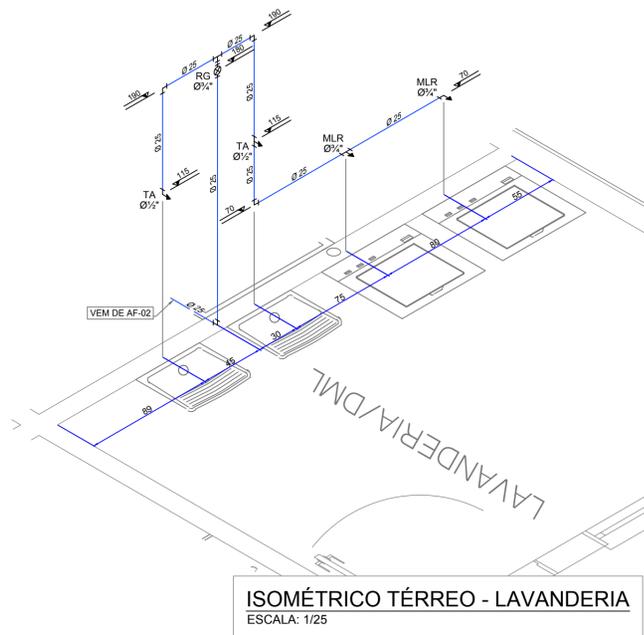
- AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL
- CON - ÁGUA FRIA DE CONSUMO
- REC - ÁGUA FRIA DE RECALQUE
- AF - ÁGUA FRIA
- AFA - ÁGUA FRIA DE ABASTECIMENTO
- AP - ÁGUA PLUVIAL
- AQU - ÁGUA QUENTE
- CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
- BA - BANHEIRA
- BE - BEBEDOURO
- CA - CAIXA DE AREIA
- CE - CAIXA DE ESPUMA
- CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
- CGS - CAIXA DE GORDURA SIMPLES
- CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA
- CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
- CH - CHUVEIRO (ALTURA 210cm)
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- CS 100x50 - CAIXA SIFONADA 100x50x50
- CS 150x50 - CAIXA SIFONADA 150x150x50
- CS 150x75 - CAIXA SIFONADA 150x185x75
- DH - DUCHA HIGIÊNICA
- DR - DRENO AR CONDICIONADO
- FI - FILTRO
- GE - GELADEIRA
- LA - LAVATÓRIO
- MC - MONOCOMANDO
- MI - MICTÓRIO
- MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
- PIA - PIA DE COZINHA
- RE - REGISTRO ESFERA
- RG - REGISTRO GAVETA
- RP - REGISTRO PRESSÃO
- TA - TANQUE
- TE - TUBO DE ESPUMA
- TG - TUBO DE GORDURA
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- TQ - TUBO DE QUEDA
- UN - UNIÃO
- VS - VASO SANITÁRIO
- VDR - VÁLVULA DE DESCARGA

NP IDENTIFICADOR DE PRUMADA  
NR = NOME DA PRUMADA  
Ø = DIÂMETRO

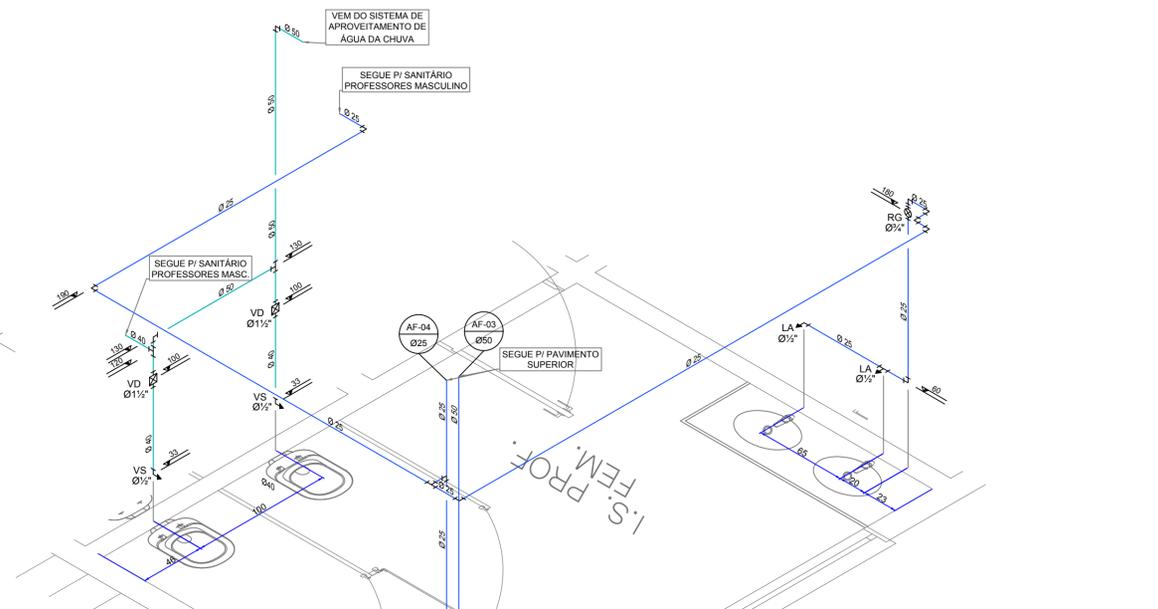
- ÁGUA FRIA TETO-PVC RÍGIDO
- ÁGUA FRIA PISO-PVC RÍGIDO
- ÁGUA QUENTE-PVC RÍGIDO
- PLUVIAL-PVC RÍGIDO
- APROVEITAMENTO-PVC RÍGIDO
- DRENOS-PVC RÍGIDO
- ESGOTO-PVC RÍGIDO
- VENTILAÇÃO-PVC RÍGIDO
- ESPUMA-PVC RÍGIDO
- GORDURA-PVC RÍGIDO

DECLIVIDADES	
Ø RAMAL	DECLIVIDADE MÍNIMAS
Ø 40	3%
Ø 50	3%
Ø 75	2%
Ø 100	1%
Ø 150	1%

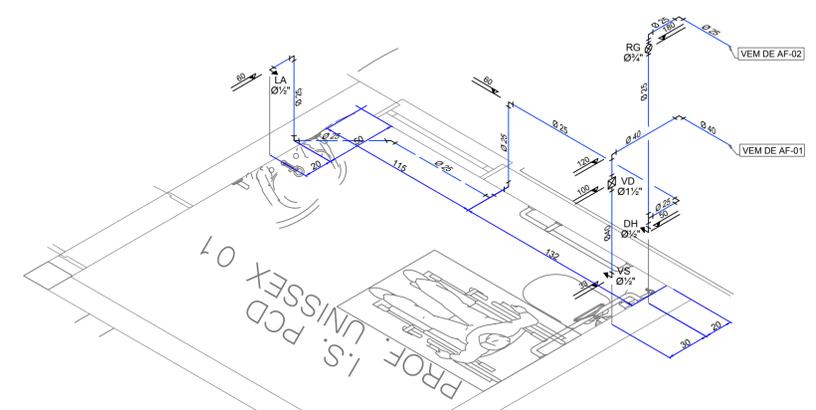
**\*\*TUBO PLUVIAL MÍN. 0,5%\*\***



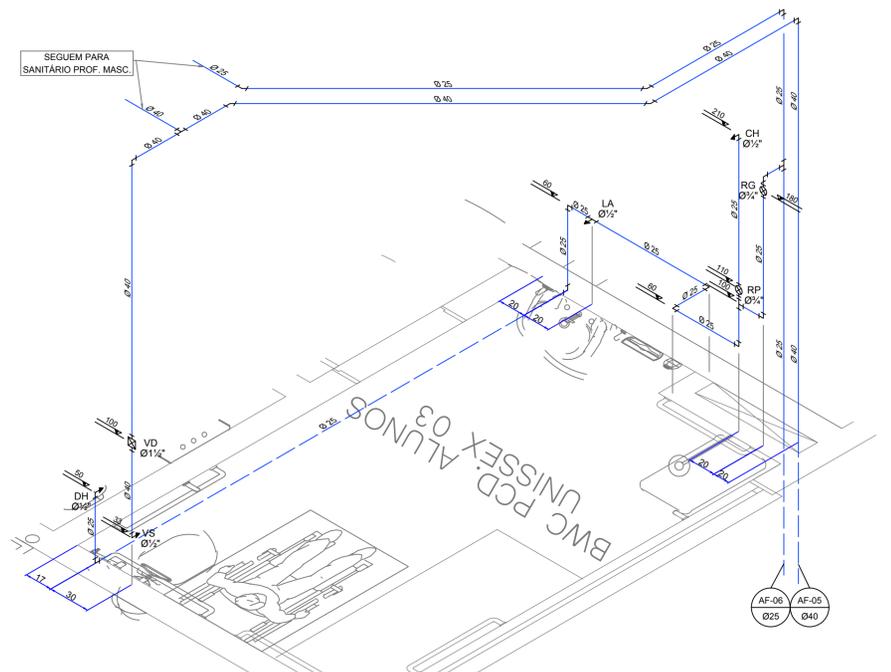
ISOMÉTRICO TÉRREO - LAVANDERIA  
ESCALA: 1/25



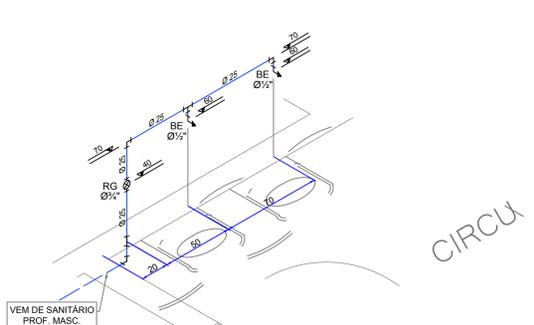
ISOMÉTRICO TÉRREO - SANITÁRIO PROF. FEMININO  
ESCALA: 1/25



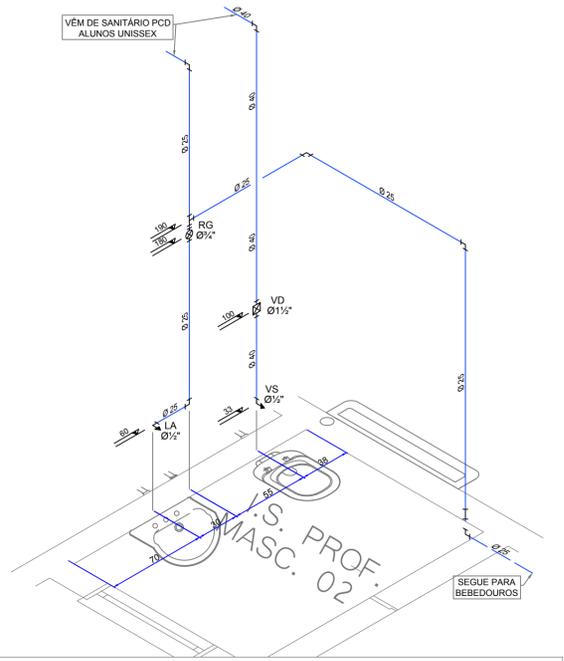
ISOMÉTRICO TÉRREO - SANITÁRIO PROF. PCD UNISSEX 01  
ESCALA: 1/25



ISOMÉTRICO 2º PVTO - SANITÁRIO ALUNOS PCD UNISSEX 02  
ESCALA: 1/25



ISOMÉTRICO 2º PVTO - BEBEDOURO  
ESCALA: 1/25



ISOMÉTRICO 2º PVTO - SANITÁRIO PROF. MASCULINO 02  
ESCALA: 1/25

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R01	INDICAÇÃO PROJETO EXECUTIVO	20/09/2020	GABRIELA B.
R02	ADJUSTES FINAIS	20/09/2020	GABRIELA B.
R03	ADJUSTES FINAIS 2	20/09/2020	GABRIELA B.
R04	COMPATIBILIZAÇÃO COM TODAS AS DISCIPLINAS	20/11/2020	GABRIELA B.

**APROVAÇÕES**

PROPRIETÁRIO: CASSIANO PEREIRA SPOTTE, 65064020910, MUNICÍPIO DE JOINVILLE, CNPJ: 169.623001-10.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA, 00492851905, Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA em 26/11/2020 às 12:57:12.52.20 -03'00'. GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA, CREA-SC: 126956-9.

**ENGEPLANTI**  
PROJETOS E SUPERVISÃO  
Rua Cristóvão Nunes Pires, 731 - Centro - Florianópolis - SC  
Fone: (48) 3642-0007 | E-mail: eng@engeplanti.com.br

**GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-SC: 126956-9

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE  
EDIFICAÇÃO: E.M. ABDON BAPTISTA, INSCRIÇÃO IMOBILIAR: 13.10.25.54.0368  
ENGENHEIRO: RUA PETROPOLIS, Nº 1618, PETROPOLIS, JOINVILLE-SC

PROJETO: PROJETO HIDRÁULICO, ARQUIVO: 373-19\_HID\_PE\_012\_JSOS-R03, Data: 26/11/2020  
CONTEÚDO: ISOMÉTRICOS TÉRREO E 2º PAVIMENTO, ETAPA: PROJETO EXECUTIVO, FOLHA: HID 12/13

Engenplanti Consultoria Ltda. | CREA nº 163388-0 | CNPJ 23.002.667/0001-29  
Rua Cristóvão Nunes Pires, Nº 110 | CEP 88010-120 - Florianópolis | Fone: (48) 3364-2399 | E-mail: guilherme@engeplanti.com.br

# LEGENDA HIDROSSANITÁRIO

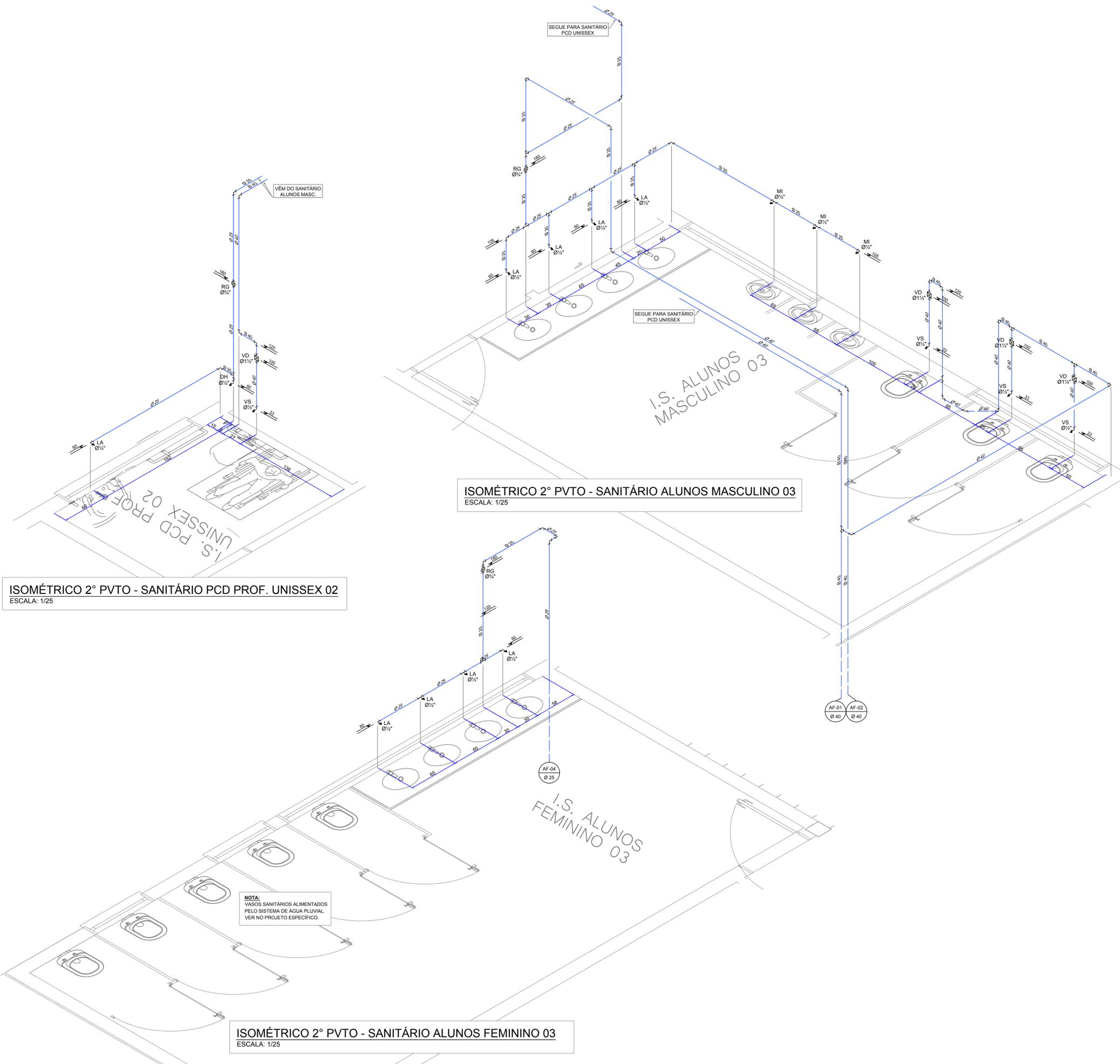
- AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL
- CON - ÁGUA FRIA DE CONSUMO
- REC - ÁGUA FRIA DE RECALQUE
- AF - ÁGUA FRIA
- AFA - ÁGUA FRIA DE ABASTECIMENTO
- AP - ÁGUA PLUVIAL
- AQU - ÁGUA QUENTE
- CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
- BA - BANHEIRA
- BE - BEBEDOURO
- CA - CAIXA DE AREIA
- CE - CAIXA DE ESPUMA
- CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
- CGS - CAIXA DE GORDURA SIMPLES
- CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA
- CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
- CH - CHUVEIRO ( ALTURA 210cm)
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- CS 100x50 - CAIXA SIFONADA 100x50x50
- CS 150x50 - CAIXA SIFONADA 150x150x50
- CS 150x75 - CAIXA SIFONADA 150x185x75
- DH - DUCHA HIGIÊNICA
- DR - DRENO AR CONDICIONADO
- FI - FILTRO
- GE - GELADEIRA
- LA - LAVATÓRIO
- MC - MONOCOMANDO
- MI - MICTÓRIO
- MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
- PIA - PIA DE COZINHA
- RE - REGISTRO ESFERA
- RG - REGISTRO GAVETA
- RP - REGISTRO PRESSÃO
- TA - TANQUE
- TE - TUBO DE ESPUMA
- TG - TUBO DE GORDURA
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- TQ - TUBO DE QUEDA
- UN - UNIÃO
- VS - VASO SANITÁRIO
- VDR - VÁLVULA DE DESCARGA

NP IDENTIFICADOR DE PRUMADA  
 NR = NOME DA PRUMADA  
 Ø = DIÂMETRO

- ÁGUA FRIA TETO-PVC RÍGIDO
- ÁGUA FRIA PISO-PVC RÍGIDO
- ÁGUA QUENTE-PVC RÍGIDO
- PLUVIAL-PVC RÍGIDO
- APROVEITAMENTO-PVC RÍGIDO
- DRENOS-PVC RÍGIDO
- ESGOTO-PVC RÍGIDO
- VENTILAÇÃO-PVC RÍGIDO
- ESPUMA-PVC RÍGIDO
- GORDURA-PVC RÍGIDO

DECLIVIDADES	
Ø RAMAL	DECLIVIDADE MÍNIMAS
Ø 40	3%
Ø 50	3%
Ø 75	2%
Ø 100	1%
Ø 150	1%

**\*\*TUBO PLUVIAL MÍN. 0,5%\*\***



ISOMÉTRICO 2º PVTO - SANITÁRIO ALUNOS MASCULINO 03  
 ESCALA: 1/25

ISOMÉTRICO 2º PVTO - SANITÁRIO PCD PROF. UNISSEX 02  
 ESCALA: 1/25

ISOMÉTRICO 2º PVTO - SANITÁRIO ALUNOS FEMININO 03  
 ESCALA: 1/25

NOTA:  
 VASOS SANITÁRIOS ALIMENTADOS  
 PELO SISTEMA DE ÁGUA PLUVIAL.  
 VER NO PROJETO ESPECÍFICO.

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R02	REVISÃO FINAL PROJETO EXECUTIVO	20/02/2020	GABRIELA B.
R01	AJUSTES FINAIS	20/02/2020	GABRIELA B.
R00	AJUSTES FINAIS 2	20/02/2020	GABRIELA B.
R03	COMPATIBILIZAÇÃO COM TODAS AS DISCIPLINAS	20/11/2020	GABRIELA B.

**APROVAÇÕES**

PROPRIETÁRIO: CASSIANO PEREIRA SPOTTE, 65064020910, MUNICÍPIO DE JOINVILLE, CNPJ: 169.823001/10

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA, 00492851905, GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA, CREA-SC: 126956-9

ENGEPLANTI - PROJETOS E SUPERVISÃO

MUNICÍPIO DE JOINVILLE, INSCRIÇÃO IMOBILIAR: 13.10.25.54.0368

PROJETO: PROJETO HIDRÁULICO, ARQUIVO: 373-19\_HID\_PE\_013\_ISOS-R03, DATA: 26/11/2020

CONTEÚDO: ISOMÉTRICOS 2º PAVIMENTO, ETAPA: PROJETO EXECUTIVO, FOLHA: HID 13/13

Engeplanti Consultoria Ltda. | CREA nº 163388-0 | CNPJ 23.002.667/0001-29  
 Rua Cristóvão Nunes Pires, Nº 110 | CEP 88010-120 - Florianópolis | Fone: (48) 3364-2399 | E-mail: guilherme@engeplanti.com.br

RUA DOS CARUARAS

RUA DOS TURNOUS

RUA PETRÓPOLIS

### LEGENDA HIDROSSANITÁRIO

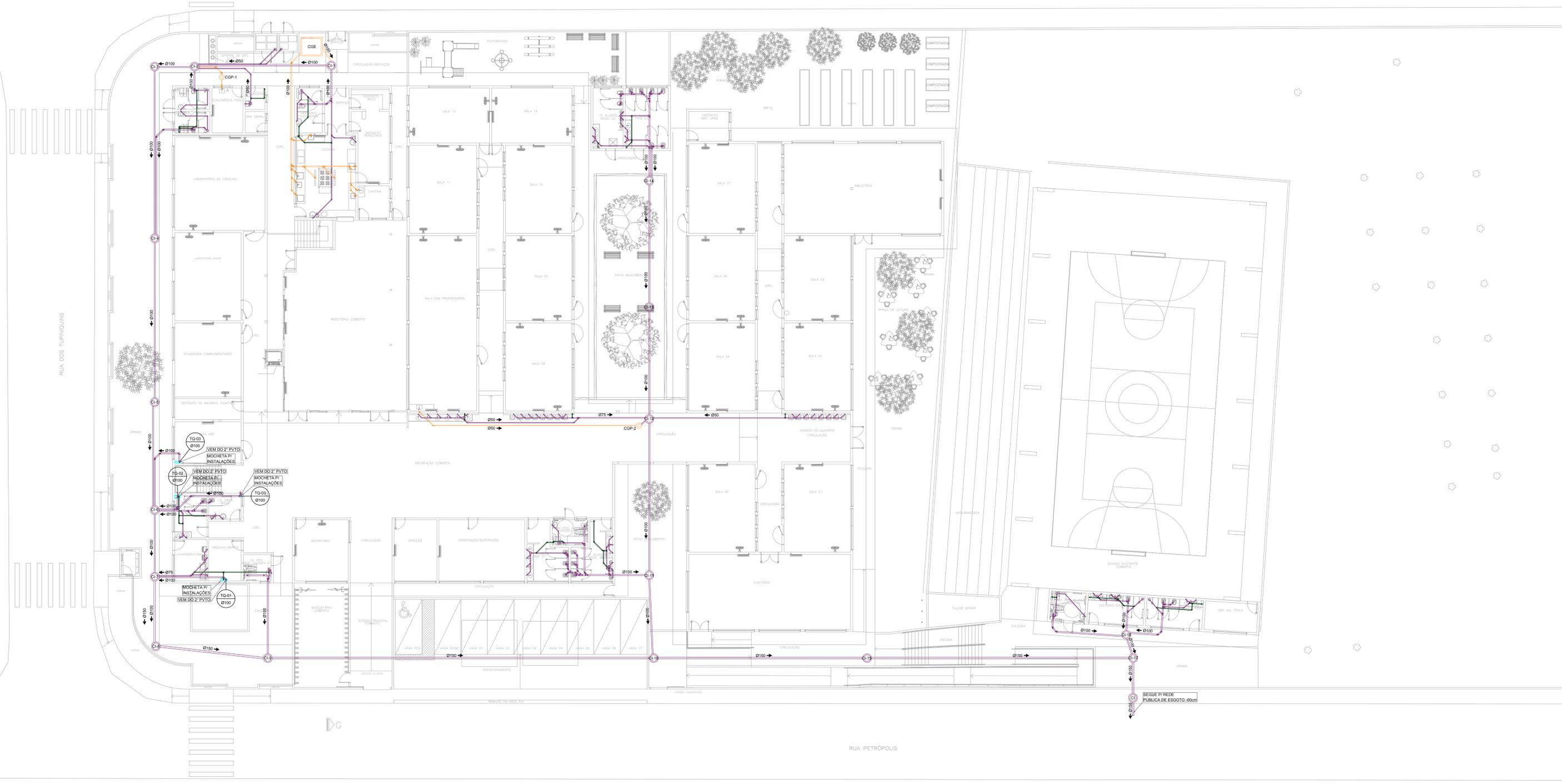
- AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL
- CON - ÁGUA FRIA DE CONSUMO
- REC - ÁGUA FRIA DE RECALQUE
- AF - ÁGUA FRIA
- AFA - ÁGUA FRIA DE ABASTECIMENTO
- AP - ÁGUA PLUVIAL
- AQU - ÁGUA QUENTE
- CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
- BA - BANHEIRA
- BE - BEBEDOURO
- CA - CAIXA DE AREIA
- CE - CAIXA DE ESPUMA
- CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
- CGS - CAIXA DE GORDURA SIMPLES
- CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA
- CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
- CH - CHUVEIRO (ALTURA 210cm)
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- CS 100x50 - CAIXA SIFONADA 100x50x50
- CS 150x50 - CAIXA SIFONADA 150x150x50
- CS 150x75 - CAIXA SIFONADA 150x185x75
- DH - DUCHA HIGIÊNICA
- DR - DRENO AR CONDICIONADO
- FI - FILTRO
- GE - GELADEIRA
- LA - LAVATÓRIO
- MC - MONOCOMANDO
- MI - MICTÓRIO
- MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
- PIA - PIA DE COZINHA
- RE - REGISTRO ESFERA
- RG - REGISTRO GAVETA
- RP - REGISTRO PRESSÃO
- TA - TANQUE
- TE - TUBO DE ESPUMA
- TG - TUBO DE GORDURA
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- TO - TUBO DE QUEDA
- UN - UNIÃO
- VS - VASO SANITÁRIO
- VDR - VÁLVULA DE DESCARGA

NP IDENTIFICADOR DE PRUMADA  
 NR = NOME DA PRUMADA  
 Ø = DIÂMETRO

- ÁGUA FRIA TETO-PVC RÍGIDO
- ÁGUA FRIA PISO-PVC RÍGIDO
- ÁGUA QUENTE-PVC RÍGIDO
- PLUVIAL-PVC RÍGIDO
- APROVEITAMENTO-PVC RÍGIDO
- DRENO-PVC RÍGIDO
- ESGOTO-PVC RÍGIDO
- VENTILAÇÃO-PVC RÍGIDO
- ESPUMA-PVC RÍGIDO
- GORDURA-PVC RÍGIDO

DECLIVIDADES	
Ø RAMAL	DECLIVIDADE MÍNIMAS
Ø 40	3%
Ø 50	3%
Ø 75	2%
Ø 100	1%
Ø 150	1%

\*\*TUBO PLUVIAL MÍN. 0,5%\*\*



**PLANTA DE IMPLANTAÇÃO**  
 ESCALA: 1/150

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
01	EMPENHO DO PROJETO EXECUTIVO	20/05/2020	ABRILVA
02	ANEXO PLANOS 2	20/05/2020	ABRILVA
03	DEFINIÇÃO DA LAYOUT DE DESENVOLVIMENTO	20/05/2020	ABRILVA

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO: CASSIANO PEREIRA SPORTE (65064020970) - MUNICÍPIO DE JOINVILLE  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA (1905) - MUNICÍPIO DE JOINVILLE



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE  
 EDIFICAÇÃO: E.M. ABDON BAPTISTA - ADSCRIÇÃO MOBILIARIA 13.10.25.54.0388  
 ENDEREÇO: RUA PETROPOLIS, Nº 1818, PETROPOLIS, JOINVILLE-SC

PROJETO: PROJETO SANITÁRIO  
 ANEXO: 373-19\_SNT\_PE\_001\_IMPL-R03  
 DATA: 30/11/2020  
 FOLHA: SNT 01/13

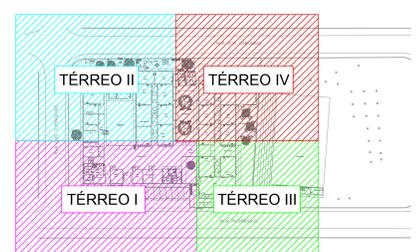
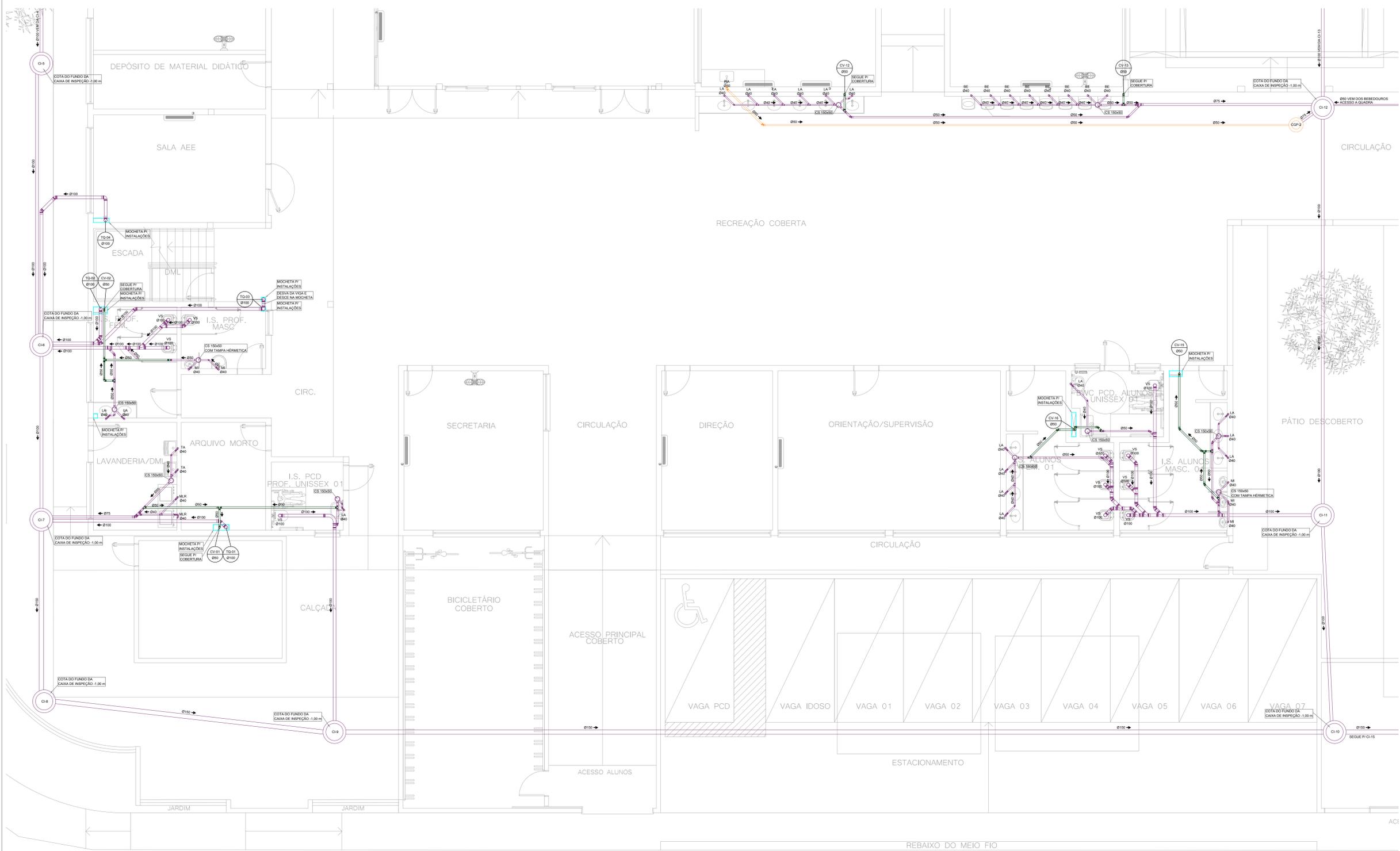
### LEGENDA HIDROSSANITÁRIO

• AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL	• CON - ÁGUA FRIA DE CONSUMO	• REC - ÁGUA FRIA DE RECALQUE	• AF - ÁGUA FRIA	• AFA - ÁGUA FRIA DE ABASTECIMENTO	• AP - ÁGUA PLUVIAL	• AQU - ÁGUA QUENTE	• CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO	• BA - BANHEIRA	• BE - BEBEDOURO	• CA - CAIXA DE AREIA	• CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA	• CGS - CAIXA DE GORDURA SIMPLES	• CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA	• CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL	• CH - CHUVEIRO (ALTURA 210cm)	• CI - CAIXA DE INSPEÇÃO	• CS 100x50 - CAIXA SIFONADA 100x50x50	• CS 150x50 - CAIXA SIFONADA 150x150x50	• CS 150x75 - CAIXA SIFONADA 150x150x75	• DH - DUCHA HIGIÊNICA	• DR - DRENO AR CONDICIONADO	• FI - FILTRO	• GE - GELADEIRA	• LA - LAVATÓRIO	• MC - MONOCOMANDO	• MI - MICTÓRIO	• MLR - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA	• MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA	• PIA - PIA DE COZINHA	• RE - REGISTRO ESFERA	• RG - REGISTRO GAVETA	• RP - REGISTRO PRESSÃO	• TA - TANQUE	• TE - TUBO DE ESPUMA	• TG - TUBO DE GORDURA	• TJ - TORNEIRA DE JARDIM	• TQ - TUBO DE QUEDA	• UN - UNIÃO	• VS - VASO SANITÁRIO	• VDR - VÁLVULA DE DESCARGA
--	------------------------------	-------------------------------	------------------	------------------------------------	---------------------	---------------------	-----------------------------	-----------------	------------------	-----------------------	----------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------	--------------------------	--	---	---	------------------------	------------------------------	---------------	------------------	------------------	--------------------	-----------------	--------------------------------	--------------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	-------------------------	---------------	-----------------------	------------------------	---------------------------	----------------------	--------------	-----------------------	-----------------------------

DECLIVIDADES	
Ø RAMAL	DECLIVIDADE MÍNIMAS
Ø 40	3%
Ø 50	3%
Ø 75	2%
Ø 100	1%
Ø 150	1%

\*\*TUBO PLUVIAL MIN. 0,5%\*\*



PLANTA DE SETORIZAÇÃO  
ESCALA: 1/1000

PLANTA BAIXA TÉRREO I  
ESCALA: 1/50

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
01	REVISÃO DE PROJEÇÃO	01/08/2020	01/08/2020
02	APROVAÇÃO	01/08/2020	01/08/2020
03	APROVAÇÃO	01/08/2020	01/08/2020
04	COMPROVAÇÃO COM TUDO EM COPIAS	01/08/2020	01/08/2020

<b>APROVAÇÕES</b> RECIBIDO: CAIBIANO PEREIRA SPORTELLI MUNICÍPIO DE JONVILLE DATA: 13/10/2020		RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA CREA: 02.128956-9 DATA: 13/10/2020	
MUNICÍPIO DE JONVILLE ENDEREÇO: RUA PETROPOLIS, Nº 1618, PRETOPOULS, JONVILLE-SC		ENDEREÇO: RUA PETROPOLIS, Nº 1618, PRETOPOULS, JONVILLE-SC	
PROJETO: PROJETO SANITÁRIO		DATA: 30/11/2020	
PLANTA BAIXA TÉRREO I		SNT 02/13	

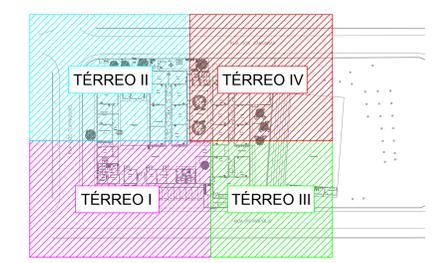
### LEGENDA HIDROSSANITÁRIO

• AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL	—	ÁGUA FRIA TETO-PVC RÍGIDO
• CON - ÁGUA FRIA DE CONSUMO	—	ÁGUA FRIA PISO-PVC RÍGIDO
• REC - ÁGUA FRIA DE RECALQUE	—	ÁGUA QUENTE-PVC RÍGIDO
• AF - ÁGUA FRIA	—	FLUVIAL-PVC RÍGIDO
• AFA - ÁGUA FRIA DE ABASTECIMENTO	—	APROVEITAMENTO-PVC RÍGIDO
• AP - ÁGUA PLUVIAL	—	DRENOS-PVC RÍGIDO
• AQU - ÁGUA QUENTE	—	ESGOTO-PVC RÍGIDO
• CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO	—	VENTILAÇÃO-PVC RÍGIDO
• BA - BANHEIRA	—	ESPUMA-PVC RÍGIDO
• BE - BEBEBUÍRO	—	GORDURA-PVC RÍGIDO
• CA - CAIXA DE AREIA	—	
• CE - CAIXA DE ESPUMA	—	
• CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA	—	
• CGS - CAIXA DE GORDURA SIMPLES	—	
• CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA	—	
• CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL	—	
• CH - CHUVEIRO (ALTURA 210cm)	—	
• CI - CAIXA DE INSPEÇÃO	—	
• CS 100x50 - CAIXA SIFONADA 100x50x50	—	
• CS 150x50 - CAIXA SIFONADA 150x150x50	—	
• CS 150x75 - CAIXA SIFONADA 150x150x75	—	
• DH - DUCHA HIGIÊNICA	—	
• DR - DRENO AR CONDICIONADO	—	
• FI - FILTRO	—	
• GE - GELADEIRA	—	
• LA - LAVATÓRIO	—	
• MC - MONOCOMANDO	—	
• MI - MICTÓRIO	—	
• MLR - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA	—	
• MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA	—	
• PIA - PIA DE COZINHA	—	
• RE - REGISTRO ESFERA	—	
• RG - REGISTRO GAVETA	—	
• RP - REGISTRO PRESSÃO	—	
• TA - TANQUE	—	
• TE - TUBO DE ESPUMA	—	
• TG - TUBO DE GORDURA	—	
• TJ - TORNEIRA DE JARDIM	—	
• TQ - TUBO DE QUEDA	—	
• UN - UNIÃO	—	
• VS - VASO SANITÁRIO	—	
• VDR - VÁLVULA DE DESCARGA	—	

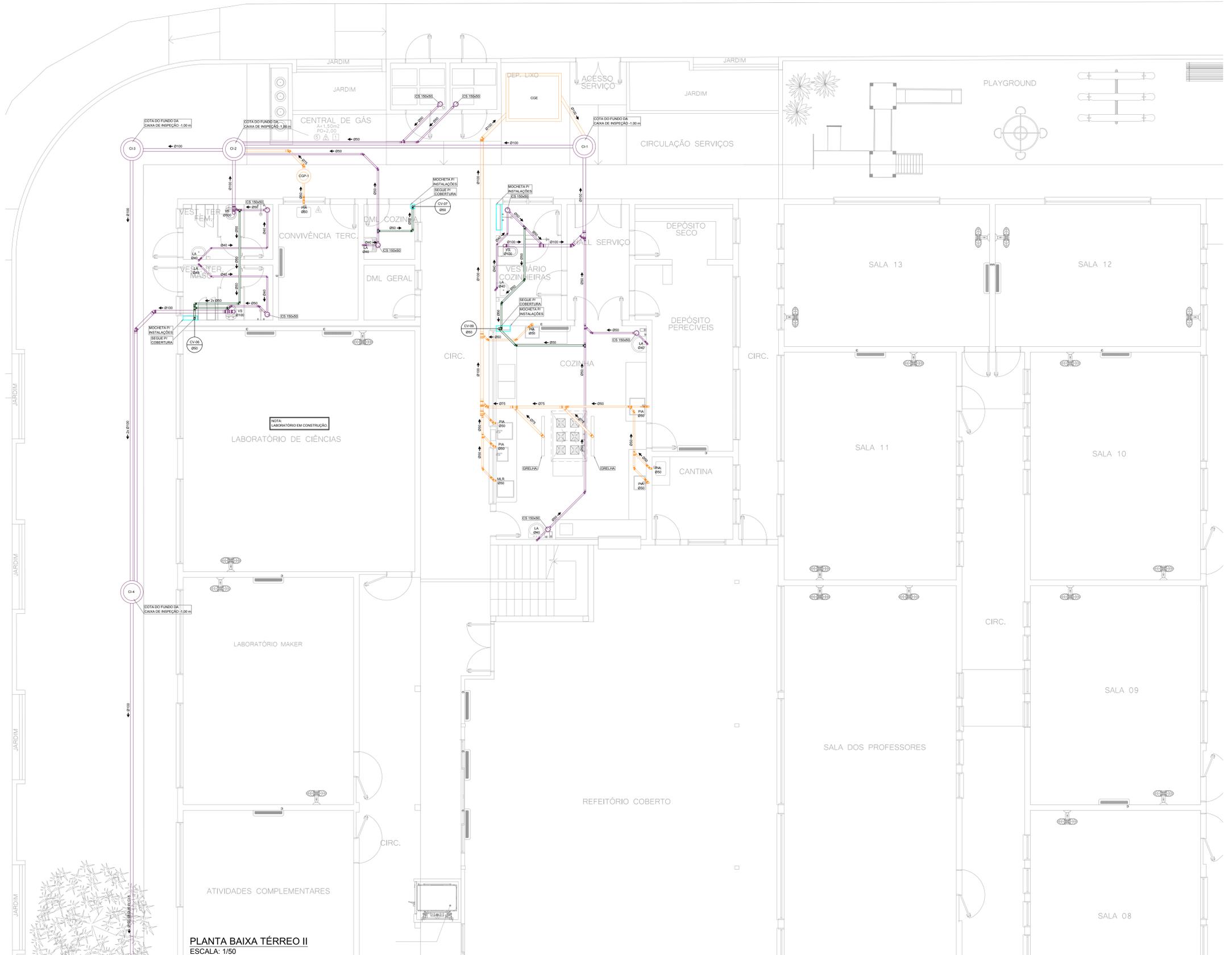
  

DECLIVIDADES	
Ø RAMAL	DECLIVIDADE MÍNIMAS
Ø 40	3%
Ø 50	3%
Ø 75	2%
Ø 100	1%
Ø 150	1%

\*\*TUBO PLUVIAL MIN. 0,5%\*\*



PLANTA DE SETORIZAÇÃO  
ESCALA: 1/1000



PLANTA BAIXA TÉRREO II  
ESCALA: 1/50

<b>APROVAÇÕES</b> MUNICÍPIO DE JONVILLE E.M. ABDON BAPTISTA RUA PETROPOLIS, Nº 1616, PETROPOLIS, JONVILLE-SC 13.10.25.54.0368 30/11/2020		RESPONSÁVEL TÉCNICO <b>GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA</b> CREA-SC: 139556-9	
RESPONSÁVEL EXECUTIVO <b>GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA</b> CREA-SC: 139556-9		RESPONSÁVEL FISCAL <b>GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA</b> CREA-SC: 139556-9	

**ENGEPLANTI**  
 PROJETOS E SUPERVISÃO  
 Rua Coronado Nunes Pinheiro, Nº 110 | CEP: 88010-120 - Florianópolis - Fone: (48) 3364-2399 E-mail: guilherme@engeplanti.com.br

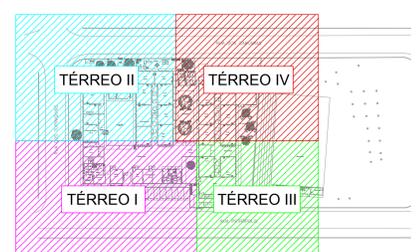
### LEGENDA HIDROSSANITÁRIO

- AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL
- CON - ÁGUA FRIA DE CONSUMO
- REC - ÁGUA FRIA DE RECALQUE
- AFA - ÁGUA FRIA DE ABASTECIMENTO
- AF - ÁGUA FRIA
- AP - ÁGUA PLUVIAL
- AQU - ÁGUA QUENTE
- CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
- BA - BANHEIRA
- BE - BEBEDOURO
- CA - CAIXA DE AREIA
- CE - CAIXA DE ESPUMA
- CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
- CGS - CAIXA DE GORDURA SIMPLES
- CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA
- CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
- CH - CHUVEIRO (ALTURA 210cm)
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- CS 100x50 - CAIXA SIFONADA 100x50x50
- CS 150x50 - CAIXA SIFONADA 150x50x50
- CS 150x75 - CAIXA SIFONADA 150x75x75
- DH - DUCHA HIGIÊNICA
- DR - DRENO AR CONDICIONADO
- FI - FILTRO
- GE - GELADEIRA
- LA - LAVATÓRIO
- MC - MONOCOMANDO
- MI - MICTÓRIO
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
- PIA - PIA DE COZINHA
- RE - REGISTRO ESFERA
- RG - REGISTRO GAVETA
- RP - REGISTRO PRESSÃO
- TA - TANQUE
- TE - TUBO DE ESPUMA
- TG - TUBO DE GORDURA
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- TQ - TUBO DE QUEDA
- UN - UNIÃO
- VS - VASO SANITÁRIO
- VDR - VÁLVULA DE DESCARGA

NP	IDENTIFICADOR DE PRUMADA
NR	NOME DA PRUMADA
Ø	DIÂMETRO

DECLIVIDADES	
Ø RAMAL	DECLIVIDADE MÍNIMAS
Ø 40	3%
Ø 50	3%
Ø 75	2%
Ø 100	1%
Ø 150	1%

\*\*TUBO PLUVIAL MIN. 0,5%\*\*



PLANTA DE SETORIZAÇÃO  
ESCALA: 1/1000

PLANTA BAIXA TÉRREO III  
ESCALA: 1/50

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
01	REVISÃO DE PROJETO	08/08/2020	01/01
02	AUTORIZAÇÃO	08/08/2020	01/01
03	REVISÃO	08/08/2020	01/01
04	COMPROVADO COM TODAS AS CORREÇÕES	08/08/2020	01/01

**APROVAÇÕES**

<p>PROPOSTANTE</p> <p>CAIO BARBANO PÉRIERA SPROTTE GOSMAGNOLI MUNICÍPIO DE JONVILLE 13170-000</p>	<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO</p> <p>GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA OBRAS DE OBRAS DE OBRAS GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA CREA-SC: 138956-9</p>
<p>PROPOSTANTE</p> <p>MUNICÍPIO DE JONVILLE</p>	<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO</p> <p>GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA OBRAS DE OBRAS DE OBRAS GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA CREA-SC: 138956-9</p>




REPRESENTANTE: MUNICÍPIO DE JONVILLE  
 ENDEREÇO: RUA PETROPOLIS, Nº 1616, PETROPOLIS, JONVILLE-SC  
 DATA: 13.10.2020

PROJETO: PROJETO SANITÁRIO  
 DATA: 30/11/2020  
 PLANTA BAIXA TÉRREO III  
 DATA: 30/11/2020

# LEGENDA HIDROSSANITÁRIO

- AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL
- CON - ÁGUA FRIA DE CONSUMO
- REC - ÁGUA FRIA DE RECALQUE
- AFA - ÁGUA FRIA DE ABASTECIMENTO
- AF - ÁGUA FRIA
- AP - ÁGUA PLUVIAL
- AQU - ÁGUA QUENTE
- CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
- BA - BANHEIRA
- BE - BEBEDOURO
- CA - CAIXA DE AREIA
- CE - CAIXA DE ESPUMA
- CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
- CGS - CAIXA DE GORDURA SIMPLES
- CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA
- CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
- CH - CHUVEIRO (ALTURA 210cm)
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- CS 100x50 - CAIXA SIFONADA 100x50x50
- CS 150x50 - CAIXA SIFONADA 150x150x50
- CS 150x75 - CAIXA SIFONADA 150x150x75
- DH - DUCHA HIGIÊNICA
- DR - DRENO AR CONDICIONADO
- FI - FILTRO
- GE - GELADEIRA
- LA - LAVATÓRIO
- MC - MONOCOMANDO
- MI - MICTÓRIO
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
- PIA - PIA DE COZINHA
- RE - REGISTRO ESFERA
- RG - REGISTRO GAVETA
- RP - REGISTRO PRESSÃO
- TA - TANQUE
- TE - TUBO DE ESPUMA
- TG - TUBO DE GORDURA
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- TQ - TUBO DE QUEDA
- UN - UNIÃO
- VS - VASO SANITÁRIO
- VDR - VÁLVULA DE DESCARGA

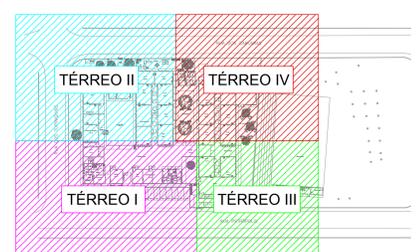
NP	IDENTIFICADOR DE PRUMADA
NR	NR = NOME DA PRUMADA
Ø	Ø = DIÂMETRO

DECLIVIDADES	
Ø RAMAL	DECLIVIDADE MÍNIMAS
Ø 40	3%
Ø 50	3%
Ø 75	2%
Ø 100	1%
Ø 150	1%

\*\*TUBO PLUVIAL MIN. 0,5%\*\*



PLANTA BAIXA TÉRREO IV  
ESCALA: 1/50



PLANTA DE SETORIZAÇÃO  
ESCALA: 1/1000

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
01	REVISÃO DE PROJETO		
02	REVISÃO DE PROJETO		
03	REVISÃO DE PROJETO		

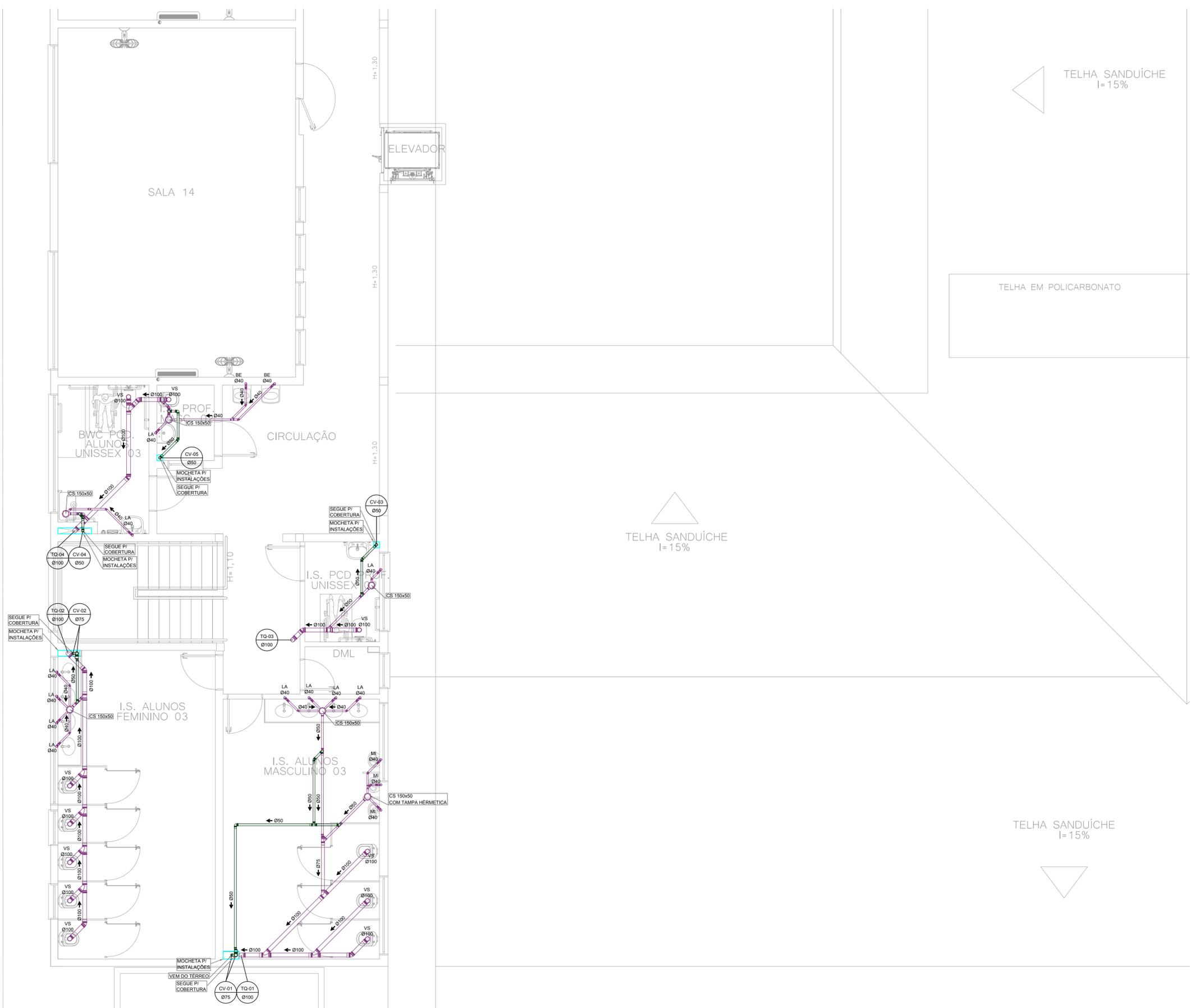
**APROVAÇÕES**

PROPOSTANTE: **PEREIRA SPROTTE** (CNPJ: 08.040.888/0001-10) - MUNICÍPIO DE JONVILLE

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **GUILHERME SILVA DE OLIVEIRA** (CREA: 02 - 128956-9)

ENGEPLANTI - PROJETOS E SUPERVISÃO

MUNICÍPIO DE JONVILLE	REVISÃO: 13.10.25.54.0368
DESENHADOR: E.M. ABBON BAPTISTA	PROJETO: PROJETO SANITÁRIO
PROJETO: PROJETO SANITÁRIO	DATA: 30/11/2020
PLANTA BAIXA TÉRREO IV	ESCALA: 1/50



PLANTA BAIXA 2º PVTO  
ESCALA: 1/50

### LEGENDA HIDROSSANITÁRIO

- AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL
- CON - ÁGUA FRIA DE CONSUMO
- REC - ÁGUA FRIA DE RECALQUE
- AF - ÁGUA FRIA
- AFA - ÁGUA FRIA DE ABASTECIMENTO
- AP - ÁGUA PLUVIAL
- AQU - ÁGUA QUENTE
- CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
- BA - BANHEIRA
- BE - BEBEDOURO
- CA - CAIXA DE AREIA
- CE - CAIXA DE ESPUMA
- CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
- CGS - CAIXA DE GORDURA SIMPLES
- CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA
- CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
- CH - CHUVEIRO ( ALTURA 210cm)
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- CS 100x50 - CAIXA SIFONADA 100x50x50
- CS 150x50 - CAIXA SIFONADA 150x150x50
- CS 150x75 - CAIXA SIFONADA 150x185x75
- DH - DUCHA HIGIÊNICA
- DR - DRENO AR CONDICIONADO
- FI - FILTRO
- GE - GELADEIRA
- LA - LAVATÓRIO
- MC - MONOCOMANDO
- MI - MICTÓRIO
- MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
- PIA - PIA DE COZINHA
- RE - REGISTRO ESFERA
- RG - REGISTRO GAVETA
- RP - REGISTRO PRESSÃO
- TA - TANQUE
- TE - TUBO DE ESPUMA
- TG - TUBO DE GORDURA
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- TQ - TUBO DE QUEDA
- UN - UNIÃO
- VS - VASO SANITÁRIO
- VDR - VÁLVULA DE DESCARGA

NP IDENTIFICADOR DE PRUMADA  
NR = NOME DA PRUMADA  
Ø = DIÂMETRO

- ÁGUA FRIA TETO-PVC RÍGIDO
- ÁGUA FRIA PISO-PVC RÍGIDO
- ÁGUA QUENTE-PVC RÍGIDO
- PLUVIAL-PVC RÍGIDO
- APROVEITAMENTO-PVC RÍGIDO
- DRENOS-PVC RÍGIDO
- ESGOTO-PVC RÍGIDO
- VENTILAÇÃO-PVC RÍGIDO
- ESPUMA-PVC RÍGIDO
- GORDURA-PVC RÍGIDO

DECLIVIDADES	
Ø RAMAL	DECLIVIDADE MÍNIMAS
Ø 40	3%
Ø 50	3%
Ø 75	2%
Ø 100	1%
Ø 150	1%

**\*\*TUBO PLUVIAL MÍN. 0,5%\*\***

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
REV	INDICAÇÃO PROJETO EVOLUTIVO	20/03/20	GABRIELA R
REV	ADJUSTES FINAIS	20/03/20	GABRIELA R
REV	ADJUSTES FINAIS 2	20/03/20	GABRIELA R
REV	COMPLEMENTAÇÃO COM TODAS AS DISCIPLINAS	30/11/20	GABRIELA R

**APROVAÇÕES**

PROPRIETÁRIO: CASSIANO PEREIRA SPOTTE 65064020910 MUNICÍPIO DE JOINVILLE CNPJ: 169.823001-10

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA 00492851905 CREA-SC: 126956-9



**ENGEPLANTI**  
PROJETOS E SUPERVISÃO  
Rua Cristóvão Nunes Pires, 110 - Centro - Florianópolis - SC  
Fone: (48) 3364-2399 | E-mail: guilherme@engeplanti.com.br



EQPTE TÉCNICA DA EMPRESA  
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/SC: 126956-9

EDIFICAÇÃO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE	INSCRIÇÃO IMOBILIAR: 13.10.25.54.0368
ENGENHEIRO: E.M. ABDON BAPTISTA	
PROJETO: PROJETO SANITÁRIO	ARQUIVO: 373-19_SNT_PE_006_2°PVT-R03
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA 2º PAVIMENTO	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
	ESCALA: INDICADA
	FOLHA: SNT 06/13

Engeplanti Consultoria Ltda. | CREA nº 163388-0 | CNPJ 23.002.667/0001-29  
 Rua Cristóvão Nunes Pires, Nº 110 | CEP 88010-120 - Florianópolis | Fone: (48) 3364-2399 | E-mail: guilherme@engeplanti.com.br

RUA DOS CARUARAS

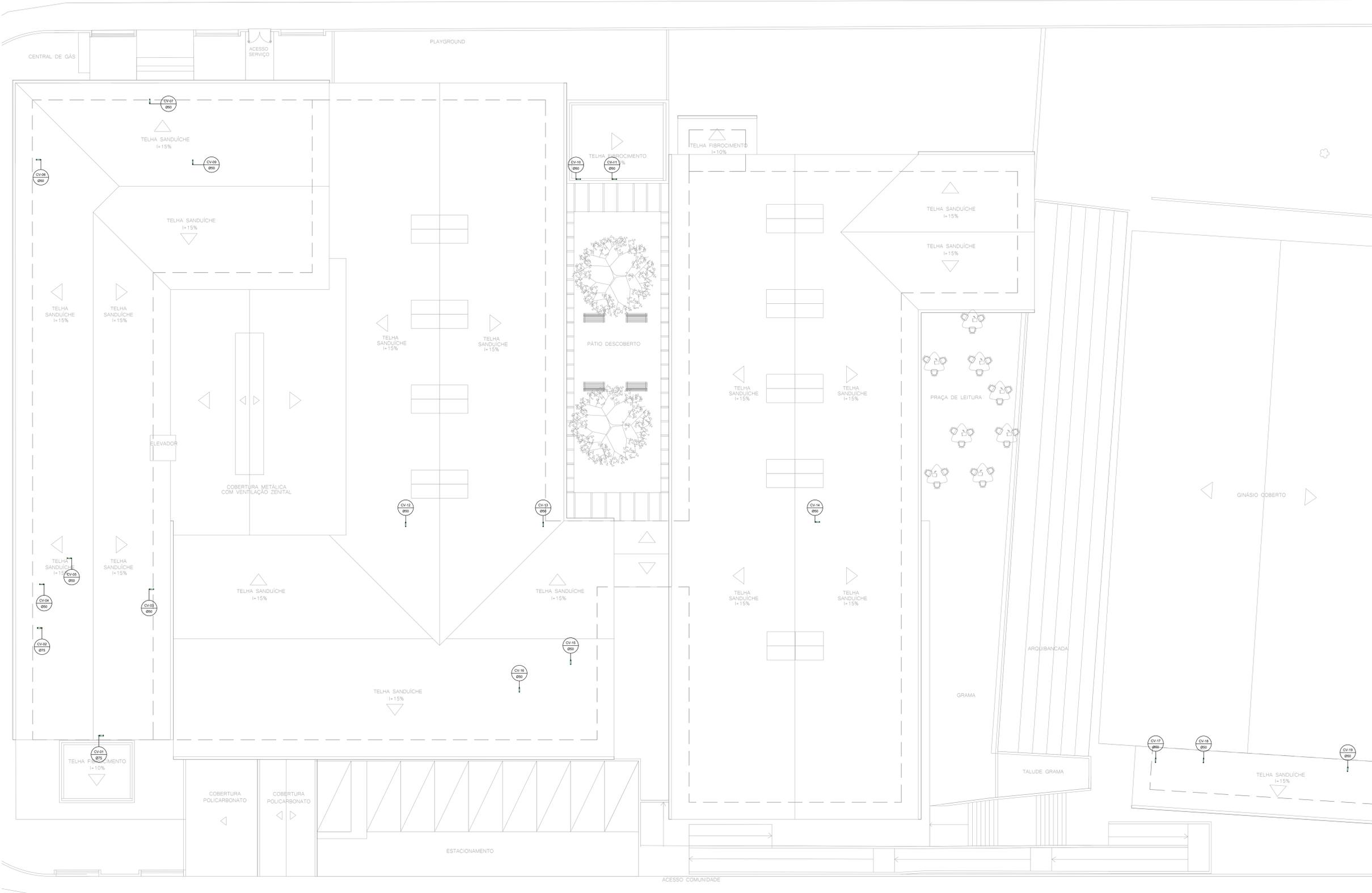
**LEGENDA HIDROSSANITÁRIO**

• AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL	• IDENTIFICADOR DE PRUMADA NR = NOME DA PRUMADA Ø = DIÂMETRO
• CON - ÁGUA FRIA DE CONSUMO	— ÁGUA FRIA TETO-PVC RÍGIDO
• REC - ÁGUA FRIA DE RECALQUE	— ÁGUA FRIA PISO-PVC RÍGIDO
• AF - ÁGUA FRIA	— ÁGUA QUENTE-PVC RÍGIDO
• AFA - ÁGUA FRIA DE ABASTECIMENTO	— PLUVIAL-PVC RÍGIDO
• AP - ÁGUA PLUVIAL	— APROVEITAMENTO-PVC RÍGIDO
• AQU - ÁGUA QUENTE	— DRENOS-PVC RÍGIDO
• CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO	— ESGOTO-PVC RÍGIDO
• BA - BANHEIRA	— VENTILAÇÃO-PVC RÍGIDO
• BE - BEBEDOURO	— ESPUMA-PVC RÍGIDO
• CA - CAIXA DE AREIA	— GORDURA-PVC RÍGIDO
• CE - CAIXA DE ESPUMA	
• CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA	
• CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA	
• CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL	
• CH - CHUVEIRO (ALTURA 210cm)	
• CI - CAIXA DE INSPEÇÃO	
• CS 100x50 - CAIXA SIFONADA 100x50x50	
• CS 150x50 - CAIXA SIFONADA 150x150x50	
• CS 150x75 - CAIXA SIFONADA 150x180x75	
• DH - DUCHA HIGIÊNICA	
• DR - DRENO AR CONDICIONADO	
• FI - FILTRO	
• GE - GELADEIRA	
• LA - LAVATÓRIO	
• MC - MONOCOMANDO	
• MI - MICTÓRIO	
• MLR - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA	
• MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA	
• PIA - PIA DE COZINHA	
• RE - REGISTRO ESFERA	
• RG - REGISTRO GAVETA	
• RP - REGISTRO PRESSÃO	
• TA - TANQUE	
• TE - TUBO DE ESPUMA	
• TG - TUBO DE GORDURA	
• TJ - TORNEIRA DE JARDIM	
• TQ - TUBO DE QUEDA	
• UN - UNIÃO	
• VS - VASO SANITÁRIO	
• VDR - VÁLVULA DE DESCARGA	

DECLIVIDADES	
Ø RAMAL	DECLIVIDADE MÍNIMAS
Ø 40	3%
Ø 50	3%
Ø 75	2%
Ø 100	1%
Ø 150	1%

\*\*TUBO PLUVIAL MIN. 0,5%\*\*



PLANTA BAIXA COBERTURA  
ESCALA: 1/100

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
01	ELABORAÇÃO PROVA DE PROJETO		ELABORADO
02	AJUSTES		ELABORADO
03	REVISÃO		ELABORADO
04	COMPROVADO COM TUDO EM ORDEM		ELABORADO

**APROVAÇÕES**

<p>PROPOSTANTE</p> <p>CAESABANO PEREIRA SPROTTE</p> <p>EDSABACOP/2019</p> <p>MUNICÍPIO DE JONVILLE</p>	<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO</p> <p>GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA</p> <p>CREA: 02 - 128956-9</p>
<p>PROPOSTANTE</p> <p>MUNICÍPIO DE JONVILLE</p> <p>DELEGADO</p> <p>E.M. ABBON BAPTISTA</p>	<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO</p> <p>GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA</p> <p>CREA: 02 - 128956-9</p>

**ENGEPLANTI**  
PROJETOS E SUPERVISÃO

**PROJETO EXECUTIVO**

PLANTA BAIXA COBERTURA

Projeto Consultoria Ltda | CREA Nº 143388-0 | CNPJ 23.302.870/0001-25  
Rua Otávio Nunes Pinna, Nº 111 | CEP 88100-120 - Florianópolis - Fone: (48) 3364-2399 E-mail: guilherme@engeplanti.com.br



# LEGENDA HIDROSSANITÁRIO

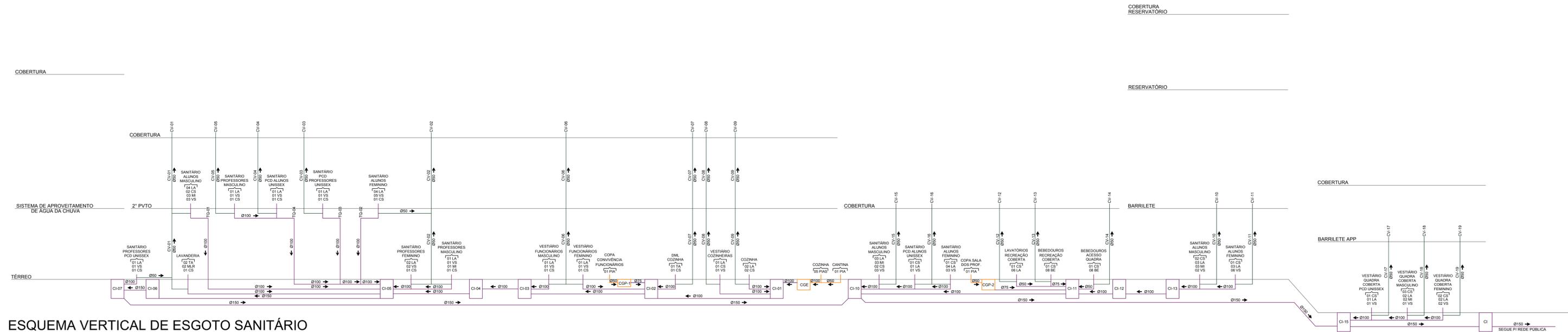
- AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL
- CON - ÁGUA FRIA DE CONSUMO
- REC - ÁGUA FRIA DE RECALQUE
- AF - ÁGUA FRIA
- AFA - ÁGUA FRIA DE ABASTECIMENTO
- AP - ÁGUA PLUVIAL
- AQU - ÁGUA QUENTE
- CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
- BA - BANHEIRA
- BE - BEBEDOURO
- CA - CAIXA DE AREIA
- CE - CAIXA DE ESPUMA
- CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
- CGS - CAIXA DE GORDURA SIMPLES
- CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA
- CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
- CH - CHUVEIRO ( ALTURA 210cm)
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- CS 100x50 - CAIXA SIFONADA 100x50x50
- CS 150x50 - CAIXA SIFONADA 150x150x50
- CS 150x75 - CAIXA SIFONADA 150x185x75
- DH - DUCHA HIGIÊNICA
- DR - DRENO AR CONDICIONADO
- FI - FILTRO
- GE - GELADEIRA
- LA - LAVATÓRIO
- MC - MONOCOMANDO
- MI - MICTÓRIO
- MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
- PIA - PIA DE COZINHA
- RE - REGISTRO ESFERA
- RG - REGISTRO GAVETA
- RP - REGISTRO PRESSÃO
- TA - TANQUE
- TE - TUBO DE ESPUMA
- TG - TUBO DE GORDURA
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- TO - TUBO DE QUEDA
- UN - UNIÃO
- VS - VASO SANITÁRIO
- VDR - VÁLVULA DE DESCARGA

NP IDENTIFICADOR DE PRUMADA  
 NR = NOME DA PRUMADA  
 Ø = DIÂMETRO

- ÁGUA FRIA TETO-PVC RÍGIDO
- ÁGUA FRIA PISO-PVC RÍGIDO
- ÁGUA QUENTE-PVC RÍGIDO
- PLUVIAL-PVC RÍGIDO
- APROVEITAMENTO-PVC RÍGIDO
- DRENOS-PVC RÍGIDO
- ESGOTO-PVC RÍGIDO
- VENTILAÇÃO-PVC RÍGIDO
- ESPUMA-PVC RÍGIDO
- GORDURA-PVC RÍGIDO

DECLIVIDADES	
Ø RAMAL	DECLIVIDADE MÍNIMAS
Ø 40	3%
Ø 50	3%
Ø 75	2%
Ø 100	1%
Ø 150	1%

\*\*TUBO PLUVIAL MÍN. 0,5%\*\*



**ESQUEMA VERTICAL DE ESGOTO SANITÁRIO**  
 ESCALA: 1/100

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
01	ENTREGA DE PLANOS PARA O PROJETO	20/02/2020	GABRIELA
02	ALTERES PLANOS	20/02/2020	GABRIELA
03	ALTERES PLANOS	20/02/2020	GABRIELA
04	COMPROVAÇÃO COM PLANOS DE EXECUÇÃO	09/03/2020	GABRIELA

**APROVAÇÕES**

PROPRIETÁRIO CASSIANO PEREIRA SPROTTE 65064022910 MUNICÍPIO DE JOINVILLE CNPJ: 08.181.823/0001-16	RESPONSÁVEL TÉCNICO GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA 00492851905 Data: 2020.02.27 12:28:01 -0100 GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA CREA-SC: 124956-9
---	---

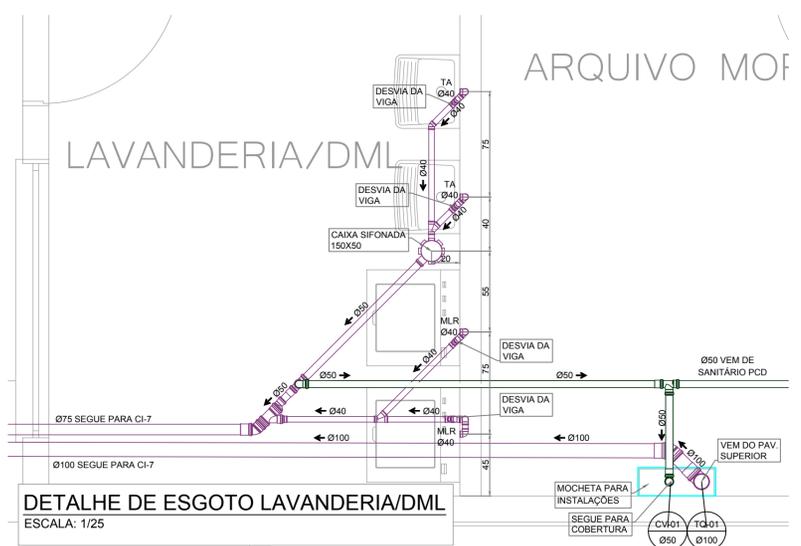


**ENGEPLANTI**  
PROJETOS E SUPERVISÃO

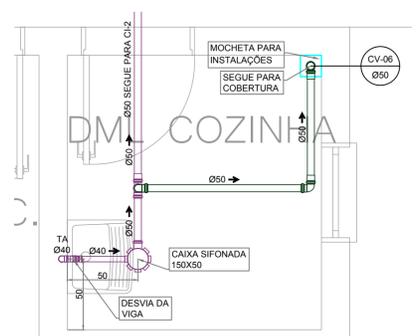


GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/SC: 124956-9

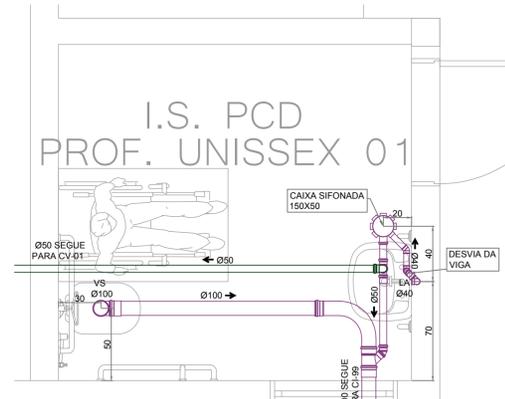
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE	INDICAÇÃO MOBILIÁRIA	13.10.25.54.0368
EDIFICACÃO	E.M. ABDON BAPTISTA		
ENDEREÇO	RUA PETROPOLIS, Nº 1618, PETROPOLIS, JOINVILLE-SC		
PROJETO	PROJETO SANITÁRIO	ARQUIVO	373-19_SMT_PE_009_ESQU-RO3
CONTEÚDO	ESQUEMA VERTICAL DE ESGOTO	DATA	30/11/2020
		ETAPA	PROJETO EXECUTIVO
		FOLHA	ESCALA INDICADA
			SNT 09/13



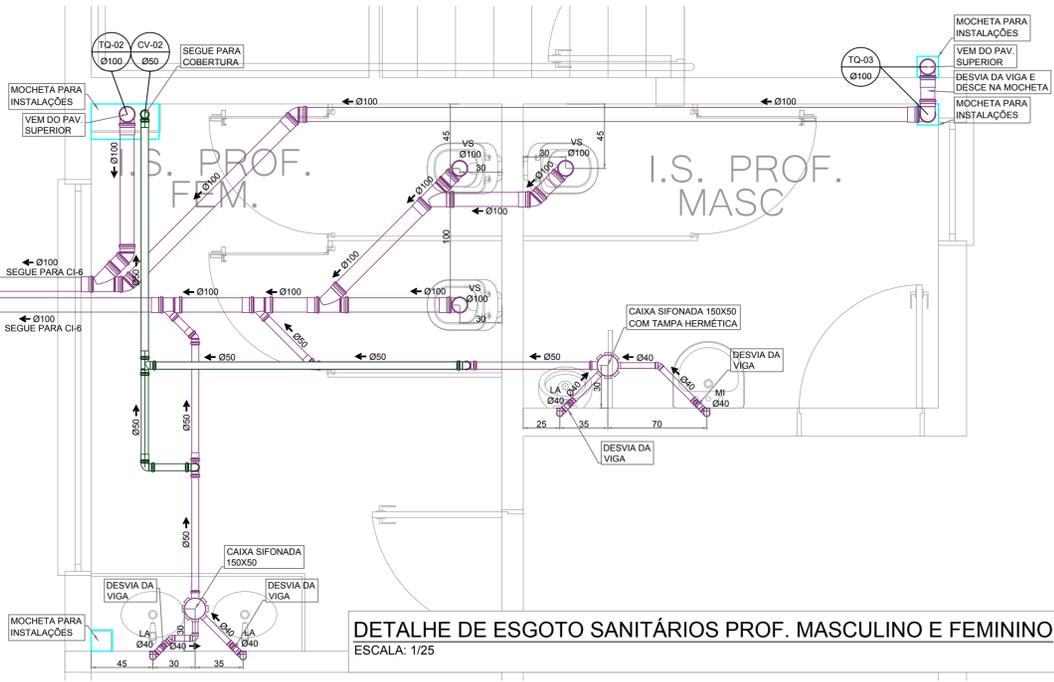
**DETALHE DE ESGOTO LAVANDERIA/DML**  
ESCALA: 1/25



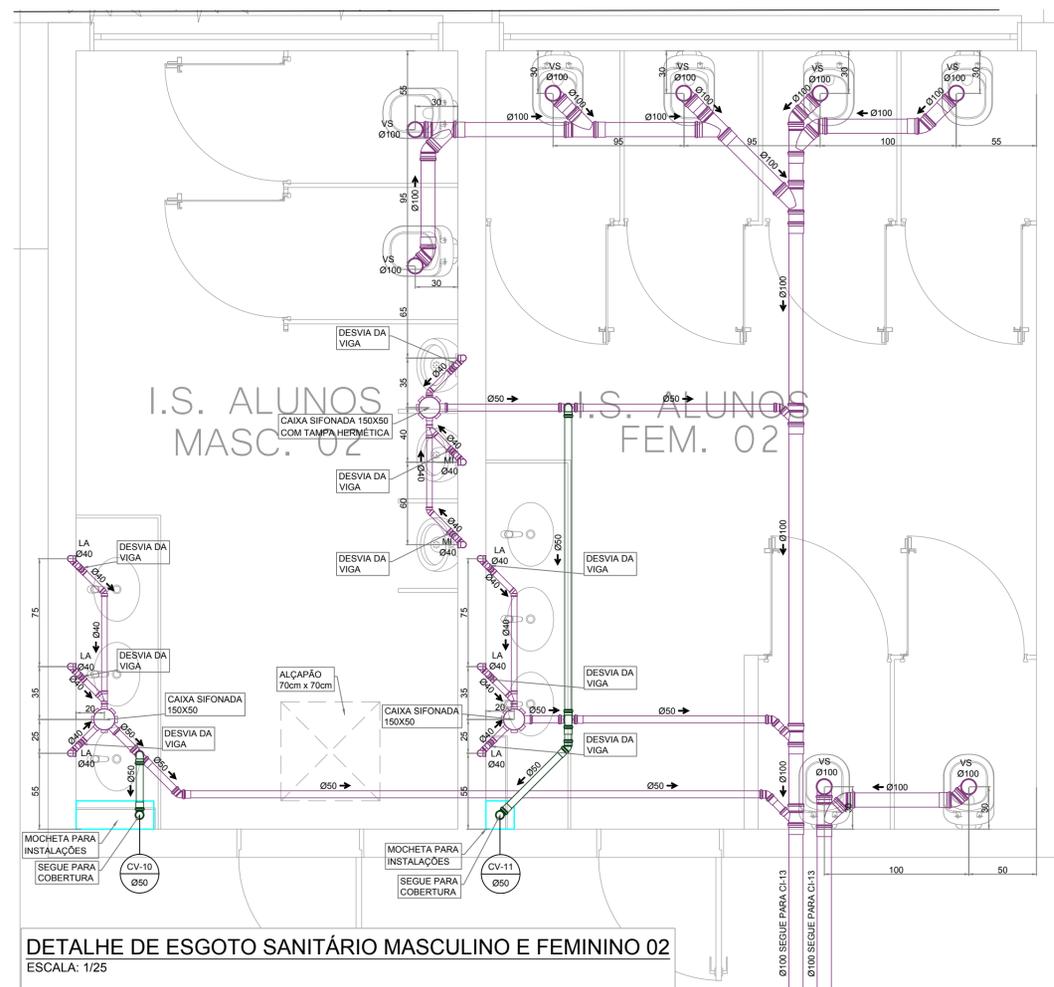
**DETALHE DE ESGOTO DML COZINHA**  
ESCALA: 1/25



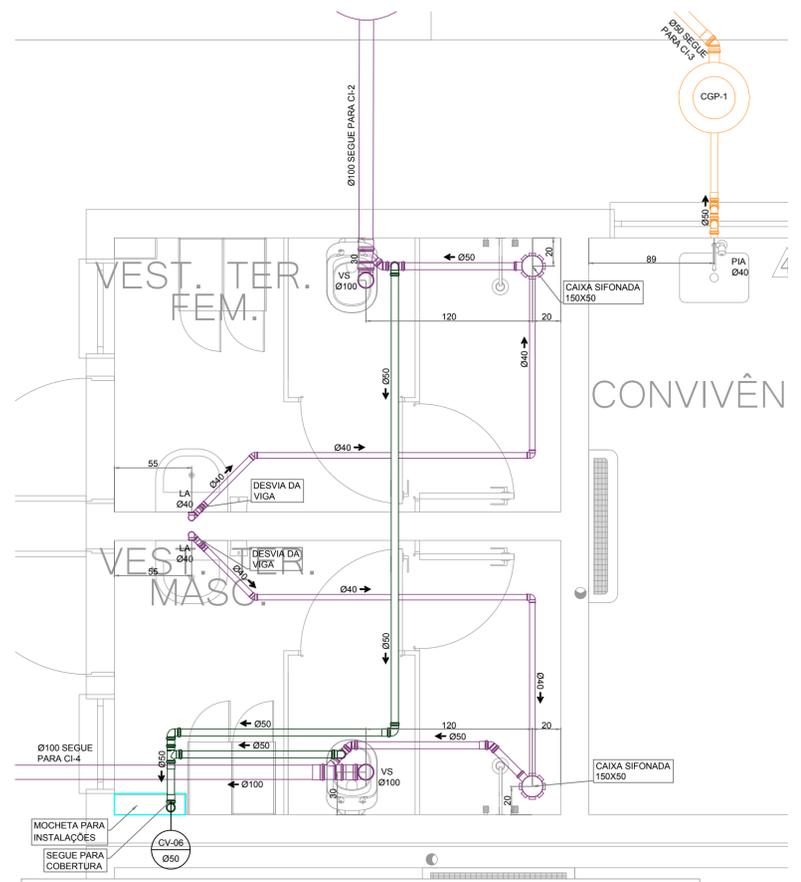
**DETALHE DE ESGOTO SANITÁRIO PROF. PCD**  
ESCALA: 1/25



**DETALHE DE ESGOTO SANITÁRIOS PROF. MASCULINO E FEMININO**  
ESCALA: 1/25



**DETALHE DE ESGOTO SANITÁRIO MASCULINO E FEMININO 02**  
ESCALA: 1/25



**DETALHE DE ESGOTO VESTIÁRIOS E CONVIVÊNCIA TERCEIROS**  
ESCALA: 1/25

**LEGENDA HIDROSSANITÁRIO**

- AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL
- CON - ÁGUA FRIA DE CONSUMO
- REC - ÁGUA FRIA DE RECALQUE
- AF - ÁGUA FRIA
- AFA - ÁGUA FRIA DE ABASTECIMENTO
- AP - ÁGUA PLUVIAL
- AQU - ÁGUA QUENTE
- CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
- BA - BANHEIRA
- BE - BEBEDOURO
- CA - CAIXA DE AREIA
- CE - CAIXA DE ESPUMA
- CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
- CGS - CAIXA DE GORDURA SIMPLIS
- CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA
- CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
- CH - CHUVEIRO (ALTURA 210cm)
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- CS 100x50 - CAIXA SIFONADA 100x50x50
- CS 150x50 - CAIXA SIFONADA 150x150x50
- CS 150x75 - CAIXA SIFONADA 150x185x75
- DH - DUCHA HIGIÊNICA
- DR - DRENO AR CONDICIONADO
- FI - FILTRO
- GE - GELADEIRA
- LA - LAVATÓRIO
- MC - MONOCOMANDO
- MI - MICTÓRIO
- MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
- PIA - PIA DE COZINHA
- RE - REGISTRO ESFERA
- RG - REGISTRO GAVETA
- RP - REGISTRO PRESSÃO
- TA - TANQUE
- TE - TUBO DE ESPUMA
- TG - TUBO DE GORDURA
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- TQ - TUBO DE QUEDA
- UN - UNIÃO
- VS - VASO SANITÁRIO
- VDR - VÁLVULA DE DESCARGA

NP IDENTIFICADOR DE PRUMADA  
NR = NOME DA PRUMADA  
Ø = DIÂMETRO

- ÁGUA FRIA TETO-PVC RÍGIDO
- ÁGUA FRIA PISO-PVC RÍGIDO
- ÁGUA QUENTE-PVC RÍGIDO
- PLUVIAL-PVC RÍGIDO
- APROVEITAMENTO-PVC RÍGIDO
- DRENOS-PVC RÍGIDO
- ESGOTO-PVC RÍGIDO
- VENTILAÇÃO-PVC RÍGIDO
- ESPUMA-PVC RÍGIDO
- GORDURA-PVC RÍGIDO

DECLIVIDADES	
Ø RAMAL	DECLIVIDADE MÍNIMAS
Ø 40	3%
Ø 50	3%
Ø 75	2%
Ø 100	1%
Ø 150	1%

**\*\*TUBO PLUVIAL MÍN. 0,5%\*\***

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R01	INDICAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	20/02/2020	GABRIELA R.
R02	ADJUSTES FINAIS 1	25/02/2020	GABRIELA R.
R03	ADJUSTES FINAIS 2	26/02/2020	GABRIELA R.
R04	COMPLEMENTAÇÃO COM TODAS AS DISCIPLINAS	30/11/2020	GABRIELA R.

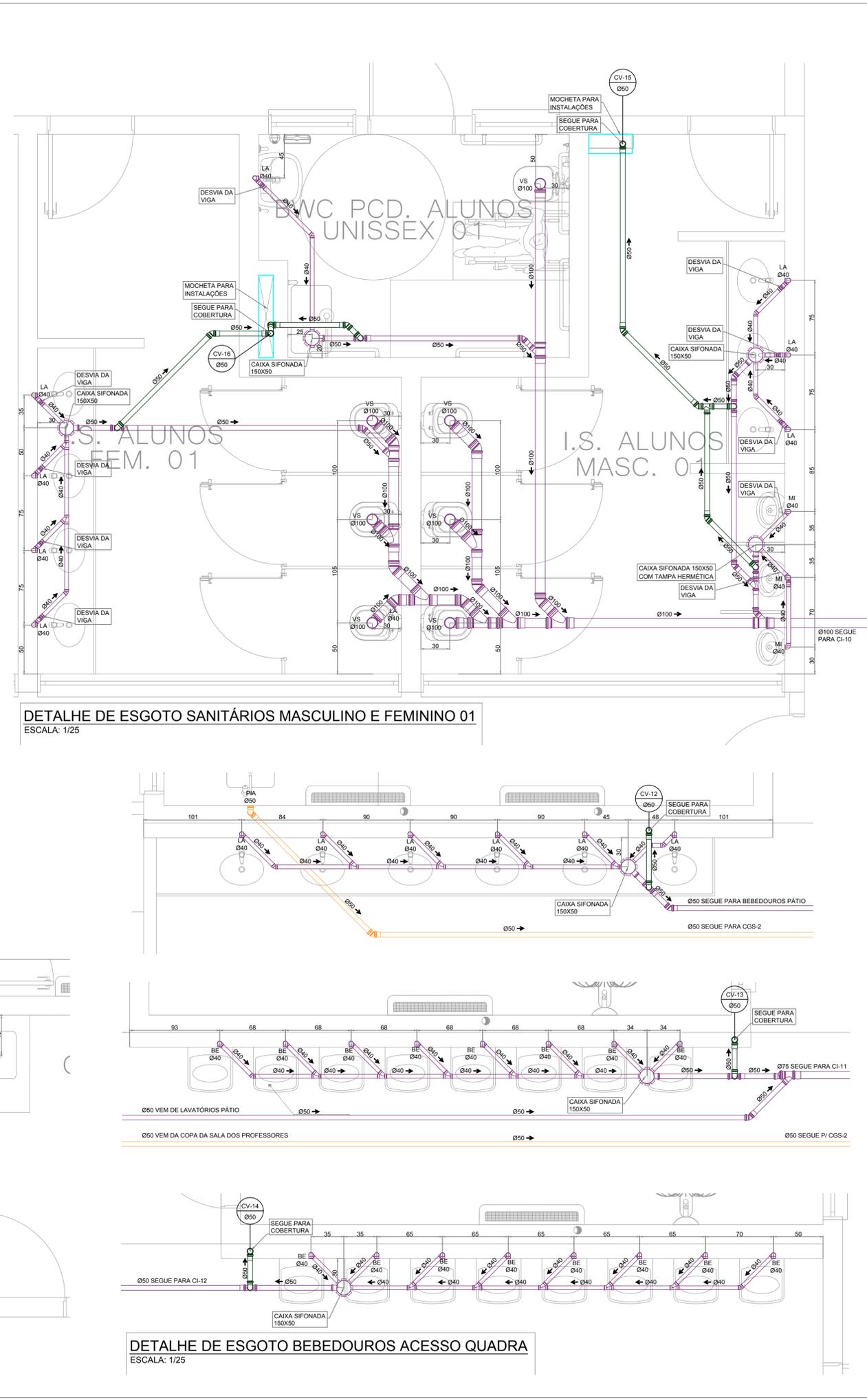
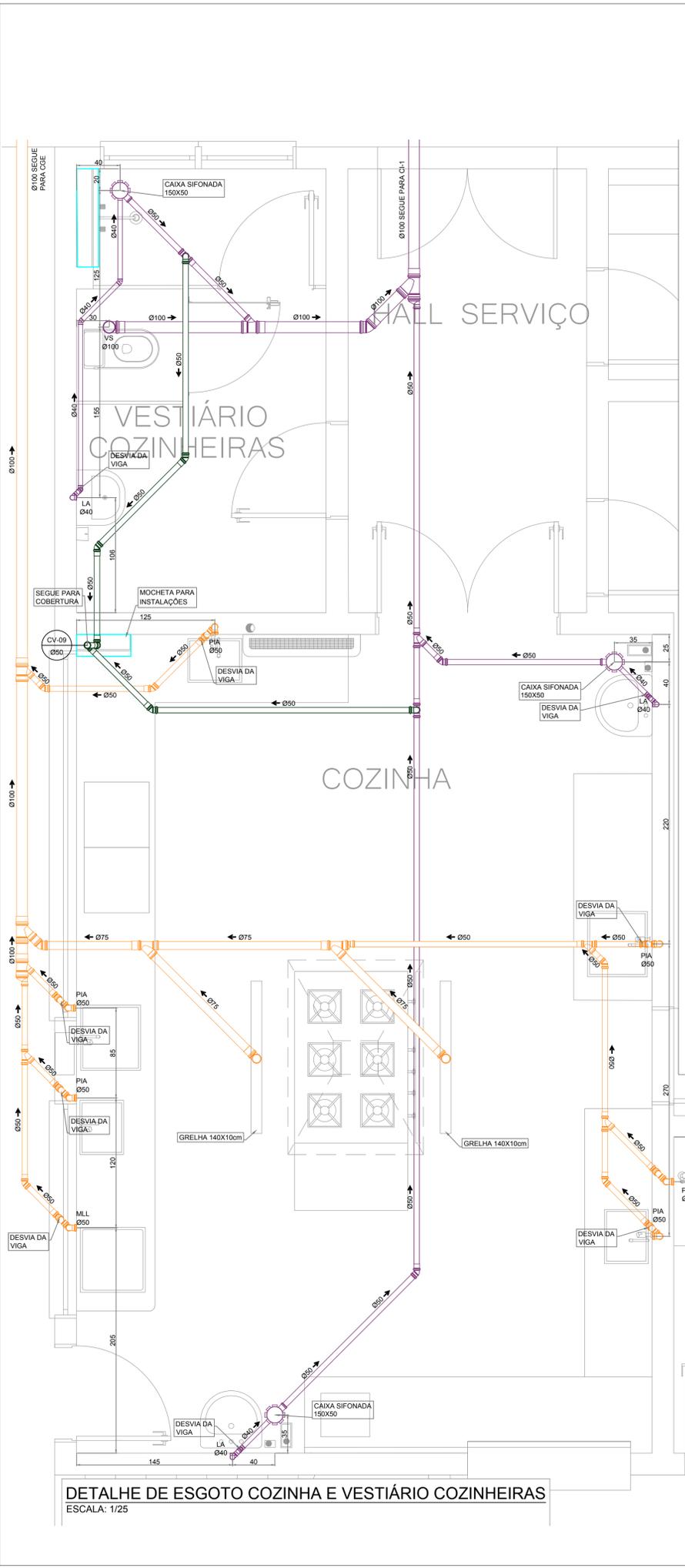
**APROVAÇÕES**

PROPRIETÁRIO: CASSIANO PEREIRA SPOTTE 65064020910  
MUNICÍPIO DE JOINVILLE  
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA 00492851905  
CREA-SC: 126956-9

ENGEPLANTI  
PROJETOS E SUPERVISÃO  
Rua Cristóvão Nunes Pires, nº 110 - CEP 88010-120 - Florianópolis - SC  
Fone: (48) 3364-2399 | E-mail: guilherme@engeplanti.com.br

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE  
ENGENHEIRO: E.M. ABDON BAPTISTA  
ENGENHEIRO: RUA PETROPOLIS, Nº 1618, PRETOPOLIS, JOINVILLE-SC  
PROJETO: PROJETO SANITÁRIO  
ARQUIVO: 373-19\_SNT\_PE\_010\_DET-T-R03  
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO  
FOLHA: 10/13  
Data: 30/11/2020

ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA | CREA Nº 163388-0 | CNPJ 23.002.667/0001-29  
Rua Cristóvão Nunes Pires, Nº 110 | CEP 88010-120 - Florianópolis - SC | Fone: (48) 3364-2399 | E-mail: guilherme@engeplanti.com.br



### LEGENDA HIDROSSANITÁRIO

- AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL
- CON - ÁGUA FRIA DE CONSUMO
- REC - ÁGUA FRIA DE RECALQUE
- AF - ÁGUA FRIA
- AFA - ÁGUA FRIA DE ABASTECIMENTO
- AP - ÁGUA PLUVIAL
- AQU - ÁGUA QUENTE
- CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
- BA - BANHEIRA
- BE - BEBEDOURO
- CA - CAIXA DE AREIA
- CE - CAIXA DE ESPUMA
- CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
- CGS - CAIXA DE GORDURA SIMPLES
- CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA
- CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
- CH - CHUVEIRO (ALTURA 210cm)
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- CS 100x50 - CAIXA SIFONADA 100x50x50
- CS 150x50 - CAIXA SIFONADA 150x150x50
- CS 150x75 - CAIXA SIFONADA 150x185x75
- DH - DUCHA HIGIÊNICA
- DR - DRENO AR CONDICIONADO
- FI - FILTRO
- GE - GELADEIRA
- LA - LAVATÓRIO
- MC - MONOCOMANDO
- MI - MICTÓRIO
- MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
- PIA - PIA DE COZINHA
- RE - REGISTRO ESFERA
- RG - REGISTRO GAVETA
- RP - REGISTRO PRESSÃO
- TA - TANQUE
- TE - TUBO DE ESPUMA
- TG - TUBO DE GORDURA
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- TQ - TUBO DE QUEDA
- UN - UNIÃO
- VS - VASO SANITÁRIO
- VDR - VÁLVULA DE DESCARGA

IDENTIFICADOR DE PRUMADA  
NR = NOME DA PRUMADA  
Ø = DIÂMETRO

DECLIVIDADES

Ø RAMAL	DECLIVIDADE MÍNIMAS
Ø 40	3%
Ø 50	3%
Ø 75	2%
Ø 100	1%
Ø 150	1%

**\*\*TUBO PLUVIAL MÍN. 0,5%\*\***

#### APROVAÇÕES

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R01	INDICAÇÃO PROJETO EXECUTIVO	20/02/20	GABRIELA R
R02	AJUSTES FINAIS 1	20/02/20	GABRIELA R
R03	AJUSTES FINAIS 2	20/02/20	GABRIELA R
R04	COMPLEMENTAÇÃO COM TODAS AS DISCIPLINAS	20/11/20	GABRIELA R

PROPRIETÁRIO: **CASSIANO PEREIRA SPROTTE**  
CPF: 65064020910  
MUNICÍPIO DE JOINVILLE

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA**  
CPF: 126956-9  
CREA-SC: 126956-9

**ENGEPLANTI**  
PROJETOS E SUPERVISÃO

**GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/SC: 126956-9

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE  
EDIFICAÇÃO: E.M. ABDON BAPTISTA  
ENGENHEIRO: RUA PETROPOLIS, Nº 1618, PETROPOLIS, JOINVILLE-SC  
REGISTRO MOBILIAR: 13.10.25.54.0368

PROJETO: PROJETO SANITÁRIO  
CONTEÚDO: DETALHES DE ESGOTO TÉRREO  
ARQUIVO: 373-19\_SNT\_PE\_011\_DET-R03  
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO  
ESCALA: INDICADA  
FOLHA: SNT 11/13  
Data: 30/11/2020

Engeplanti Consultoria Ltda. | CREA nº 163388-0 | CNPJ 23.002.667/0001-29  
Rua Cristóvão Nunes Pires, Nº 110 | CEP 88010-120 - Florianópolis | Fone: (48) 3364-2399 | E-mail: guilherme@engeplanti.com.br

# LEGENDA HIDROSSANITÁRIO

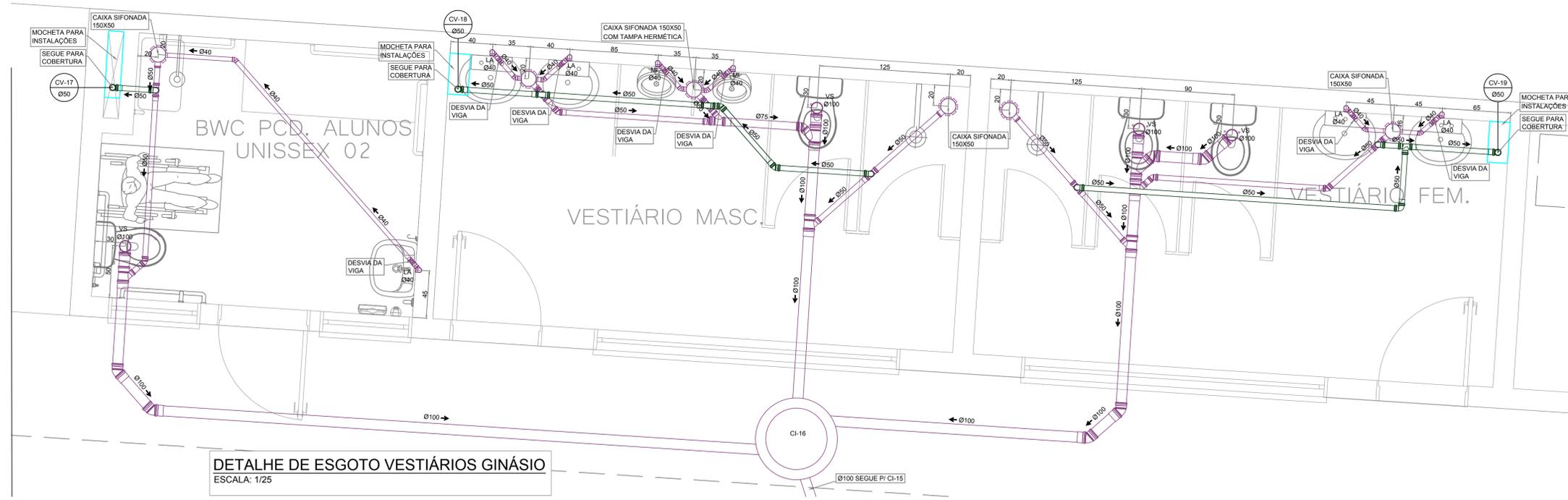
- AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL
- CON - ÁGUA FRIA DE CONSUMO
- REC - ÁGUA FRIA DE RECALQUE
- AF - ÁGUA FRIA
- AFA - ÁGUA FRIA DE ABASTECIMENTO
- AP - ÁGUA PLUVIAL
- AQU - ÁGUA QUENTE
- CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
- BA - BANHEIRA
- BE - BEBEDOURO
- CA - CAIXA DE AREIA
- CA - CAIXA DE ESPUMA
- CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
- CGS - CAIXA DE GORDURA SIMPLES
- CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA
- CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
- CH - CHUVEIRO (ALTURA 210cm)
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- CS 100x50 - CAIXA SIFONADA 100x50x50
- CS 150x50 - CAIXA SIFONADA 150x150x50
- CS 150x75 - CAIXA SIFONADA 150x185x75
- DH - DUCHA HIGIÊNICA
- DR - DRENO AR CONDICIONADO
- FI - FILTRO
- GE - GELADEIRA
- LA - LAVATÓRIO
- MC - MONOCOMANDO
- MI - MICTÓRIO
- MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
- PIA - PIA DE COZINHA
- RE - REGISTRO ESFERA
- RG - REGISTRO GAVETA
- RP - REGISTRO PRESSÃO
- TA - TANQUE
- TE - TUBO DE ESPUMA
- TG - TUBO DE GORDURA
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- TQ - TUBO DE QUEDA
- UN - UNIÃO
- VS - VASO SANITÁRIO
- VDR - VÁLVULA DE DESCARGA

NP IDENTIFICADOR DE PRUMADA  
 NR = NOME DA PRUMADA  
 Ø = DIÂMETRO

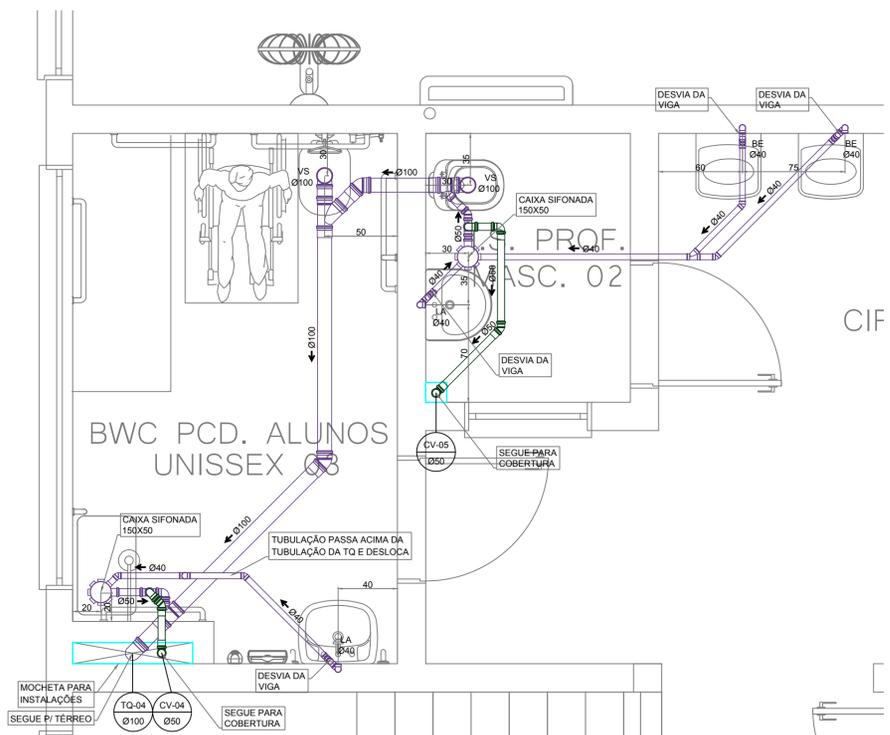
- ÁGUA FRIA TETO-PVC RÍGIDO
- ÁGUA FRIA PISO-PVC RÍGIDO
- ÁGUA QUENTE-PVC RÍGIDO
- PLUVIAL-PVC RÍGIDO
- APROVEITAMENTO-PVC RÍGIDO
- ESGOTO-PVC RÍGIDO
- VENTILAÇÃO-PVC RÍGIDO
- ESPUMA-PVC RÍGIDO
- GORDURA-PVC RÍGIDO

DECLIVIDADES	
Ø RAMAL	DECLIVIDADE MÍNIMAS
Ø 40	3%
Ø 50	3%
Ø 75	2%
Ø 100	1%
Ø 150	1%

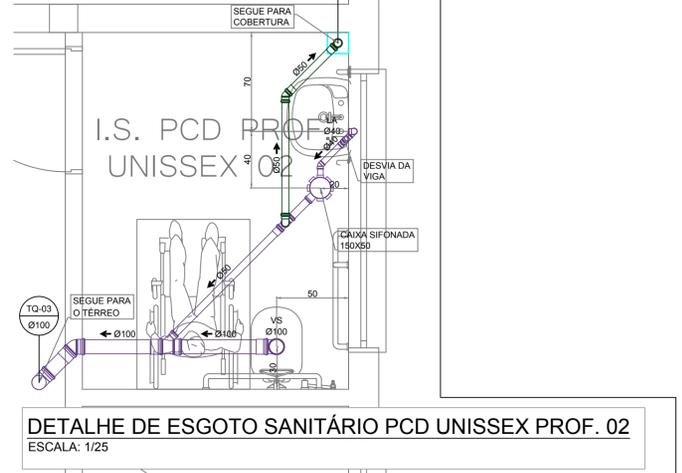
**\*\*TUBO PLUVIAL MÍN. 0,5%\*\***



**DETALHE DE ESGOTO VESTIÁRIOS GINÁSIO**  
 ESCALA: 1/25



**DETALHE DE ESGOTO SANITÁRIO PCD UNISSEX ALUNOS 03 E MASCULINO PROF. 02**  
 ESCALA: 1/25



**DETALHE DE ESGOTO SANITÁRIO PCD UNISSEX PROF. 02**  
 ESCALA: 1/25

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R01	INDICAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	20/03/2020	GABRIELA B.
R02	ADJUSTES FINAIS	20/03/2020	GABRIELA B.
R03	ADJUSTES FINAIS 2	20/03/2020	GABRIELA B.
R04	COMPLEMENTAÇÃO COM TODAS AS DISCIPLINAS	30/11/2020	GABRIELA B.

**PROPRIETÁRIO**  
 CASSIANO PEREIRA SPROTTE  
 65064020910  
 MUNICÍPIO DE JOINVILLE  
 CNPJ: 08.188.823/0001-10

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**  
 GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA-00492851905  
 Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA-00492851905  
 Data: 2020.12.07 12:23:11 -03'00'  
 GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA  
 CREA-SC: 126956-9



**ENGEPLANTI**  
 PROJETOS E SUPERVISÃO  
 Rua Cristóvão Nunes Pires, 731 - Centro - Florianópolis - SC  
 Fone: (48) 3364-2399 | E-mail: guilherme@engeplanti.com.br



**MUNICÍPIO DE JOINVILLE**

**PROPRIETÁRIO**  
 MUNICÍPIO DE JOINVILLE

**EDIFICAÇÃO**  
 E.M. ABDON BAPTISTA

**ENGENHEIRO**  
 RUA PETROPOLIS, Nº 1618, PETROPOLIS, JOINVILLE-SC

**REGISTRO MOBILIAR**  
 13.10.25.54.0368

**PROJETO**  
 PROJETO SANITÁRIO

**CONTEÚDO**  
 DETALHES DE ESGOTO TÉRREO E 2º PAVIMENTO

**ARQUIVO**  
 373-19\_SNT\_PE\_012\_DET-R03

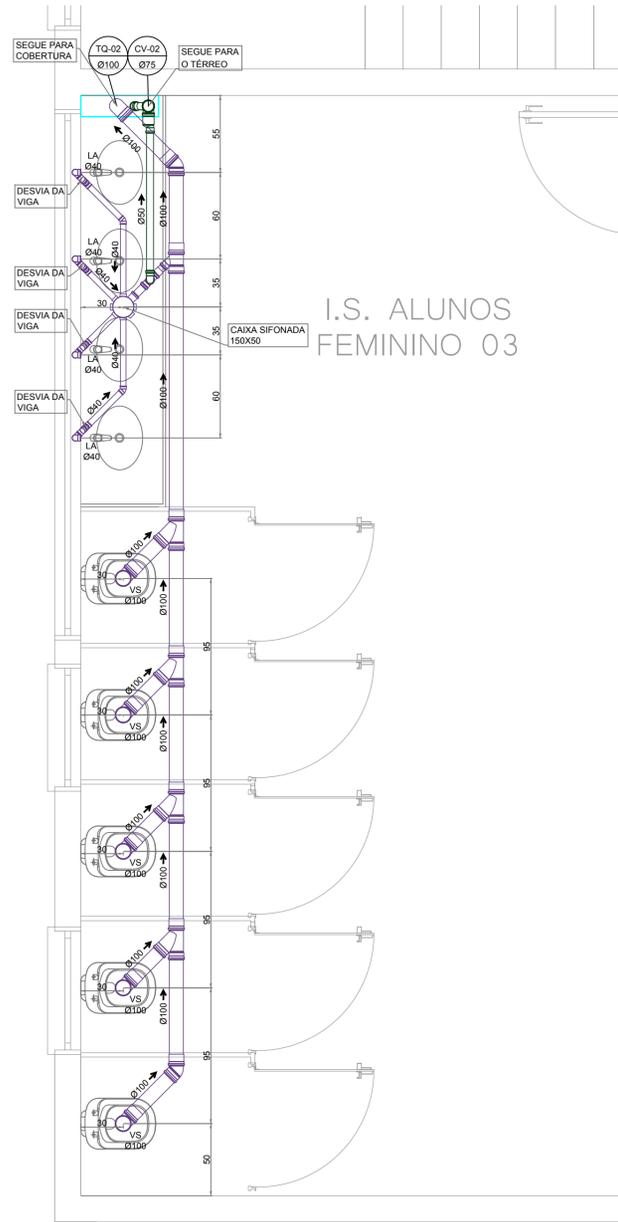
**ETAPA**  
 PROJETO EXECUTIVO

**ESCALA**  
 INDICADA

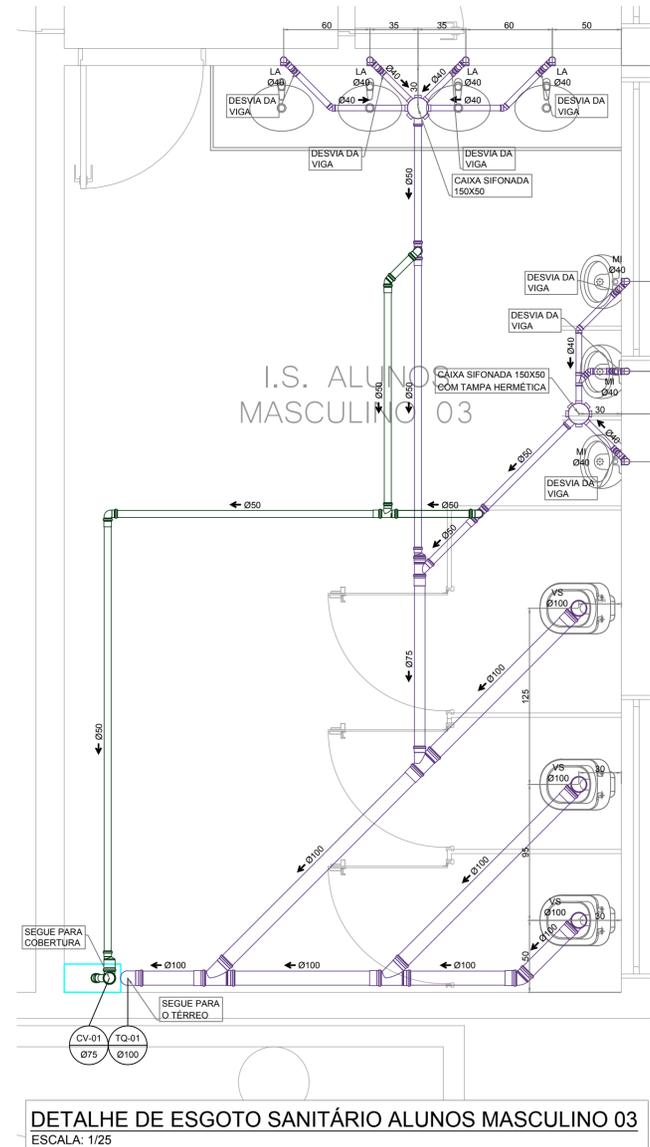
**Data**  
 30/11/2020

**FOLHA**  
 SNT 12/13

Engeplanti Consultoria Ltda. | CREA nº 163388-0 | CNPJ 23.002.667/0001-29  
 Rua Cristóvão Nunes Pires, Nº 110 | CEP 88010-120 - Florianópolis | Fone: (48) 3364-2399 | E-mail: guilherme@engeplanti.com.br



DETALHE DE ESGOTO SANITÁRIO ALUNOS FEMININO 03  
ESCALA: 1/25



DETALHE DE ESGOTO SANITÁRIO ALUNOS MASCULINO 03  
ESCALA: 1/25

### LEGENDA HIDROSSANITÁRIO

- AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL
- CON - ÁGUA FRIA DE CONSUMO
- REC - ÁGUA FRIA DE RECALQUE
- AF - ÁGUA FRIA
- AFA - ÁGUA FRIA DE ABASTECIMENTO
- AP - ÁGUA PLUVIAL
- AQU - ÁGUA QUENTE
- CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
- BA - BANHEIRA
- BE - BEBEDOURO
- CA - CAIXA DE AREIA
- CE - CAIXA DE ESPUMA
- CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
- CGS - CAIXA DE GORDURA SIMPLES
- CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA
- CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
- CH - CHUVEIRO (ALTURA 210cm)
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- CS 100x50 - CAIXA SIFONADA 100x50x50
- CS 150x50 - CAIXA SIFONADA 150x150x50
- CS 150x75 - CAIXA SIFONADA 150x185x75
- DH - DUCHA HIGIÊNICA
- DR - DRENO AR CONDICIONADO
- FI - FILTRO
- GE - GELADEIRA
- LA - LAVATÓRIO
- MC - MONOCOMANDO
- MI - MICTÓRIO
- MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
- PIA - PIA DE COZINHA
- RE - REGISTRO ESFERA
- RG - REGISTRO GAVETA
- RP - REGISTRO PRESSÃO
- TA - TANQUE
- TE - TUBO DE ESPUMA
- TG - TUBO DE GORDURA
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- TQ - TUBO DE QUEDA
- UN - UNIÃO
- VS - VASO SANITÁRIO
- VDR - VÁLVULA DE DESCARGA

NP IDENTIFICADOR DE PRUMADA  
NR = NOME DA PRUMADA  
Ø = DIÂMETRO

- ÁGUA FRIA TETO-PVC RÍGIDO
- ÁGUA FRIA PISO-PVC RÍGIDO
- ÁGUA QUENTE-PVC RÍGIDO
- PLUVIAL-PVC RÍGIDO
- APROVEITAMENTO-PVC RÍGIDO
- DRENOS-PVC RÍGIDO
- ESGOTO-PVC RÍGIDO
- VENTILAÇÃO-PVC RÍGIDO
- ESPUMA-PVC RÍGIDO
- GORDURA-PVC RÍGIDO

DECLIVIDADES	
Ø RAMAL	DECLIVIDADE MÍNIMAS
Ø 40	3%
Ø 50	3%
Ø 75	2%
Ø 100	1%
Ø 150	1%

\*\*TUBO PLUVIAL MÍN. 0,5%\*\*

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R01	REVISÃO INICIAL PROJETO EXECUTIVO	20/03/2020	GABRIELA B
R02	AJUSTES FINAIS	20/03/2020	GABRIELA B
R03	AJUSTES FINAIS 2	20/03/2020	GABRIELA B
R04	COMPATIBILIZAÇÃO COM TODAS AS DISCIPLINAS	30/11/2020	GABRIELA B

APROVAÇÕES

<p>PROPRIETÁRIO</p> <p>CASSIANO PEREIRA SPOTTE 65064020910</p> <p>MUNICÍPIO DE JOINVILLE CNPJ: 169.823001-10</p>	<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO</p> <p>GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA 00492851905</p> <p>GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA CREA-SC: 126956-9</p>
--	--



**ENGEPLANTI**  
PROJETOS E SUPERVISÃO  
Rua Cristóvão Nunes Pires, 110 - Centro - Florianópolis - SC  
Fone: (48) 3364-2399 | E-mail: guilherme@engeplanti.com.br



EQPTE TÉCNICA DA EMPRESA  
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/SC: 126956-9

EDIFICAÇÃO	E.M. ABDON BAPTISTA	INSCRIÇÃO IMOBILIAR	13.10.25.54.0368
ENGENHEIRO	RUA PETROPOLIS, Nº 1618, PETROPOLIS, JOINVILLE-SC		
PROJETO	PROJETO SANITÁRIO	ARQUIVO	373-19_SNT_PE_013_DET-S-R03
CONTEÚDO	DETALHES DE ESGOTO 2º PAVIMENTO	ETAPA	PROJETO EXECUTIVO
		ESCALA	INDICADA
			SNT 13/13



## Companhia Águas de Joinville

### APROVAÇÃO DE PROJETO SEI N° 0013251261 - CAJ.DIREX/CAJ.DIREX.GEX/CAJ.DIREX.GEX.CPP

**PROJ N° 057/2020**  
**PROTOCOLO: 10111363**  
**PROCESSO SEI N° 20.1.004603-4**  
**VÁLIDA ATÉ 11/05/2024**  
**PRORROGAÇÃO**

A Companhia Águas de Joinville, empresa pública, criada por autorização da Lei Municipal n° 5.054/2004, concessionária dos serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário no Município de Joinville/SC, em resposta à “Solicitação de Prorrogação de Aprovação do Projeto 0013251338”, tendo em vista o resultado da análise da capacidade de atendimento do(s) sistema(s), **APROVA** o(s) Projeto(s) de Abastecimento de Água e/ou Esgotamento Sanitário do empreendimento abaixo identificado, elaborado(s) segundo as diretrizes gerais e específicas informadas na Declaração de Viabilidade Técnica **DVT 195/2019**, a qual passa a ser substituída por este.

INFORMAÇÕES DO EMPREENDEDOR				
Empreendedor:	Engeplanti Consultoria Ltda			
CNPJ / CPF:	23.002.667/0001-29			
Endereço:	Rua Conselheiro Mafra	Número:	758	
Bairro:	Centro			
Cidade:	Florianópolis	Estado:	SC	
INFORMAÇÕES DO EMPREENDIMENTO				
Inscrição Imobiliária do Imóvel:	13-10-25-54-0368			
Matrícula:	232867-4			
Nome do Empreendimento:	Escola Municipal Abdon Batista			
Endereço:	Rua Petrópolis	Número:	1618	
Bairro:	Petrópolis	Estado:		
Cidade:	Joinville	Estado:	SC	
CARACTERÍSTICAS DO EMPREENDIMENTO				
Tipo de Empreendimento:	Instituição de Ensino			
Quantidade de Unidades:	1	Hidrômetro existente matrícula:	1	
Quantidade de Edificações:	2	Solicitar Hidrômetro:	HD de 1" - Classe C-D. Ult.	Quantidade
População Residencial:	0			1
População Comercial:	650	Consumo de Água (m³/dia):	32,50	m³/d
População Industrial:	0	Contribuição de esgoto (m³/dia):	26,00	m³/d
Outros:	0	População Total:	650	
Entrega do empreendimento:	01/01/2021			

**Documentos anexos analisados:**

1. Memorial descritivo e de cálculo.
2. Plantas de Projeto:  
\* PROJETO: HIDROSSANITÁRIO 01 A 03/03
3. Responsável técnico pela elaboração do projeto: GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA- Registro nº: 126956-10 CREA-SC

**Diretrizes Gerais<sup>1</sup>****Água:**

1. A análise da capacidade de atendimento do Sistema Público de Abastecimento de Água resultou na “viabilidade técnica positiva sem necessidade de obras”.
2. Solicitar ligação de água/hidrômetro: 1 HD de 1" - Classe C-D. Ult.
3. A ligação deverá ser feita na Rua Petrópolis
4. Diâmetro da rede pública de água: DN 250mm
5. Consideram-se aprovados por esta empresa, os itens do Projeto de Abastecimento de Água, descritos abaixo:
  - a. Dimensionamento e Localização do Hidrômetro;
  - b. Dimensionamento e Localização do Ramal Interno;
  - c. Dimensionamento e Localização do Sistema de Reservação de Água.
6. O assentamento da tubulação, bem como todos os procedimentos executivos, deverá estar em conformidade com as prescrições da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.
7. Tubos e conexões de PVC PBA deverão estar em conformidade com as normas ABNT NBR 10.351 e NBR 5.647.  
(PTA/abdr)

**Esgoto:**

1. A análise da capacidade de atendimento do Sistema Público de Coleta e Tratamento de Esgoto Sanitário resultou na “viabilidade técnica positiva com necessidade de obras”, uma vez que o local não é atendido pelo Sistema Público de Coleta e Tratamento de Esgoto Sanitário, porém, encontra-se em área de expansão da rede coletora de esgoto: SES Jarivatuba, Bacia 8.1 Sub-Bacia 14 , com previsão para conclusão da obra em NOV/2023 **Salienta-se que esta data está sujeita à alteração, uma vez que foi estimada com base no tempo médio despendido com a execução de processos licitatórios, liberação de recursos financeiros e obtenção de licenças ambientais.**
2. Em áreas não atendidas pelo Sistema de Coleta de Esgotos Sanitários ou enquanto o empreendimento não estiver ligado à rede pública, deverão ser desenvolvidos projetos alternativos de coleta e tratamento de esgotos e submetidos à aprovação do órgão ambiental quando da análise do licenciamento ambiental.
3. A ligação deverá ser feita através da rede da Rua Petrópolis
4. Diâmetro/material da rede pública coletora: DN 150 mm / PVC CORR
5. Diâmetro/material da ligação: DN 100 mm / PVC
6. Profundidade da ligação na caixa de inspeção: 0,60 metros
7. Os itens, descritos abaixo, do projeto de Esgotamento Sanitário foram aprovados por esta Companhia:
  - a. Separação de efluentes do esgoto sanitário entre tubos de gordura, esgoto primário e secundário;
  - b. Volume e detalhes técnicos do tipo de caixas de gordura adotada;
  - c. Locação e cotas para interligação do ramal predial de esgoto em conformidade com a certidão de viabilidade técnica;
  - d. Caixa redutora de pressão (quando necessário).  
(PTA/abdr)

**Croqui de Localização do Empreendimento:**



Notas:

1. A “Diretrizes Gerais” são estabelecidas por ocasião da análise de viabilidade técnica (DVT), sendo as mesmas reproduzidas quando da análise do Projeto – Padrão CAJ, a fim de se verificar se o mesmo atende o que foi exigido.
2. “Declaração de Aprovação de Projeto – Padrão CAJ” assegura que a Companhia Águas de Joinville, após análise das informações fornecidas pelo empreendedor, considerou apto(s) o(s) Projeto(s) de Abastecimento de Água e/ou de Esgotamento Sanitário apresentado(s), facultando-lhe a partir de então o registro do pedido de ligação de água e/ou de coleta de esgoto.
3. Este documento não produz efeitos jurídicos para além das partes nele nominadas, assim como não dispensa, tampouco substitui licenças, alvarás, certidões, autorizações, ou quaisquer outros documentos necessários ao prosseguimento da implantação do empreendimento, seja de qual natureza for, exigidos por ente público ou privado, ainda que em decorrência de cumprimento de obrigação legal.



Documento assinado eletronicamente por **Pedro Toledo Alacon, Empregado(a) Público(a)**, em 14/06/2022, às 11:22, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Jaqueline Turcatto, Coordenador (a)**, em 14/06/2022, às 11:27, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **0013251261** e o código CRC **B22612B2**.

---

Rua XV de Novembro, 3950 - Bairro Glória - CEP 89216-202 - Joinville - SC - [www.aguasdejoinville.com.br](http://www.aguasdejoinville.com.br)

---

20.1.004603-4

0013251261v4