

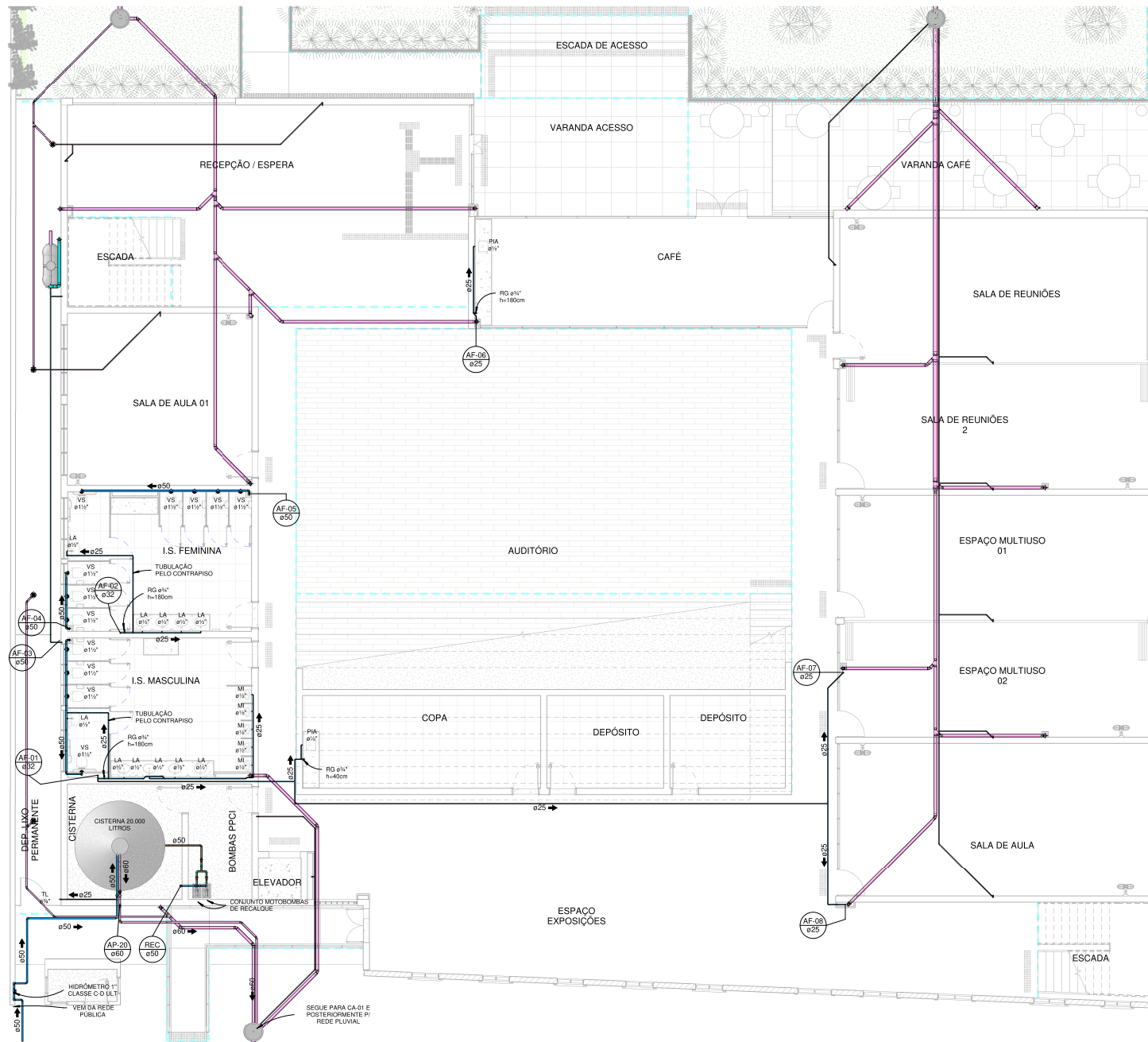
LEGENDA

AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL
 CON - ÁGUA APROVEITAMENTO CONSUMO
 REC - ÁGUA APROVEITAMENTO RECALQUE
 AF - ÁGUA FRIA
 AFA - ÁGUA FRIA ABASTECIMENTO
 AP - ÁGUA PLUVIAL
 AQ - ÁGUA QUENTE
 AQU - AQUECEDOR
 CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
 BA - BANHEIRA
 BE - BEBEBUÍRIO
 CA - CAIXA DE ÁREA
 CE - CAIXA DE ESPRUMA
 CG - CAIXA DE GORDURA
 CD - CAIXA DE GORDURA DUPLA
 CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
 CH - CHUVEIRO
 CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
 CS 100X50 - CAIXA SIFONADA 100X50X50
 CS 150X50 - CAIXA SIFONADA 150X150X50
 CS 150X75 - CAIXA SIFONADA 150X150X75
 DH - DUCHA HIGIÊNICA
 DR - DRENO ARCONDICIONADO
 FI - FILTRO
 OE - OELADEIRA
 LA - LAVATÓRIO
 MC - MICROCOMANDO
 MI - MICTÓRIO
 ML - MÃO LAVAR LOUCAS
 MLR - MÃO LAVAR ROUPAS
 PIA - PIA DE COZINHA
 RE - REGISTRO DE ESFERA
 RG - REGISTRO DE SAIVETA
 RP - REGISTRO DE PRESSÃO
 TA - TANQUE
 TE - TUBO DE ESPRUMA
 TS - TUBO DE GORDURA
 TJ - TORNEIRA DE JARDIM
 TO - TUBO DE QUIDA
 UN - UNÍDO
 VS - VASO SANITÁRIO
 VDR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA

DECLIVIDADES

Ø RAMAL	DECLIVIDADES MÍNIMAS
Ø 40 mm	3 ‰
Ø 50 mm	3 ‰
Ø 75 mm	2 ‰
Ø 100 mm	2 ‰
Ø 150 mm	1 ‰

*TUB. DE ÁGUA PLUVIAL DECLIVIDADE MÍN. 0,5 ‰



PLANTA BAIXA TÉRREO

1 : 75

Obs. - TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

R00 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		18/05/2021
R01 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		14/06/2021
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

APROVAÇÕES			

CLIENTE STRINGARI JUNIOR 07414980901	RESPONSÁVEL TÉCNICO GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA 00492851905	Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA Data: 2021.07.27 15:38:23 -03'00'
---	---	--

MUNICÍPIO DE JOINVILLE

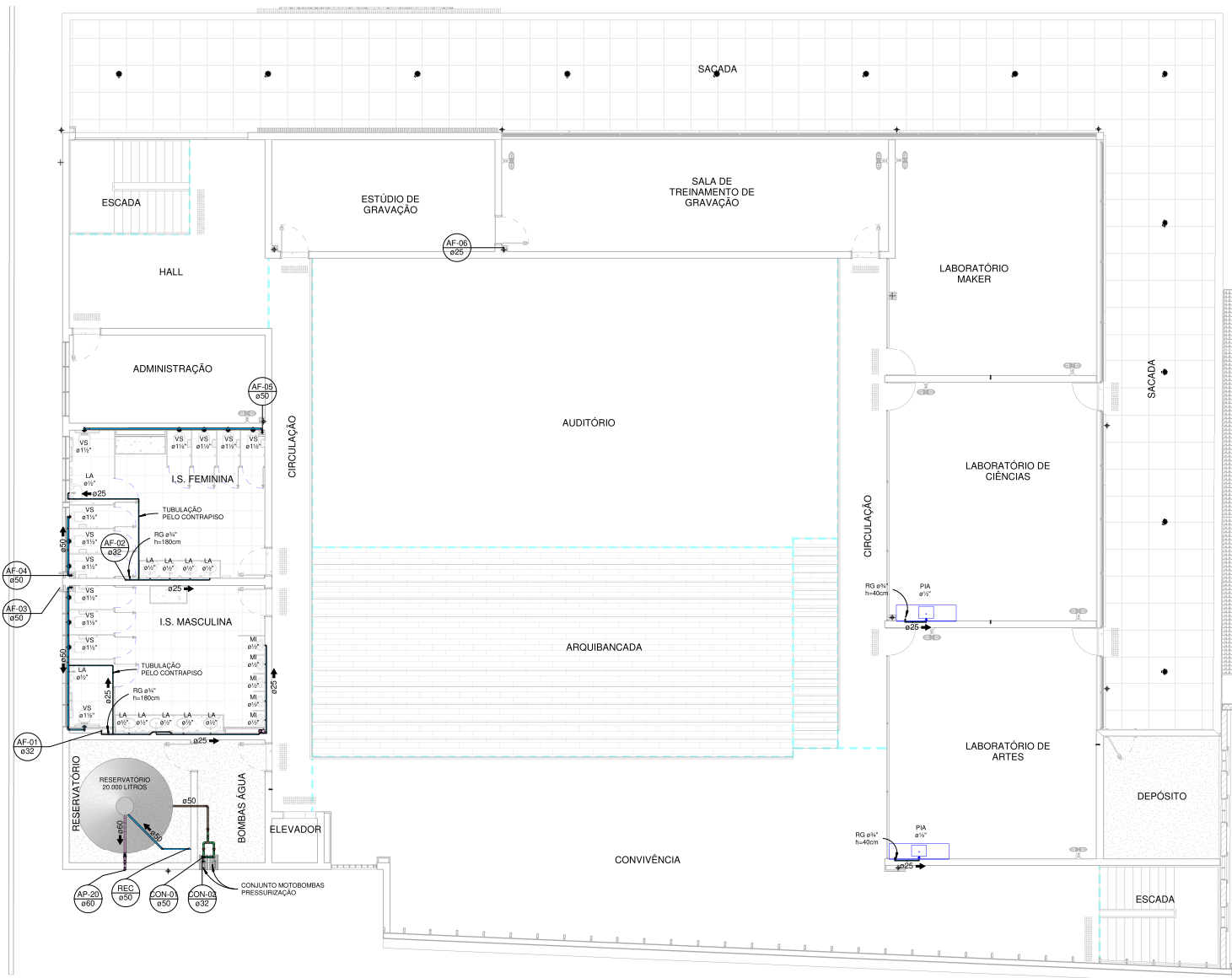
ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPORTE

PREFEITURA DE JOINVILLE
EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA

CLIENTE MUNICÍPIO DE JOINVILLE	CNPJ: CNPJ: 03.119.823/0001-10
OBRA CENTRO DE FORMAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	INSCRIÇÃO INSCRIÇÃO: 13-20-24-21-274

ENDEREÇO: RUA TRÊS DE MAIO, 151, CENTRO, JOINVILLE-SC	ANÚCIO: 492.19.10.HID.FE-R01	DATA: 14/06/2021
--	---------------------------------	---------------------

DESCRIÇÃO: PROJETO HIDRÁULICO	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	FRENTEIRA: HID 01/17
----------------------------------	-----------------------------	-------------------------



LEGENDA

AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL
 CON - ÁGUA APROVEITAMENTO CONSUMO
 REC - ÁGUA APROVEITAMENTO RECALQUE
 AF - ÁGUA FRIA
 AFA - ÁGUA FRIA ABASTECIMENTO
 AP - ÁGUA PLUVIAL
 AQ - ÁGUA QUENTE
 AQU - AQUECIMENTO
 CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
 BA - BANHEIRA
 BE - BEBECURO
 CA - CAIXA DE AREIA
 CE - CAIXA DE ESPUMA
 CG - CAIXA DE GORDURA
 CD - CAIXA DE GORDURA DUPLA
 COE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
 CH - CHUVEIRO
 CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
 CS 100X50 - CAIXA SIFONADA 100X50X50
 CS 150X75 - CAIXA SIFONADA 150X150X50
 CS 150X75 - CAIXA SIFONADA 150X150X75
 DH - DUCHA HIGIÊNICA
 DR - DRENO ARCONDICIONADO
 FI - FILTRO
 GE - GELADEIRA
 LA - LAVATÓRIO
 MC - MÔDULO MÓDULO
 ML - MICTÓRIO
 ML - MÔDULO MÔDULO
 MLR - MÔDULO MÔDULO
 PIA - PIA DE COZINHA
 RE - REGISTRO DE ESPERA
 RG - REGISTRO DE GAVETA
 RP - REGISTRO DE PRESSÃO
 TA - TANGUE
 TE - TUBO DE ESPUMA
 TG - TUBO DE GORDURA
 TJ - TORNEIRA DE JARDIM
 TD - TUBO DE Queda
 UN - UNICÓ
 VS - VASO SANITÁRIO
 VDR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA

IDENTIFICADOR DE PRUMADA
 NP = NOME DA PRUMADA
 Ø = DIÂMETRO

TUB. AF - PVC RÍGIDO
 TUB. AQ - PVC RÍGIDO
 TUB. ÁGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO
 TUB. ÁGUA DE APROVEITAMENTO - PVC RÍGIDO
 TUB. ESCOTO - PVC RÍGIDO
 TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO
 TUB. ESPUMA - PVC RÍGIDO
 TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO

DECLIVIDADES
 DECLIVIDADES MÍNIMAS

Ø RAMAL
 Ø 40 mm 3%
 Ø 50 mm 3%
 Ø 75 mm 2%
 Ø 100 mm 1%
 Ø 150 mm 1%
 *TUB. DE ÁGUA PLUVIAL DECLIVIDADE MÍN. 0,5%

Obs. - TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

R00 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		18/05/2021
R01 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		14/06/2021
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

APROVAÇÕES

CLIENTE	DEMAR STRINZARI JUNIOR 0741489001	RESPONSÁVEL TÉCNICO	GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA 0492851905
MUNICÍPIO DE JOINVILLE		GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA	

ENGEPLANTI
 PROJETOS E SUPORTE

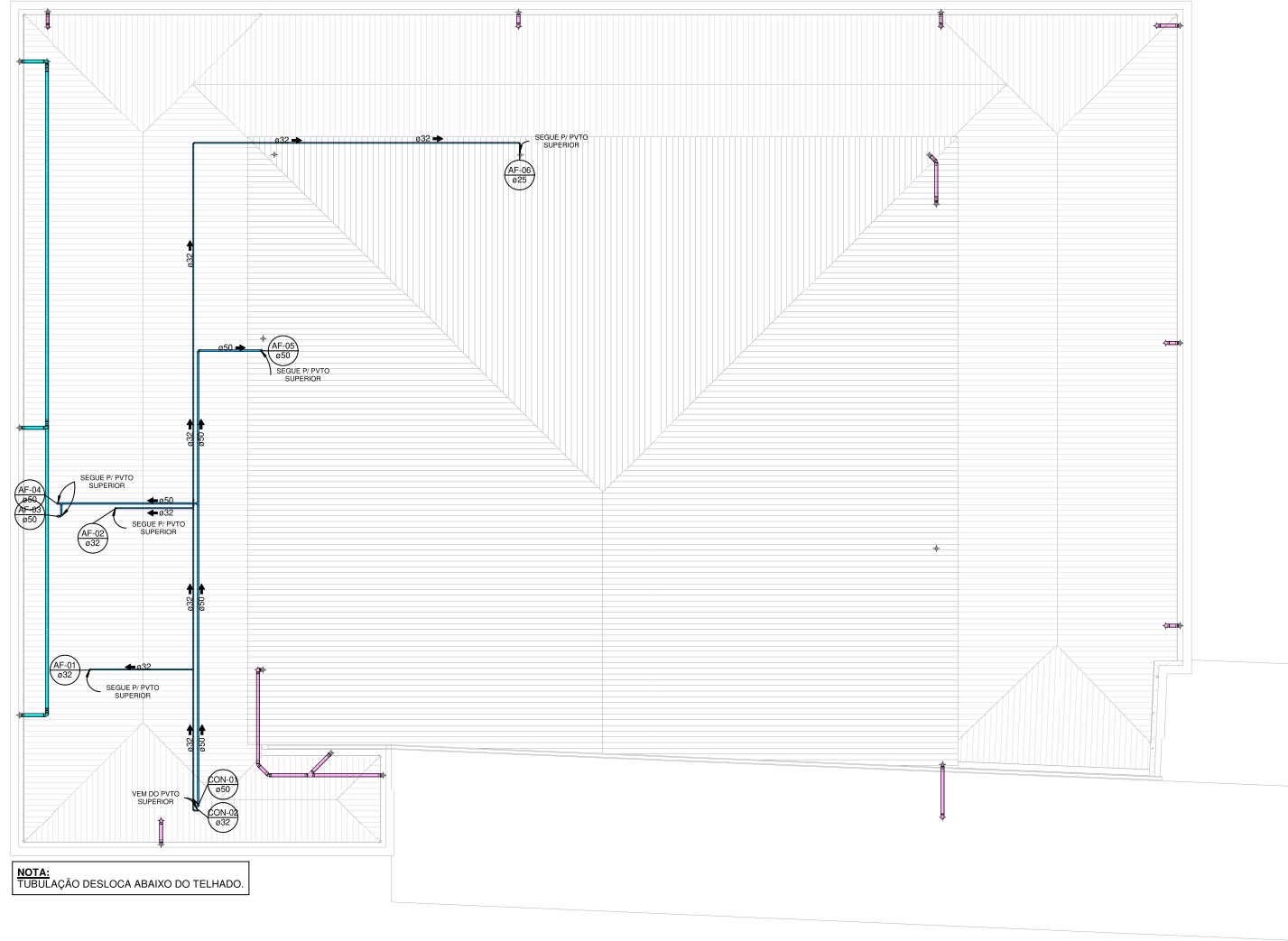
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
 PREFEITURA DE JOINVILLE

Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA/0492851905
 Data: 2021.07.27 15:38:07 -03'00'

CLIENTE	MUNICÍPIO DE JOINVILLE	CNPJ / CNPJ	53.159.823/0001-10
OBRA	CENTRO DE FORMAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	INSCRIÇÃO INSCREVA	13-20-24-21-274

ENDEREÇO	RUA TRÊS DE MAIO, 151, CENTRO, JOINVILLE-SC		
DESCRIÇÃO	PROJETO HIDRÁULICO	ANEXO	402.19.10.HID.PE-R01
CONTÉUDO	PLANTA BAIXA PVTO SUPERIOR HID	ETAPA	PROJETO EXECUTIVO
		FECHA	14/06/2021
		REVISÃO	HID 02/17

PLANTA BAIXA PVTO SUPERIOR



PLANTA BAIXA COBERTURA
1 : 75

LEGENDA

<p>AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL CON - ÁGUA APROVEITAMENTO CONSUMO REC - ÁGUA APROVEITAMENTO RECALQUE AF - ÁGUA FRIA AFA - ÁGUA FRIA ABASTECIMENTO AP - ÁGUA PLUVIAL AQ - ÁGUA QUENTE AQU - AQUECEDOR CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO BA - BANHEIRA BE - BEBEDOURO CA - CAIXA DE AREIA CE - CAIXA DE ESPUMA CG - CAIXA DE GORDURA CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL CH - CHUVEIRO >= 510mm CI - CAIXA DE INSPEÇÃO CS 100X50 - CAIXA SIFONADA 100X50X50 CS 150X50 - CAIXA SIFONADA 150X150X50 CS 150X75 - CAIXA SIFONADA 150X188X75 DH - DUCHA HIGIÊNICA DR - DRENO ARCONDICIONADO FI - FILTRO GE - GELADERIA LA - LAVABÓRIO MC - MOCOCOMANDO MI - MICTÓRIO ML - MAÇ LAVAR LOUÇAS MLR - MAÇ LAVAR ROUPAS PIA - PIA DE COZINHA RE - REGISTRO DE ESPERA RG - REGISTRO DE GAVETA RP - REGISTRO DE PRESSÃO TA - TANGIPE TE - TUBO DE ESPUMA TG - TUBO DE GORDURA TJ - TORNEIRA DE JARDIM TQ - TUBO DE QUEDA UN - UNIAO VS - VASO SANITÁRIO VDR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA</p>	<p> NP - IDENTIFICADOR DE PRUMADA NP - NOME DA PRUMADA Ø - DIÂMETRO </p> <p> TUB. AF - PVC RÍGIDO TUB. AQ - PVC RÍGIDO TUB. AGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO TUB. ESPUMA - PVC RÍGIDO TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO </p> <p> DECLIVIDADES Ø RAMAL DECLIVIDADES MÍNIMAS Ø 40 mm 3 % Ø 50 mm 3 % Ø 75 mm 2 % Ø 100 mm 2 % Ø 150 mm 1 % *TUB. DE ÁGUA PLUVIAL DECLIVIDADE MÍN. 0,5% </p>
--	--

OBRS. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

R00 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		18/05/2021
R01 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		14/06/2021
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

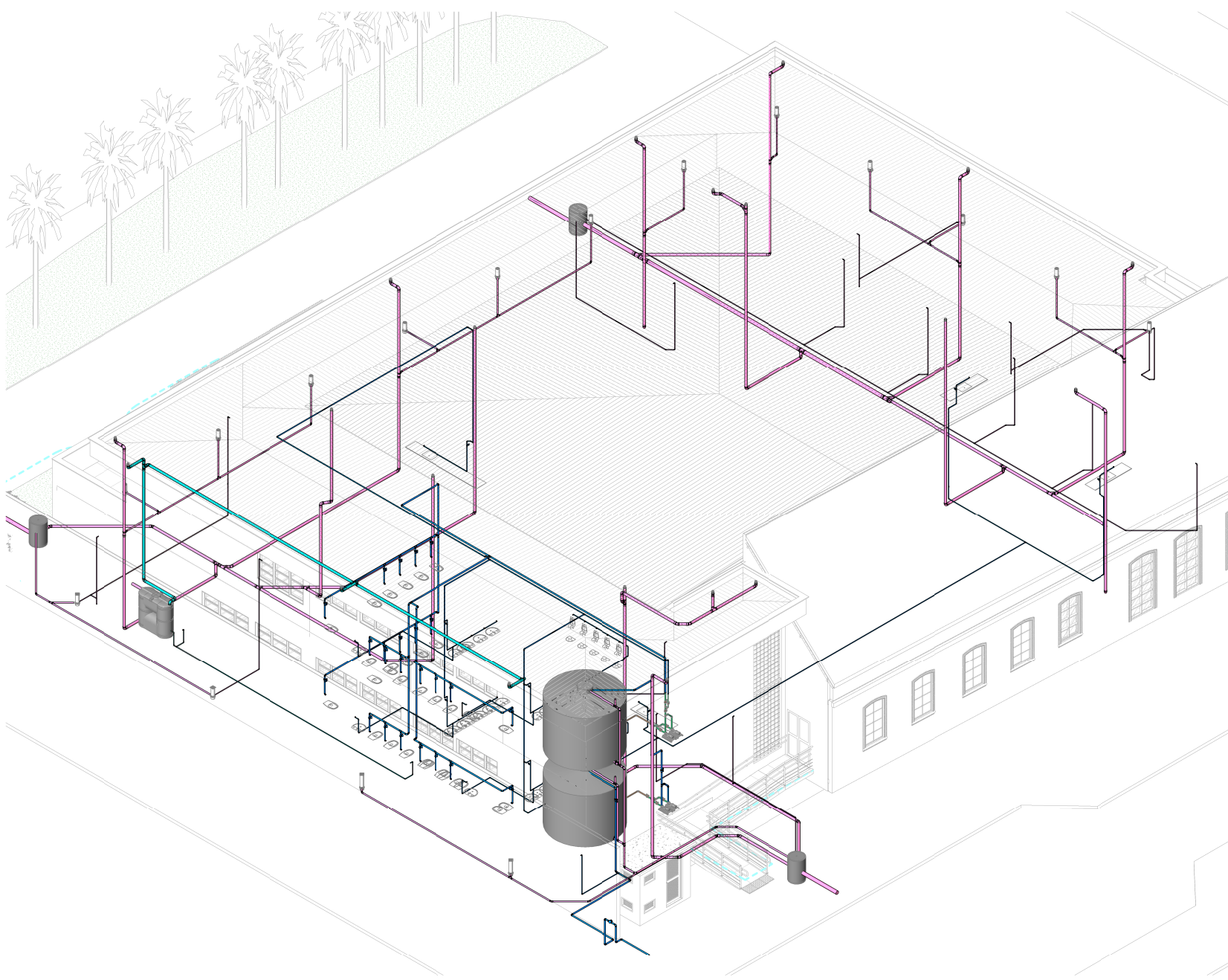
APROVAÇÕES		

CLIENTE: ADEMAR STRINGARI JUNIOR 07414980901	RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA 00492851905	Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA CNPJ: 00492851905
---	--	--

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA	EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA

CLIENTE: MUNICÍPIO DE JOINVILLE	CNPJ: CNPJ: 83.189.823/0001-10
OBRA: CENTRO DE FORMAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	INSCRIÇÃO FISCAL: 13-20-24-21-274

ENDEREÇO: RUA TRÊS DE MAIO, 151, CENTRO, JOINVILLE-SC	DATA: 14/06/2021
PROJETO: PROJETO HIDRÁULICO	FASE: PROJETO EXECUTIVO
PLANTA BAIXA COBERTURA HID	FOLHA: HID 03/17



ISOMÉTRICO GERAL HID

1 : 75

LEGENDA

AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL CON - ÁGUA APROVEITAMENTO CONSUMO REC - ÁGUA APROVEITAMENTO RECALQUE AF - ÁGUA FRIA AFA - ÁGUA FRIA ABASTECIMENTO AP - ÁGUA PLUVIAL AQ - ÁGUA QUENTE AQU - AQUECEDOR CV - CULINA DE VENTILAÇÃO BA - BANHEIRA BE - BEBEDOURO CA - CAIXA DE AREIA CE - CAIXA DE ESPUMA CG - CAIXA DE GORDURA CGB - CAIXA DE GORDURA DUPLA CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL CH - CHUVEIRO 10x2100 CI - CAIXA DE INSPEÇÃO CS 100X50 - CAIXA SIFONADA 100X50X50 CS 150X50 - CAIXA SIFONADA 150X150X50 CS 150X75 - CAIXA SIFONADA 150X180X75 DH - DUCHA HIGIÊNICA DR - DRENO ARCONDICIONADO FI - FILTRO QE - QELADERIA LA - LAVABO MC - MOCOCOMANDO ML - MICTÓRIO MLL - MÁO LAVAR LOUÇAS MLR - MÁO LAVAR ROUPAS PIA - PIA DE COZINHA RE - REGISTRO DE ESPERA RG - REGISTRO DE GAVETA RP - REGISTRO DE PRESSÃO TA - TÁMBORE TE - TUBO DE ESPUMA TS - TUBO DE GORDURA TJ - TORNEIRA DE JARDIM TQ - TUBO DE QUEDA UN - UNIAO VS - VASO SANITÁRIO VDR - VALVULA DE DESCARGA REDUZIDA	<p>NP - IDENTIFICADOR DE PRUMADA NP - NOME DA PRUMADA Ø - DIAMETRO</p> <p>TUB. AF - PVC RÍGIDO TUB. AQ - PVC RÍGIDO TUB. ÁGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO TUB. ÁGUA DE APROVEITAMENTO - PVC RÍGIDO TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO TUB. ESPUMA - PVC RÍGIDO TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO</p> <p>DECLIVIDADES Ø RAMAL DECLIVIDADES MÍNIMAS</p> <p>Ø 40 mm 3 % Ø 50 mm 2 % Ø 75 mm 2 % Ø 100 mm 1 % Ø 150 mm 1 % *TUB. DE ÁGUA PLUVIAL DECLIVIDADE MÍN. 0,5%</p>
---	--

OBRS - TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

R00 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		18/05/2021
R01 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		14/06/2021
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

APROVAÇÕES	CLIENTE: ADEMAR STRINGARI JUNIOR 07414980901		RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA 00492851905	Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA Data: 2021.07.27 15:35:59 -03'00'
	MUNICÍPIO DE JOINVILLE		GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA	



ENGEPLANTI
ENGENHARIA E PLANEJAMENTO

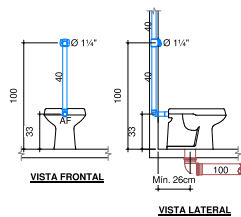


PREFEITURA DE JOINVILLE

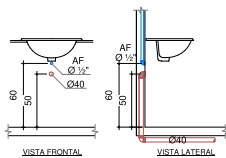
CLIENTE: MUNICÍPIO DE JOINVILLE	CNPJ: CNPJ: 08.189.822/0001-10
OBRA: CENTRO DE FORMAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	INSCRIÇÃO INSCREVA: 13-20-24-21-274

ENDEREÇO: RUA TRÊS DE MAIO, 151, CENTRO, JOINVILLE-SC	ARQUIVO: 49219_HID_FE-R01	DATA: 14/06/2021
---	---------------------------	------------------

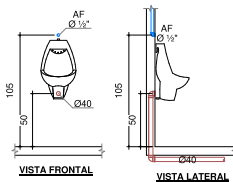
CONTEÚDO: ISOMÉTRICO GERAL HID	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	PERÍODO: 14/06/2021
	SITUAÇÃO: INICIADA	HID 04/17



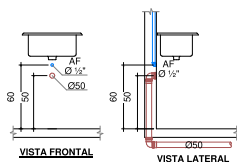
VASO SANITÁRIO COM VÁLVULA DE DESCARGA
1 : 25



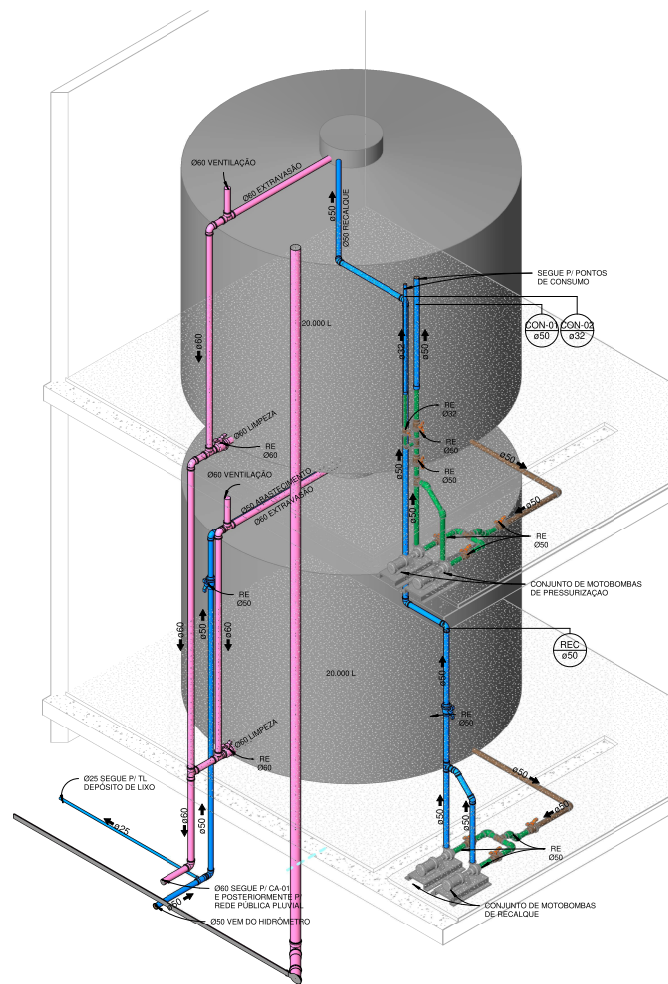
LAVATÓRIO DE BANCADA
1 : 25



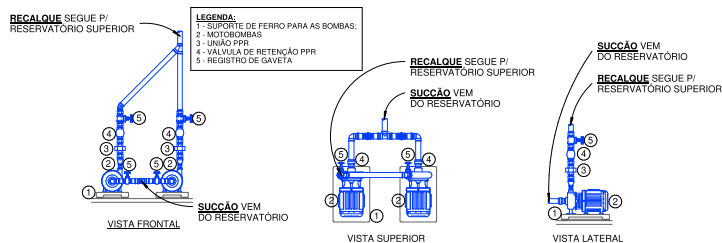
MICTÓRIO
1 : 25



PIA DE COZINHA COM TORNEIRA NA BANCADA
1 : 25



ISOMÉTRICO CISTERNA E RESERVATÓRIO SUPERIOR
1 : 25



DETALHE BOMBAS DE RECALQUE
1 : 25

LEGENDA

- AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL
- CON - ÁGUA APROVEITAMENTO CONSUMO
- REC - ÁGUA APROVEITAMENTO RECALQUE
- AF - ÁGUA FRIA
- AFA - ÁGUA FRIA ABASTECIMENTO
- AP - ÁGUA PLUVIAL
- AO - ÁGUA QUENTE
- AQU - AQUECEDOR
- CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
- BA - BANHEIRA
- BE - BEBEDOURO
- CA - CAIXA DE ARÉIA
- CE - CAIXA DE ESPUMA
- CG - CAIXA DE GORDURA
- CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA
- CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
- CH - CHUVEIRO
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- CS 100X50 - CAIXA SIFONONADA 100X50X50
- CS 100X75 - CAIXA SIFONONADA 100X75X50
- CS 150X75 - CAIXA SIFONONADA 150X150X75
- DN - DUCHA HIGIÊNICA
- DR - DRENO ARCONDICIONADO
- FI - FILTRO
- GE - GELADERIA
- LA - LAVATÓRIO
- MC - MÔDULO MONTADO
- MI - MICTÓRIO
- MLL - MÁG. LAVAR LOUÇAS
- MLR - MÁG. LAVAR LOUÇAS
- PIA - PIA DE COZINHA
- RE - REGISTRO DE ESPERA
- RS - REGISTRO DE GAVETA
- RP - REGISTRO DE PRESSÃO
- TA - TANQUE
- TE - TUBO DE ESPUMA
- TS - TUBO DE GORDURA
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- TO - TUBO DE QUEIDA
- UN - UNICÃO
- V3 - VASO SANITÁRIO
- VDR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA

NP	IDENTIFICADOR DE PRUMADA
Ø	NP - NOME DA PRUMADA
Ø	Ø - DIÂMETRO
	TUB. AF - PVC RÍGIDO
	TUB. AQ - PVC RÍGIDO
	TUB. ÁGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO
	TUB. ÁGUA DE APROVEITAMENTO - PVC RÍGIDO
	TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO
	TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO
	TUB. ESPUMA - PVC RÍGIDO
	TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO

Ø RAMAL	DECLIVIDADES MÍNIMAS
Ø 40 mm	3%
Ø 50 mm	3%
Ø 75 mm	2%
Ø 100 mm	1%
Ø 150 mm	1%
*TUB. DE ÁGUA PLUVIAL DECLIVIDADE MIN. 0,5%	

Obs.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

R00 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		18/05/2021
R01 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		14/06/2021

APROVAÇÕES	OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

CLIENTE ADEMAR STRINGARI JUNIOR 07414980901	RESPONSÁVEL TÉCNICO GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA em 2021.07.27 15:37:49 -03'00'
--	---

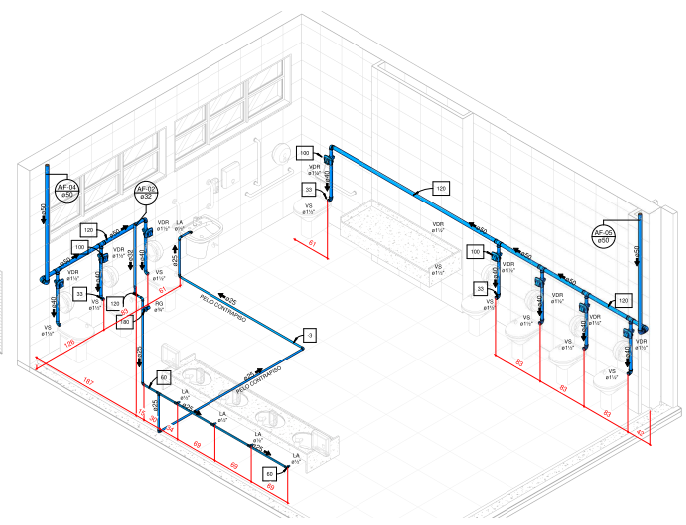
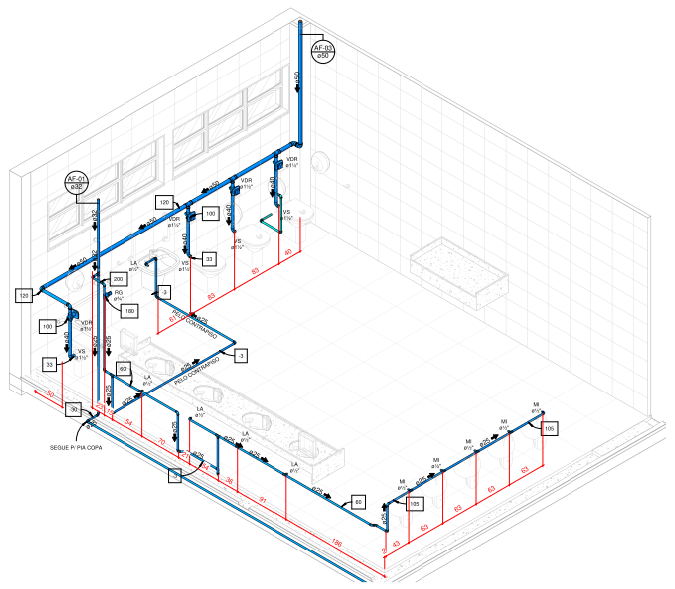
ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPORTE

PREFEITURA DE JOINVILLE

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
Engenheiro(a) Profissional

CLIENTE MUNICÍPIO DE JOINVILLE	CNPJ: CNPJ: 83.198.823/0001-10
OBRA CENTRO DE FORMAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	INScrição INSCREVA: 13-20-24-21-274

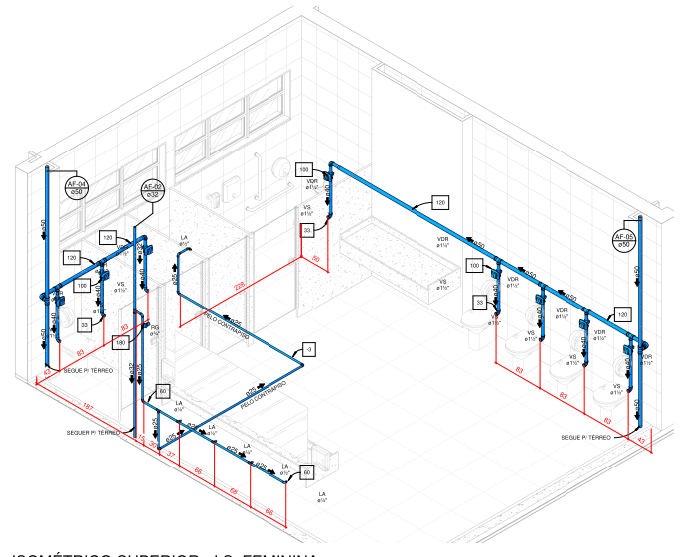
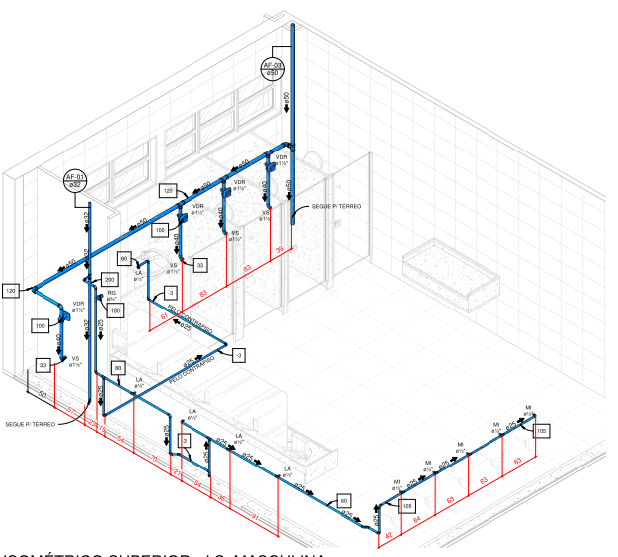
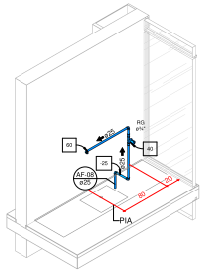
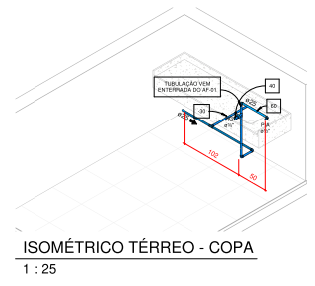
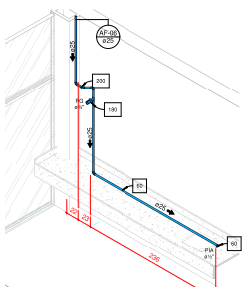
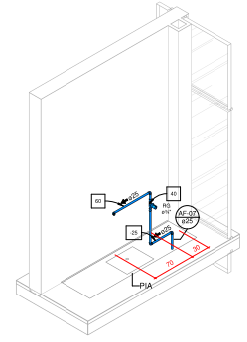
ENDEREÇO: RUA TRÊS DE MAIO, 151, CENTRO, JOINVILLE-SC	
PROJETO: PROJETO HIDRÁULICO	DATA: 14/06/2021
CONTEÚDO: DETALHES GERAIS HID	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
	PERÍODO: INICIADA
HID 05/17	



LEGENDA

AF-AJ	IDENTIFICADOR DE PRAZIMA
AF-N	Nº + NOME DA PRAZIMA
AS	SANITÁRIO
TUB. AP	TUB. PVC RIGIDO
TUB. AG	TUB. AG. PVC RIGIDO
TUB. AR	TUB. AGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RIGIDO
TUB. AD	TUB. AGUA DE APROVEITAMENTO - PVC RIGIDO
TUB. ES2070	TUB. ES2070 - PVC RIGIDO
TUB. VE	TUB. VENTILAO - PVC RIGIDO
TUB. ES	TUB. ESQUIVA - PVC RIGIDO
TUB. COF	TUB. COFERRA - PVC RIGIDO

ST/VALV.	REGISTRADORES	VALV. GEMELAS
S.2	3%	3%
S.3	2%	2%
S.4	1%	1%
S.5	1%	1%
S.6	1%	1%
S.7	1%	1%
S.8	1%	1%
S.9	1%	1%
S.10	1%	1%
S.11	1%	1%
S.12	1%	1%
S.13	1%	1%
S.14	1%	1%
S.15	1%	1%
S.16	1%	1%
S.17	1%	1%
S.18	1%	1%
S.19	1%	1%
S.20	1%	1%
S.21	1%	1%
S.22	1%	1%
S.23	1%	1%
S.24	1%	1%
S.25	1%	1%
S.26	1%	1%
S.27	1%	1%
S.28	1%	1%
S.29	1%	1%
S.30	1%	1%
S.31	1%	1%
S.32	1%	1%
S.33	1%	1%
S.34	1%	1%
S.35	1%	1%
S.36	1%	1%
S.37	1%	1%
S.38	1%	1%
S.39	1%	1%
S.40	1%	1%
S.41	1%	1%
S.42	1%	1%
S.43	1%	1%
S.44	1%	1%
S.45	1%	1%
S.46	1%	1%
S.47	1%	1%
S.48	1%	1%
S.49	1%	1%
S.50	1%	1%



NOTA: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA, CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM PROJETISTA RESPONSÁVEL.

PROJETO	15/05/2021
REVISÃO	14/06/2021
OBSERVAÇÕES	
VISTO	DATA

PROFISSIONAL RESPONSÁVEL	PROFISSIONAL TITULAR
DEBEMAR STRINGARI JUNIOR 07414980901	GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA-0023231-1/000
PROFISSIONAL RESPONSÁVEL	PROFISSIONAL TITULAR
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA 0023231-1/000	GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA 0023231-1/000

MUNICÍPIO DE JORNILLE
SECRETARIA DE FORMAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

RUA TRÊS DE MARÇO, 151, CENTRO, JORNILLE-SC

PROJETO: PROJETO HIGIENIZADO

ESTIMÉTRICO HID

HID 06/17

Engenharia Consultoria LTDA - CREA 41 161086-1 - CNPJ 03.920.867/0001-09
Rua Grande Marão Pires, Nº 110 - CEP 88016-120 - Florianópolis, Fone: (48) 99609.534 - E-mail: guilhermesilveira@total.com.br

LEGENDA

AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL
 CAW - ÁGUA APROVEITAMENTO CONSUMO
 REC - ÁGUA APROVEITAMENTO RECALQUE
 AF - ÁGUA FRIA
 AFA - ÁGUA FRIA ABASTECIMENTO
 AP - ÁGUA PLUVIAL
 AQ - ÁGUA QUENTE
 AQT - AQUECEDOR
 CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
 BA - BANHEIRA
 BE - BEBEDOURO
 CA - CAIXA DE ÁGUA
 CE - CAIXA DE ESPUMA
 CG - CAIXA DE GORDURA
 CSD - CAIXA DE GORDURA DUPLA
 CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
 CH - CHUVEIRO h= 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 ARCONDICIONADO
 FI - FILTRO
 GE - GELADERIA
 LA - LAVATORIO
 MC - MONOCOMANDO
 MI - MOTORIO
 ML - MÃO LAVAR LOUCAS
 MLR - MÃO LAVAR ROLUPAS
 PIA - PIA DE COZINHA
 RE - REGISTRO DE ESPERA
 RG - REGISTRO DE GAVETA
 RP - REGISTRO DE PRESSÃO
 TA - TANQUE
 TE - TUBO DE ESPUMA
 TS - TUBO DE GORDURA
 TU - TORNEIRA DE JARDIM
 TQ - TUBO DE QUEDA
 UN - UNIAO
 VS - VASO SANITARIO
 VDR - VALVULA DE DESCARGA REDUZIDA

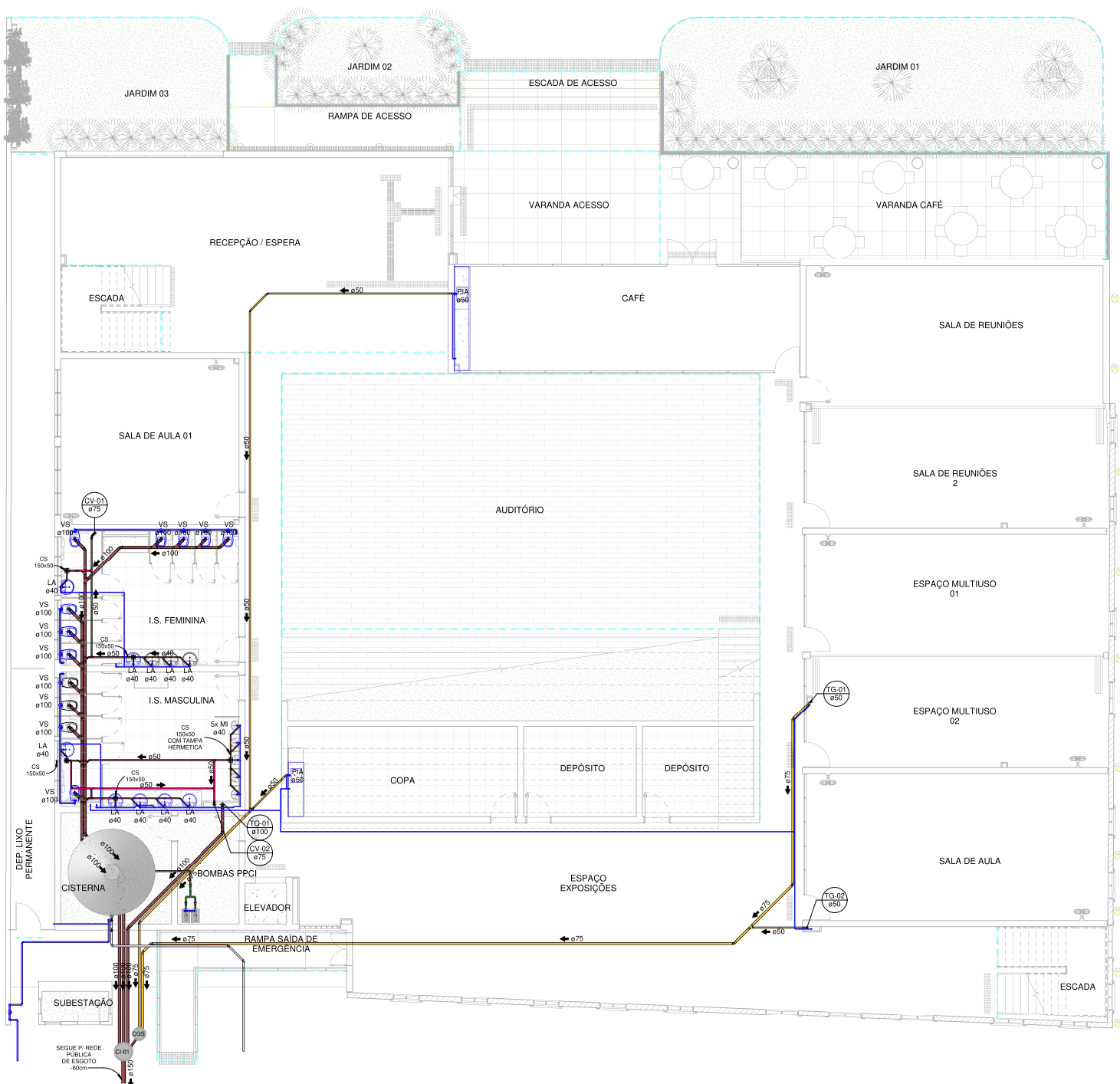
NP - IDENTIFICADOR DE PRUMADA
 NP - NOME DA PRUMADA
 Ø - DIAMETRO

TUB. AF - PVC RÍGIDO
 TUB. AQ - PVC RÍGIDO
 TUB. ÁGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO
 TUB. ÁGUA DE APROVEITAMENTO - PVC RÍGIDO
 TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO
 TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO
 TUB. ESPUMA - PVC RÍGIDO
 TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO

DECLIVIDADES

Ø RAMAL	DECLIVIDADES MÍNIMAS
Ø 40 mm	3 ‰
Ø 50 mm	3 ‰
Ø 75 mm	2 ‰
Ø 100 mm	1 ‰
Ø 150 mm	1 ‰

*TUB. DE ÁGUA PLUVIAL DECLIVIDADE MÍN. 0,5%



PLANTA BAIXA TÉRREO

1 : 75

Obs. - TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

R00 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		18/05/2021
R01 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		14/06/2021
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

APROVAÇÕES

CLIENTE ADEMAR STRINGARI JUNIOR 07414980901	RESPONSÁVEL TÉCNICO GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA 00492851905	Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA Data: 2021.07.27 15:41:22 -03'00'
--	---	--

MUNICÍPIO DE JOINVILLE

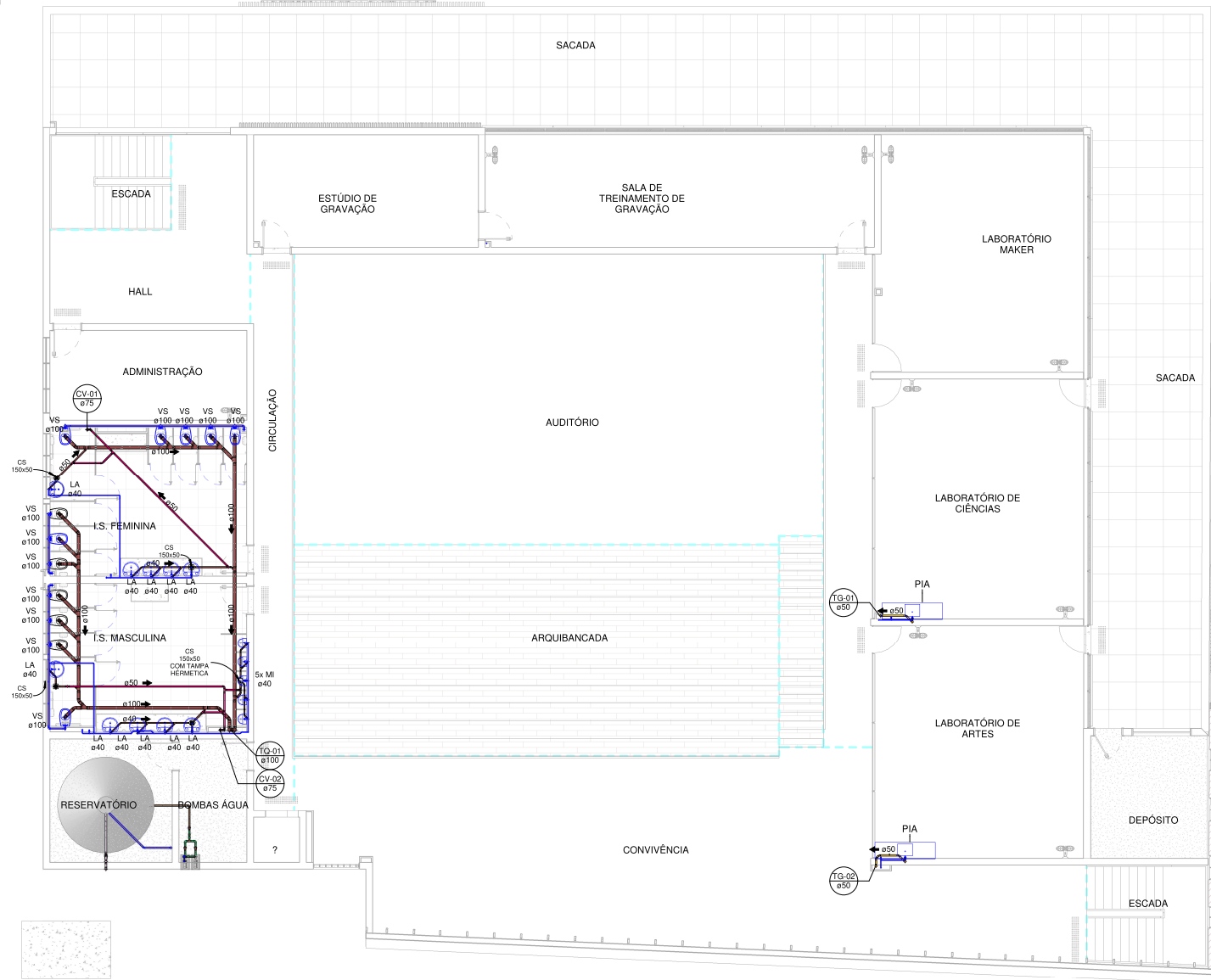
ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPORTE

GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
PREFEITURA DE JOINVILLE

CLIENTE MUNICÍPIO DE JOINVILLE	CNPJ: 83.169.623/0001-10
OBRA CENTRO DE FORMAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	ASSOCIAÇÃO FACILITADORA
ENDEREÇO RUA TRÊS DE MAIO, 151, CENTRO, JOINVILLE-SC	
DESCRIÇÃO PROJETO SANITÁRIO	Arquivado: 4/15/2021 - FE R01
CONTRATO PLANTA BAIXA TÉRREO SNT	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO SITUAÇÃO: INICIADA
	DATA: 14/06/2021 FOLHA: SNT 07/17

Engenplanti Consultoria LTDA - CREA Nº 163388-0 - CNPJ 22.002.667/0001-29
 Rua Cristóvão Nunes Pires, Nº 110 - CEP 88010-120 - Florianópolis Fone: (48) 99969-3334 E-mail: guilherme@engenplanti.com.br

Projeto - Hidrossanitário (0013026498) SEI 22.0.133827-7 / pg. 7



LEGENDA

<ul style="list-style-type: none"> AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL CON - ÁGUA APROVEITAMENTO CONSUMO REC - ÁGUA APROVEITAMENTO RECALQUE AF - ÁGUA FRIA AFA - ÁGUA FRIA ABASTECIMENTO AP - ÁGUA PLUVIAL AQ - ÁGUA QUENTE AQUJ - AQUECEDOR CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO BA - BANHEIRA BE - BEBEDOURO CA - CAIXA DE AREIA CE - CAIXA DE ESPUMA CG - CAIXA DE GORDURA CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL CH - CHUVEIRO CI - CAIXA DE INSPEÇÃO CS 100X50 - CAIXA SIMPONADA 100X50X50 CS 150X50 - CAIXA SIMPONADA 150X150X50 CS 190X75 - CAIXA SIMPONADA 190X180X75 DH - DUCHA HIGIÊNICA DR - DRENO ARCONDICIONADO FI - FILTRO GE - GELADEIRA LA - LAVABÓRIO MC - MONOCOMANDO MI - MICTÓRIO MLL - MÁG LAVAR LOUÇAS MLR - MÁG LAVAR ROUPAS PIA - PIA DE COZINHA RE - REGISTRO DE ESPERA RG - REGISTRO DE GAVETA RP - REGISTRO DE PRESSÃO TA - TANGIJE TE - TUBO DE ESPUMA TG - TUBO DE GORDURA TJ - TORNEIRA DE JARDIM TO - TUBO DE QUEIDA UN - UNIAO VS - VASO SANITÁRIO VDR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA 	<ul style="list-style-type: none"> IDENTIFICADOR DE PRUMADA NP - NOME DA PRUMADA Ø - DIÂMETRO
---	--

<ul style="list-style-type: none"> TUB. AF - PVC RÍGIDO TUB. AQ - PVC RÍGIDO TUB. ÁGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO TUB. ÁGUA DE APROVEITAMENTO - PVC RÍGIDO TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO TUB. ESPUMA - PVC RÍGIDO TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO 	<p>DECLIVIDADES</p> <table border="1"> <tr> <th>Ø RAMAL</th> <th>DECLIVIDADES MÍNIMAS</th> </tr> <tr> <td>Ø 40 mm</td> <td>3%</td> </tr> <tr> <td>Ø 50 mm</td> <td>3%</td> </tr> <tr> <td>Ø 75 mm</td> <td>2%</td> </tr> <tr> <td>Ø 100 mm</td> <td>1%</td> </tr> <tr> <td>Ø 150 mm</td> <td>1%</td> </tr> </table> <p>*TUB. DE ÁGUA PLUVIAL DECLIVIDADE MÍN. 0,5%</p>	Ø RAMAL	DECLIVIDADES MÍNIMAS	Ø 40 mm	3%	Ø 50 mm	3%	Ø 75 mm	2%	Ø 100 mm	1%	Ø 150 mm	1%
Ø RAMAL	DECLIVIDADES MÍNIMAS												
Ø 40 mm	3%												
Ø 50 mm	3%												
Ø 75 mm	2%												
Ø 100 mm	1%												
Ø 150 mm	1%												

PLANTA BAIXA PAVIMENTO SUPERIOR

1 : 75

Obs. - TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

R00 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		18/05/2021
R01 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		14/06/2021
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

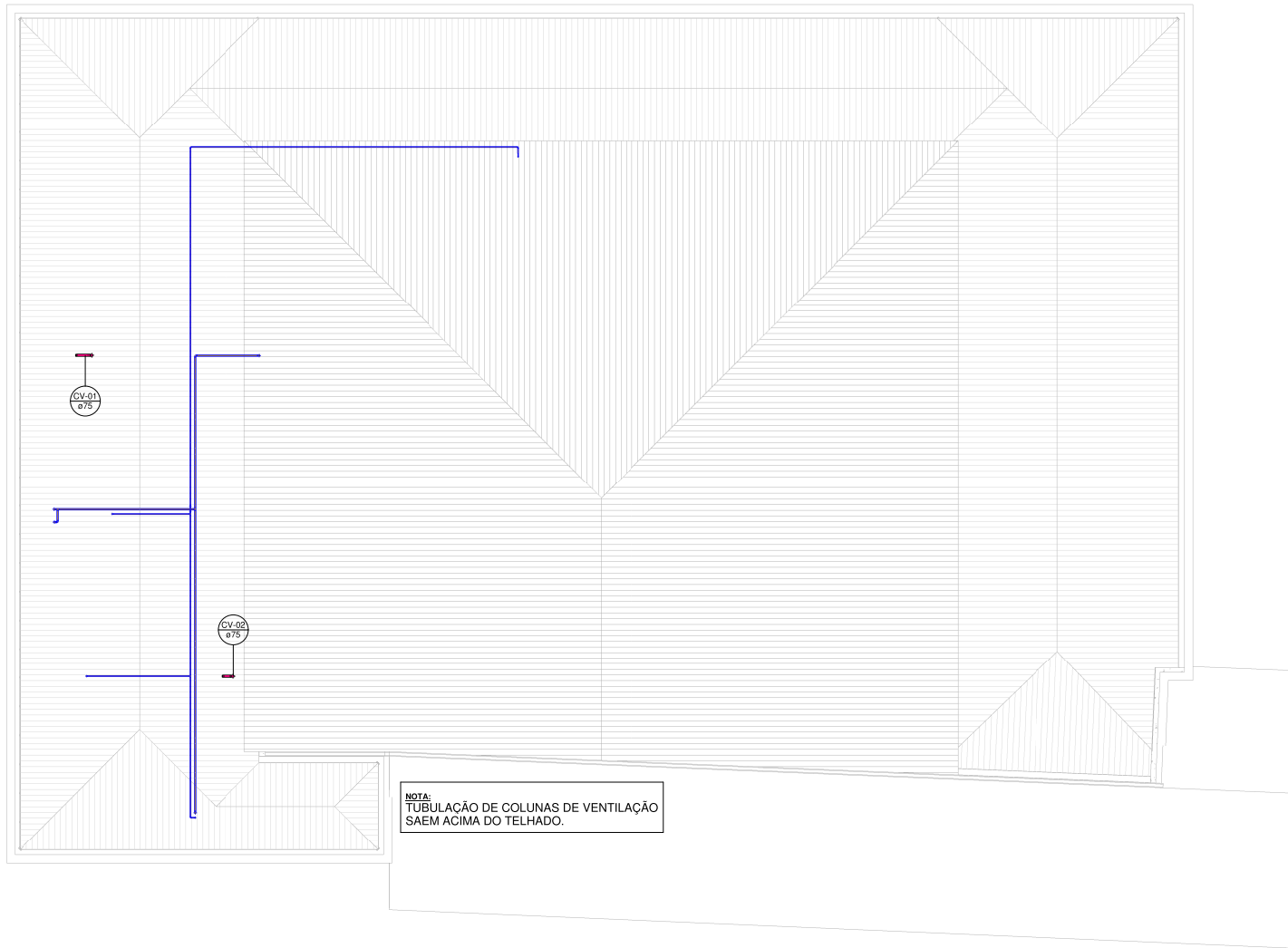
APROVAÇÕES

CLIENTE	ADEMAR STRINGARI JUNIOR 07414980901 <small>MUNICÍPIO DE JOINVILLE</small>	RESPONSÁVEL TÉCNICO	GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA em 2021.07.27 15:40:06 -03'00' GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
---------	--	---------------------	--

--	--

CLIENTE	MUNICÍPIO DE JOINVILLE	CNPJ: 83.169.623/0001-10
OBRA	CENTRO DE FORMAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	ASSOCIAÇÃO FACILITADORA

ENDEREÇO	RUA TRÊS DE MAIO, 151, CENTRO, JOINVILLE-SC	
CONTRATO	PROJETO SANITÁRIO	DATA: 14/06/2021
CONTRATO	PLANTA BAIXA PVTO SUPERIOR SNT	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
	SITUAÇÃO: EM ANÁLISE	PERÍODO: SNT 08/17



NOTA:
TUBULAÇÃO DE COLUNAS DE VENTILAÇÃO
SAEM ACIMA DO TELHADO.

PLANTA BAIXA COBERTURA

1 : 75

LEGENDA

<p>AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL CON - ÁGUA APROVEITAMENTO CONSUMO REC - ÁGUA APROVEITAMENTO RECALQUE AF - ÁGUA FRIA AFA - ÁGUA FRIA ABASTECIMENTO AP - ÁGUA PLUVIAL AQ - ÁGUA QUENTE AQU - AQUECEDOR CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO BA - BANHEIRA BE - BEBEDOURO CA - CAIXA DE AREIA CE - CAIXA DE ESPUMA CG - CAIXA DE GORDURA CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL CH - CHUVEIRO 100x100 CI - CAIXA DE INSPEÇÃO CS 100X50 - CAIXA SIMPONADA 100X50X50 CS 150X50 - CAIXA SIMPONADA 150X150X50 CS 150X75 - CAIXA SIMPONADA 150X150X75 DH - DUCHA HIGIÊNICA DR - DRENO ARCONDICIONADO FI - FILTRO GE - GELADEIRA LA - LAVABÓRIO MC - MONOCOMANDO MI - MICTÓRIO ML - MÃO LAVAR LOUÇAS MLR - MÃO LAVAR ROUPAS PIA - PIA DE COZINHA RE - REGISTRO DE ESPERA RG - REGISTRO DE GAVETA RP - REGISTRO DE PRESSÃO TA - TANGUE TE - TUBO DE ESPUMA TG - TUBO DE GORDURA TJ - TORNEIRA DE JARDIM TO - TUBO DE QUEIDA UN - UNIAO VS - VASO SANITÁRIO VDR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA</p>	<p>IDENTIFICADOR DE PRUMADA NP = NOME DA PRUMADA Ø = DIÂMETRO</p> <p>TUB. AF - PVC RÍGIDO TUB. AQ - PVC RÍGIDO TUB. ÁGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO TUB. ÁGUA DE APROVEITAMENTO - PVC RÍGIDO TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO TUB. ESPUMA - PVC RÍGIDO TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO</p> <p>DECLIVIDADES</p> <table border="1"> <tr> <th>Ø RAMAL</th> <th>DECLIVIDADES MÍNIMAS</th> </tr> <tr> <td>Ø 40 mm</td> <td>3 %</td> </tr> <tr> <td>Ø 50 mm</td> <td>3 %</td> </tr> <tr> <td>Ø 75 mm</td> <td>2 %</td> </tr> <tr> <td>Ø 100 mm</td> <td>1 %</td> </tr> <tr> <td>Ø 150 mm</td> <td>1 %</td> </tr> </table> <p>*TUB. DE ÁGUA PLUVIAL DECLIVIDADE MÍN. 0,5%</p>	Ø RAMAL	DECLIVIDADES MÍNIMAS	Ø 40 mm	3 %	Ø 50 mm	3 %	Ø 75 mm	2 %	Ø 100 mm	1 %	Ø 150 mm	1 %
Ø RAMAL	DECLIVIDADES MÍNIMAS												
Ø 40 mm	3 %												
Ø 50 mm	3 %												
Ø 75 mm	2 %												
Ø 100 mm	1 %												
Ø 150 mm	1 %												

OB - TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

R00 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		18/05/2021
R01 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		14/06/2021
OBSERVAÇÕES		
	VISTO	DATA

APROVAÇÕES

CLIENTE	ADENAR STRINGARI JUNIOR 07414980901	RESPONSÁVEL TÉCNICO	GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA 00492851905
MUNICÍPIO DE JOINVILLE			

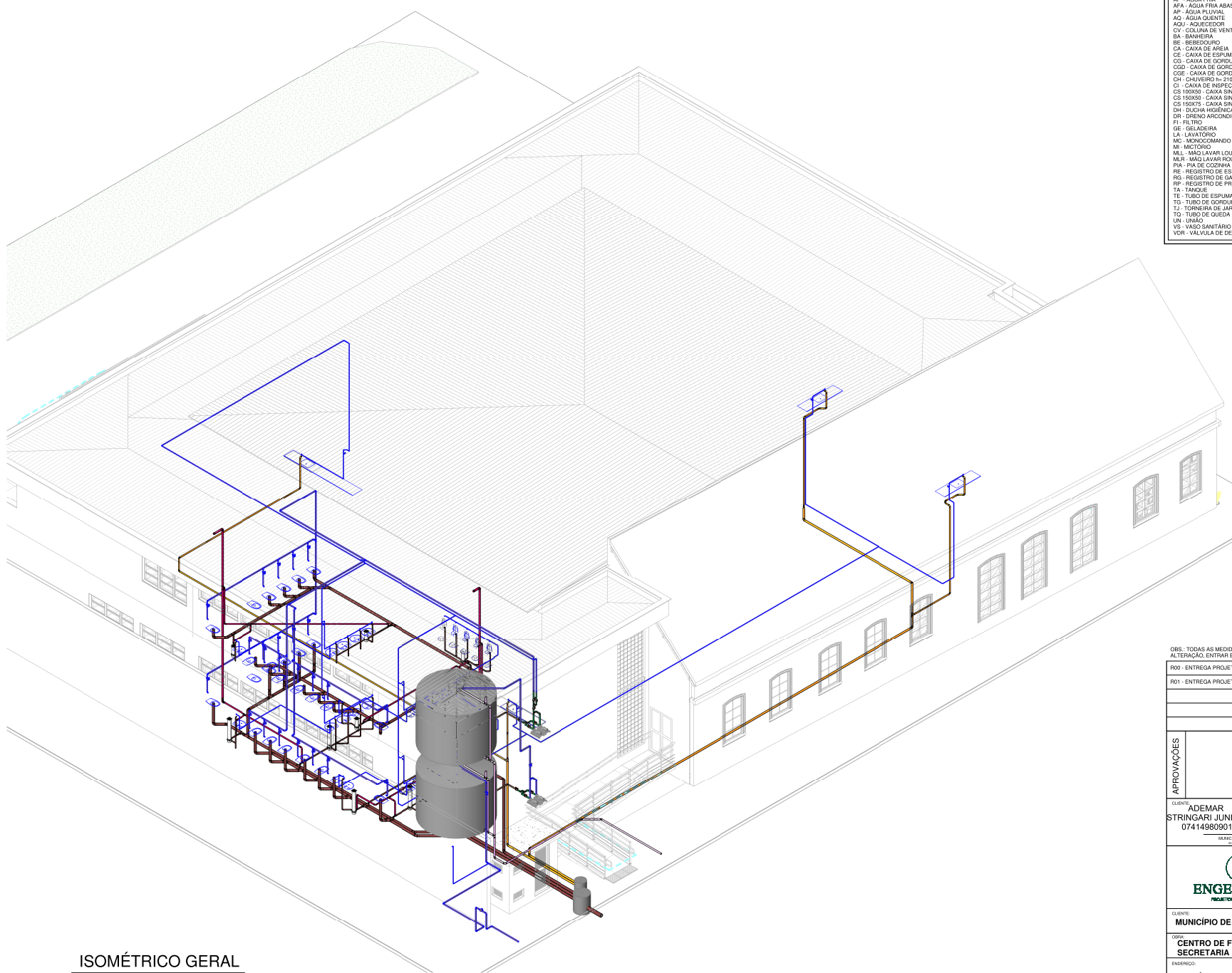



CLIENTE	MUNICÍPIO DE JOINVILLE	CNPJ: 83.169.623/0001-10
OBRA	CENTRO DE FORMAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	ASSOCIAÇÃO MOBILIÁRIA
ENDEREÇO	RUA TRÊS DE MAIO, 151, CENTRO, JOINVILLE-SC	

DESCRIÇÃO DA OBRA	PROJETO SANITÁRIO	DATA	14/06/2021
CONTRATO	PLANTA BAIXA COBERTURA SNT	ETAPA	PROJETO EXECUTIVO
		SITUAÇÃO	INDICADA
			SNT 09/17

Projeto - Hidrossanitário (0013026498)

SEI 22.0.133827-7 / pg. 10



ISOMÉTRICO GERAL

1:75

LEGENDA

AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL
 CON - ÁGUA APROVEITAMENTO CONSUMO
 REC - ÁGUA APROVEITAMENTO RECALQUE
 AF - ÁGUA FRIA
 AFA - ÁGUA FRIA ABASTECIMENTO
 AP - ÁGUA PLUVIAL
 AQ - ÁGUA QUENTE
 AQU - AQUECEDOR
 CV - COLLUNA DE VENTILAÇÃO
 BA - BANHEIRA
 BE - BEBEDOURO
 CA - CAIXA DE ÁGUA
 CE - CAIXA DE ESPUMA
 CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA
 CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
 CH - CHUVEIRO h= 210X50X90
 CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
 CS 100X50 - CAIXA SIFONADA 100X50X90
 CS 150X50 - CAIXA SIFONADA 150X150X50
 CS 150X75 - CAIXA SIFONADA 150X150X75
 DH - DUCHA HIGIÊNICA
 DR - DRENO ARCONDICIONADO
 FI - FILTRO
 GE - GELADERIA
 LA - LAVATÓRIO
 MC - MÔDULO MANDO
 MI - MICTÓRIO
 ML - MÃO LAVAR LOUÇAS
 MLR - MÃO LAVAR LOUÇAS
 PIA - PIA DE COZINHA
 RE - REGISTRO DE ESPERA
 RG - REGISTRO DE GAVETA
 RP - REGISTRO DE PRESSÃO
 TA - TANQUE
 TE - TUBO DE ESPUMA
 TS - TUBO DE SORBUVA
 TJ - TORNEIRA DE JARDIM
 TO - TUBO DE QUEDA
 UN - UNICÓ
 VS - VASO SANITÁRIO
 VDR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA

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

TUB. AF - PVC RÍGIDO
 TUB. AQ - PVC RÍGIDO
 TUB. ÁGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO
 TUB. ÁGUA DE APROVEITAMENTO - PVC RÍGIDO
 TUB. ESOTO - PVC RÍGIDO
 TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO
 TUB. ESPUMA - PVC RÍGIDO
 TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO

DECLIVIDADES	
Ø RAMAL	DECLIVIDADES MÍNIMAS
Ø 40 mm	3%
Ø 50 mm	3%
Ø 75 mm	2%
Ø 100 mm	1%
Ø 150 mm	1%
*TUB. DE ÁGUA PLUVIAL DECLIVIDADE MÍN. 0,5%	

Obs.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

R00 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		18/05/2021
R01 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		14/06/2021
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

APROVAÇÕES

CLIENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
ADEMAR STRINGARI JUNIOR 07414900901	GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA/00492851905 Data: 2021.07.27 15:42:28 -03'00'

MUNICÍPIO DE JOINVILLE

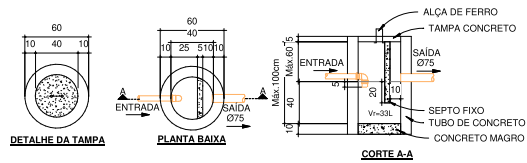
ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPORTE

GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
PREFEITURA DE JOINVILLE

CLIENTE	CNPJ: 83.169.623/0001-10
OBRA	ASSOCIAÇÃO FACULTARIA
ENDEREÇO	RUA TRÊS DE MAIO, 151, CENTRO, JOINVILLE-SC

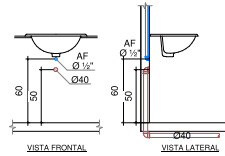
DESCRIÇÃO	PROJETO SANITÁRIO	DATA	14/06/2021
CONTRATO	ISOMÉTRICO GERAL SNT	ETAPA	PROJETO EXECUTIVO
		PERÍODO	INDICADA

SNT 10/17



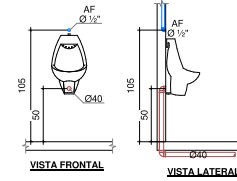
DETALHE CAIXA DE GORDURA SIMPLES CIRCULAR

1 : 25



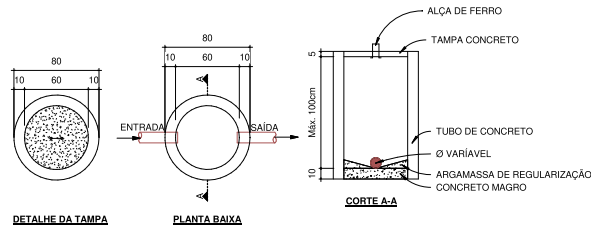
LAVATÓRIO DE BANCADA

1 : 25



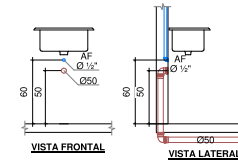
MICTÓRIO

1 : 25



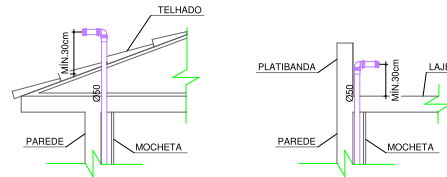
DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO CIRCULAR

1 : 25



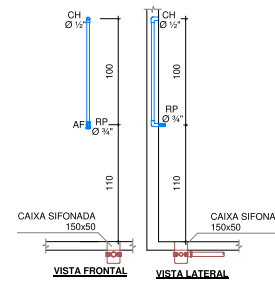
PIA DE COZINHA COM TORNEIRA NA BANCADA

1 : 25



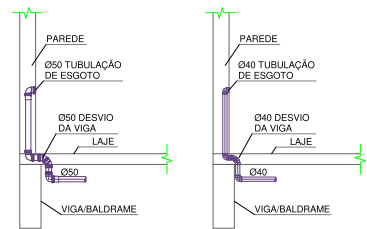
DETALHES COLUNA DE VENTILAÇÃO

1 : 25



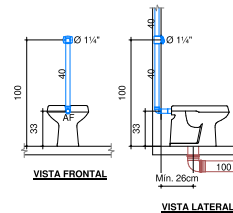
CHUVEIRO

1 : 25



DETALHE TUBULAÇÃO DESVIA DA VIGA

1 : 25



VASO SANITÁRIO COM VÁLVULA DE DESCARGA

1 : 25

LEGENDA

AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL CON - ÁGUA APROVEITAMENTO CONSUMO REC - ÁGUA APROVEITAMENTO RECALQUE AF - ÁGUA FRIA AFA - ÁGUA FRIA ABASTECIMENTO AP - ÁGUA PLUVIAL AQ - ÁGUA QUENTE AQU - AQUECEDOR CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO BA - BANHEIRA BE - BEBEDOURO CA - CAIXA DE AREIA CE - CAIXA DE ESPUMA CG - CAIXA DE GORDURA DUPLA COE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL CH - CHUVEIRO CI - CAIXA DE INSPEÇÃO CS 100X50 - CAIXA SIFONADA 100X50X50 CS 150X75 - CAIXA SIFONADA 150X150X50 CS 150X75 - CAIXA SIFONADA 150X185X75 DH - DUCHA HIGIÊNICA DR - DRENO ARCONDICIONADO FI - FILTRO GE - GELADEIRA LA - LAVATÓRIO MC - MONOCOMANDO ML - MICTÓRIO MLL - MÁG LAVAR LOUÇAS MLR - MÁG LAVAR ROUPAS PIA - PIA DE COZINHA RE - REGISTRO DE ESPERA RG - REGISTRO DE GAVETA RP - REGISTRO DE PRESSÃO TA - TANQUE TE - TUBO DE ESPUMA TS - TUBO DE GORDURA TJ - TORNEIRA DE JARDIM TQ - TUBO DE QUEDA UN - UNIAO V5 - VASO SANITÁRIO VDR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA	<p>IDENTIFICADOR DE PRUMADA NP = NOME DA PRUMADA Ø = DIÂMETRO</p> <p>TUB. AF - PVC RÍGIDO TUB. AQ - PVC RÍGIDO TUB. ÁGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO TUB. ÁGUA DE APROVEITAMENTO - PVC RÍGIDO TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO TUB. ESPUMA - PVC RÍGIDO TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO</p> <p>DECLIVIDADES Ø RAMAL DECLIVIDADES MÍNIMAS Ø 40 mm 3 % Ø 50 mm 3 % Ø 75 mm 2 % Ø 100 mm 2 % Ø 150 mm 1 % *TUB. DE ÁGUA PLUVIAL DECLIVIDADE MÍN. 0,5%</p>
---	--

OB - TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

R00 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		18/05/2021
R01 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		14/06/2021
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

APROVAÇÕES			
------------	--	--	--

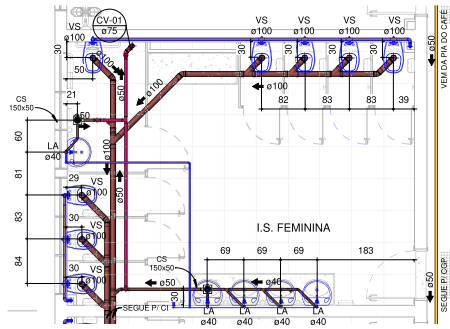
CLIENTE: ADEMAR STRINGARI JUNIOR 07414980901	RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA 00492851905 Data: 2021.07.27 15:43:21 -03'00'
---	---

ENGEPLANTI PROJETOS E SUPERVISÃO

GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
PREFEITURA DE JOINVILLE

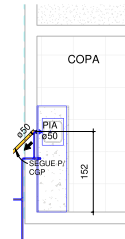
CLIENTE: MUNICÍPIO DE JOINVILLE	CNPJ: 83.169.623/0001-10
OBRA: CENTRO DE FORMAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	INSCRIÇÃO INSCREVAÇÃO:

ENDEREÇO: RUA TRÊS DE MAIO, 151, CENTRO, JOINVILLE-SC	ANÚCIO: 402.19 SNT_FE_R01	DATA: 14/06/2021
DESCRIÇÃO: PROJETO SANITÁRIO	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	PARCELAS: 11/17
CONTROLE: DETALHES GERAIS SNT	SITUAÇÃO: INICIADO	



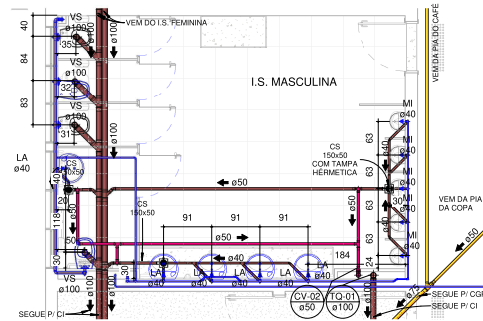
DETALHE DE ESGOTO TÉRREO - I.S. FEMININA

1 : 50



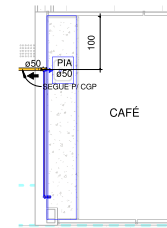
DETALHE DE ESGOTO TÉRREO - COPA

1 : 50



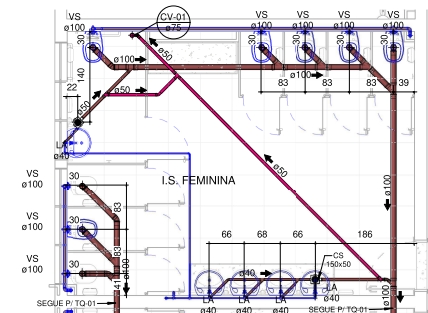
DETALHE DE ESGOTO TÉRREO - I.S. MASCULINA

1 : 50



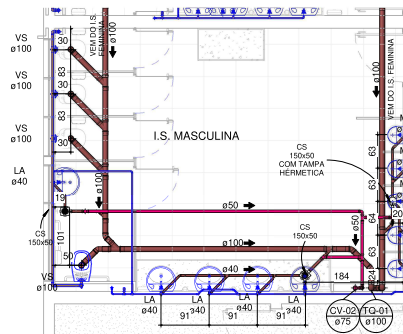
DETALHE DE ESGOTO TÉRREO - CAFÉ

1 : 50



DETALHE DE ESGOTO PVTO SUPERIOR - I.S. FEMININA

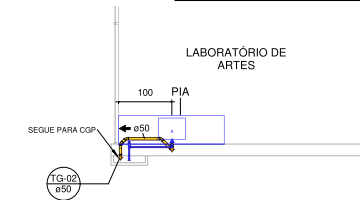
1 : 50



DETALHE DE ESGOTO PVTO SUPERIOR - I.S. MASCULINA

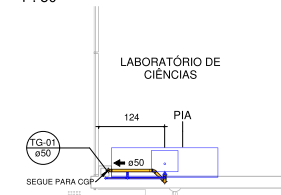
1 : 50

LEGENDA																																			
AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL CON - ÁGUA APROVEITAMENTO CONSUNJO REC - ÁGUA APROVEITAMENTO RECALQUE AF - ÁGUA FRIA AFA - ÁGUA FRIA ABASTECIMENTO AQ - ÁGUA PLUVIAL AQ - ÁGUA QUENTE AQU - AQUECIMENTO CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO BA - BANHEIRA BE - BEBEDOURO CA - CAIXA DE ÁGUA CE - CAIXA DE ESPUMA CG - CAIXA DE GORDURA CSD - CAIXA DE GORDURA DUPLA CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL CH - CHUVEIRO CI - CAIXA DE INSPEÇÃO CS 150X50 - CAIXA SIFONADA 150X50X50 CS 150X75 - CAIXA SIFONADA 150X150X50 CS 150X75 - CAIXA SIFONADA 150X180X75 DH - DUCHA HIGIÊNICA DR - DRENO ARCONDICIONADO FI - FILTRO GE - GELADERIA LA - LAVATORIO MC - MICROCOMANDO MI - MOTORIO ML - MÃO LAVAR LOUCAS MLR - MÃO LAVAR ROLUPAS PIA - PIA DE COZINHA RE - REGISTRO DE ESPERA RG - REGISTRO DE GAVETA RP - REGISTRO DE PRESSÃO TA - TÁBUA TE - TUBO DE ESPUMA TS - TUBO DE SORVEDURA TU - TORNEIRA DE JARDIM TQ - TUBO DE QUEDA UN - UNIAO VS - VASO SANITÁRIO VDR - VALVULA DE DESCARGA REDUZIDA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>NP</th> <th>IDENTIFICADOR DE PIRÂMIDA</th> </tr> <tr> <th>NP</th> <th>NOME DA PIRÂMIDA</th> </tr> <tr> <th>Ø</th> <th>DIAMETRO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>TUB. AF - PVC RÍGIDO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>TUB. AQ - PVC RÍGIDO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>TUB. ÁGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>TUB. ESPUMA - PVC RÍGIDO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DECLIVIDADES</th> </tr> <tr> <th>Ø RAMAL</th> <th>DECLIVIDADES MÍNIMAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ø 40 mm</td> <td>3 %</td> </tr> <tr> <td>Ø 50 mm</td> <td>3 %</td> </tr> <tr> <td>Ø 75 mm</td> <td>2 %</td> </tr> <tr> <td>Ø 100 mm</td> <td>1 %</td> </tr> <tr> <td>Ø 150 mm</td> <td>1 %</td> </tr> </tbody> </table> <p>*TUB. DE ÁGUA PLUVIAL DECLIVIDADE MÍN. 0,5%</p>	NP	IDENTIFICADOR DE PIRÂMIDA	NP	NOME DA PIRÂMIDA	Ø	DIAMETRO		TUB. AF - PVC RÍGIDO		TUB. AQ - PVC RÍGIDO		TUB. ÁGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO		TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO		TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO		TUB. ESPUMA - PVC RÍGIDO		TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO	DECLIVIDADES		Ø RAMAL	DECLIVIDADES MÍNIMAS	Ø 40 mm	3 %	Ø 50 mm	3 %	Ø 75 mm	2 %	Ø 100 mm	1 %	Ø 150 mm	1 %
NP	IDENTIFICADOR DE PIRÂMIDA																																		
NP	NOME DA PIRÂMIDA																																		
Ø	DIAMETRO																																		
	TUB. AF - PVC RÍGIDO																																		
	TUB. AQ - PVC RÍGIDO																																		
	TUB. ÁGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO																																		
	TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO																																		
	TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO																																		
	TUB. ESPUMA - PVC RÍGIDO																																		
	TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO																																		
DECLIVIDADES																																			
Ø RAMAL	DECLIVIDADES MÍNIMAS																																		
Ø 40 mm	3 %																																		
Ø 50 mm	3 %																																		
Ø 75 mm	2 %																																		
Ø 100 mm	1 %																																		
Ø 150 mm	1 %																																		



DETALHE DE ESGOTO PVT SUPERIOR LAB. ARTES

1 : 50

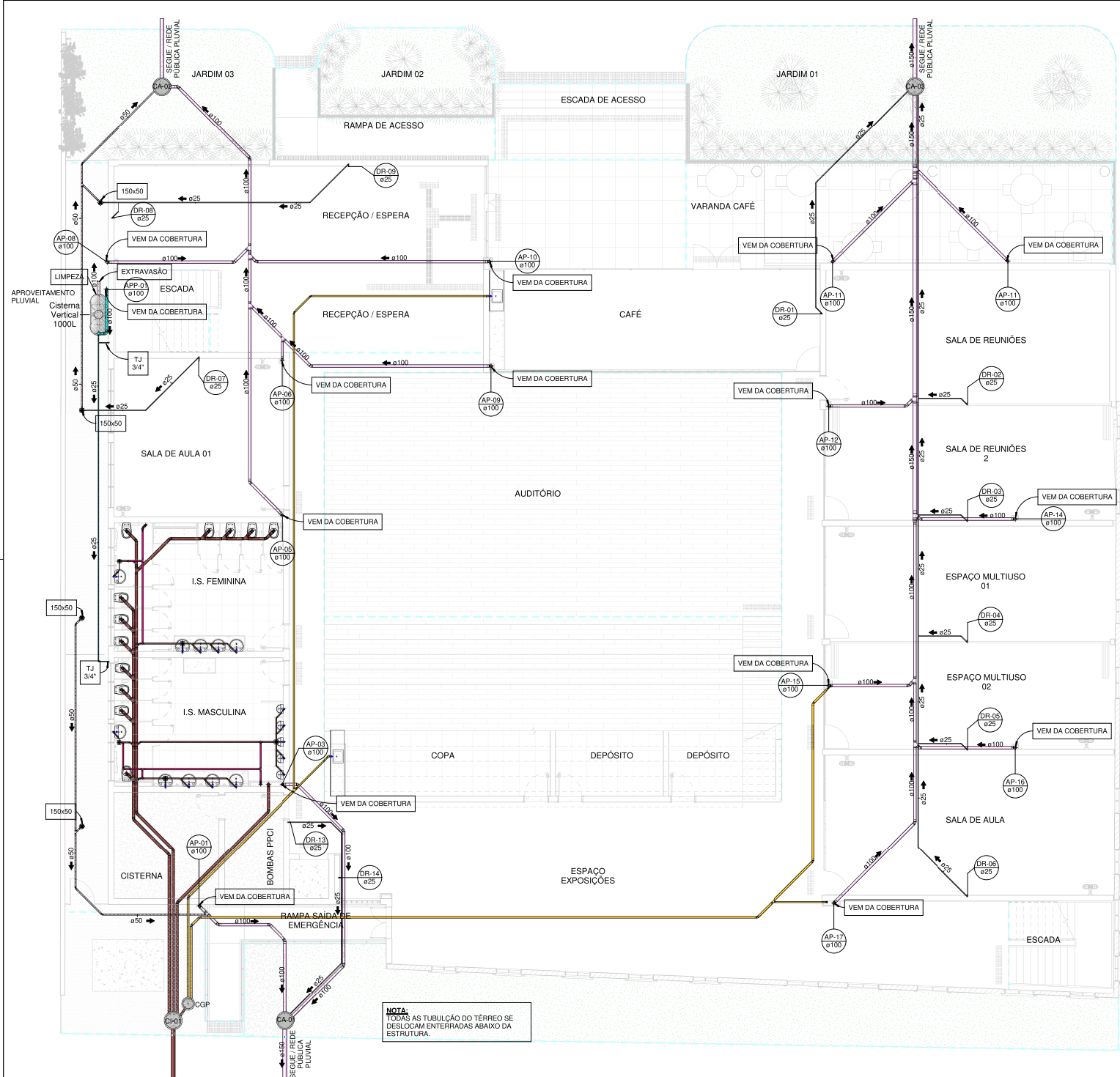


DETALHE DE ESGOTO PVT SUPERIOR LAB. CIÊNCIAS

1 : 50

OBRS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

R09 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		18/05/2021
R01 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		14/06/2021
OBSERVAÇÕES		VISTO DATA
APROVAÇÕES		
CLIENTE: STRINGARI JUNIOR 07414980901 MUNICÍPIO DE JOINVILLE	RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA em 2021.07.27 15:43:37 -03'00' GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA PREFEITURA DE JOINVILLE	
CLIENTE: MUNICÍPIO DE JOINVILLE	CNPJ: 83.169.623/0001-10	
OBRA: CENTRO DE FORMAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	ANOTAÇÃO MOBILIÁRIA:	
ENDEREÇO: RUA TRÊS DE MAIO, 151, CENTRO, JOINVILLE-SC		
ORÇAMENTO: PROJETO SANITÁRIO	ANEXO: 402.19_SNT_FE_R01	DATA: 14/06/2021
CONTRATO: DETALHES DE ESGOTO SANITÁRIO TÉRREO E PVTO SUPERIOR	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	FASE/ITEM: 113/12
SNT 12/17		
Engenplanti Consultoria LTDA - CREA Nº 163388-0 / CNPJ 22.002.667/0001-29 Rua Cristóvão Nunes Pires, Nº 110 - CEP 88010-120 - Florianópolis Fone: (48) 99969-3334 E-mail: guilher@engenplanti.com.br		



NOTA:
TODAS AS TUBULAÇÕES DO TÉRREO SE DESLOCAM ENTERRADAS ABAIXO DA ESTRUTURA.

LEGENDA

AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL
 CON - ÁGUA DE APROVEITAMENTO CONSUMO
 REC - ÁGUA DE APROVEITAMENTO RECALQUE
 AF - ÁGUA FRIA
 AFA - ÁGUA FRIA ABASTECIMENTO
 AP - ÁGUA PLUVIAL
 AQ - ÁGUA QUENTE
 AQU - AQUECEDOR
 CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
 BA - BANHEIRA
 BE - BEBIDOURO
 CA - CAIXA DE ÁGUA
 CE - CAIXA DE ESPUMA
 CG - CAIXA DE GORDURA
 CD - CAIXA DE GORDURA DUPLA
 CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
 CH - CHUVEIRO
 CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
 CS 100X50 - CAIXA SIFONADA 100X50X50
 CS 150X50 - CAIXA SIFONADA 150X150X50
 CS 150X75 - CAIXA SIFONADA 150X150X75
 DN - DUCHA HIGIÊNICA
 DR - DRENO ARCONDICIONADO
 FI - FILTRO
 GE - GELADERIA
 LA - LAVATÓRIO
 MC - MÔDULO MÓDULO
 MI - MICTÓRIO
 ML - MÃO LAVAR LOUCAS
 MLR - MÃO LAVAR ROUPAS
 PIA - PIA DE COZINHA
 PE - REGISTRO DE ESPERA
 RG - REGISTRO DE GAVETA
 RP - REGISTRO DE PRESSÃO
 TA - TANQUE
 TE - TUBO DE ESPUMA
 TS - TUBO DE SOPRURA
 TJ - TORNEIRA DE JARDIM
 TO - TUBO DE QUEDA
 UN - UNIAO
 VS - VASO SANITÁRIO
 VDR - VÁLVULA DE DESGARGA REDUZIDA

DECLIVIDADES

Ø RAMAL	DECLIVIDADES MÍNIMAS
Ø 40 mm	2,0%
Ø 50 mm	2,0%
Ø 75 mm	2,0%
Ø 100 mm	1,5%
Ø 150 mm	1,0%
*TUB. DE ÁGUA PLUVIAL DECLIVIDADE MÍN. 0,5%	

DEB - TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

R00 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		18/05/2021
R01 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		14/06/2021
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

APROVAÇÕES

CLIENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
ADEMAR STRINGARI JUNIOR	GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
0741498001	Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA/0492851905 Data: 2021.07.27 15:40:26 -03'00'
MUNICÍPIO DE JOINVILLE	GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA

ENGEPLANTI
PROJETOS E APROVAÇÃO

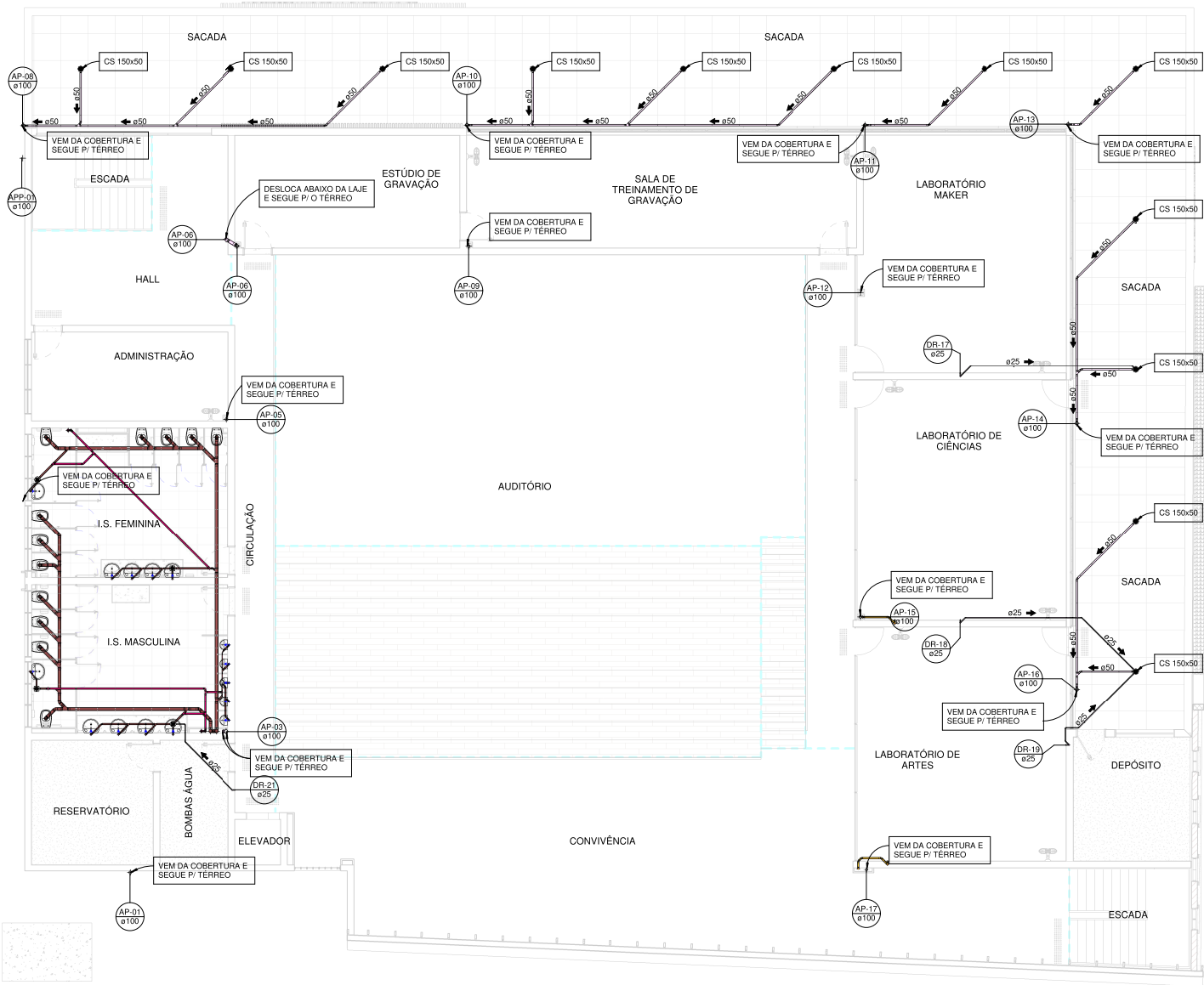
MUNICÍPIO DE JOINVILLE

GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO DE OBRAS

CLIENTE	MUNICÍPIO DE JOINVILLE	CNPJ: 83.169.623/0001-10
OBRA	CENTRO DE FORMAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	INScrição IMOBILIAR: 13-20-24-21-274
ENDERÇO	Rua Três de Maio, Nº151, Centro, Joinville-SC	

DESCRIÇÃO	PLUVIAL E DRENAGEM DO TERRENO	ARQUIVO	402.19_PLU_PE_R01	DATA	14/06/2021
CONTRATO	PLANTA BAIXA TÉRREO PLUVIAL E APROVEITAMENTO	ETAPA	PROJETO EXECUTIVO	PARCELA	PLU 13/17

PLANTA BAIXA TÉRREO



LEGENDA

AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL
 CON - ÁGUA APROVEITAMENTO CONSUMO
 REC - ÁGUA APROVEITAMENTO RECALQUE
 AF - ÁGUA FRIA
 AFA - ÁGUA FRIA ABASTECIMENTO
 AP - ÁGUA PLUVIAL
 AQ - ÁGUA QUENTE
 AQU - AQUECIMENTO
 CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
 BA - BANHEIRA
 BE - BEBECOURO
 CA - CAIXA DE AREIA
 CS - CAIXA DE ESPUMA
 CG - CAIXA DE GORDURA
 CDD - CAIXA DE GORDURA DUPLA
 CQE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
 CH - CHUVEIRO
 CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
 CS 100X50 - CAIXA SINFONADA 100X50X50
 CS 150X50 - CAIXA SINFONADA 150X150X50
 CS 100X75 - CAIXA SINFONADA 100X75X50
 DI - DUCHA HIGIÊNICA
 DR - DRENO ARCONDICIONADO
 FI - FILTRO
 GE - GELADERIA
 LA - LAVATÓRIO
 MC - MONOCOMANDO
 MI - MICTÓRIO
 ML - MÃO LAVAR LOUÇAS
 MLR - MÃO LAVAR LOUÇAS
 PIA - PIA DE COZINHA
 RE - REGISTRO DE ESPERA
 RD - REGISTRO DE SÁVETA
 RP - REGISTRO DE PRESSÃO
 TA - TANQUE
 TE - TUBO DE ESPUMA
 TS - TUBO DE GORDURA
 TJ - TORNEIRA DE JARDIM
 TD - TUBO DE QUESA
 UN - UNICÃO
 VS - VASO SANITÁRIO
 VR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA

IDENTIFICADOR DE PRUMADA
 NP - NOME DA PRUMADA
 Ø - DIÂMETRO

TUB. AF - PVC RÍGIDO
 TUB. AQ - PVC RÍGIDO
 TUB. ÁGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO
 TUB. ÁGUA DE APROVEITAMENTO - PVC RÍGIDO
 TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO
 TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO
 TUB. ESPUMA - PVC RÍGIDO
 TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO

DECLIVIDADES

Ø RAMAL DECLIVIDADES MÍNIMAS

Ø 40 mm 3 %
 Ø 50 mm 2 %
 Ø 75 mm 2 %
 Ø 100 mm 1 %
 Ø 150 mm 1 %

*TUB. DE ÁGUA PLUVIAL DECLIVIDADE MÍN. 0,5%

DEB.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

R00 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		18/05/2021
R01 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		14/06/2021
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

APROVAÇÕES

CLIENTE DEMAR STRINGARI JUNIOR: 07414980901	RESPONSÁVEL TÉCNICO GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA em 2021.07.27 15:41:05 -03'00'
--	---

ENGEPLANTI
 INGENHARIA E ARQUITETURA

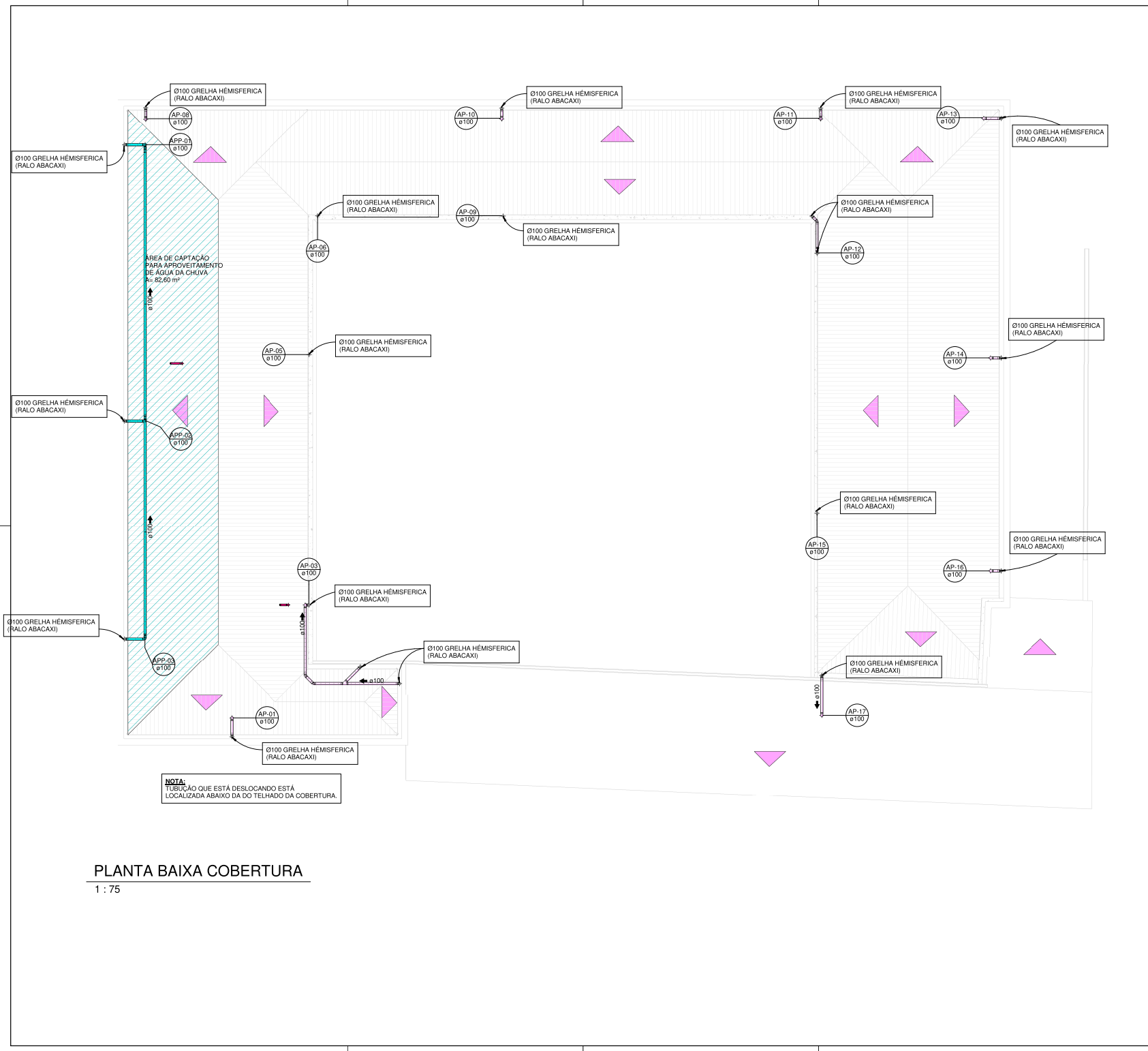
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
 PREFEITURA DE JOINVILLE

CLIENTE MUNICÍPIO DE JOINVILLE	CNPJ: 83.169.623/0001-10
OBRA CENTRO DE FORMAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	INDICAÇÃO MOBILIAR: 13-20-24-21-274

ENDEREÇO: Rua Três de Maio, Nº151, Centro, Joinville-SC	ARQUIVO: 402.19_PLU_PE_R01	DATA: 14/06/2021
ESTADO: RS	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	PARÂMETRO: PLU 14/17
CIDADE: Joinville	ESCALA: INDICADA	

PLANTA BAIXA PVTO SUPERIOR
 1 : 75

Projeto - Hidrossanitário (0013026498) SEI 22.0.133827-7 / pg. 15



PLANTA BAIXA COBERTURA
1 : 75

LEGENDA

<p>AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL CON - ÁGUA APROVEITAMENTO CONSUMO REC - ÁGUA APROVEITAMENTO RECALQUE AF - ÁGUA FRIA AFA - ÁGUA FRIA ABASTECIMENTO AP - ÁGUA PLUVIAL AQA - ÁGUA QUENTE AQU - AQUECEDOR CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO BA - BANHEIRA BE - BERÇÁRIO CA - CAIXA DE ÁGUA CE - CAIXA DE ESPUMA CG - CAIXA DE GORDURA CD - CAIXA DE GORDURA DUPLA CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL CH - CHUVEIRO h= 270x300 CI - CAIXA DE INSPEÇÃO CS 100X50 - CAIXA SIFONONADA 100X50X50 CS 150X75 - CAIXA SIFONONADA 150X75X50 CS 150X75 - CAIXA SIFONONADA 150X75X75 DN - DUCHA HIGIÊNICA DR - DRENO ARCONDICIONADO FI - FILTRO GE - GELADEIRA LA - LAVABO MC - MÔDULO COMANDO MI - MICTÓRIO ML - MÁQUINA LAVAR LOUÇAS MLR - MÁQUINA LAVAR ROUPAS PIA - PIA DE COZINHA RE - REGISTRO DE ESFERA RG - REGISTRO DE GAVETA RP - REGISTRO DE PRESSÃO TA - TANQUE TE - TUBO DE ESPUMA TS - TUBO DE SORBUÇÃO TJ - TORNEIRA DE JARDIM TD - TUBO DE Queda UN - UNIAO VS - VASO SANITARIO VDR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA</p>	<p>IDENTIFICADOR DE PRUMADA NP = NOME DA PRUMADA Ø = DIÂMETRO</p> <p>TUB. AF - PVC RÍGIDO TUB. AQ - PVC RÍGIDO TUB. ÁGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO TUB. ÁGUA DE APROVEITAMENTO - PVC RÍGIDO TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO TUB. ESPUMA - PVC RÍGIDO TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO</p> <p>DECLIVIDADES Ø RAMAL DECLIVIDADES MÍNIMAS Ø 40 mm 3% Ø 50 mm 3% Ø 75 mm 2% Ø 100 mm 1% Ø 150 mm 1% *TUB. DE ÁGUA PLUVIAL DECLIVIDADE MÍN. 0,5%</p>
---	---

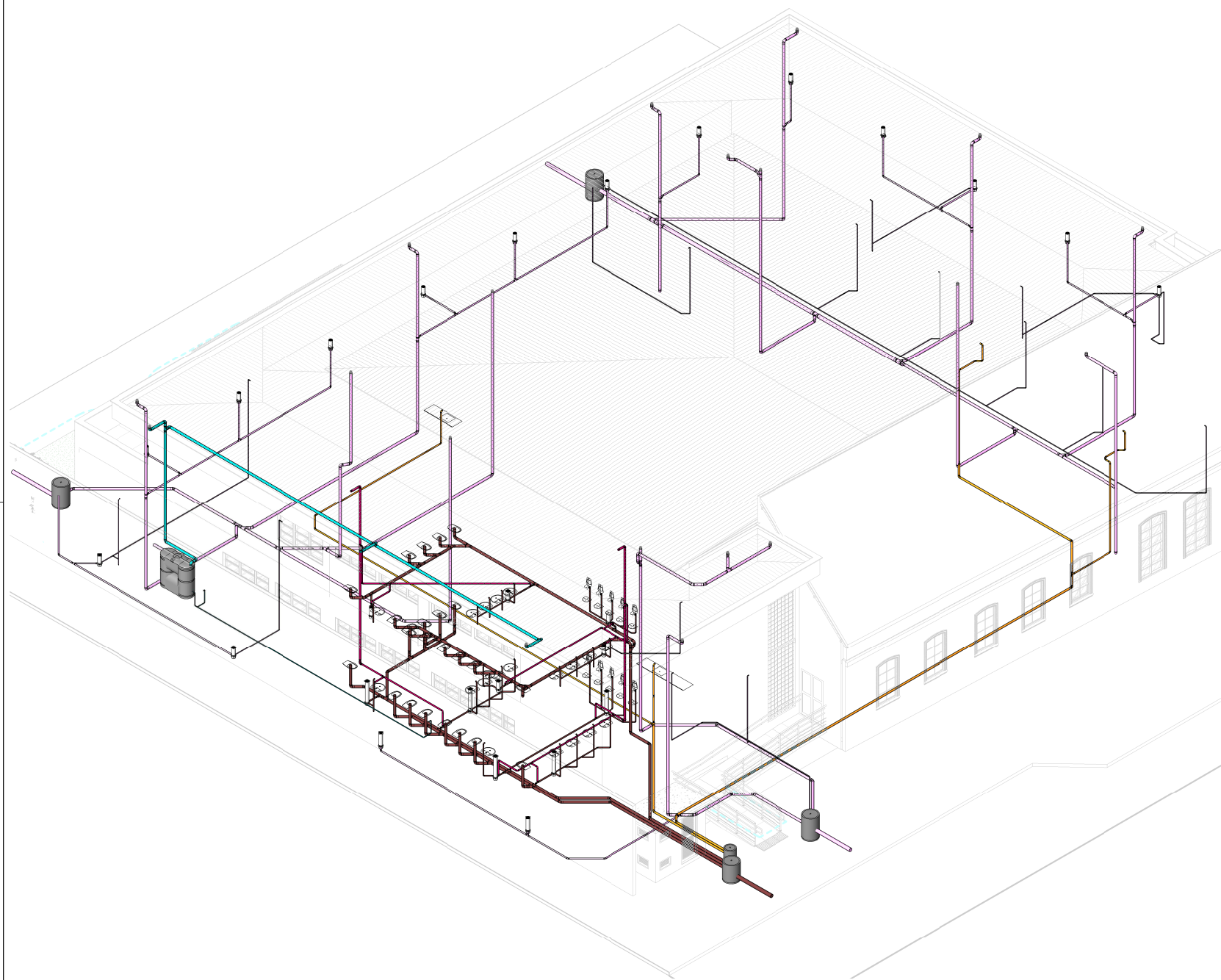
OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

R00 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		18/05/2020
R01 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		14/06/2021
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

<p>CLIENTE: ADEMAR STRINGARI JUNIOR 07414980901</p> <p style="font-size: x-small;">Rua dos Bandeirantes, 111 - Jd. Santa Helena - Joville - Joinville - SC - CEP: 89200-000</p>	<p style="text-align: right; font-size: x-small;">RESPONSÁVEL TÉCNICO</p> <p>GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA CN=GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA, O=0492851905, OU=00492851905, C=BR Data: 2021.07.27 15:39:44 -03'00'</p> <p style="font-size: x-small;">MUNICÍPIO DE JOINVILLE</p>	<p style="text-align: center; font-size: x-small;">EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA</p> <p>GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA Engenheiro de Sanitária Registro: 15999</p> <p style="text-align: center; font-size: x-small;">PREFEITURA DE JOINVILLE</p>
---	---	--

<p>CLIENTE: MUNICÍPIO DE JOINVILLE</p>	<p>CNPJ: 83.169.623/0001-10</p>
<p>OBRA: CENTRO DE FORMAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO</p>	<p>INDICAÇÃO MOBILIÁR: 13-20-24-21-274</p>
<p>ENDERÇO: Rua Três de Maio, N°151, Centro, Joinville-SC</p>	
<p>DISCIPLINA: PLUVIAL E DRENAGEM DO TERRENO</p>	<p>ARGUO: 492.16 PLU, PE, RB1</p> <p>DATA: 14/06/2021</p>
<p>CONTEÚDO: PLANTA BAIXA COBERTURA PLUVIAL E APROVEITAMENTO</p>	<p>ETAPA: PROJETO EXECUTIVO</p> <p>PARCELA: 15/17</p> <p style="font-size: large; font-weight: bold; text-align: center;">PLU 15/17</p>

Engenplanti Consultoria LTDA - CREA Nº 163388-0 / CNPJ 22.002.667/0001-29
 Rua Cristóvão Nunes Pres. Nº 110 - CEP 88810-120 - Florianópolis Fone: (48) 99969-338 E-mail: guilherme@engenplanti.com.br



LEGENDA

<p>AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL CON - ÁGUA APROVEITAMENTO CONSUMO REC - ÁGUA APROVEITAMENTO RECALQUE AF - ÁGUA FRIA AFA - ÁGUA FRIA ABASTECIMENTO AP - ÁGUA PLUVIAL AQ - ÁGUA QUENTE AQU - AQUECEDOR CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO BA - BANHEIRA BE - BEBEDOURO CA - CAIXA DE ÁREA CE - CAIXA DE ESPUMA CGD - CAIXA DE GORDURA CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL CI - CAIXA DE INSPEÇÃO CS 100X50 - CAIXA SIFONADA 100X50X50 CS 150X50 - CAIXA SIFONADA 150X150X50 CS 150X75 - CAIXA SIFONADA 150X150X75 DH - DUCHA HIGIÊNICA DR - DRENO ARCONDICIONADO FI - FILTRO GE - GELADERIA LA - LAVATÓRIO MC - MÔDULO MANDO MI - MICTÓRIO ML - MÁQUINA LAVAR LOUÇAS MLR - MÁQUINA LAVAR ROUPAS PIA - PIA DE COZINHA RE - REGISTRO DE ESFERA RG - REGISTRO DE GAVETA RP - REGISTRO DE PRESSÃO TA - TANQUE TE - TUBO DE ESPUMA TS - TUBO DE SORBUÇA TJ - TORNEIRA DE JARDIM TO - TUBO DE QUEDA UN - UNIDADE VS - VASO SANITÁRIO VDR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA</p>	<p>IDENTIFICADOR DE FRLMADA NP - NOME DA FRLMADA Ø - DIÂMETRO</p> <p>TUB. AF - PVC RÍGIDO TUB. AQ - PVC RÍGIDO TUB. ÁGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO TUB. ÁGUA DE APROVEITAMENTO - PVC RÍGIDO TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO TUB. ESPUMA - PVC RÍGIDO TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO</p>
---	--

DECLIVIDADES	
Ø RAMAL	DECLIVIDADES MÍNIMAS
Ø 40 mm	3 %
Ø 50 mm	3 %
Ø 75 mm	2 %
Ø 100 mm	1 %
Ø 150 mm	1 %
*TUB. DE ÁGUA PLUVIAL DECLIVIDADE MÍN. 0,5%	

ISOMÉTRICO GERAL

Obs.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

R00 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		18/05/2021
R01 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		14/06/2021
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

APROVAÇÕES

CLIENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
ADEMAR STRINGARI JUNIOR 07414980901	GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA 00492851905

MUNICÍPIO DE JOINVILLE
 Rua Três de Maio, Nº151, Centro, Joinville-SC



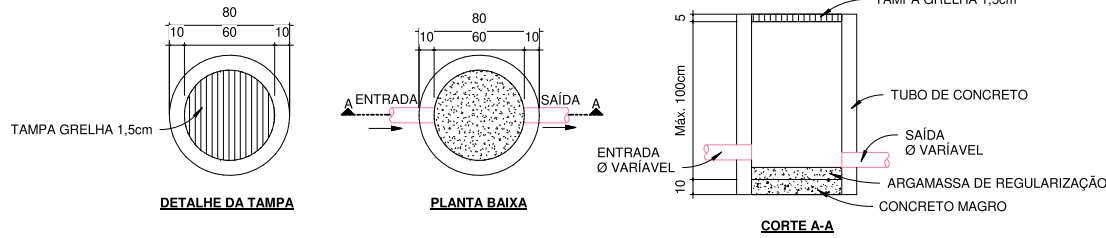
ENGEPLANTI
PROJETOS E APROVAÇÃO



PREFEITURA DE JOINVILLE

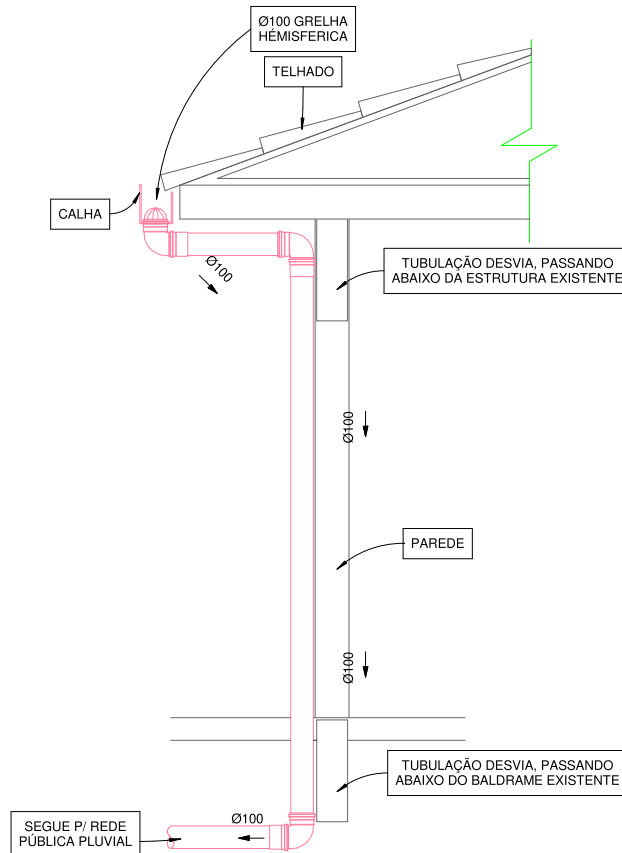
CLIENTE	MUNICÍPIO DE JOINVILLE	CNPJ: 83.169.623/0001-10
OBRA	CENTRO DE FORMAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	INScrição IMOBILIAR: 13-20-24-21-274

DESCRIÇÃO	PLUVIAL E DRENAGEM DO TERRENO	ARQUIVO	49218_PLU_PE_R01	DATA	14/06/2021
CONTEÚDO	ISOMÉTRICO GERAL PLUVIAL E APROVEITAMENTO	ETAPA	PROJETO EXECUTIVO	PARCELA	
		SITUAÇÃO	INDICADA		PLU 16/17



DETALHE CAIXA DE AREIA CIRCULAR COM GRELHA

1 : 25



DETALHE CAPTAÇÃO ÁGUA PLUVIAL

1 : 25

LEGENDA

AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL CON - ÁGUA APROVEITAMENTO CONSUMO REC - ÁGUA APROVEITAMENTO RECALQUE AF - ÁGUA FRIA AFA - ÁGUA FRIA ABASTECIMENTO AP - ÁGUA PLUVIAL AQ - ÁGUA QUENTE AQU - AQUECEDOR CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO BA - BANHEIRA BE - BEBEDOURO CA - CAIXA DE AREIA CE - CAIXA DE ESPUMA CG - CAIXA DE GORDURA CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL CH - CHUVEIRO h= 210cm CI - CAIXA DE INSPEÇÃO CS 100X50 - CAIXA SINFONADA 100X50X50 CS 150X50 - CAIXA SINFONADA 150X150X50 CS 150X75 - CAIXA SINFONADA 150X185X75 DH - DUCHA HIGIÊNICA DR - DRENO ARCONDICIONADO FI - FILTRO GE - GELADEIRA LA - LAVATÓRIO MD - MONOCOMANDO MI - MICTÓRIO MLL - MÁQ LAVAR LOUÇAS MLR - MÁQ LAVAR ROUPAS PIA - PIA DE COZINHA RE - REGISTRO DE ESFERA RG - REGISTRO DE GAVETA RP - REGISTRO DE PRESSÃO TA - TANQUE TE - TUBO DE ESPUMA TG - TUBO DE GORDURA TJ - TORNEIRA DE JARDIM TO - TUBO DE QUEDA LIN - LUNIÃO VS - VASO SANITÁRIO VDR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA			IDENTIFICADOR DE PRUMADA NP = NOME DA PRUMADA Ø = DIÂMETRO
DECLIVIDADES Ø RAMAL DECLIVIDADES MÍNIMAS Ø 40 mm 3 % Ø 50 mm 3 % Ø 75 mm 2 % Ø 100 mm 1 % Ø 150 mm 1 % *TUB. DE ÁGUA PLUVIAL DECLIVIDADE MÍN. 0,5%			

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

R00 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		18/05/2021
R01 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		14/06/2021
OBSERVAÇÕES		VISTO DATA

APROVAÇÕES		

CLIENTE: ADEMAR STRINGARI JUNIOR 07414980901 <small>MUNICÍPIO DE JOINVILLE</small>	RESPONSÁVEL TÉCNICO GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492851905 <small>CREA: 128668-8</small>
---	---

--	--

CLIENTE: MUNICÍPIO DE JOINVILLE	CNPJ: 83.169.623/0001-10
---	--------------------------

OBRA: CENTRO DE FORMAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 13-20-24-21-274
--	---

ENDEREÇO: Rua Três de Maio, N°151, Centro, Joinville-SC	
--	--

DISCIPLINA: PLUVIAL E DRENAGEM DO TERRENO	ARQUIVO: 497-19_PLU_PE-R01	DATA: 14/06/2021
CONTEÚDO: DETALHES GERAIS PLUVIAL E APROVEITAMENTO	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	PRANCHAS: PLU 17/17
ESCALA: INDICADA		

Engeplanti Consultoria LTDA./ CREA nº 163388-0 / CNPJ 23.002.667/0001-29
 Rua Cristóvão Nunes Pires, N° 110/ CEP 88010-120 - Florianópolis Fone: (48) 99969-334/ E-mail: guilherme@engeplanti.com.br