



LEGENDA

AAF - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL
 CAQ - ÁGUA DE APROVEITAMENTO QUADEADO
 REC - ÁGUA DE APROVEITAMENTO RECICLADA
 AF - ÁGUA FRIA
 AFA - ÁGUA FRIA ABASTECIMENTO
 AP - ÁGUA PLUVIAL
 AQ - ÁGUA QUENTE
 AZ - ÁGUA RESERVADA
 CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
 BA - BANHEIRA
 BE - BENSERVIA
 CA - CAIXA DE AREIA
 CE - CAIXA DE ESPUMA
 CO - CAIXA DE COORDENAÇÃO
 COE - CAIXA DE COORDENAÇÃO ESPECIAL
 CH - CHUVEIRO - 2100
 CI - CAIXA DE INFILTRAÇÃO
 CS 100X50 - CAIXA INFONADA 100X50X50
 CS 150X50 - CAIXA INFONADA 150X150X50
 CS 150X75 - CAIXA INFONADA 150X150X75
 DI - DUCHA INFERIOR
 DR - DRENO ARCONDICIONADO
 FI - FILTRO
 GE - GELADERA
 LA - LAVATÓRIO
 MC - MICROCOMANDO
 MI - MICROFONO
 ML - MÁQUINA LAVADORA
 MLR - MÁQUINA LAVADORA
 PA - PIA DE COZINHA
 RE - REGISTRO DE ESPERMA
 RG - REGISTRO DE GAVETA
 RP - REGISTRO DE PRESSÃO
 TA - TANGENTE
 TE - TUBO DE ESPERMA
 TU - TUBO DE ESPERMA
 TJ - TORNEIRA DE JARDIM
 TO - TUBO DE QUEDA
 UN - UNICÓ
 VS - VASO SANITÁRIO
 VDR - VALVULA DE DESCARGA REALIZADA

IDENTIFICADOR DE PIRAMIDA
 NP - NOME DA PIRAMIDA
 Ø - DIÂMETRO

TUB. AF - PVC RÍGIDO SOLÚVEL
 TUB. ÁGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
 TUB. ÁGUA DE APROVEITAMENTO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
 TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
 TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
 TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA

DECLIVIDADES
 DECLIVIDADES MÍNIMAS
 Ø RAMAL DECLIVIDADE MÍNIMA
 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. 0,2%

PLANTA BAIXA IMPLANTAÇÃO
1 : 150

RUA AGULHAS NEGRAS

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

APROVAÇÕES	PROJETO	DATA
PROJ. EXECUTIVO	PROJ. EXECUTIVO	31/03/2020
PROJ. EXECUTIVO	PROJ. EXECUTIVO	01/06/2020
PROJ. EXECUTIVO	PROJ. EXECUTIVO	03/07/2020
PROJ. EXECUTIVO	PROJ. EXECUTIVO	22/10/2020
OBSERVAÇÕES		VISTO DATA

CLIENTE: **ADEMAR STRINGARI JUNIOR**
 07414980901
 MUNICÍPIO DE JOINVILLE

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
 04942851905
 CREA: 04942851905
 OBRAS DE ENGENHARIA DE CIVIL
 MUNICÍPIO DE JOINVILLE

CLIENTE:
MUNICÍPIO DE JOINVILLE

OBRA:
E. M. João de Oliveira

ENDEREÇO:
 Rua Agulhas Negras Nº 1587, Fátima, Joinville-SC

DATA: 22/10/2020
 PROJETO: Projeto Executivo
 PLANTA BAIXA IMPLANTAÇÃO

ENGENHARIA: ENGENHARIA
 ENGENHEIRO: ENGENHEIRO
 Nº: 01/13

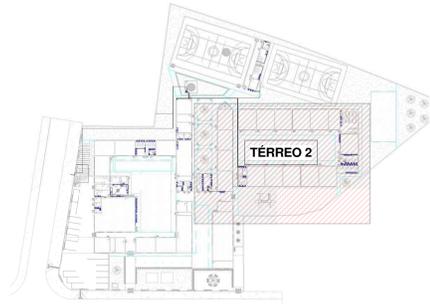
Engenplant Consultoria LTDA - CREA nº 163388-0 - CNPJ 23.002.667/0001-29
 Rua Cristiano Nunes Pires, Nº 110 - CEP 88010-120 - Florianópolis - Fone: (48) 99959-334 - E-mail: guilherme@engenplant.com.br



LEGENDA

NP	IDENTIFICADOR DE PRIMAADA
D	NP - NOME DA PRIMAADA
○	DIÂMETRO
—	TUB. AF - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
—	TUB. ÁGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
—	TUB. ÁGUA DE APROVEITAMENTO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
—	TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
—	TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
—	TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA

Ø RAMAL	DEGLIVIDADES 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 DEGLIVIDADE MÍN. 0,5%	



PLANTA BAIXA SETORIZAÇÃO 2
1 : 1000

PLANTA BAIXA TÉRREO 2
1 : 75

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

RS0 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO ANÁLISE DIGITAL	31/03/2020
RS1 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO	01/06/2020
RS2 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO	03/07/2020
RS3 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO	22/10/2020

APROVAÇÕES	OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

CLIENTE/DEMAR STRINGARI JUNIOR 07414980901	RESPONSÁVEL TÉCNICO GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA 0492851905
---	--

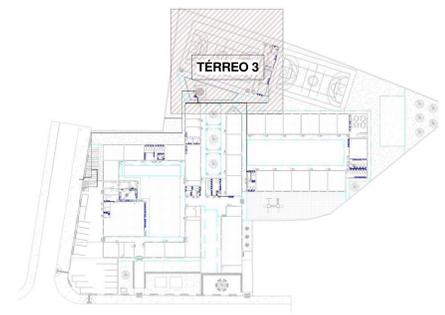


CLIENTE MUNICÍPIO DE JOINVILLE	INDICADOR FISCAL 13-11-41-86-0968
--	---

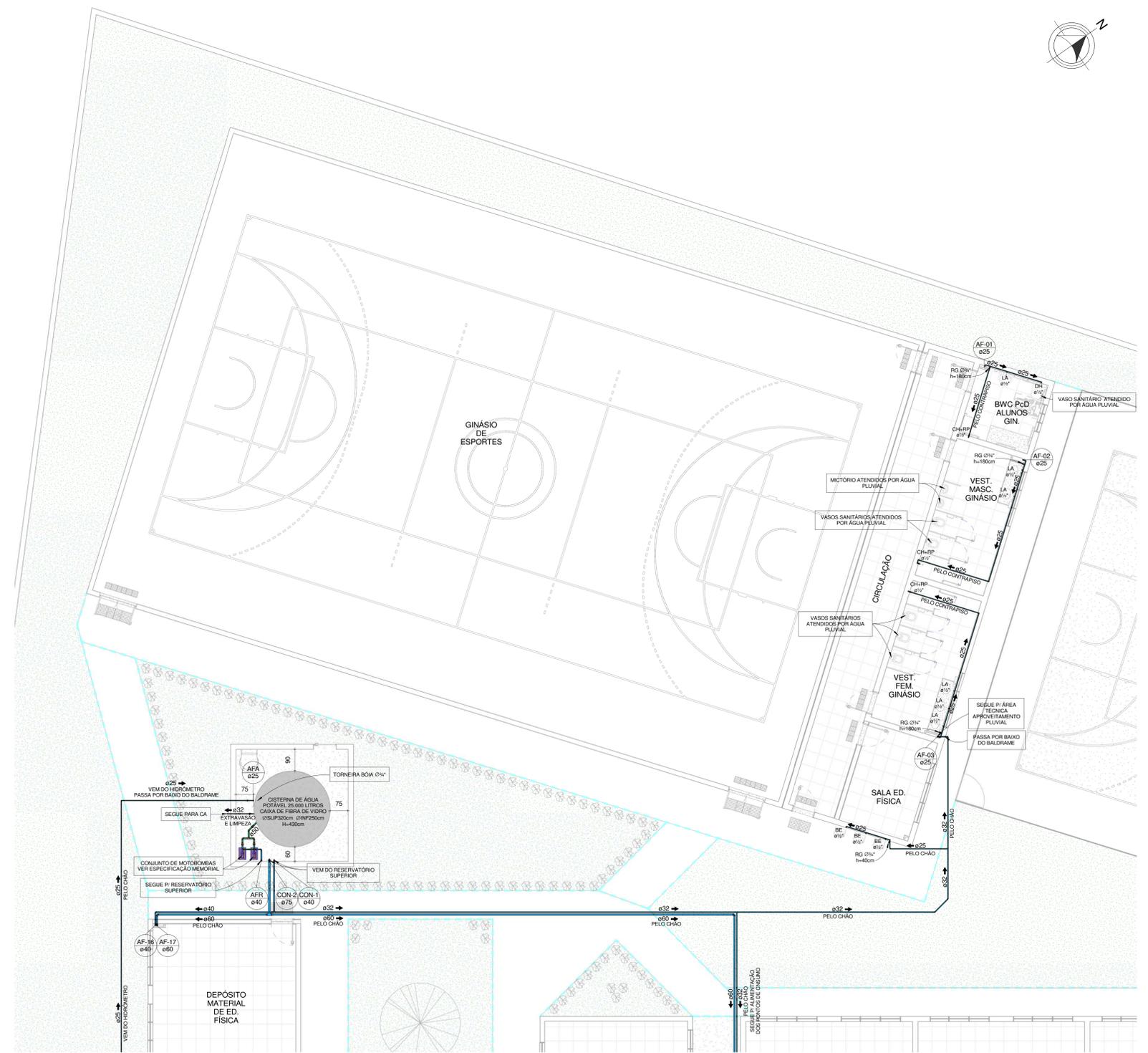
ENDEREÇO Rua Águas Negras Nº 1587, Fátima, Joinville-SC	PROJETO 370-19-JHS-PE-003	DATA 22/10/2020
DESCRIÇÃO HIDRÁULICO	OPERAÇÃO Projeto Executivo	PROJETA ENGEPLANTI
CONTEÚDO PLANTA BAIXA TÉRREO 2	REVISÃO 03	REVISÃO 03/13

LEGENDA	
AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL	IDENTIFICADOR DE PRIMADA
CON - ÁGUA APROVEITAMENTO CONSUMO	NP = NOME DA PRIMADA
REC - ÁGUA APROVEITAMENTO RECALQUE	Ø = DIÂMETRO
AF - ÁGUA FRIA	
AFA - ÁGUA FRIA ABASTECIMENTO	
AP - ÁGUA PLUVIAL	TUB. AF - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
AG - ÁGUA QUENTE	TUB. ÁGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
AQU - AQUEDUCTOR	TUB. ÁGUA DE APROVEITAMENTO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO	TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
BA - BANHEIRA	TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
BS - BENSOLDO	TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA
CA - CAIXA DE AREIA	
CD - CAIXA DE DRENAGEM	
CD2 - CAIXA DE DRENAGEM DUPLA	
CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL	
CH - CHUVEIRO H=210cm	
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO	
CS 150X50 - CAIXA SIFONADA 150X150X50	
CS 150X50 - CAIXA SIFONADA 150X150X50	
CS 150X75 - CAIXA SIFONADA 150X150X75	
DA - DUCHA HIGIÊNICA	
DR - DRENHO APROXIMACIONADO	
FI - FILTRO	
GL - GELADEIRA	
LA - LAVATÓRIO	
MC - MONTICIONANDO	
M - MICTÓRIO	
ML - MÃO LAVAR LUGAR	
MLR - MÃO LAVAR ROUPAS	
PA - PA DE COZINHA	
RS - 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	
UN - UNIC	
VS - VASO SANITÁRIO	
VVR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA	

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%	



PLANTA BAIXA SETORIZAÇÃO 3
1 : 1000



PLANTA BAIXA TÉRREO 3
1 : 75

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

ENTREGA PROJETO EXECUTIVO	DATA
ENTREGA PROJETO EXECUTIVO	31/03/2020
ENTREGA PROJETO EXECUTIVO	01/06/2020
ENTREGA PROJETO EXECUTIVO	03/07/2020
RS3 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO	22/10/2020

APROVAÇÕES	OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

CLIENTE: **STRINGARI JUNIOR**
07414980901

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA**
040492851905



CLIENTE: **MUNICÍPIO DE JOINVILLE**

OBRA: **E. M. João de Oliveira**

INDICAÇÃO: 13-11-41-86-0968

DESCRIÇÃO	PROJETO	DATA
HIDRÁULICO	370-19-145-PE-RO3	22/10/2020
CONTEÚDO	Projeto Executivo	
REVISÃO		

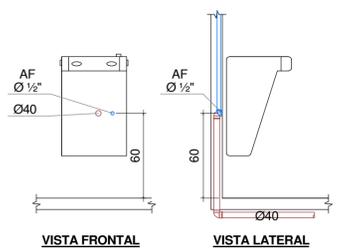
LEGENDA

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 SIFONADA 100X50X50
 CS 150X50 - CAIXA SIFONADA 150X150X50
 CS 150X75 - CAIXA SIFONADA 150X185X75
 DH - DUCHA HIGIÊNICA
 DR - DRENO ARCONDICIONADO
 FI - FILTRO
 GE - GELADEIRA
 LA - LAVATÓRIO
 MC - MONOCOMANDO
 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
 TG - TUBO DE GORDURA
 TJ - TORNEIRA DE JARDIM
 TQ - TUBO DE QUEDA
 UN - UNÍO
 VS - VASO SANITÁRIO
 VDR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA

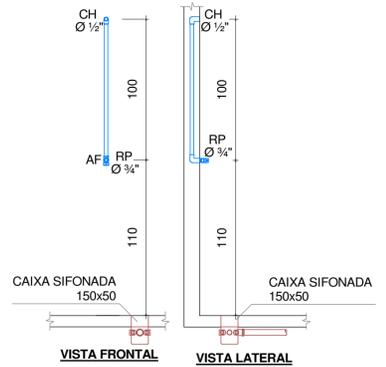
IDENTIFICADOR DE PRUMADA
 NP = NOME DA PRUMADA
 Ø = DIÂMETRO

TUB. AF - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
 TUB. ÁGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
 TUB. ÁGUA DE APROVEITAMENTO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
 TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
 TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
 TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA

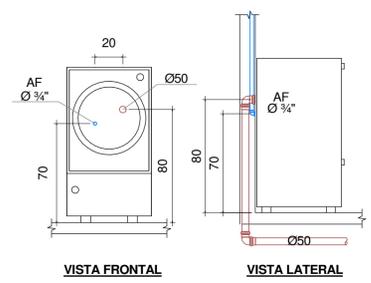
DECLIVIDADES
 Ø RAMAL DECLIVIDADES MÍNIMAS
 Ø 40 mm..... 3%
 Ø 50 mm..... 3%
 Ø 75 mm..... 2%
 Ø 100 mm..... 1%
 Ø 150 mm..... 1%
 *TUB. DE ÁGUA PLUVIAL DECLIVIDADE MÍN. 0,5%



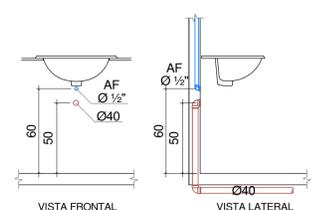
BEBEDOURO
 1 : 25



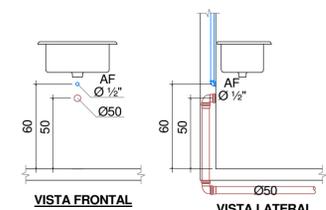
CHUVEIRO
 1 : 25



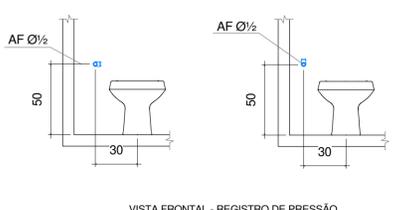
MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
 1 : 25



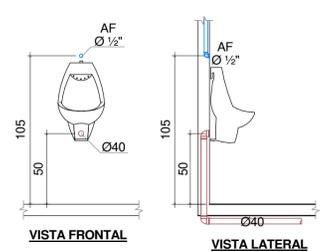
LAVATÓRIO DE BANCADA
 1 : 25



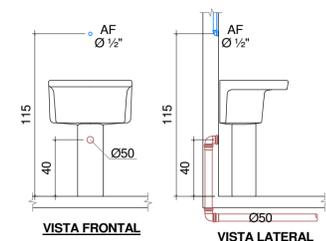
PIA DE COZINHA COM TORNEIRA NA BANCADA
 1 : 25



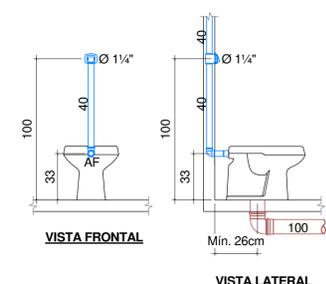
DUCHA HIGIÊNICA
 1 : 25



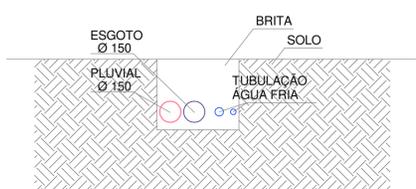
MICTÓRIO
 1 : 25



TANQUE
 1 : 25



VASO SANITÁRIO COM VÁLVULA DE DESCARGA
 1 : 25



DETAHE DE TUBULAÇÃO ENTERRADA
 1 : 25

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 ANÁLISE DIGITAL	31/03/2020
R01 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO	01/06/2020
R02 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO	03/07/2020
R03 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO	22/10/2020
OBSERVAÇÕES	VISTO DATA

APROVAÇÕES

CLIENTE: **ADEMAR STRINGARI JUNIOR**
 07414980901
 MUNICÍPIO DE JOINVILLE

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA-00492851905**
 Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA-00492851905
 Dados: 2020.11.22.11:47:59 -03'00'

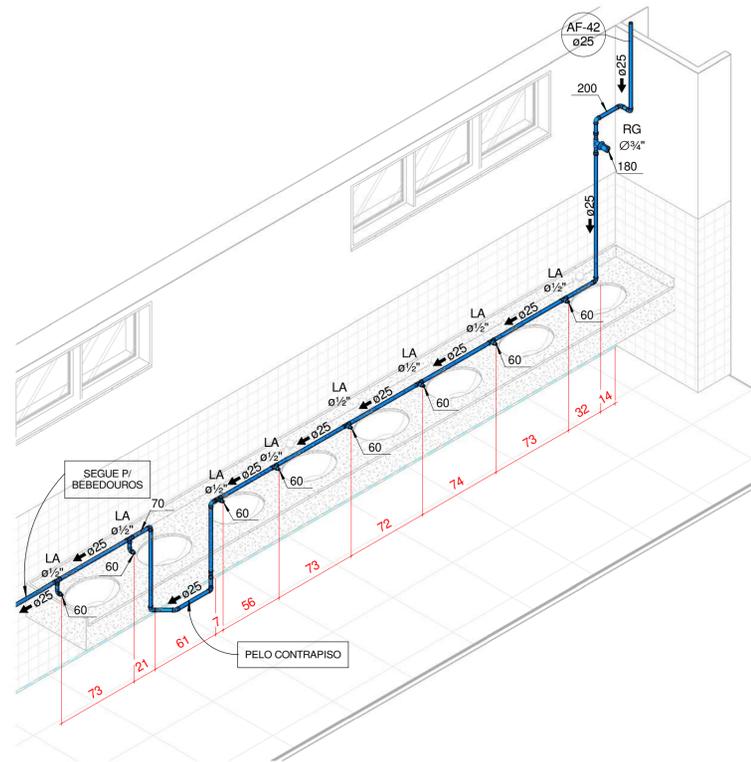
ENGEPLANTI
 PROJETOS E SUPERVISÃO

GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 12886-4

PREFEITURA DE JOINVILLE

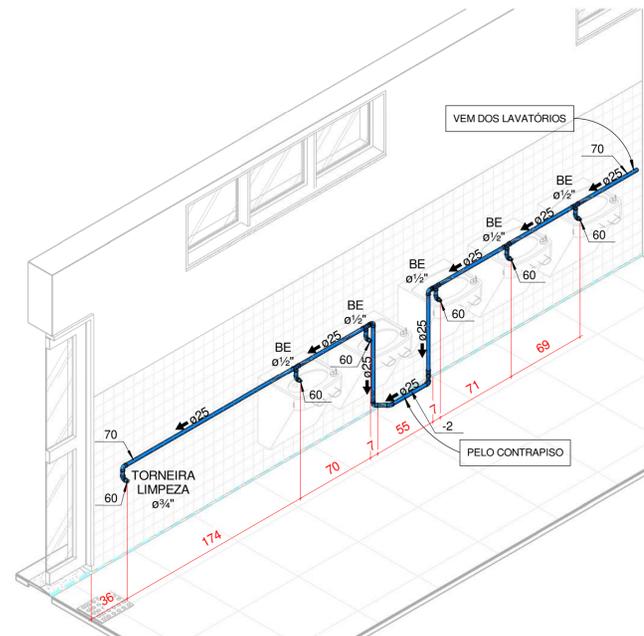
CLIENTE: MUNICÍPIO DE JOINVILLE	INSCRIÇÃO MOBILIÁRIA: 13-11-41-86-0968
OBRA: E. M. João de Oliveira	ENDEREÇO: Rua Agulhas Negras Nº 1587, Fátima, Joinville-SC
DISCIPLINA: HIDRÁULICO	ARQUIVO: 370-19_HIS_PE-R03
CONTEÚDO: DETALHES GERAIS	ETAPA: Projeto Executivo
	ESCALA: HID 07/13
Engoplanti Consultoria LTDA / CREA nº 163388-0 / CNPJ 23.002.667/0001-29 Rua Cristóvão Nunes Pires, Nº 110 / CEP 88010-120 - Florianópolis Fone: (48) 99969-334/ E-mail: guilherme@engeplanti.com.br	

Projeto - Hidrosanitário (0013424) 34
 SEI 22.0219163-6 / pg. 7



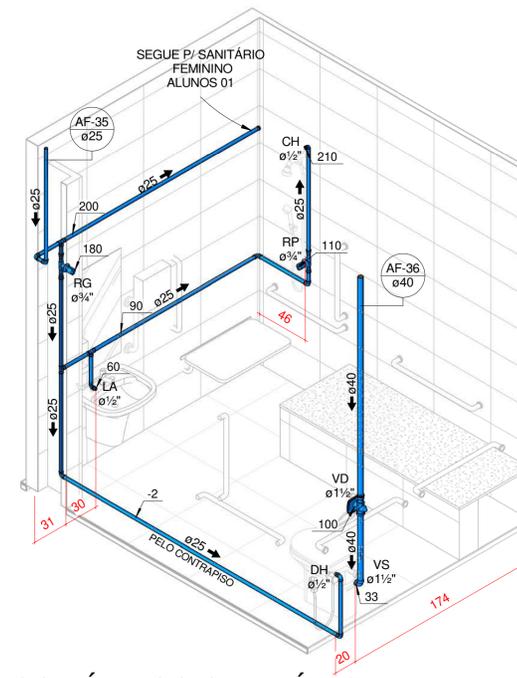
ISOMÉTRICO LAVATÓRIOS PÁTIO COBERTO

1 : 25



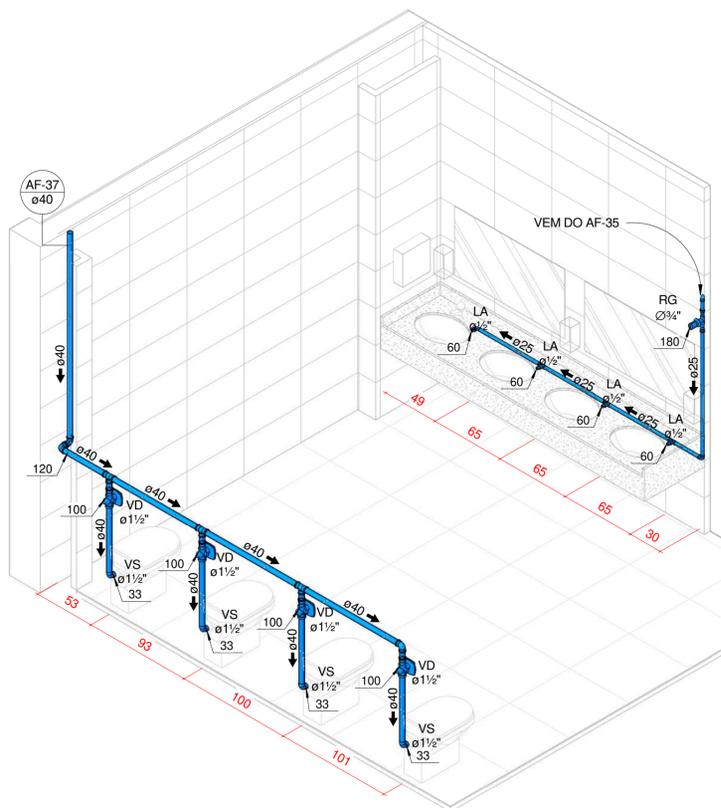
ISOMÉTRICO BEBEDOUROS PÁTIO COBERTO

1 : 25



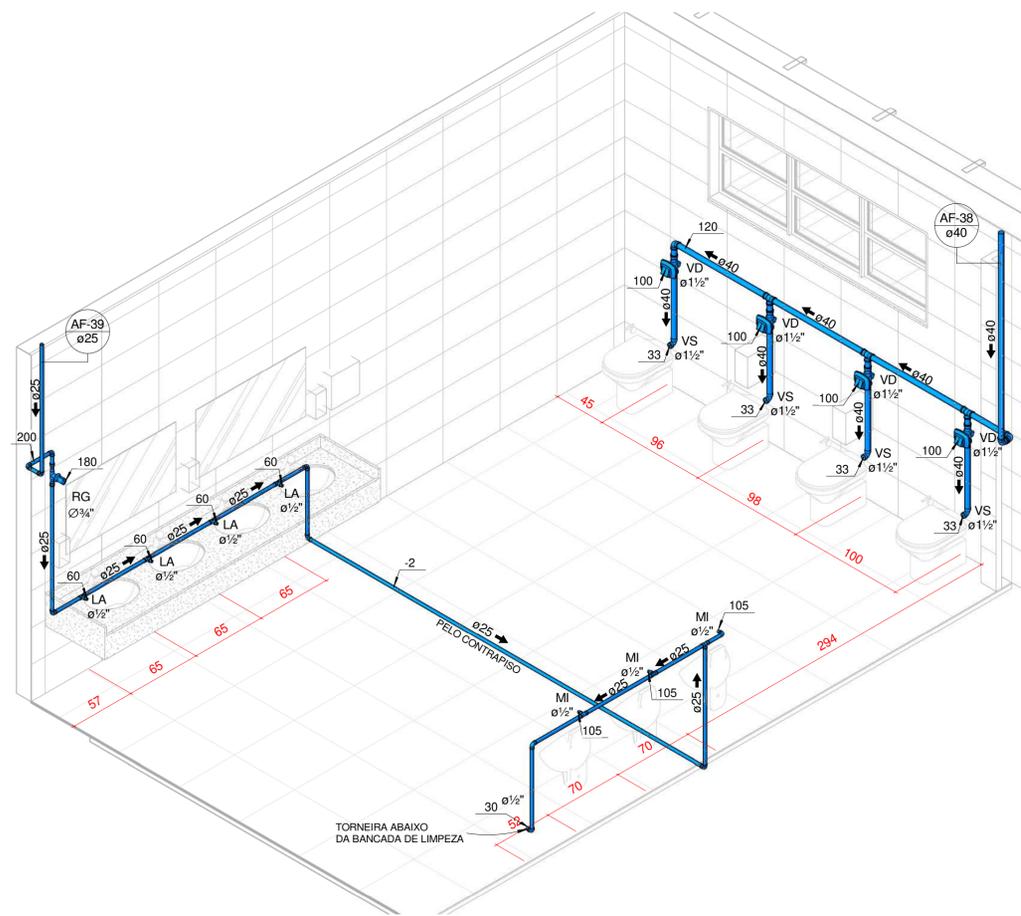
ISOMÉTRICO SANITÁRIO PNE ALUNOS 01

1 : 25



ISOMÉTRICO SANITÁRIO FEMININO ALUNOS 01

1 : 25



ISOMÉTRICO SANITÁRIO MASCULINO ALUNOS 01

1 : 25

LEGENDA

AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL	CON - ÁGUA APROVEITAMENTO CONSUMO	REG - ÁGUA APROVEITAMENTO REGALQUE	AF - ÁGUA FRIA	AFA - ÁGUA FRIA ABASTECIMENTO	AP - ÁGUA PLUVIAL	AO - ÁGUA QUENTE	AQU - AQUECEDOR	CV - CULINA 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 ≈ 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 - GELADEIRA	LA - LAVATÓRIO	MC - MÔDULO	MI - MICTÓRIO	MLL - MÃO LAVAR LOUÇAS	MLR - MÃO 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	TQ - TUBO DE QUEDA	UN - UNIÃO	VS - VASO SANITÁRIO	VDR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA
NP	IDENTIFICADOR DE PRUMADA	NP	NOME DA PRUMADA	Ø	DIÂMETRO																																				
■	TUB. AF - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	■	TUB. ÁGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL	■	TUB. ÁGUA DE APROVEITAMENTO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL	■	TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL	■	TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL	■	TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA																														
Ø RAMAL	DECLIVIDADES	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 ANÁLISE DIGITAL	31/03/2020
R01 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO	01/06/2020
R02 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO	03/07/2020
R03 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO	22/10/2020
OBSERVAÇÕES	VISTO DATA

CLIENTE:	ADEMAR STRINGARI JUNIOR	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA-00492851905
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE JOINVILLE	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA-00492851905

Assinado digitalmente por ADEMAR STRINGARI JUNIOR
 DN: C=BR, O=CPF Brasil, OU=Secretaria de Planejamento Urbano, CN=ADEMAR STRINGARI JUNIOR
 Assinado digitalmente por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
 DN: C=BR, O=CPF Brasil, OU=Secretaria de Planejamento Urbano, CN=GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
 Assinado digitalmente por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
 DN: C=BR, O=CPF Brasil, OU=Secretaria de Planejamento Urbano, CN=GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA

ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

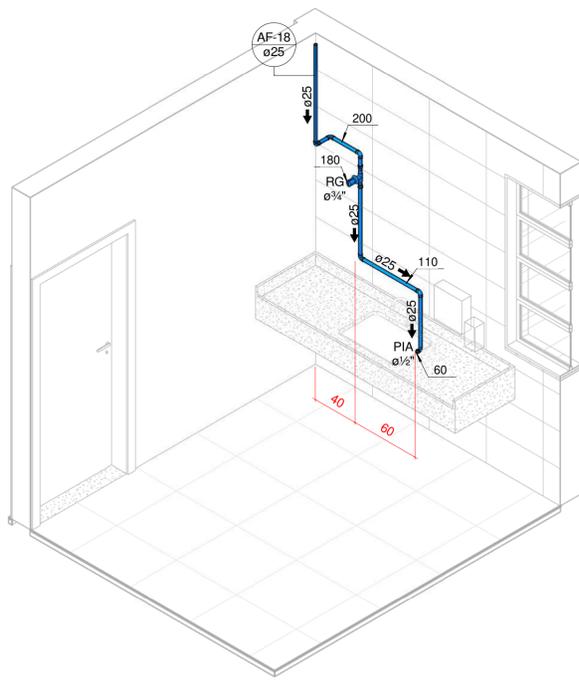
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CRM: 12886-9

PREFEITURA DE JOINVILLE

CLIENTE:	MUNICÍPIO DE JOINVILLE
OBRA:	E. M. João de Oliveira
ENDEREÇO:	Rua Agulhas Negras N° 1587, Fátima, Joinville-SC
DISCIPLINA:	HIDRÁULICO
CONTEÚDO:	ISOMÉTRICOS TÉRREO
ARQUIVO:	370-19_HIS_PE-R03
ETAPA:	Projeto Executivo
ESCALA:	INDICADA
DATA:	22/10/2020
PRANCHAS:	HID 09/13
Engoplanti Consultoria LTDA / CREA nº 163388-0 / CNPJ 23.002.667/0001-29 Rua Cristóvão Nunes Pires, Nº 110 / CEP 88010-120 - Florianópolis Fone: (48) 99969-334 / E-mail: guilherme@engeplanti.com.br	

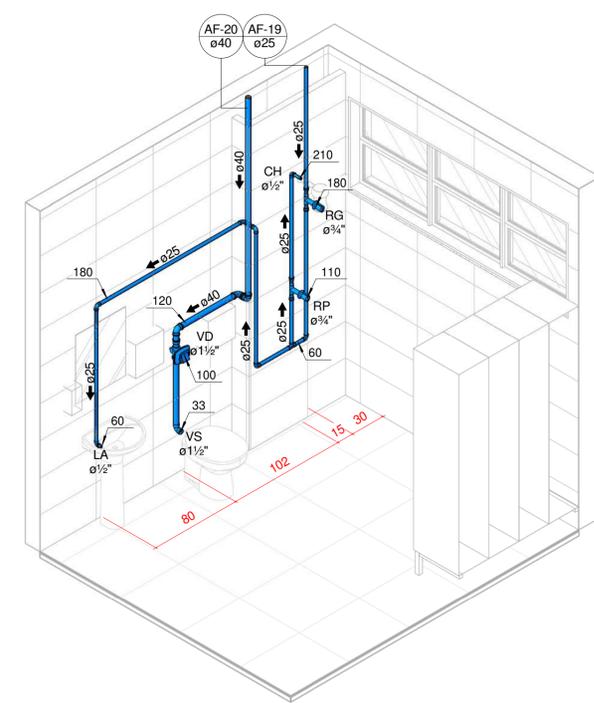
LEGENDA	
AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL	CON - ÁGUA APROVEITAMENTO CONSUMO
REG - ÁGUA APROVEITAMENTO REGALQUE	AF - ÁGUA FRIA
AFA - ÁGUA FRIA ABASTECIMENTO	AP - ÁGUA PLUVIAL
AQ - ÁGUA QUENTE	AQU - AQUECEDOR
CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO	BA - BANHEIRA
BE - BEBEDOURO	CA - CAIXA DE AREIA
CE - CAIXA DE ESPUMA	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 SIFONADA 100X50X50	CS 150X50 - CAIXA SIFONADA 150X150X50
CS 150X75 - CAIXA SIFONADA 150X185X75	DH - DUCHA HIGIÊNICA
DR - DRENO ARCONDICIONADO	FI - FILTRO
GE - GELADEIRA	LA - LAVATÓRIO
MC - MOCOCOMANDO	MI - MICTÓRIO
MLL - MÃO LAVAR LOUÇAS	MLR - MÃO 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
TQ - TUBO DE QUEDA	UN - UNIÃO
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	1 %
Ø 150 mm	1 %
*TUB. DE ÁGUA PLUVIAL DECLIVIDADE MÍN. 0,5%	



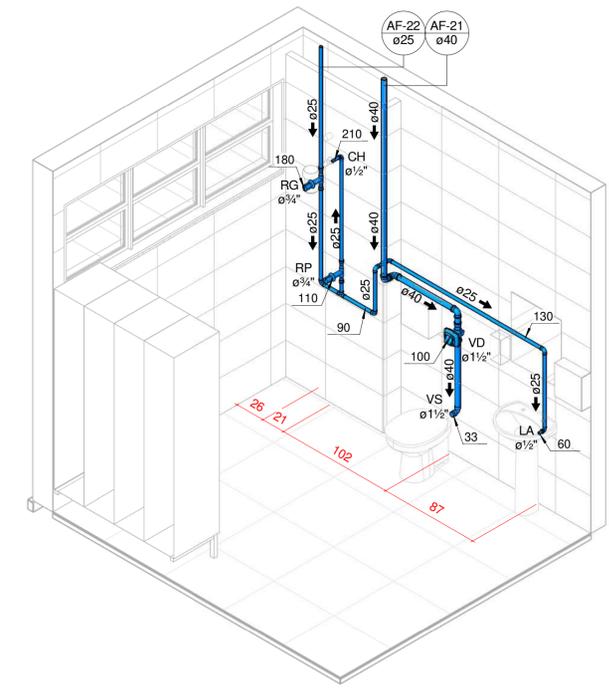
ISOMÉTRICO ÁREA DE CONVIVÊNCIA TERCEIROS

1 : 25



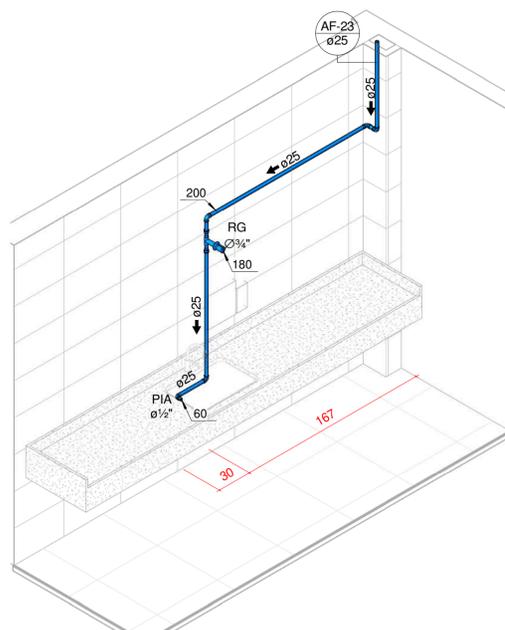
ISOMÉTRICO VESTIÁRIO TERCEIROS FEMININO

1 : 25



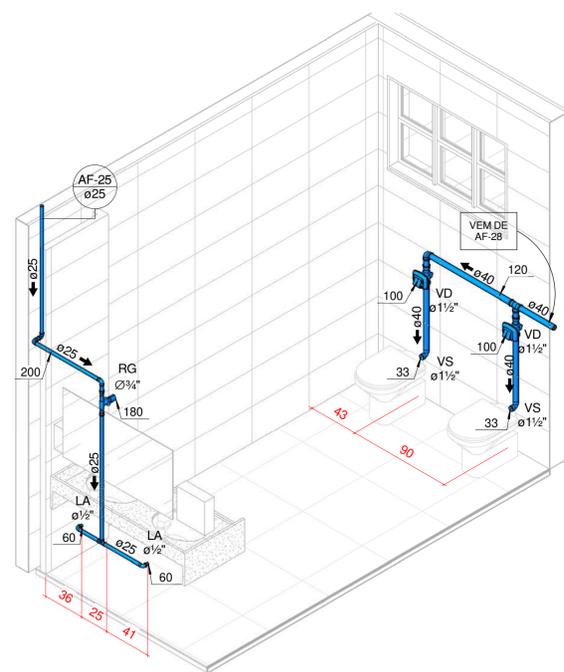
ISOMÉTRICO VESTIÁRIO TERCEIROS MASCULINO

1 : 25



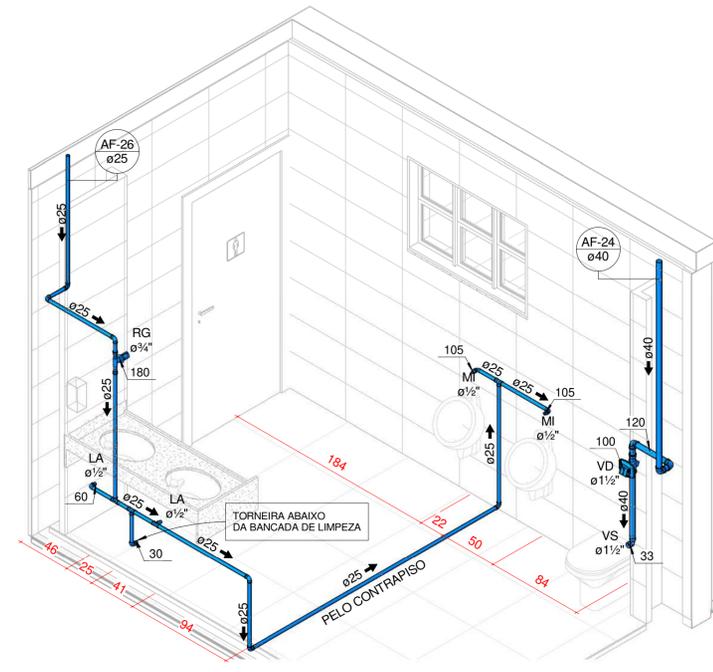
ISOMÉTRICO SALA DOS PROFESSORES

1 : 25



ISOMÉTRICO SANITÁRIO FEMININO PROFESSORES 01

1 : 25



ISOMÉTRICO SANITÁRIO MASCULINO PROFESSORES 01

1 : 25

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

APROVAÇÕES	VISTO	DATA
R00 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO ANÁLISE DIGITAL		31/03/2020
R01 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		01/06/2020
R02 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		03/07/2020
R03 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		22/10/2020

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

MUNICÍPIO DE JOINVILLE

ENGEPLANTI
 PROJETOS E SUPERVISÃO

 PREFEREÇA DE JOINVILLE
 EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRM: 12886/9

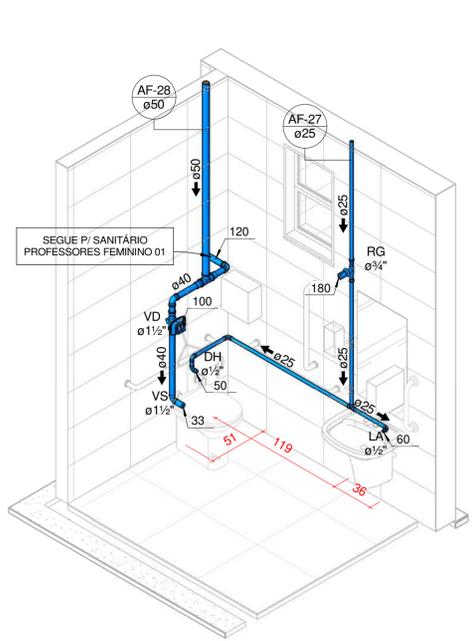
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE JOINVILLE
OBRA:	INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: E. M. João de Oliveira 13-11-41-86-0968
ENDEREÇO:	Rua Agulhas Negras N° 1587, Fátima, Joinville-SC

DISCIPLINA:	ARQUIVO:	DATA:
HIDRÁULICO	370-19_HIS_PE-R03	22/10/2020
ETAPA:	ETAPA:	PRANCHAS:
ISOMÉTRICOS TERREO	Projeto Executivo	HID 10/13
ESCALA:	INDICADA	

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

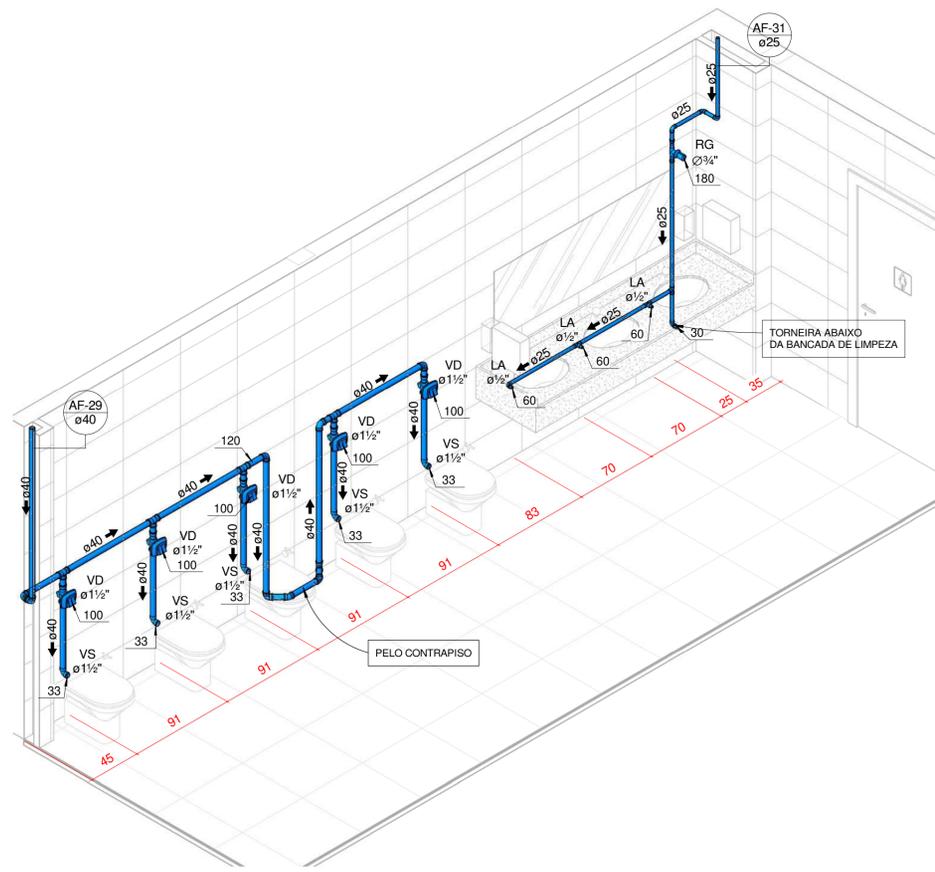
Projeto - Hidrossanitário (0013)241141
 S11.22.0.219163-6 / pg. 10

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
CDG - CAIXA DE GORDURA DUPLA	CDE - 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 150X180X75	DH - DUCHA HIGIÊNICA
DR - DRENO ARCONDICIONADO	FI - FILTRO
GE - GELADEIRA	LA - LAVATÓRIO
MC - MONOCOMANDO	MI - MICTÓRIO
MLL - MÃO LAVAR LOUÇAS	MLR - MÃO 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
TQ - TUBO DE QUEDA	UN - UNIÃO
VS - VASO SANITÁRIO	VDR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA
NP	IDENTIFICADOR DE PRUMADA
NP	NP = NOME DA PRUMADA
Ø	Ø = DIÂMETRO
TUB. AF - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	TUB. ÁGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
TUB. ÁGUA DE APROVEITAMENTO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL	TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL	TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA
Ø RAMAL	DECLIVIDADES
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%



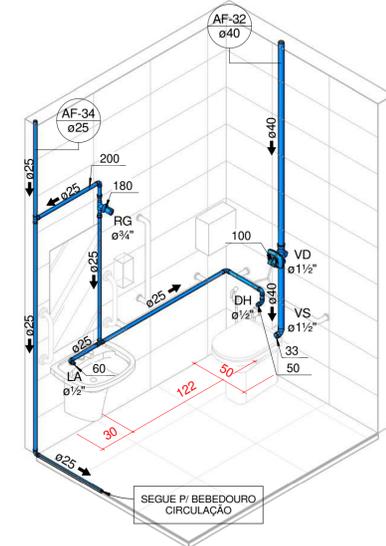
ISOMÉTRICO SANITÁRIO PNE PROFESSORES FEMININO 01

1 : 25



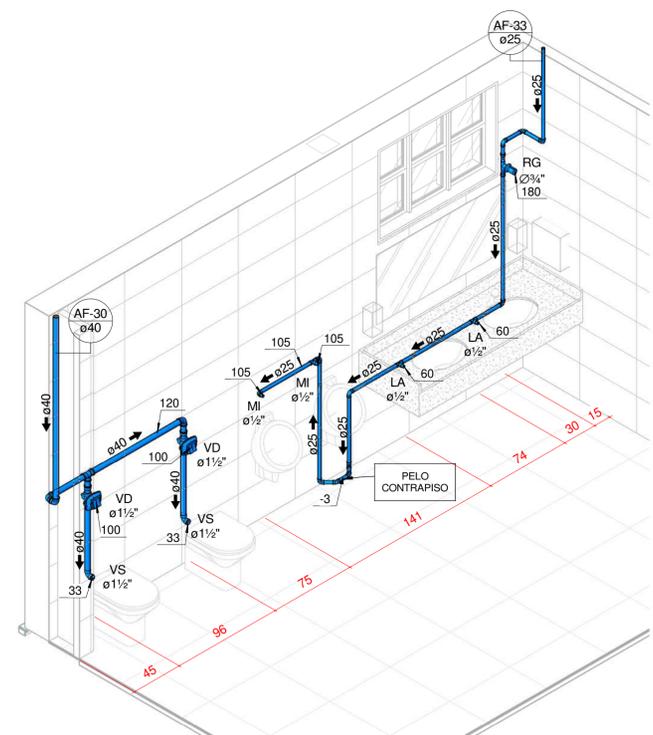
ISOMÉTRICO SANITÁRIO FEMININO ALUNOS 02

1 : 25



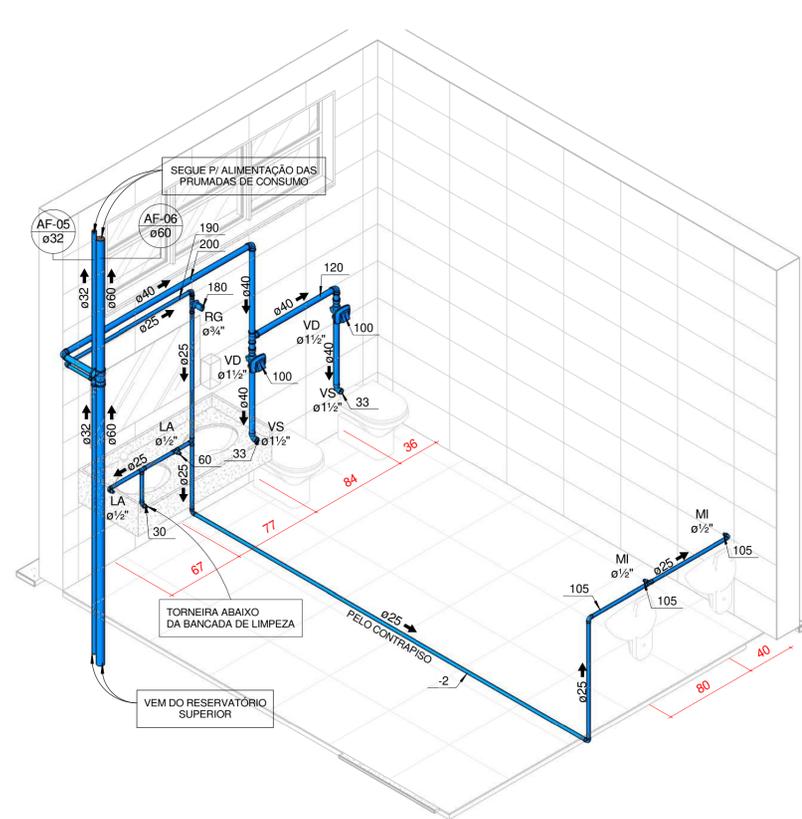
ISOMÉTRICO SANITÁRIO PNE ALUNOS 02

1 : 25



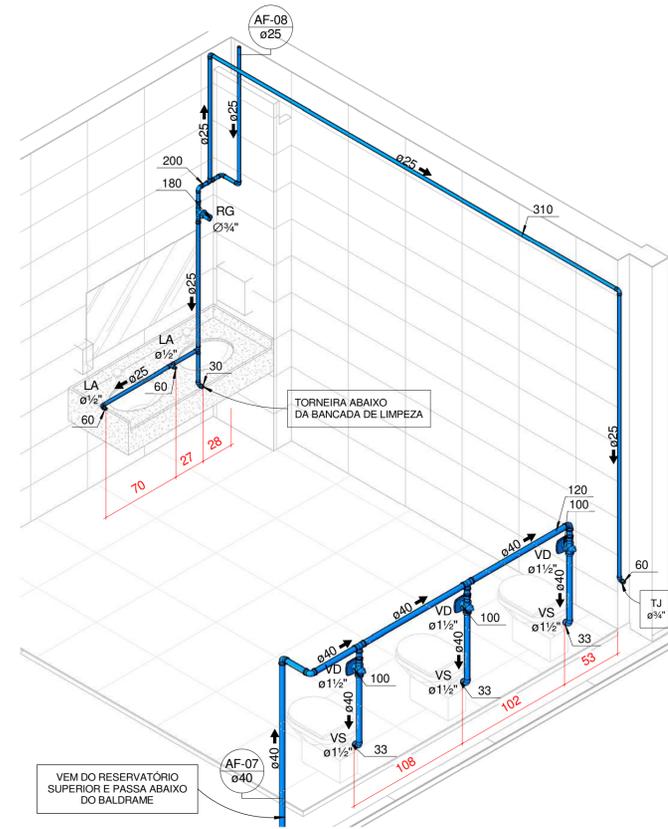
ISOMÉTRICO SANITÁRIO MASC. ALUNOS 02

1 : 25



ISOMÉTRICO SANITÁRIO MASCULINO PROF. 02

1 : 25



ISOMÉTRICO SANITÁRIO FEMININO PROF. 02

1 : 25

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

APROVAÇÕES	OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA
	R00 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO ANÁLISE DIGITAL		31/03/2020
	R01 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		01/06/2020
	R02 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		03/07/2020
	R03 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		22/10/2020

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

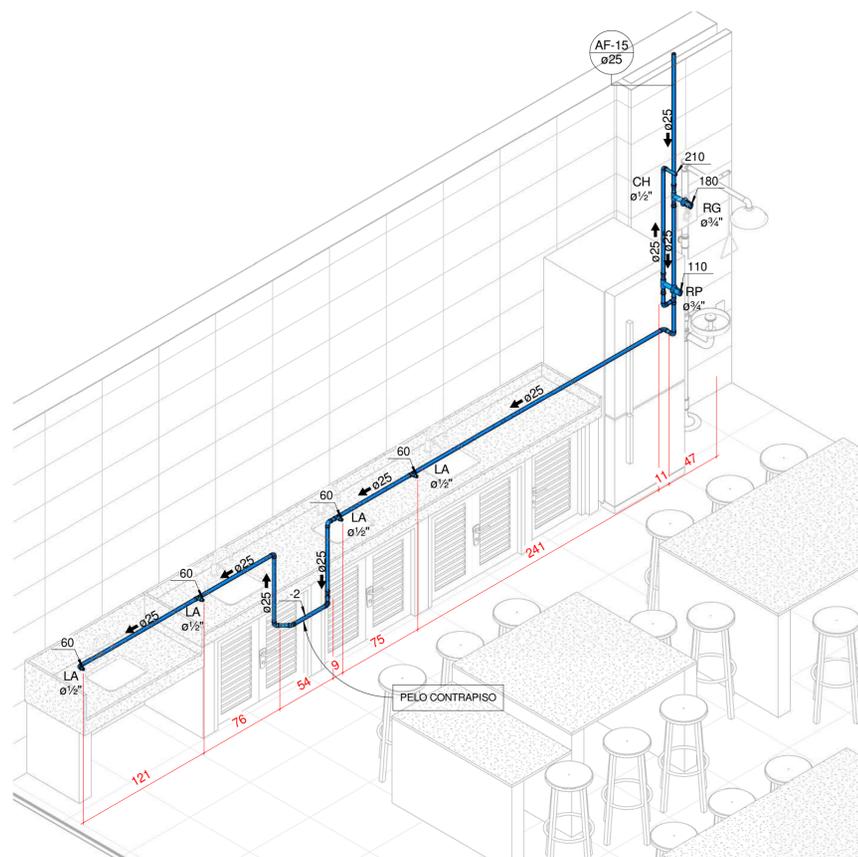
ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

PREFEITURA DE JOINVILLE

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CRM: 10889

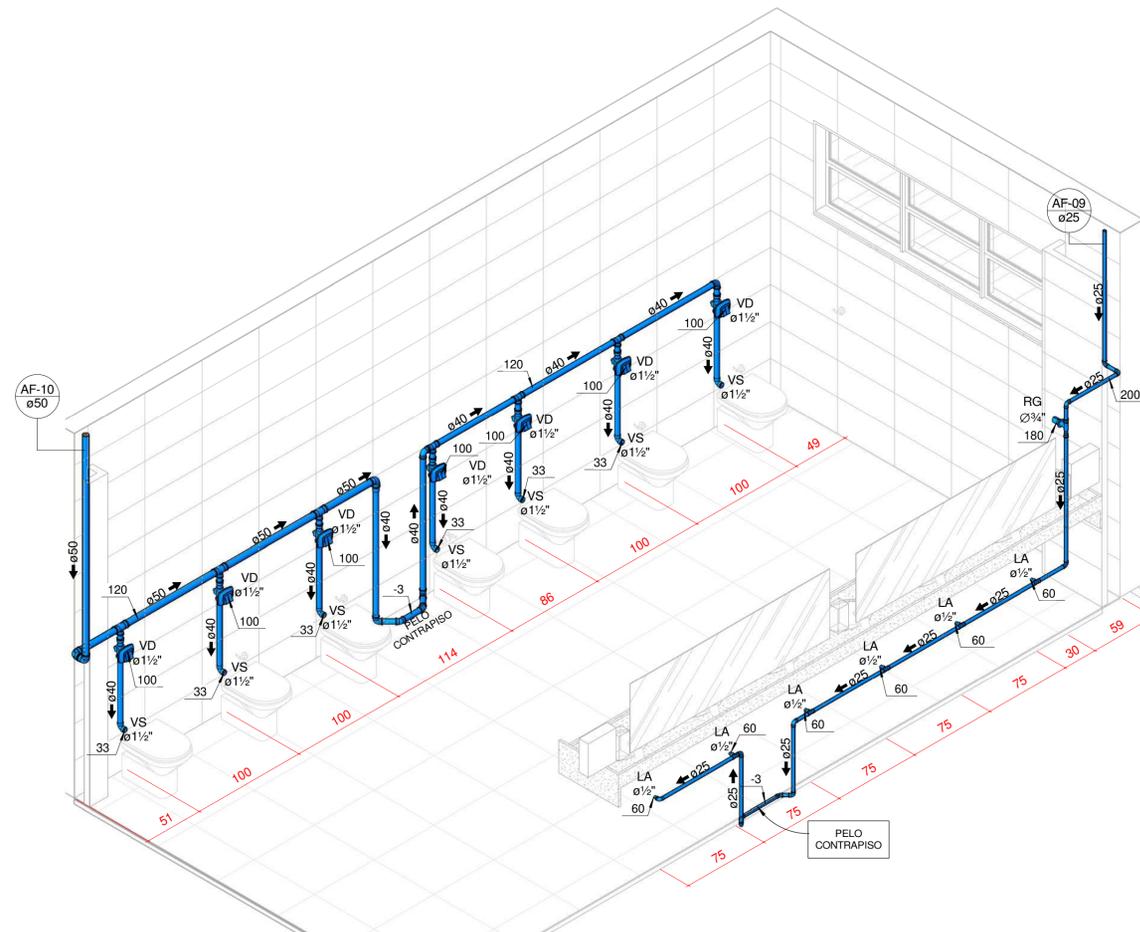
CLIENTE: MUNICÍPIO DE JOINVILLE	INSCRIÇÃO MOBILIÁRIA: 13-11-41-86-0968
OBRA: E. M. João de Oliveira	ENDEREÇO: Rua Agulhas Negras Nº 1587, Fátima, Joinville-SC
DISCIPLINA: HIDRÁULICO	ARQUIVO: 370-19_HIS_PE-R03
ETAPA: Projeto Executivo	DATA: 22/10/2020
ESCALA: INDICADA	PRANCHAS: HID 11/13
Engoplanti Consultoria LTDA / CREA nº 163388-0 / CNPJ 23.002.667/0001-29 Rua Cristóvão Nunes Pires, Nº 110/ CEP 88010-120 - Florianópolis Fone: (48) 99969-334/ E-mail: guilherme@engeplanti.com.br	

Projeto - Hidrossanitário (0013)24/1/2020 - SBT 22.02.191636-6 / pg. 11



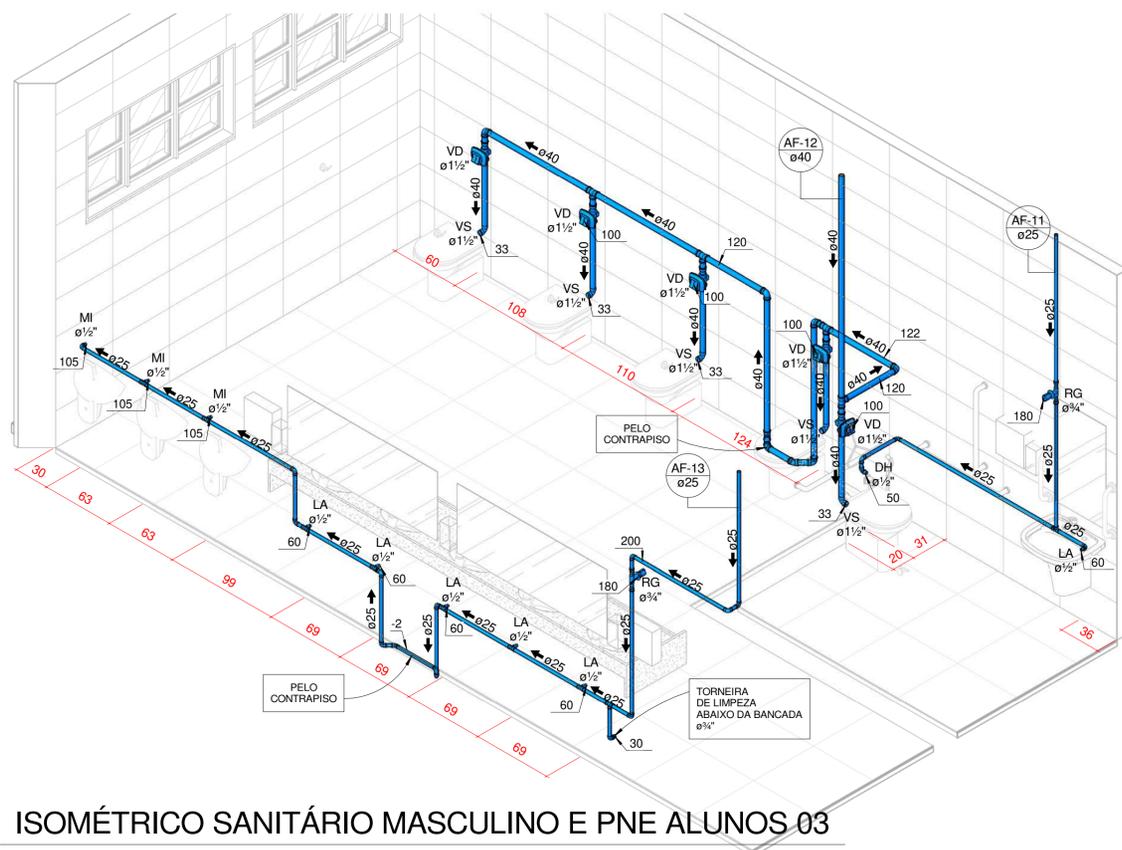
ISOMÉTRICO LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS

1 : 25



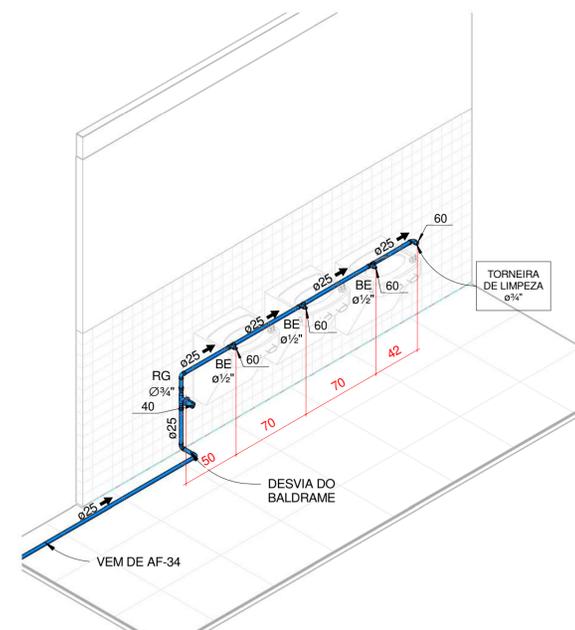
ISOMÉTRICO SANITÁRIO FEMININO ALUNOS 03

1 : 25



ISOMÉTRICO SANITÁRIO MASCULINO E PNE ALUNOS 03

1 : 25



ISOMÉTRICO BEBEDOUROS CIRCULAÇÃO

1 : 25

LEGENDA

AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL	NP	IDENTIFICADOR DE PRUMADA
CON - ÁGUA APROVEITAMENTO CONSUMO	Ø	NP = NOME DA PRUMADA
REC - ÁGUA APROVEITAMENTO RECALQUE		Ø = DIÂMETRO
AF - ÁGUA FRIA		
AFA - ÁGUA FRIA ABASTECIMENTO		
AP - ÁGUA PLUVIAL		
AQ - ÁGUA QUENTE		
AQU - AQUECEDOR		
CV - COILINA 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 SINONADA 100X50X50		
CS 150X50 - CAIXA SINONADA 150X150X50		
CS 150X75 - CAIXA SINONADA 150X150X75		
DH - DUCHA HIGIÊNICA		
DR - DRENO ARCONDICIONADO		
FI - FILTRO		
GE - GELADEIRA		
LA - LAVATÓRIO		
MC - MOCOCOMANDO		
MI - MICTÓRIO		
MLL - MÃO LAVAR LOUÇAS		
MLR - MÃO LAVAR ROUPAS		
PIA - PIA DE COZINHA		
RE - REGISTRO DE ESFERA		
RG - REGISTRO DE GAVETA		
TA - TAVOQUE		
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 REDUZIDA		

Ø RAMAL	DECLIVIDADES	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 ANÁLISE DIGITAL	31/03/2020
R01 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO	01/06/2020
R02 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO	03/07/2020
R03 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO	22/10/2020
OBSERVAÇÕES	VISTO DATA

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

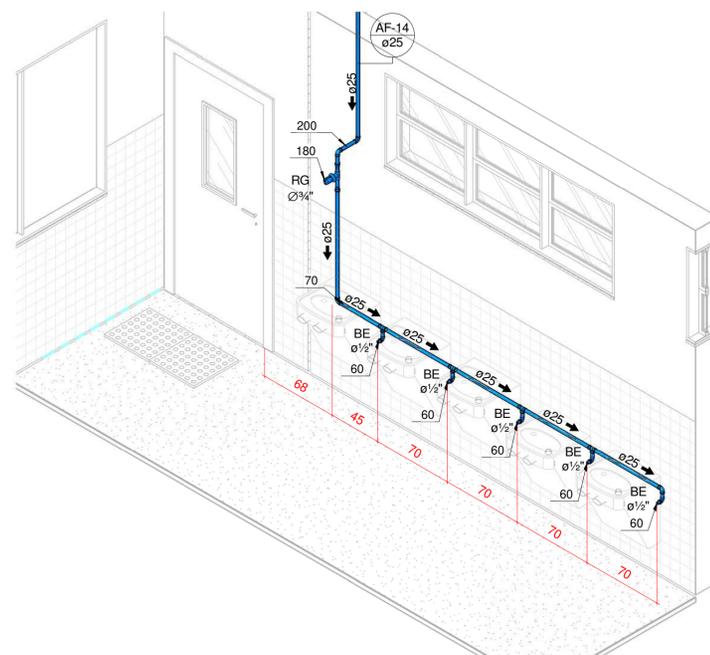
MUNICÍPIO DE JOINVILLE

ENGEPLANTI
 PROJETOS E SUPERVISÃO

CLIENTE: MUNICÍPIO DE JOINVILLE
 OBRA: E. M. João de Oliveira
 ENDEREÇO: Rua Agulhas Negras N° 1587, Fátima, Joinville-SC

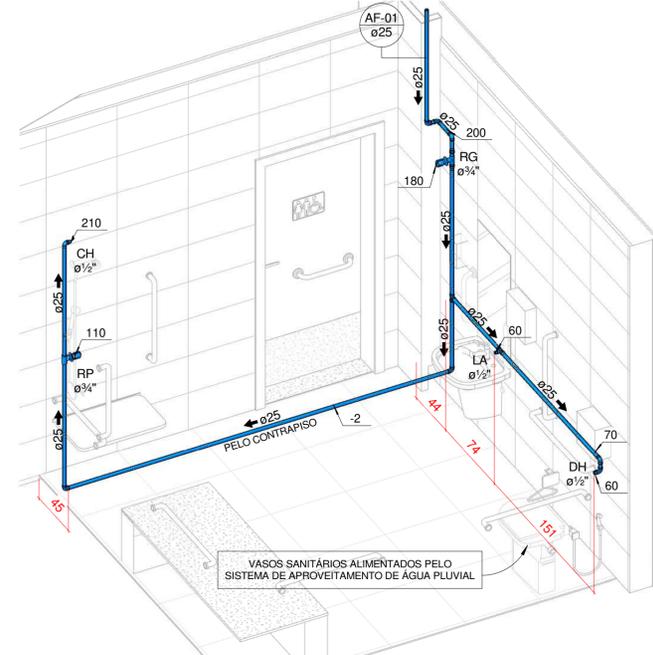
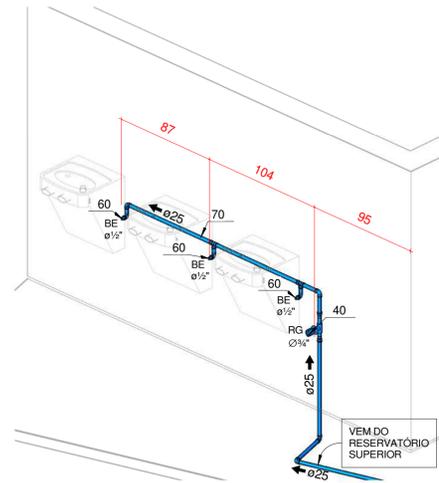
DISCIPLINA: HIDRÁULICO	ARQUIVO: 370-19_HIS_PE-R03	DATA: 22/10/2020
ETAPA: Projeto Executivo	PRANCHAS:	
ESCALA: INDICADA		HID 12/13

Engoplanti Consultoria LTDA / CREA nº 163388-0 / CNPJ 23.002.667/0001-29
 Rua Cristóvão Nunes Pires, Nº 111 / CEP 88010-120 - Florianópolis Fone: (48) 99969-334 / E-mail: guilherme@engeplanti.com.br



ISOMÉTRICO BEBEDOUROS GINÁSIO

1 : 25

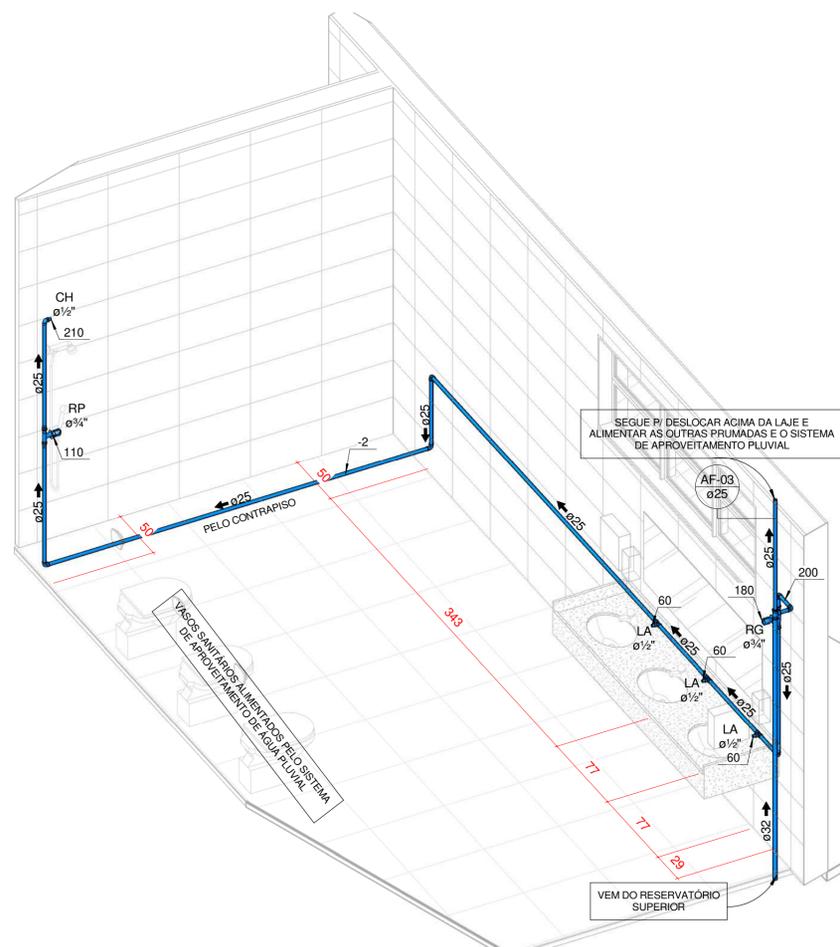


ISOMÉTRICO VESTIÁRIO PNE GINÁSIO

1 : 25

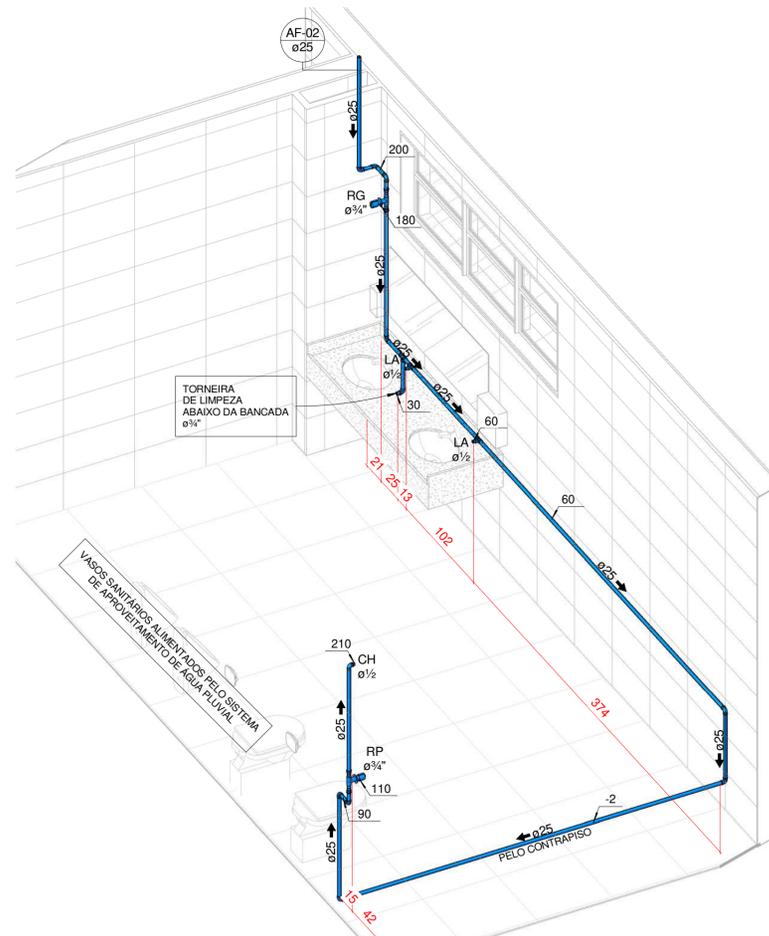
ISOMÉTRICO BEBEDOUROS PÁTIO DESCOBERTO

1 : 25



ISOMÉTRICO VESTIÁRIO FEMININO GINÁSIO

1 : 25



ISOMÉTRICO VESTIÁRIO MACULINO GINÁSIO

1 : 25

LEGENDA	
AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL	CON - ÁGUA APROVEITAMENTO CONSUMO
REG - ÁGUA APROVEITAMENTO REGALQUE	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 = 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 - GELADEIRA	LA - LAVATÓRIO
MC - MOCOCOMANDO	MI - MICTÓRIO
MLL - MÃO LAVAR LOUÇAS	MLR - MÃO 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
TQ - TUBO DE QUEDA	UN - UNIÃO
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	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.

APROVAÇÕES	OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA
	R00 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO ANÁLISE DIGITAL		31/03/2020
	R01 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		01/06/2020
	R02 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		03/07/2020
	R03 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		22/10/2020

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

ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

PREFEITURA DE JOINVILLE

GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CRM: 10896-4

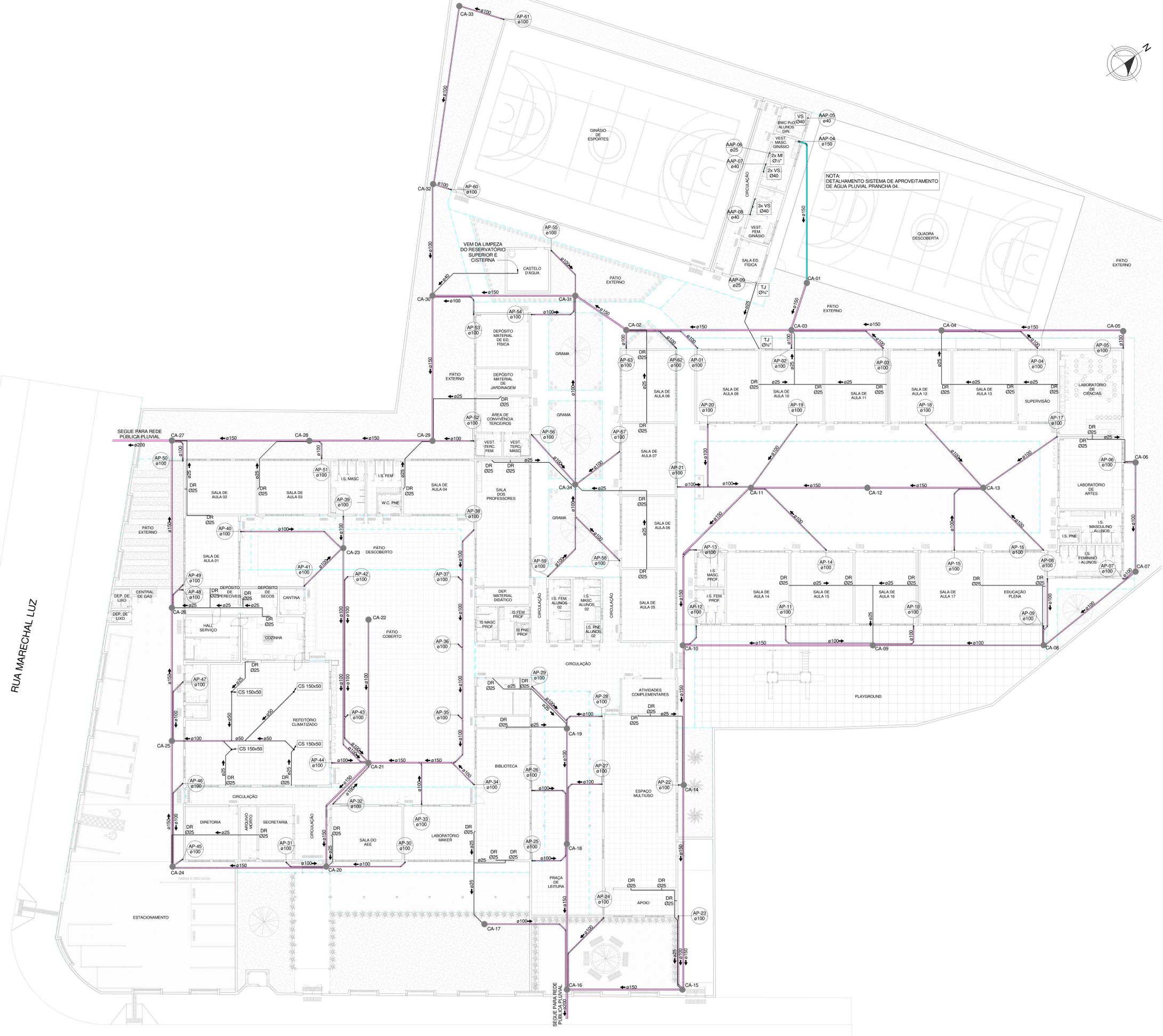
CLIENTE: MUNICÍPIO DE JOINVILLE	INSCRIÇÃO MOBILIÁRIA: 13-11-41-86-0968
OBRA: E. M. João de Oliveira	INSCRIÇÃO MOBILIÁRIA: 13-11-41-86-0968
ENDEREÇO: Rua Agulhas Negras N° 1587, Fátima, Joinville-SC	
DISCIPLINA: HIDRÁULICO	ARQUIVO: 370-19_HIS_PE-R03
ETAPA: Projeto Executivo	DATA: 22/10/2020
ESCALA: INDICADA	PRANCHAS: HID 13/13



LEGENDA	
AP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL	IDENTIFICADOR DE PRUMADA
CON - ÁGUA APROVEITAMENTO CONSUMO	NP - NOME DA PRUMADA
REC - ÁGUA APROVEITAMENTO RECALQUE	Ø - DIÂMETRO
AF - ÁGUA FRIA	
ATA - ÁGUA FRIA ABASTECIMENTO	
AP - ÁGUA PLUVIAL	
AD - ÁGUA QUENTE	
AQU - ADUCCEDOR	
CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO	
BA - BANHEIRA	
RE - RESERVOIRIO	
CA - CAIXA DE AREIA	
CE - CAIXA DE ESPUMA	
CG - CAIXA DE SORDURA	
CD - CAIXA DE SORDURA DUPLA	
CCE - CAIXA DE SORDURA ESPECIAL	
CI - CHUVEIRO 15/20/25	
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO	
CS 100X50 - CAIXA SINIFONADA 100X50X50	
CS 150X50 - CAIXA SINIFONADA 150X150X50	
CS 150X75 - CAIXA SINIFONADA 150X150X75	
DH - DUCHA HIGIÊNICA	
DR - DRENO APONCIONADO	
FI - FILTRO	
GE - GELADEIRA	
LA - LAVATORIO	
MC - MONOCANAL	
M - MICTÓRIO	
ML - MÁG. LAVAR LOUCAS	
MLR - MÁG. LAVAR RÓDAPAS	
PIR - PIA DE COZINHA	
RE - REGISTRO DE ESFERA	
RI - REGISTRO DE GAVETA	
RP - REGISTRO DE PRESSÃO	
TA - TÂNCA	
TE - TUBO DE ESPUMA	
TS - TUBO DE SORDURA	
TJ - TORNEIRA DE JARDIM	
TQ - TUBO DE QUEBRA	
VS - VÁLVULA SANITÁRIO	
UN - UNICÃO	
VER - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA	

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%	

NOTA: DETALHAMENTO SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL PRANCHA 04.



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

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
R00	ENTREGA PROJETO EXECUTIVO PARA ANÁLISE DIGITAL	25/04/2020
R01	ENTREGA PROJETO EXECUTIVO COM AJUSTES	05/06/2020
R02	ENTREGA PROJETO EXECUTIVO COM AJUSTES	03/07/2020
R03	ENTREGA PROJETO EXECUTIVO COM AJUSTES	26/10/2020
R04	ENTREGA PROJETO EXECUTIVO CONFORME AJUSTES DO PARECER 7737938/2020	08/12/2020

APROVAÇÕES	OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

CLIENTE ADMUNICÍPIO DE JOINVILLE SECRETARIA DE EDUCAÇÃO SECRETARIA DE SAÚDE SECRETARIA DE CULTURA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO SECRETARIA DE TRÁFICO E TRANSPORTES SECRETARIA DE URBANISMO E OBRAS SECRETARIA DE ZONAMENTO URBANO	RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGENHEIRO CIVIL ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DE OBRAS ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DE OBRAS
---	--



CLIENTE MUNICÍPIO DE JOINVILLE E. M. João de Oliveira	INDICAÇÃO INICIAL 13-11-41-86-0968
--	---

DESCRIÇÃO PLUVIAL E APROVEITAMENTO PLUVIAL PLANTA DE IMPLANTAÇÃO	PROJETO 370-19_PLUV_PL-004 PROJETO EXECUTIVO	DATA 08/12/2020 PLU 01/6
---	---	---

Engoplanti Consultoria LTDA / CREA nº 163388-0 / CNPJ 23.002.667-0001-29
Rua Cristóvão Nunes Pinheiro, nº 110 / CEP 89010-120 - Florianópolis, Fone: (48) 3096-334 E-mail: guilherme@engoplanti.com.br

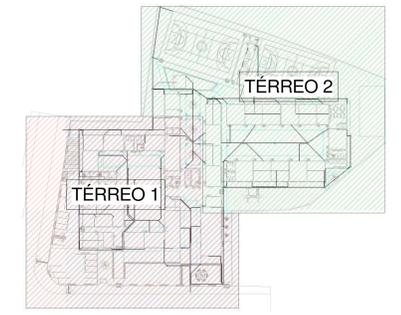
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
1 : 150

RUA AGULHAS NEGRAS

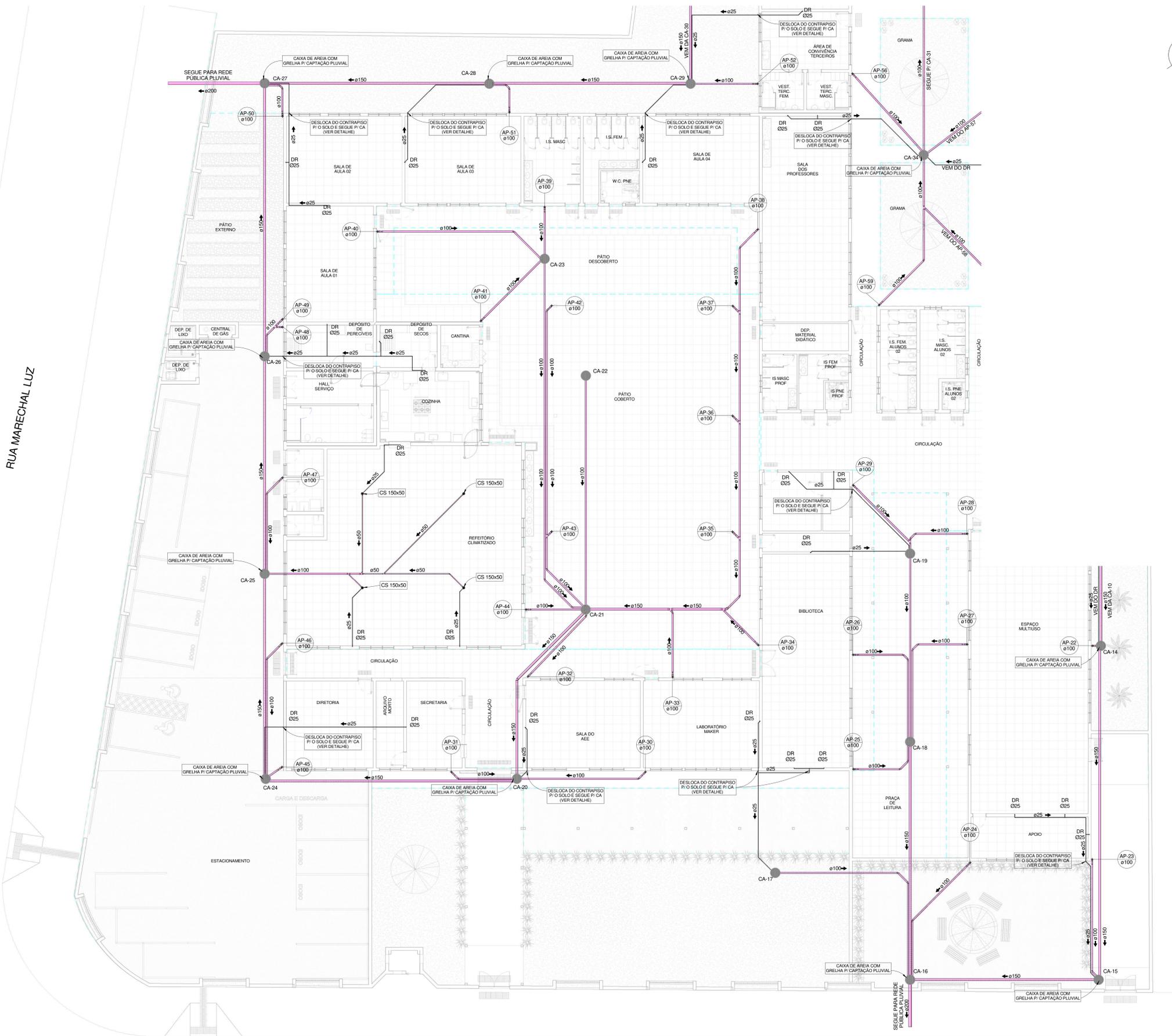
LEGENDA

AP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL	IDENTIFICADOR DE PRIMADA
CON - ÁGUA APROVEITAMENTO CONSUMO	NP - NOME DA PRIMADA
REC - ÁGUA APROVEITAMENTO RECALQUE	D - DIÂMETRO
AF - ÁGUA FRIA	
AA - ÁGUA FRIA ABASTECIMENTO	
AP - ÁGUA PLUVIAL	
AD - ÁGUA QUENTE	
AQU - AQUECIMENTO	
CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO	
BA - BANHEIRO	
RE - REDETOILETO	
CA - CAIXA DE ÁGUA	
CS - CAIXA DE SONDAGEM	
CG - CAIXA DE SONDAGEM	
CE - CAIXA DE SONDAGEM ESPECIAL	
CEI - CILINDRO IN-2100S	
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO	
CS 150X50 - CAIXA SINCRONADA 150X150X50	
CS 150X75 - CAIXA SINCRONADA 150X150X75	
DR - DUCHA HIGIÊNICA	
DR - DRENO APROXIMACIONADO	
FI - FILTRO	
GE - GELATINERA	
LA - LAVATÓRIO	
MC - MANGUINHADO	
M - MICTÓRIO	
ML - MÁG. LAVAR LOUÇAS	
MLR - MÁG. LAVAR ROUPAS	
PR - PR. DE COZINHA	
RE - REGISTRO DE SIFONIA	
RP - REGISTRO DE PRESSÃO	
TA - TANGENTE	
TE - TUBO DE ESPUMA	
TS - TUBO DE SONDAGEM	
TJ - TORNEIRA DE JARDIM	
UN - UNICÃO	
VS - VASO SANITÁRIO	
VR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA	

D	DECLIVIDADES
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%



PLANTA DE SETORIZAÇÃO TÉRREO 1
1 : 1000



PLANTA BAIXA TÉRREO 1
1 : 100

RUA AGULHAS NEGRAS

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

R00 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO PARA ANÁLISE DIGITAL	25/04/2020
R01 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO COM AJUSTES	05/06/2020
R02 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO COM AJUSTES	03/07/2020
R03 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO COM AJUSTES	26/10/2020
R04 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO CONFORME AJUSTES DO PARECER 7737938/2020	08/12/2020
OBSERVAÇÕES	VISTO DATA

CLIENTE	MUNICÍPIO DE JOINVILLE
PROJETO	PLUVIAL E APROVEITAMENTO PLUVIAL
CLIENTE	E. M. João de Oliveira
PROJETO	PLANTA BAIXA TÉRREO 1

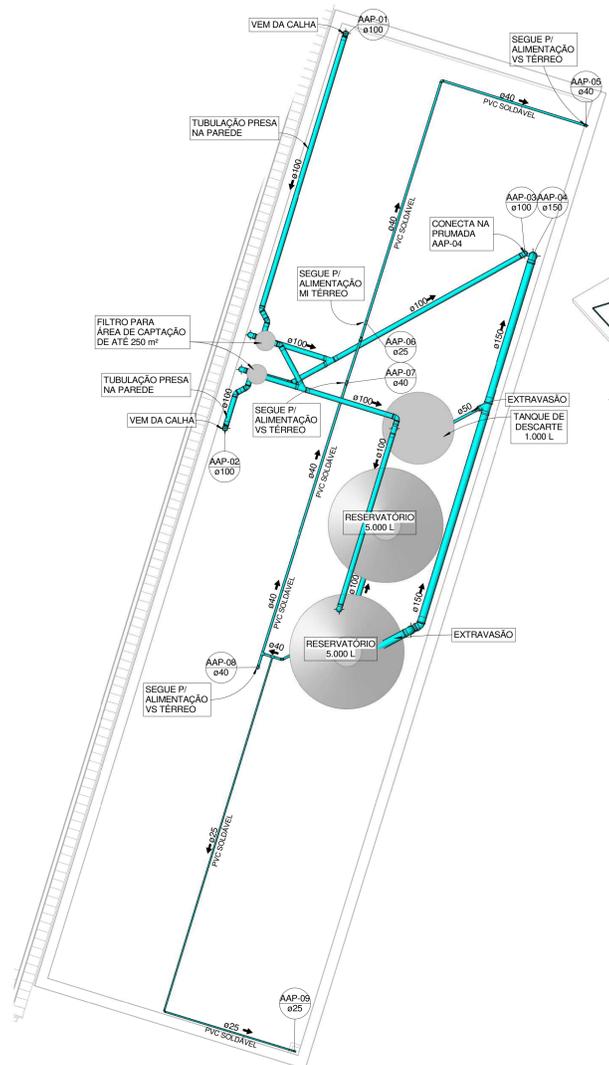
CLIENTE	DEMAR JUNIOR	07414980901
PROJETO	PLANTA BAIXA TÉRREO 1	

RESPONSÁVEL TÉCNICO	QUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	QUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA

CLIENTE	MUNICÍPIO DE JOINVILLE
PROJETO	PLANTA BAIXA TÉRREO 1

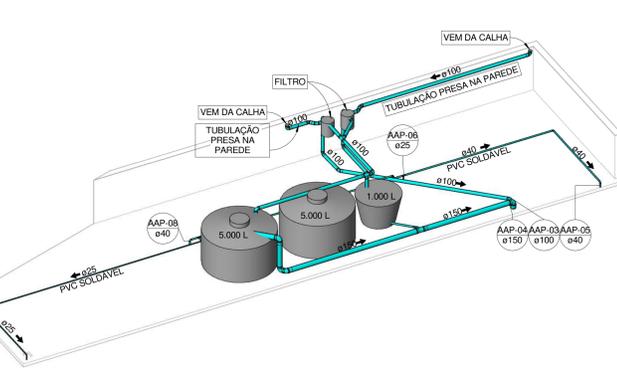
CLIENTE	E. M. João de Oliveira
PROJETO	PLANTA BAIXA TÉRREO 1

CLIENTE	MUNICÍPIO DE JOINVILLE
PROJETO	PLANTA BAIXA TÉRREO 1



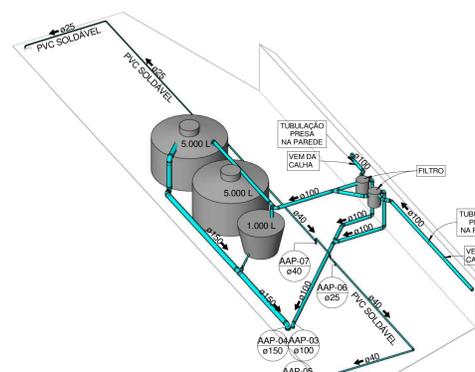
PLANTA BAIXA SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL

1 : 50



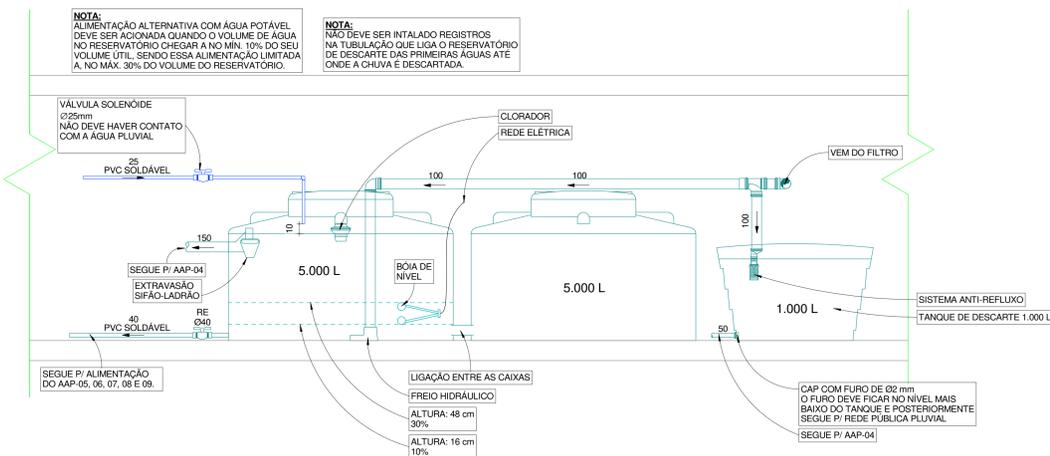
ESQUEMA SISTEMA DE APROV. PLUVIAL 1

1 : 75



ESQUEMA SISTEMA DE APROV. PLUVIAL 2

1 : 75



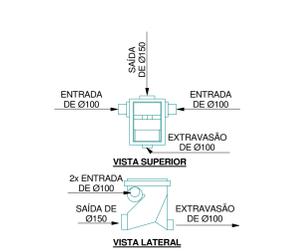
ESQUEMA VERTICAL SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA

1 : 25



DETALHE SIFÃO LADRÃO

1 : 25



DETALHE FREIO HIDRÁULICO

1 : 25



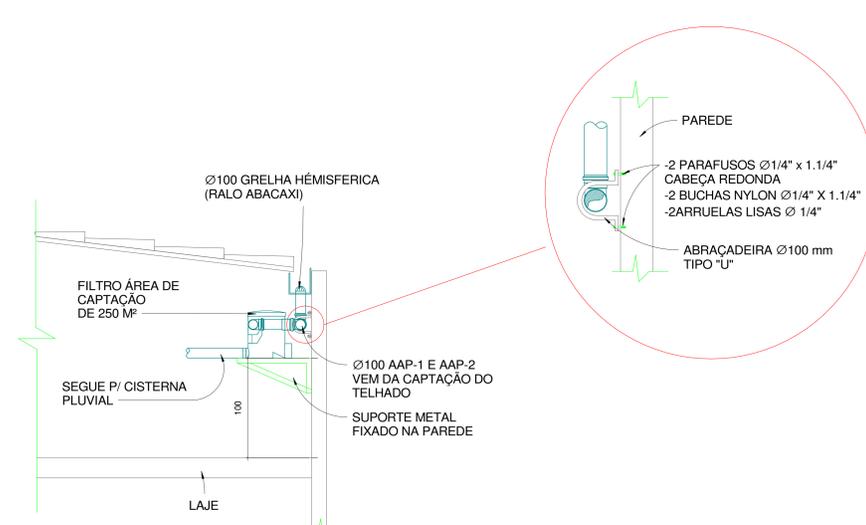
DETALHE FILTRO DE REMOÇÃO DE SÓLIDOS

1 : 25



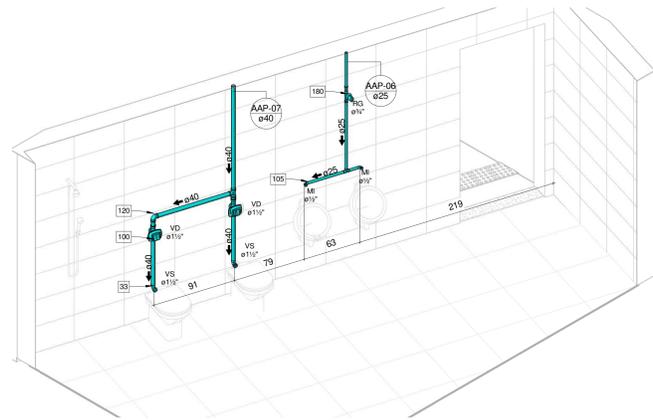
DETALHE CONJUNTO VÁLVULA SOLENÓIDE

1 : 25



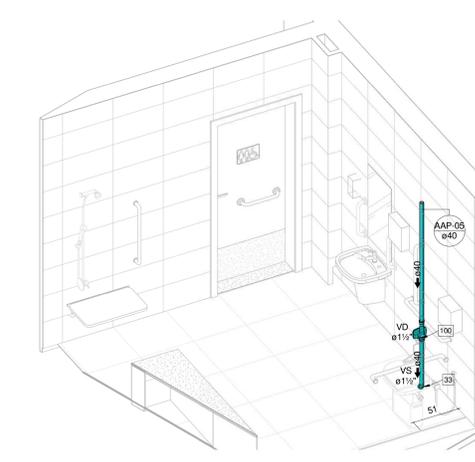
DETALHE FILTRO E TUBULAÇÃO PRESA NA PAREDE

1 : 25



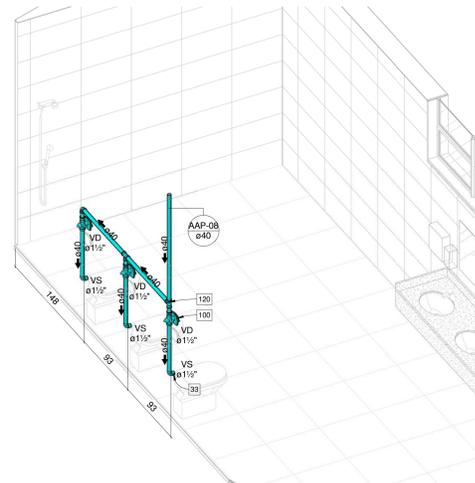
ISOMÉTRICO VESTIÁRIO MACULINO GINÁSIO

1 : 25



ISOMÉTRICO VESTIÁRIO PNE GINÁSIO

1 : 25



ISOMÉTRICO VESTIÁRIO FEMININO GINÁSIO

1 : 25

LEGENDA	
AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL	IDENIFICADOR DE PRUMADA
CON - ÁGUA APROVEITAMENTO CONDUZIDA	NP - NOME DA PRUMADA
REG - ÁGUA APROVEITAMENTO RECALQUE	Ø - DIÂMETRO
AF - ÁGUA FRIA	
AFIA - ÁGUA FRIA ABASTECIMENTO	
AP - ÁGUA PLUVIAL	
AQ - ÁGUA QUENTE	
AZ - ADUQUEZOR	
CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO	
EA - BANHEIRA	
BE - BEBEDOURO	
CA - CAIXA DE ÁGUA	
CE - CAIXA DE ESPUMA	
CO - CAIXA DE GORDURA	
COB - CAIXA DE GORDURA DUPLA	
CS - CAIXA DE INSPEÇÃO	
CH - CHUVEIRO 210mm	
C - CAIXA DE INSPEÇÃO	
CS 100X50 - CAIXA SIFONADA 100X50X50	
CS 100X75 - CAIXA SIFONADA 100X75X75	
CS 150X75 - CAIXA SIFONADA 150X75X75	
DI - DUCHA HIGIÊNICA	
DR - DRENO ARCONDICIONADO	
F - FILTRO	
GE - GELADEIRA	
LA - LAVATÓRIO	
MC - MOCOCOMANDO	
M - MICTÓRIO	
ML - MÁQUINA LAVAR LOUÇAS	
MLR - MÁQUINA LAVAR RÓDAPAS	
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	
UN - UNICO	
VS - VASO SANITÁRIO	
VDR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA	

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 PARA ANÁLISE DIGITAL	25/04/2020
R01 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO COM AJUSTES	05/06/2020
R02 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO COM AJUSTES	03/07/2020
R03 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO COM AJUSTES	26/10/2020
R04 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO CONFORME AJUSTES DO PARECER 7737938/2020	08/12/2020
OBSERVAÇÕES	VISTO DATA

CLIENTE: ADEMAR STRINGARI JUNIOR 07414980901

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA 04028519025

MUNICÍPIO DE JOINVILLE

ENGEPLANTI PRODUTOS E SERVIÇOS

GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA PREFEITURA DE JOINVILLE

CLIENTE: MUNICÍPIO DE JOINVILLE

EMPRESA: E. M. João de Oliveira

INScrição: 13-11-41-86-0968

ENDEREÇO: Rua Águas Negras Nº 1587, Fátima, Joinville-SC

PROJETO: PLANTA BAIXA SISTEMA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL E DETALHES

PROJETO: Projeto Executivo

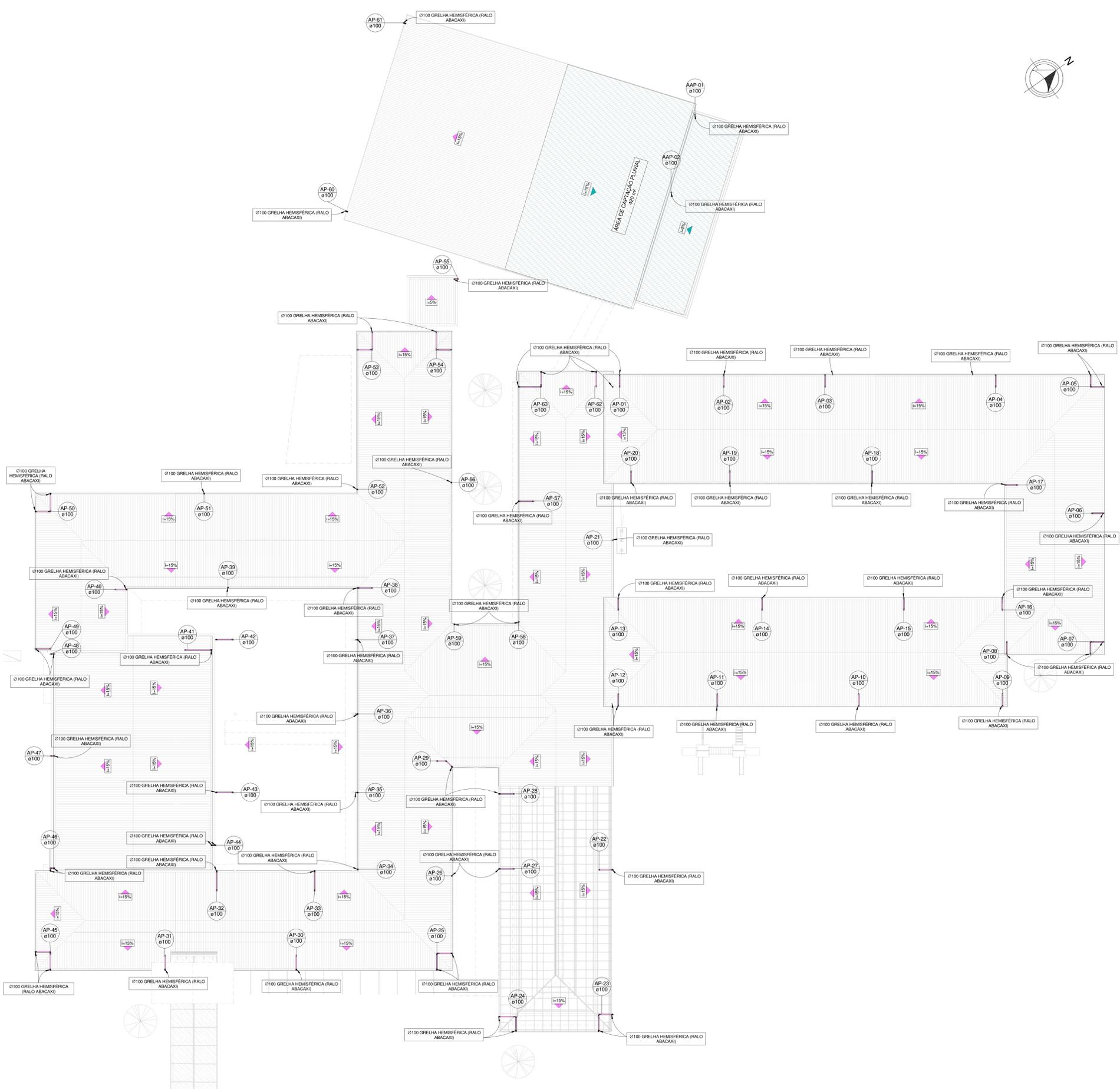
FECHA: 08/12/2020

PLU 04/6

LEGENDA

AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL	IDENTIFICADOR DE PRUMADA
CON - ÁGUA APROVEITAMENTO COMUM	NP = NOME DA PRUMADA
REC - ÁGUA APROVEITAMENTO RECALQUE	Ø = DIÂMETRO
AF - ÁGUA FRIA	
AA - ÁGUA FRIA ABASTECIMENTO	
AP - ÁGUA PLUVIAL	
AQ - ÁGUA QUENTE	
AQU - AQUEDUTOR	
CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO	
BA - BANHEIRO	
RE - RESERVOIRIO	
CA - CAIXA DE AREIA	
CE - CAIXA DE ESPUMA	
CG - CAIXA DE GORDURA	
CD - CAIXA DE GORDURA DUPLA	
CCE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL	
CR - CRUVEIRO (Ø=200mm)	
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO	
CS 100X100 - CAIXA SIFONADA 100X100X100	
CS 150X150 - CAIXA SIFONADA 150X150X150	
CS 150X75 - CAIXA SIFONADA 150X150X75	
DH - DUCHA HIGIÊNICA	
DR - DRENO ARCONDICIONADO	
FI - FILTRO	
GE - GELADEIRA	
LA - LAVATORIO	
MC - MENSUCIONADO	
M - MICTÓRIO	
ML - MÁQUINA LAVAR LOUÇAS	
MLR - MÁQUINA LAVAR ROUPAS	
PA - PADELADEIRA	
RE - REGISTRO DE ESFERA	
RS - REGISTRO DE SARETA	
RP - REGISTRO DE PRESSÃO	
TA - TANKA	
TE - TUBO DE ESPUMA	
TS - TUBO DE GORDURA	
TJ - TORNEIRA DE JARDIM	
TQ - TUBO DE QUEDA	
UN - UNICÃO	
VS - VASO SANITÁRIO	
VDR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA	

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%



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

R00 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO PARA ANÁLISE DIGITAL	25/04/2020
R01 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO COM AJUSTES	05/06/2020
R02 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO COM AJUSTES	03/07/2020
R03 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO COM AJUSTES	26/10/2020
R04 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO CONFORME AJUSTES DO PARECER 773/2020/2020	08/12/2020

APROVAÇÕES	OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

QUENTE/DEMAR STRINGARI JUNIOR: 07414980901 MUNICÍPIO DE JOINVILLE	RESPONSÁVEL TÉCNICO GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA,00492851905 Assinatura de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA,00492851905 Data: 2020.10.22 22:01:09 GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA Engenheiro
---	--

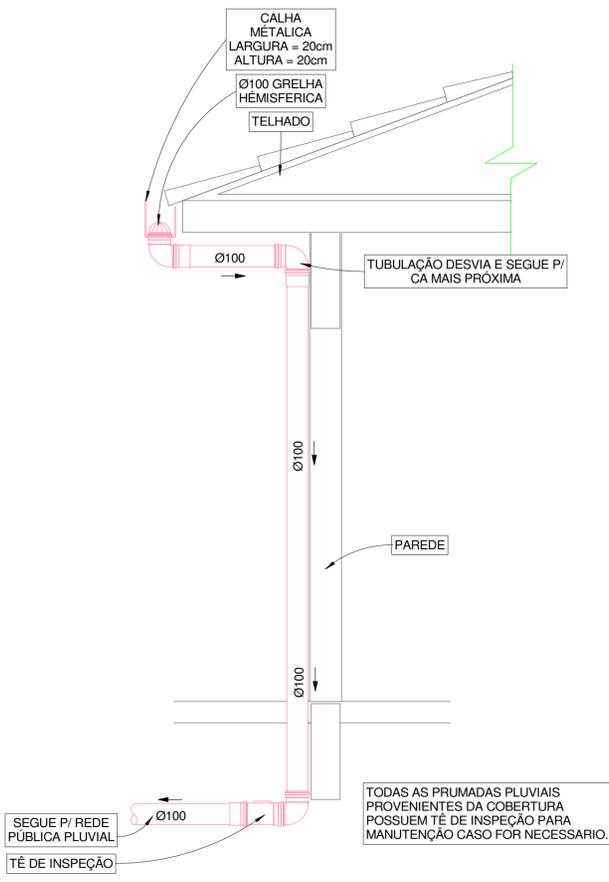


CLIENTE: MUNICÍPIO DE JOINVILLE ENDEREÇO: Rua Águas Negras Nº 1587, Fátima, Joinville-SC	EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA Engenheiro
--	---

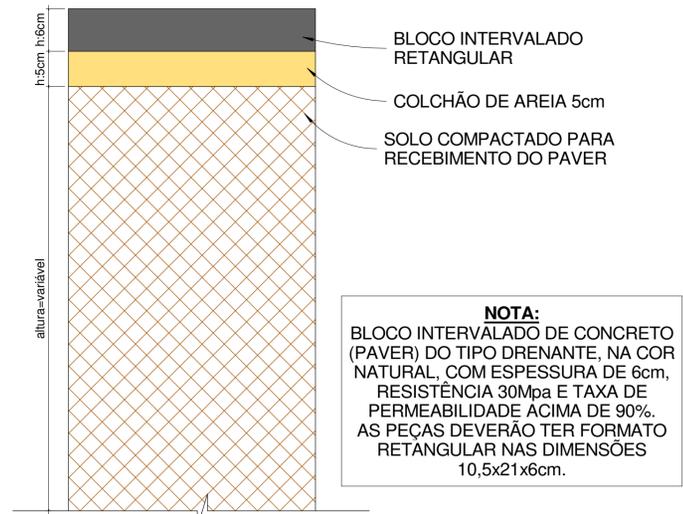
ORÇAMENTO: R\$ 13.114,41-86-0968	DATA: 08/12/2020
-------------------------------------	---------------------

DESCRICÃO: PLUVIAL E APROVEITAMENTO PLUVIAL PROJETO: PLANTA BAIXA COBERTURA	INSCRIÇÃO PROFISSIONAL: 13-11-41-86-0968	DATA: 08/12/2020	TÍTULO: Projeto Executivo	FOLHA: 05/6
--	---	---------------------	------------------------------	----------------

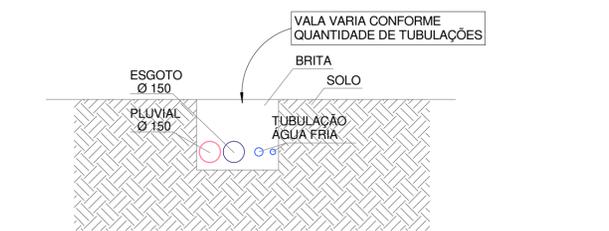
PLANTA BAIXA COBERTURA
1 : 150



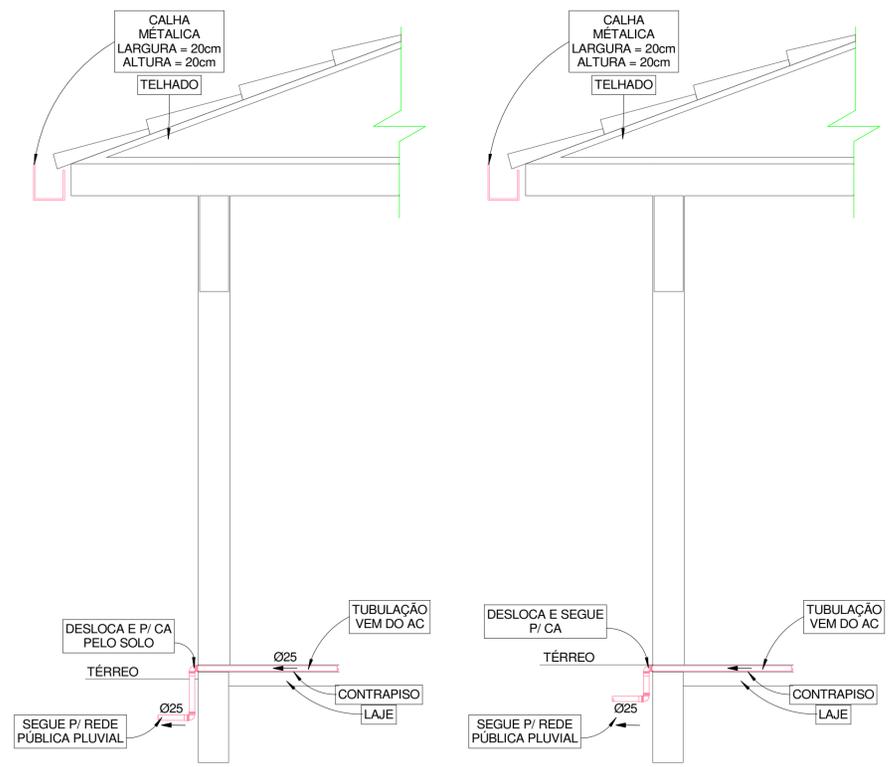
DETALHE CAPTAÇÃO ÁGUA PLUVIAL
1 : 25



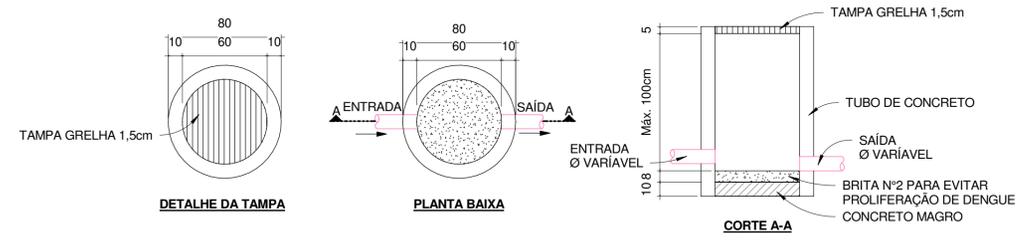
DETALHE PAVER DRENANTE
1 : 50



DETALHE DE TUBULAÇÃO ENTERRADA
1 : 25



DETALHE DESLOCAMENTO DO DRENO DE AR CONDICIONADO
1 : 25



DETALHE CAIXA DE AREIA CIRCULAR COM GRELHA
1 : 25

LEGENDA	
AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL	CON - ÁGUA APROVEITAMENTO CONSUMO
REG - 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 SIFONADA 100X50X50	CS 150X50 - CAIXA SIFONADA 150X150X50
CS 150X75 - CAIXA SIFONADA 150X150X75	DH - DUCHA HIGIÊNICA
DR - DRENO ARCONDICIONADO	FI - FILTRO
GE - GELADEIRA	LA - LAVATÓRIO
MC - MÔDULO COMANDO	MI - MICTÓRIO
MLL - MÃO LAVAR LOUÇAS	MLR - MÃO 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	UN - UNIÃO
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	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.

APROVAÇÕES	VISTO	DATA
R00 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO ANÁLISE DIGITAL		25/04/2020
R01 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO COM AJUSTES		05/06/2020
R01 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO COM AJUSTES		03/07/2020
R03 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO COM AJUSTES		26/10/2020

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

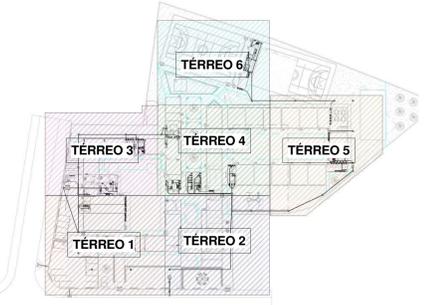
CLIENTE: MUNICÍPIO DE JOINVILLE	INSCRIÇÃO MOBILIÁRIA: 13-11-41-86-0968
OBRA: E. M. João de Oliveira	ENDEREÇO: Rua Agulhas Negras Nº 1587, Fátima, Joinville-SC
DISCIPLINA: PLUVIAL E APROVEITAMENTO PLUVIAL	ARQUIVO: 370-19_PLU_PE-R03
ETAPA: Projeto Executivo	DATA: 26/10/2020
ESCALA: INDICADA	PRANCHAS: PLU 06/6



LEGENDA

NP	IDENTIFICADOR DE PRIMAADA
NP	NP - NOME DA PRIMAADA
Ø	Ø - DIÂMETRO
	TUB. AF - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
	TUB. ÁGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
	TUB. ÁGUA DE APROVEITAMENTO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
	TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
	TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA
	TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA

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



PLANTA BAIXA SETORIZAÇÃO TÉRREO 1
1 : 1000

PLANTA BAIXA TÉRREO 1
1 : 50

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

R00 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO PARA ANÁLISE DIGITAL	02/04/2020
R01 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO	02/06/2020
R02 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO	03/07/2020
R03 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO	19/11/2020
OBSERVAÇÕES	VISTO DATA

APROVAÇÕES

CLIENTE STRINGIAR JUNIOR 07414980901	RESPONSÁVEL TÉCNICO GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA 00492851905
MUNICÍPIO DE JOINVILLE	EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA PROJETOS E SUPERVISÃO
CLIENTE MUNICÍPIO DE JOINVILLE	RESPONSÁVEL TÉCNICO GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
OBRA E. M. João de Oliveira	REGISTRO PROFISSIONAL 13-11-41-86-0968
ENDEREÇO Rua Águas Negras Nº 1587, Fátima, Joinville-SC	INSCRIÇÃO 370-19-SNT-PE-REG
DATA 19/11/2020	ASSINATURA SNT 02/13

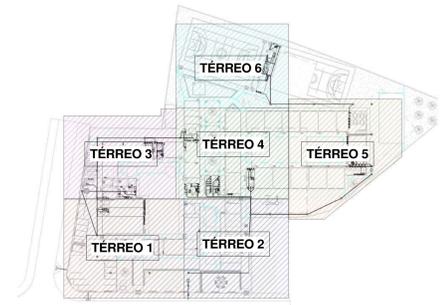
Engiplanti Consultoria LTDA / CREA nº 163388-0 / CNPJ 23.002.667-0001-29
Rua Cristóvão Nunes Pinheiro, Nº 110 / CEP 89010-100 - Florianópolis, Fone: (48) 30966-334 E-mail: guilherme@engiplanti.com.br



LEGENDA

NP	IDENTIFICADOR DE PRUMADA
D	NP - NOME DA PRUMADA
Ø	DIÂMETRO
TUB. AF - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	TUB. ÁGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
TUB. ÁGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL	TUB. ÁGUA DE APROVEITAMENTO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL	TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA	

Ø RAMAL	DECLIVIDADES
Ø 40 mm	DECLIVIDADES MÍNIMAS: 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 SETORIZAÇÃO TÉRREO 2
1 : 1000

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

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
R00	ENTREGA PROJETO EXECUTIVO ANÁLISE DIGITAL	02/04/2020
R01	ENTREGA PROJETO EXECUTIVO	02/06/2020
R02	ENTREGA PROJETO EXECUTIVO	03/07/2020
R03	ENTREGA PROJETO EXECUTIVO	19/11/2020
R04	ENTREGA PROJETO EXECUTIVO CONFORME AJUSTES DO PARECER Nº 7737908/2020	08/12/2020

APROVAÇÕES	OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

<p>CLIENTE: ADEMAR STRINGARI JUNIOR 07414980901</p> <p>MUNICÍPIO DE JOINVILLE</p>	<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA 04942851905</p> <p>MUNICÍPIO DE JOINVILLE</p>
---	--

<p>CLIENTE: MUNICÍPIO DE JOINVILLE</p> <p>EMPRESA: E. M. João de Oliveira</p> <p>ENDEREÇO: Rua Águas Negras Nº 1587, Fátima, Joinville/SC</p>	<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA</p> <p>EMPRESA: ENGEPLANTI PROJETOS E SUPERVISÃO</p> <p>ENDEREÇO: Rua Cristóvão Nunes Pires, Nº 110, CEP 89010-100 - Florianópolis</p>
---	---

<p>PROJETO: PLANTA BAIXA TÉRREO 2</p> <p>FECHA: 08/12/2020</p> <p>PROJETADE: GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA</p> <p>REVISÃO: 03</p>	<p>DATA: 08/12/2020</p> <p>PROJETADE: GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA</p> <p>REVISÃO: 03</p>
--	---

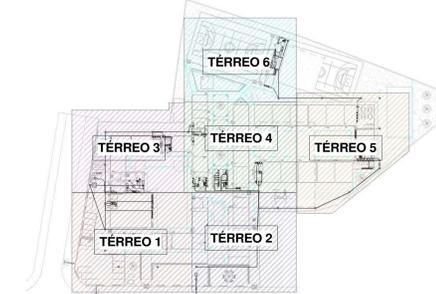
PLANTA BAIXA TÉRREO 2
1 : 50

Projeto - Arquitetura: 001/2020-11/21 - SNT 03/13 - Pág. 22

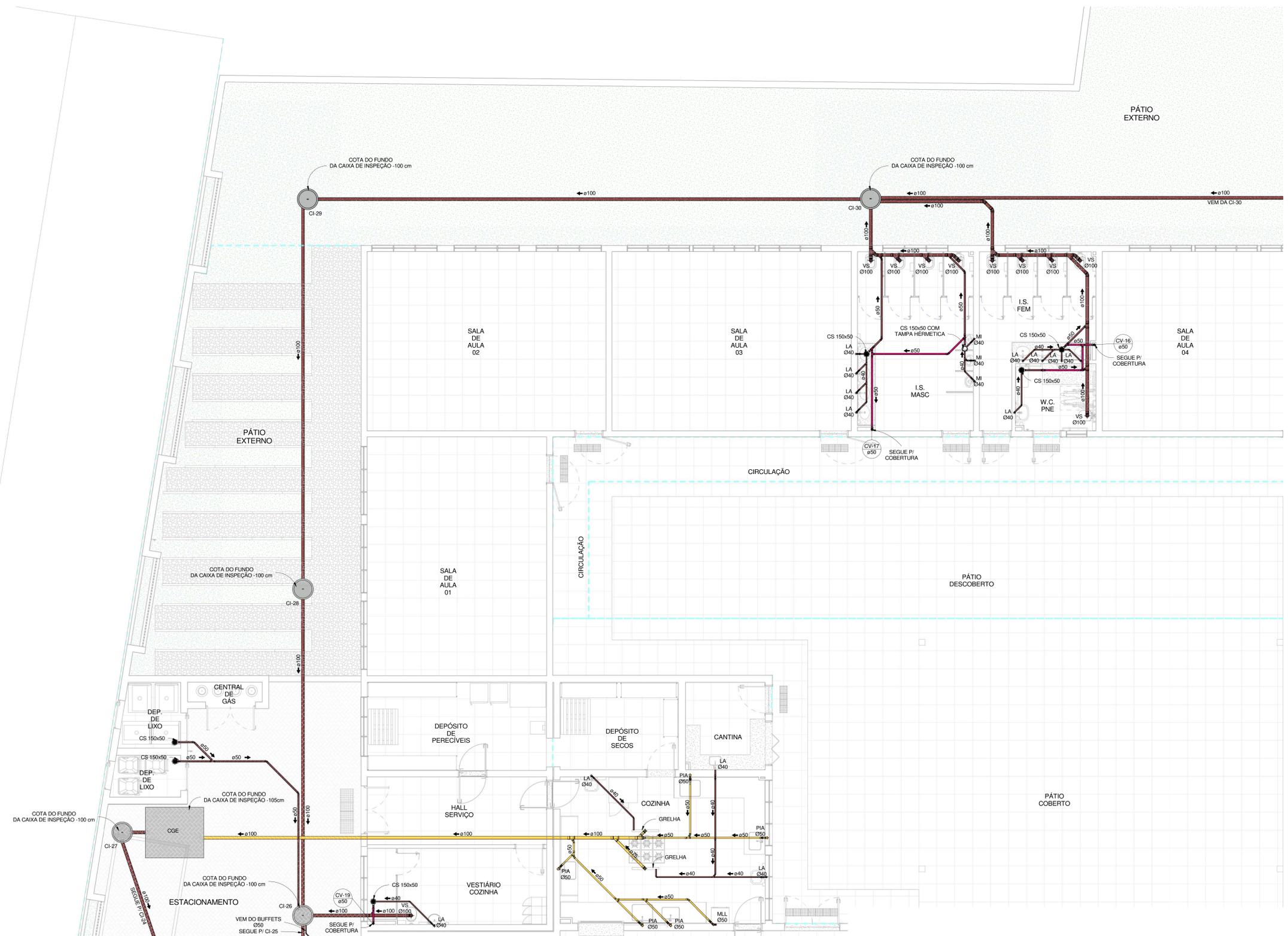


LEGENDA	
NP	IDENTIFICADOR DE PRUMADA
NP	NP = NOME DA PRUMADA
Ø	Ø = DIÂMETRO
	TUB. AF - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
	TUB. ÁGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
	TUB. ÁGUA DE APROVEITAMENTO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
	TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
	TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
	TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA

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 SETORIZAÇÃO TÉRREO 3
1 : 1000



PLANTA BAIXA TÉRREO 3
1 : 50

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 ANÁLISE DIGITAL	02/04/2020
R01 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO	02/06/2020
R02 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO	03/07/2020
R03 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO	19/11/2020
OBSERVAÇÕES	VISTO DATA

APROVAÇÕES	
CLIENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO

CLIENTE: **STRINGARI JUNIOR**
07414980901

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA**
MUNICÍPIO DE JOINVILLE



CLIENTE: **MUNICÍPIO DE JOINVILLE**

OPERA: **E. M. João de Oliveira**

INDICAÇÃO: 13-11-41-86-0968

ENDEREÇO: Rua Águas Negras Nº 1587, Fátima, Joinville-SC

PROJETO: 370-19_SNT_PJE_R03

DATA: 19/11/2020

OPERA: **E. M. João de Oliveira**

PROJETO: **PLANTA BAIXA TÉRREO 3**

REVISÃO: **04/13**



PLANTA BAIXA TÉRREO 4
1 : 50

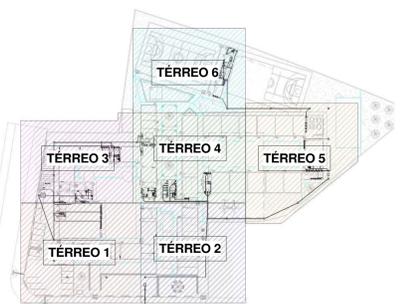
LEGENDA

AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL
 CON - ÁGUA APROVEITAMENTO CONSUMO
 REC - ÁGUA APROVEITAMENTO RECALQUE
 AF - ÁGUA FRIA
 AFV - ÁGUA FRIA ABASTECIMENTO
 AP - ÁGUA PLUVIAL
 AQ - ÁGUA QUENTE
 AQU - AQUECEDOR
 CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
 BA - BANHEIRA
 BE - BEBEBUQUE
 CA - CAIXA DE AREIA
 CS - CAIXA DE ESPUMA
 CG - CAIXA DE GORDURA
 CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA
 CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
 CH - CHUVEIRO
 CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
 CS 150x50 - CAIXA SINFONADA 150X150X50
 CS 150x50 - CAIXA SINFONADA 150X150X50
 CS 150x75 - CAIXA SINFONADA 150X150X75
 DA - DUCHA HIGIÊNICA
 DR - DRENO APROVEITAMENTO
 FI - FILTRO
 GL - GELATINERA
 LA - LAVATÓRIO
 MC - MONTICIONANDO
 M - MCTÓRIO
 ML - MAG. LAVARROUPAS
 MLR - MAG. LAVARROUPAS
 PA - PA DE COZINHA
 PR - REGISTRO DE ESFERA
 RG - REGISTRO DE GAVETA
 RP - REGISTRO DE PRESSÃO
 TA - TANQUE
 TE - TUBO DE ESPUMA
 TG - TUBO DE GORDURA
 T2 - TORNEIRA DE JARDIM
 TO - TUBO DE QUEDA
 UN - UNICAC
 VS - VASO SANITÁRIO
 VOR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA

IDENTIFICADOR DE PRIMADA
 NP = NOME DA PRIMADA
 Ø = DIÂMETRO

TUB. AF - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
 TUB. ÁGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
 TUB. ÁGUA DE APROVEITAMENTO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
 TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
 TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
 TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA

DEGLIVIDADES
 Ø RAMAL DEGLIVIDADES 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 DEGLIVIDADE MÍN. 0,5%



PLANTA BAIXA SETORIZAÇÃO TÉRREO 4
1 : 1000

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

APROVAÇÕES	OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA
R00 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO ANÁLISE DIGITAL			02/04/2020
R01 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO			02/06/2020
R02 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO			03/07/2020
R03 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO			19/11/2020

QUENTE/DEMAR
 STRINGARI JUNIOR
 07414980901

RESPONSÁVEL TÉCNICO
 GUILHERME SILVEIRA
 Assessor de Engenharia de Edificações
 DE
 OLIVEIRA-00402851902
 GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA

ENGEPLANTI
 PROJETOS E SUPERVISÃO

MUNICÍPIO DE JOINVILLE
 EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA
 GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
 PREFEITURA DE JOINVILLE

CLIENTE: **MUNICÍPIO DE JOINVILLE**
 OBRA: **E. M. João de Oliveira**
 ENDEREÇO: **Rua Águas Negras Nº 1587, Fátima, Joinville-SC**

INSCRIÇÃO: **13-11-41-86-0968**

SECUNDA	PROJETO	DATA
SANITÁRIO	370-19_SNT_PE_R03	19/11/2020
PLANTA BAIXA TÉRREO 4	Projeto Executivo	
	REVISÃO	
	REVISÃO	

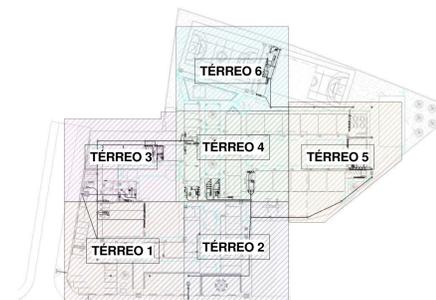
ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA / CREA Nº 163388-0 / CNPJ 23.002.667/0001-29
 Rua Cristóvão Nunes Pinheiro, Nº 110 / CEP 89010-100 - Florianópolis - Fone: (48) 30966-3344 E-mail: guilherme@engeplanti.com.br

SNT 05/13



PLANTA BAIXA TÉRREO 5
1 : 50

LEGENDA	
AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL	IDENTIFICADOR DE PRUMADA
CON - ÁGUA APROVEITAMENTO CONSUMO	NP - NOME DA PRUMADA
REC - ÁGUA APROVEITAMENTO RECALQUE	Ø - DIÂMETRO
AF - ÁGUA FRIA	
AA - ÁGUA FRIA ABASTECIMENTO	
AP - ÁGUA PLUVIAL	TUB. AF - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
AG - ÁGUA QUENTE	TUB. ÁGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
AQU - AQUECEDOR	TUB. ÁGUA DE APROVEITAMENTO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
CV - CÉLULA DE VENTILAÇÃO	TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
BA - BANHEIRA	TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
BE - BÊBEDOURO	TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA
CA - CAIXA DE AREIA	
CE - CAIXA DE ESFUMA	
CG - CAIXA DE GORDURA	
CD - CAIXA DE GORDURA DUPLA	
CE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL	
CH - CHUVEIRO h=210cm	
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO	
CS 100X50 - CAIXA SINCRONADA 100X50X50	
CS 150X50 - CAIXA SINCRONADA 150X150X50	
CS 150X75 - CAIXA SINCRONADA 150X180X75	
DH - DUCHA HIGIÊNICA	
DI - DRENO ARCONDICIONADO	
FI - FILTRO	
GE - GELADEIRA	
LA - LAVATÓRIO	
MC - MONITORANDO	
M - MICTÓRIO	
ML - MÁG. LAVAR LOUÇAS	
MLR - MÁG. LAVAR ROÇUPAS	
PA - PA. DE COZINHA	
RE - REGISTRO DE ESFERA	
RS - REGISTRO DE SÁVETA	
RP - REGISTRO DE PRESSÃO	
TA - TÂNQUE	
TE - TUBO DE ESPUMA	
TO - TUBO DE GORDURA	
TJ - TORNEIRA DE JARDIM	
TD - TUBO DE QUEDA	
UR - URUBO	
VS - VASO SANITÁRIO	
VOR - VALVULA DE DESCARGA REDUZIDA	



PLANTA BAIXA SETORIZAÇÃO TÉRREO 5
1 : 1000

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

REVISÃO	CONTÉUDO	DATA
R00	ENTREGA PROJETO EXECUTIVO ANÁLISE DIGITAL	02/04/2020
R01	ENTREGA PROJETO EXECUTIVO	02/06/2020
R02	ENTREGA PROJETO EXECUTIVO	03/07/2020
R03	ENTREGA PROJETO EXECUTIVO	19/11/2020

APROVAÇÕES	PROJETISTA	RESPONSÁVEL TÉCNICO
	<p>CLIENTE: ADEMAR STRINGARI JUNIOR 0741498001 MUNICÍPIO DE JOINVILLE</p>	<p>CLIENTE: GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA 0429251900 MUNICÍPIO DE JOINVILLE</p>



CLIENTE: **MUNICÍPIO DE JOINVILLE**

OPERAÇÃO: **E. M. João de Oliveira**

ENDEREÇO: **Rua Águas Negras Nº 1587, Fátima, Joinville-SC**

DESCRIÇÃO: **SANITÁRIO**

COORDENADOR: **PLANTA BAIXA TÉRREO 5**

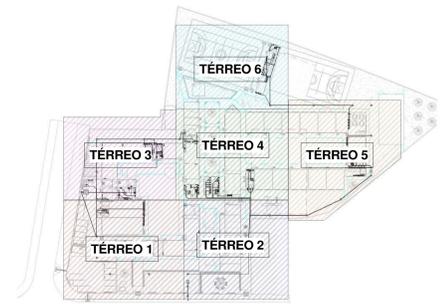
PROJETO: **PROJETO EXECUTIVO**

DATA: **19/11/2020**

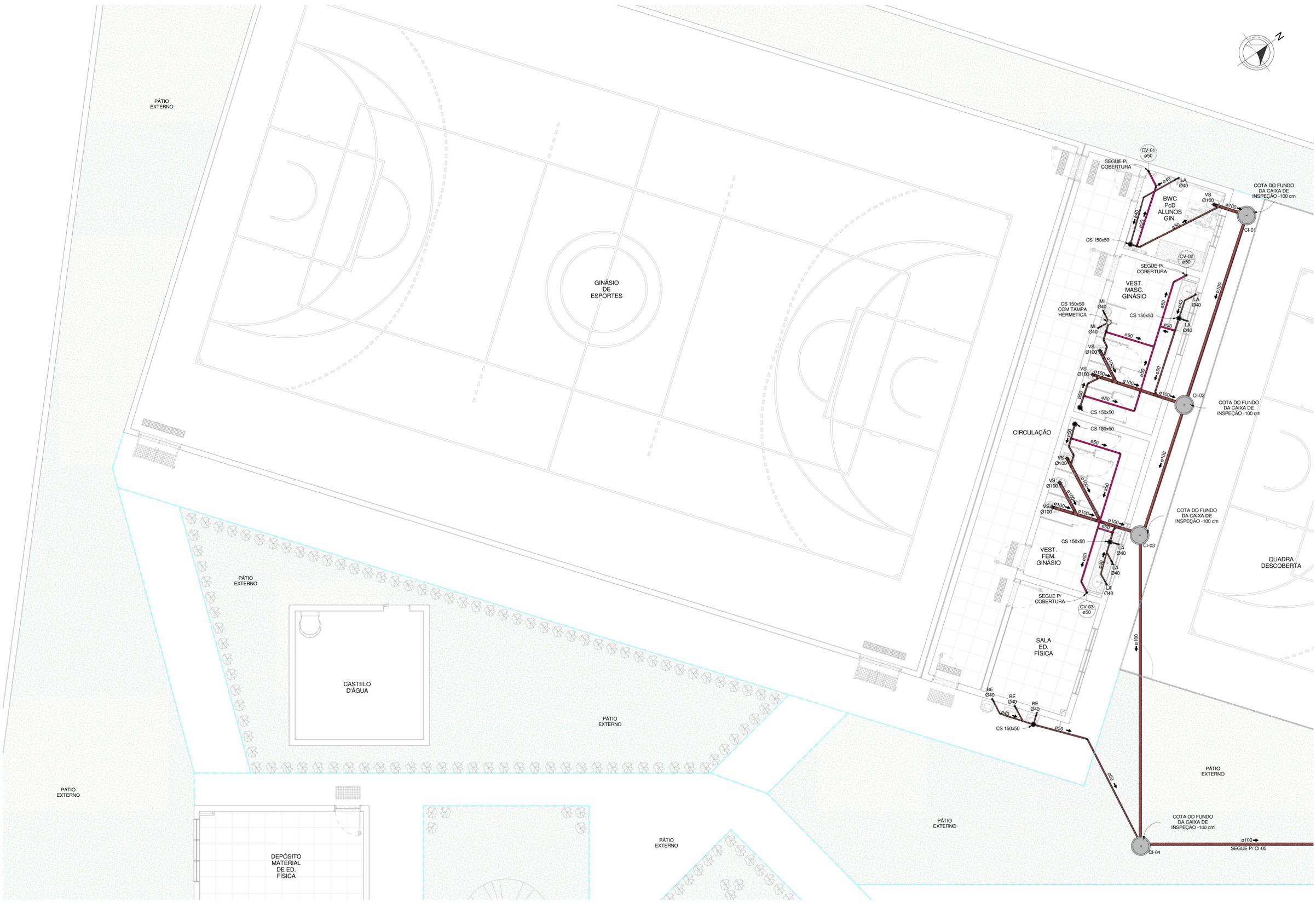
REVISÃO: **SNT 06/13**

Engoplanti Consultoria LTDA / CREA Nº 163388-0 / CNPJ 23.002.667-0001-29
Rua Cristóvão Nunes Pinheiro, Nº 110 / CEP 89010-100 / Florianópolis Fone: (48) 3096-3341 E-mail: guilherme@engoplanti.com.br

LEGENDA	
NP	IDENTIFICADOR DE PRIMADA
Ø	Ø = NOME DA PRIMADA
Ø	Ø = DIÂMETRO
	TUB. AF - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
	TUB. ÁGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
	TUB. ÁGUA DE APROVEITAMENTO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
	TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
	TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
	TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA
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 SETORIZAÇÃO TÉRREO 6
1 : 1000



PLANTA BAIXA TÉRREO 6
1 : 50

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

R	REVISÃO	CONTÉUDO	DATA
R00	ENTREGA PROJETO EXECUTIVO ANÁLISE DIGITAL		02/04/2020
R01	ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		02/06/2020
R02	ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		03/07/2020
R03	ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		19/11/2020

APROVAÇÕES	OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

EMPRESA STRINGARI JUNIOR 07414980901 <small>MUNICÍPIO DE JOINVILLE</small>	<small>RESPONSÁVEL TÉCNICO</small> GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA 04292851905 <small>MUNICÍPIO DE JOINVILLE</small>
<small>CLIENTE</small> MUNICÍPIO DE JOINVILLE	<small>CLIENTE</small> E. M. João de Oliveira
<small>ENDEREÇO</small> Rua Águas Negras Nº 1587, Fátima, Joinville-SC	<small>ENDEREÇO</small> Rua Cristóvão Nunes Pires, Nº 110 / CEP: 89010-100 - Florianópolis
<small>DESCRIÇÃO</small> SANITÁRIO	<small>DATA</small> 19/11/2020
<small>PROJETO</small> PLANTA BAIXA TÉRREO 6	<small>PROJETO</small> Projeto Executivo
<small>REVISÃO</small> EXECUTADA	<small>REVISÃO</small> SNT 07/13

Projeto - Habitação (Arquitetura) 0013424134 - SET 22.01.2019 (8:47) - Pg. 26

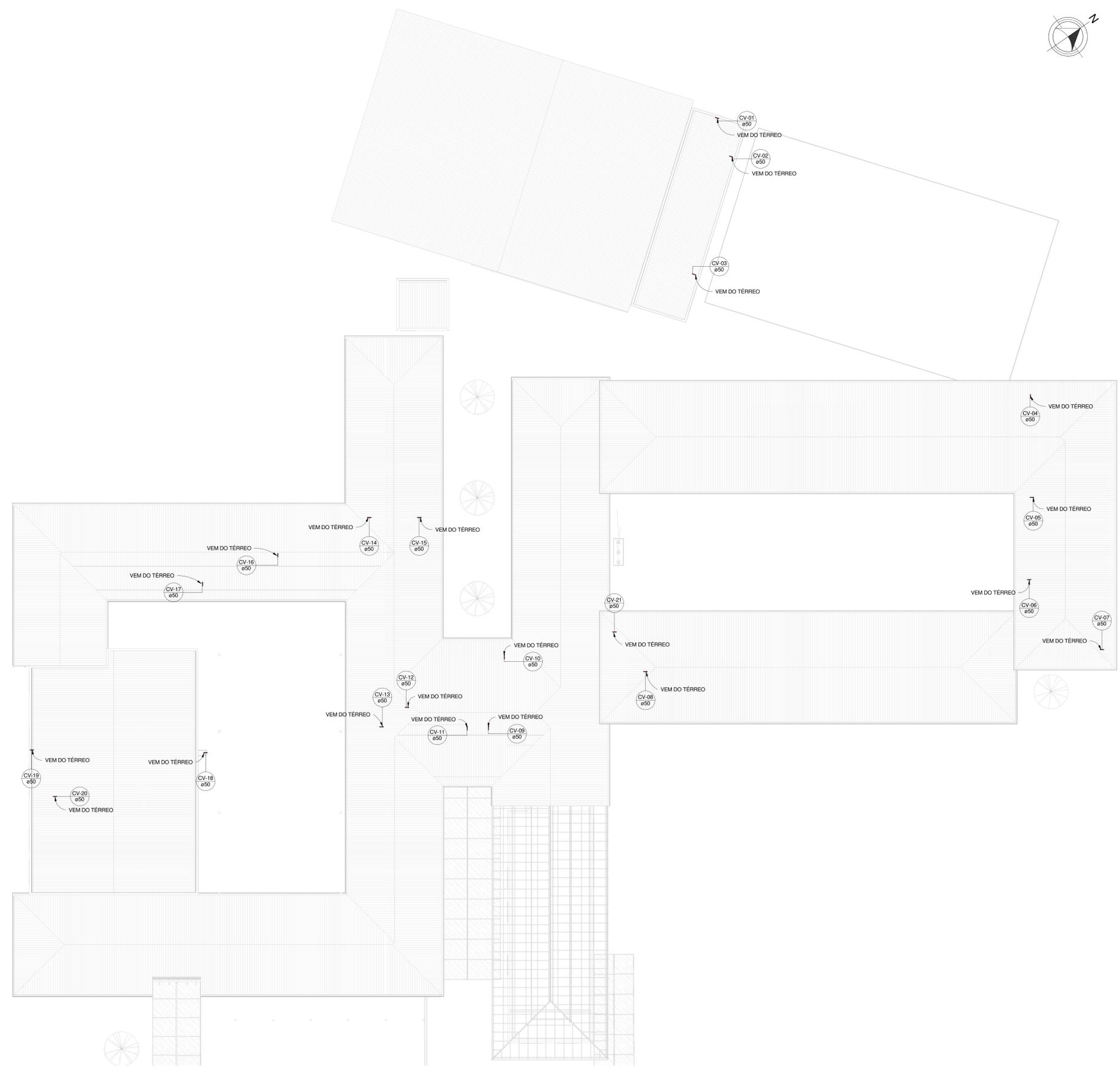
LEGENDA	
AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL	IDENTIFICADOR DE PRUMADA
CON - ÁGUA APROVEITAMENTO CONSOLIDADO	NP - NOME DA PRUMADA
REC - ÁGUA APROVEITAMENTO RECICLADA	Ø - DIÂMETRO
AF - ÁGUA FRIA	
ATA - ÁGUA FRIA AQUECIMENTO	
AP - ÁGUA PLUVIAL	TUB. AF - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
AQ - ÁGUA QUENTE	TUB. ÁGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
AV - AQUEDUTOR	TUB. ÁGUA DE APROVEITAMENTO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
CV - CÂMARA DE VENTILAÇÃO	TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
BA - BANHEIRA	TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
BR - BARRILETO	TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA
CA - CAIXA DE AREIA	
CE - CAIXA DE ESPUMA	
CO - CAIXA DE GORDURA	
CS - CAIXA DE GORDURA DUPLA	
CSE - 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 150X185X75	
DH - DUCHA HIGIÊNICA	
DR - DRENO ARCONDICIONADO	
FI - FILTRO	
GE - GELADEIRA	
LA - LAVATÓRIO	
MC - MÔDULO MÓDULO	
M - MICTÓRIO	
ML - MÁQUINA LAVAR LOUÇAS	
MLR - MÁQUINA LAVAR ROUPAS	
PA - PA DE COZINHA	
RE - REGISTRO DE ESFERA	
RS - REGISTRO DE SARETA	
RP - REGISTRO DE PRESSÃO	
TA - TANCAL	
TE - TUBO DE ESPUMA	
TO - TUBO DE GORDURA	
TZ - TORNEIRA DE JARDIM	
TQ - TUBO DE QUEDA	
UR - URNÃO	
VS - VASO SANITÁRIO	
VVR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA	

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 SETORIZAÇÃO COBERTURA
1 : 1000

NOTA:
TUBULAÇÃO IDENTIFICADA COMO VEM DO TÉRREO TRATA-SE DA COLUNA DE VENTILAÇÃO QUE VEM DO TÉRREO E SEGUE É LANÇADA NA COBERTURA CONFORME DETALHE NA PRANCHA 09 DE COLUNA DE VENTILAÇÃO.



PLANTA BAIXA COBERTURA
1 : 150

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

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
R00	ENTREGA PROJETO EXECUTIVO ANÁLISE DIGITAL	02/04/2020
R01	ENTREGA PROJETO EXECUTIVO	02/06/2020
R02	ENTREGA PROJETO EXECUTIVO	03/07/2020
R03	ENTREGA PROJETO EXECUTIVO	19/11/2020

APROVAÇÕES	PROJETISTA	RESPONSÁVEL TÉCNICO

CLIENTE: **ADEMAR STRINGARI JUNIOR**
07414980901
MUNICÍPIO DE JOINVILLE

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA**
Oliveira04042851905 - GUILHERMESILVEIRA@ENGEPLANTI.COM.BR
ENGENHEIRO DE PROJETOS
MUNICÍPIO DE JOINVILLE

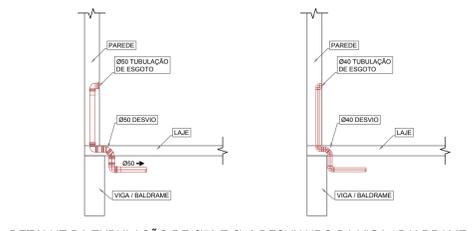
CLIENTE: **MUNICÍPIO DE JOINVILLE**

OBRA: **E. M. João de Oliveira**
INSERÇÃO ARQUITETURAL: 13-11-41-86-0968

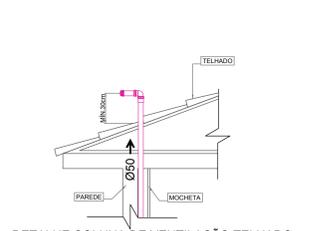
ENDEREÇO: Rua Agulhas Negras Nº 1587, Fátima, Joinville-SC

REGISTRO: SNT 08/13

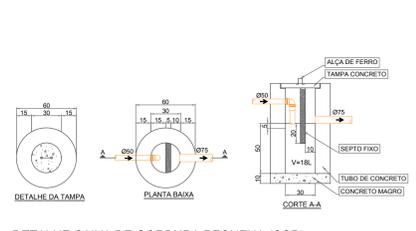
LEGENDA	
NP	IDENTIFICADOR DE PRUMADA
Ø	Nº + NOME DA PRUMADA
Ø	Ø = DIÂMETRO
	TUB. AF - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
	TUB. ÁGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
	TUB. ÁGUA DE APROVEITAMENTO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
	TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
	TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
	TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA
Ø RAMAL	DECLIVIDADES
Ø 40 mm	DECLIVIDADES MÍNIMAS
Ø 50 mm	3 %
Ø 75 mm	2 %
Ø 100 mm	1 %
Ø 150 mm	1 %
	TUB. DE ÁGUA PLUVIAL DECLIVIDADE MÍN. 0,25 %



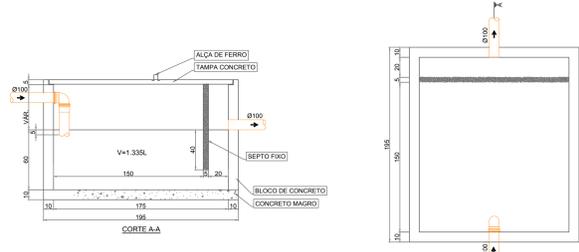
DETALHE DA TUBULAÇÃO DE Ø50 E Ø40 DESVIANDO DA VIGA / BALDRAME
ESCALA: 1/25



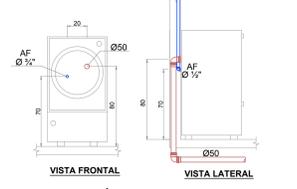
DETALHE COLUNA DE VENTILAÇÃO TELHADO
ESCALA: 1/25



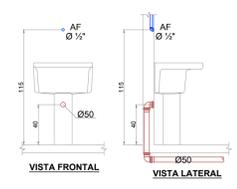
DETALHE CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CGP)
ESCALA: 1/25



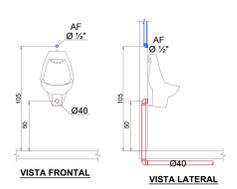
DETALHE CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CGE)
ESCALA: 1/25



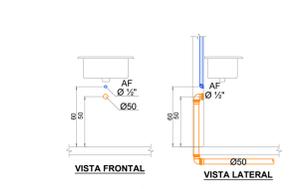
DETALHE MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
ESCALA: 1/25



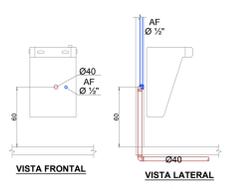
DETALHE TANQUE
ESCALA: 1/25



DETALHE MICTÓRIO
ESCALA: 1/25



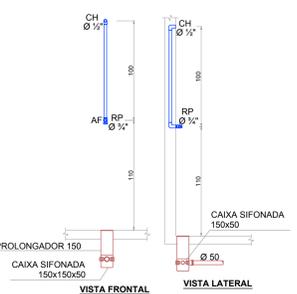
DETALHE PIA COM TORNEIRA NA BANCADA
ESCALA: 1/25



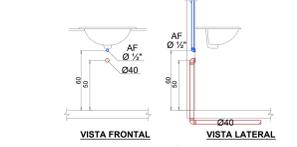
DETALHE BEBEDOURO
ESCALA: 1/25



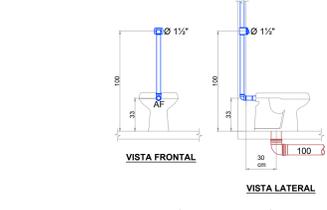
DETALHE DA TAMPA
ESCALA: 1/25



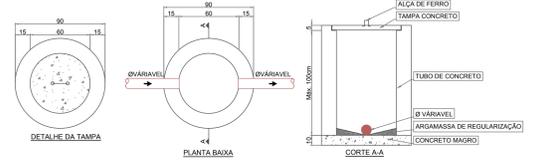
DETALHE CHUVEIRO E REGISTRO DE PRESSÃO
ESCALA: 1/25



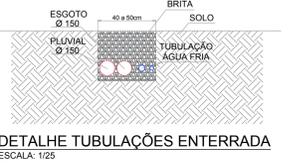
DETALHE LAVATÓRIO DE BANCADA
ESCALA: 1/25



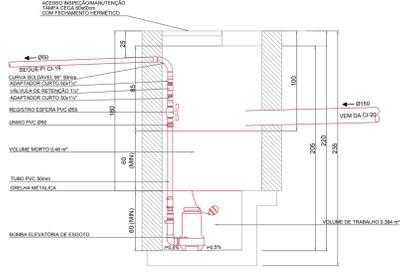
DETALHE VASO SANITÁRIO COM VÁLVULA DE DESCARGA
ESCALA: 1/25



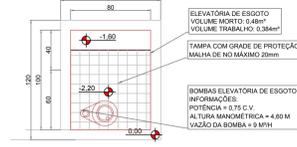
DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO
ESCALA: 1/25



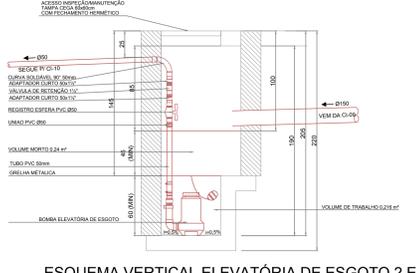
DETALHE TUBULAÇÕES ENTERRADA
ESCALA: 1/25



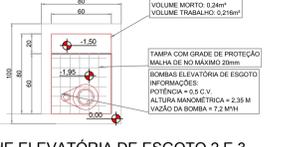
ESQUEMA VERTICAL ELEVATÓRIA DE ESGOTO 1
ESCALA: 1/25



DETALHE ELEVATÓRIA DE ESGOTO 1
ESCALA: 1/25



ESQUEMA VERTICAL ELEVATÓRIA DE ESGOTO 2 E 3
ESCALA: 1/25



DETALHE ELEVATÓRIA DE ESGOTO 2 E 3
ESCALA: 1/25

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

RIS	ENTREGA PROJETO EXECUTIVO	ANÁLISE DIGITAL	01/04/2020
RIS-1	ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		02/06/2020
RIS-2	ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		03/07/2020
RIS-3	ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		19/11/2020
	OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

CLIENTE ADEMAR STRINGARI JUNIOR 07414980901 MUNICÍPIO DE JOINVILLE	RESPONSÁVEL TÉCNICO GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA CUIV16400251915 MUNICÍPIO DE JOINVILLE
--	---

ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

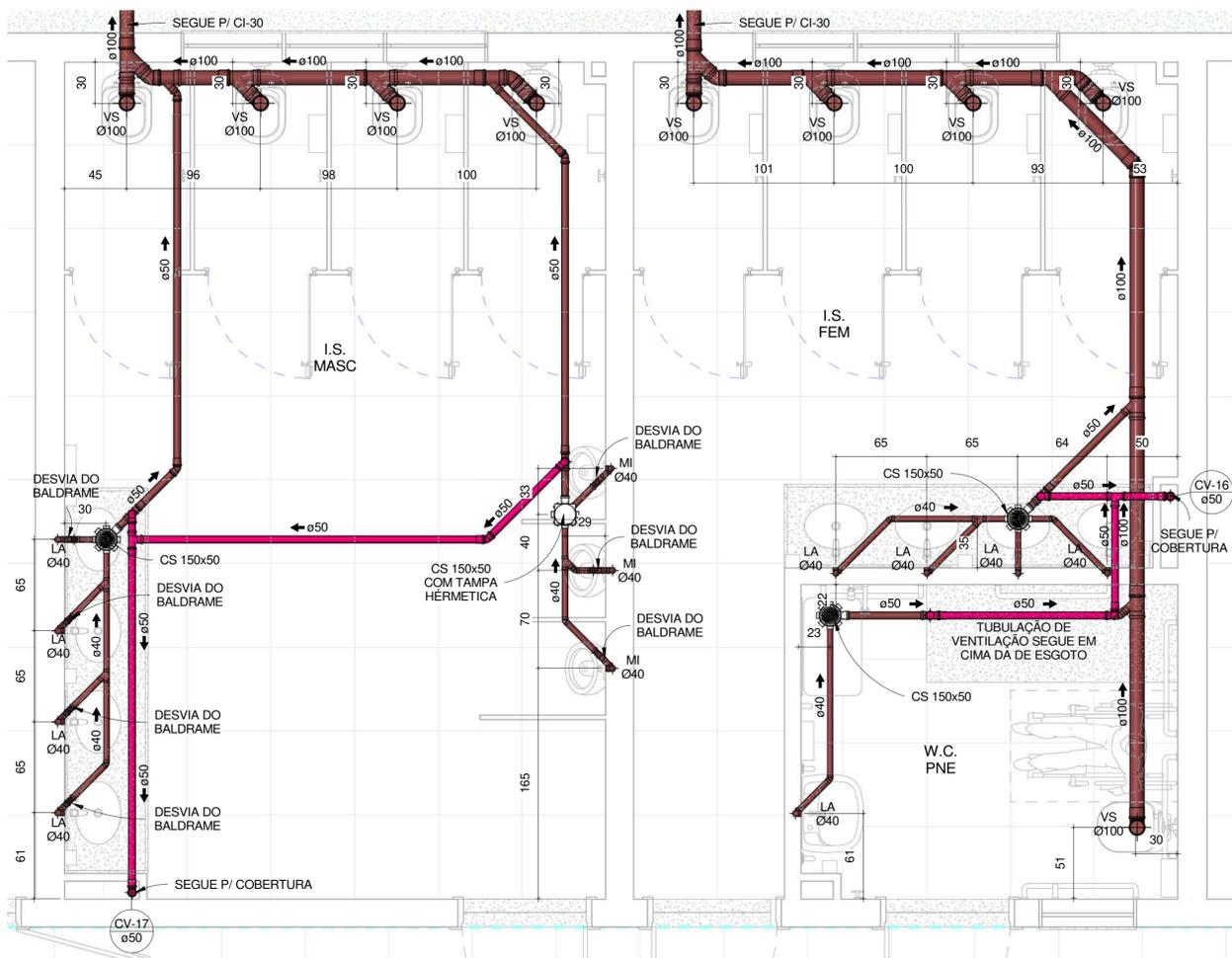
MUNICÍPIO DE JOINVILLE

GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
PROJETOS E SUPERVISÃO

CLIENTE MUNICÍPIO DE JOINVILLE	REGIÃO MOBILIDADE E. M. João de Oliveira 13-11-41-86-0968
--	--

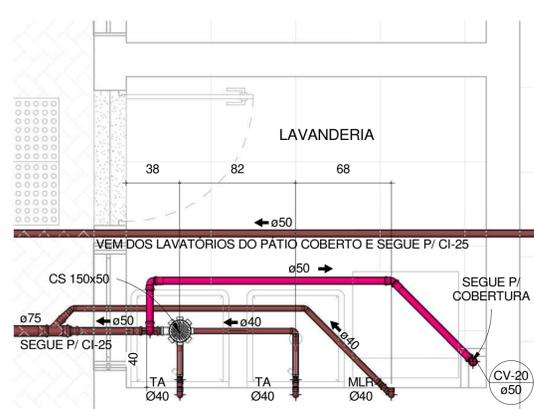
ENDEREÇO Rua Agulhas Negras N° 1587, Fátima, Joinville-SC	ARQUIVO 370-19_SNT_PJE_R03	DATA 19/11/2020
--	-------------------------------	--------------------

TIPO DE OBRA SANITÁRIO	ESPECIFICAÇÃO Projeto Executivo	INDICADA
SNT 09/13		



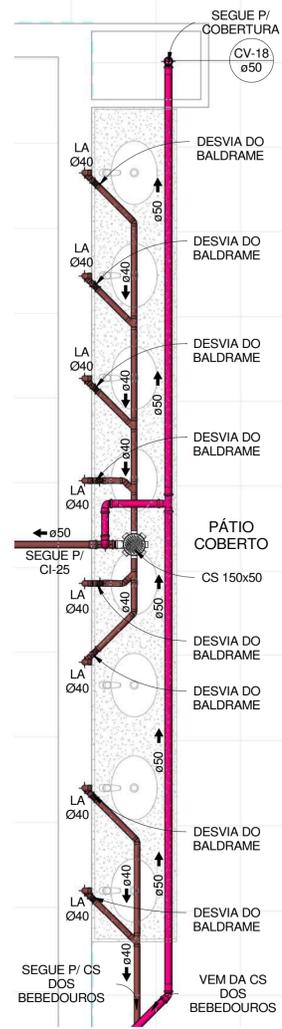
DETALHE DE ESGOTO SANITÁRIO ALUNOS MASC. 01, FEM. 01 E PNE 01

1 : 25



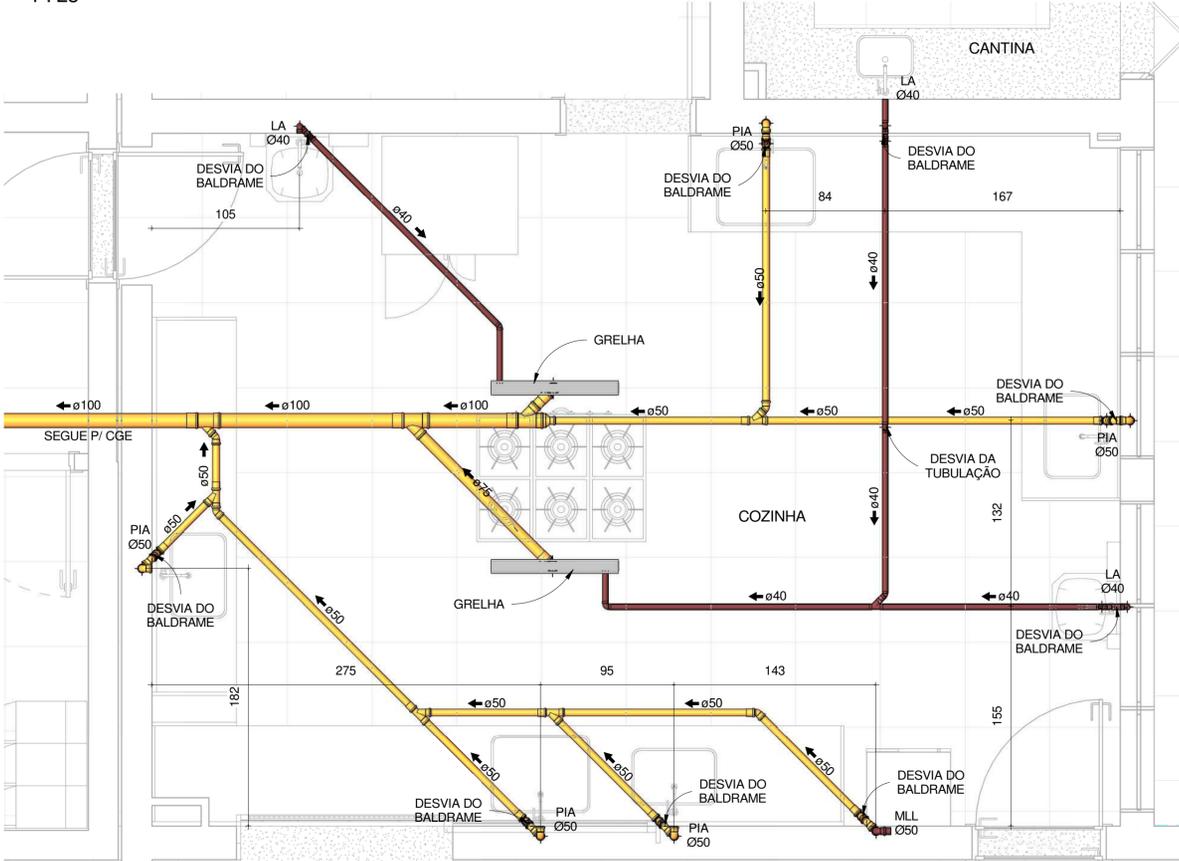
DETALHE DE ESGOTO LAVANDERIA

1 : 25



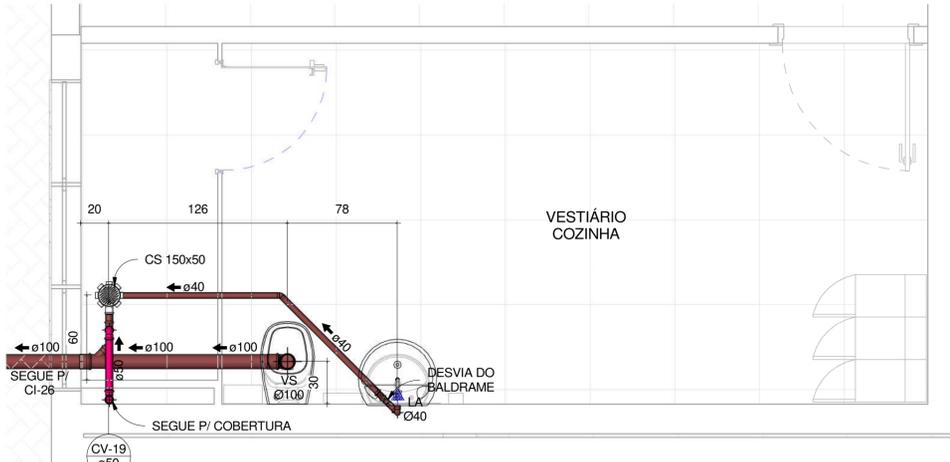
DETALHE DE ESGOTO BEBEDOURO PÁTIO COBERTO

1 : 25



DETALHE DE ESGOTO COZINHA E CANTINA

1 : 25



DETALHE DE ESGOTO VEST. COZINHEIRAS

1 : 25

LEGENDA

AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL	CON - ÁGUA APROVEITAMENTO CONSUMO	REG - ÁGUA APROVEITAMENTO RECALQUE	AF - ÁGUA FRIA	AFA - ÁGUA FRIA ABASTECIMENTO	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 SIFONADA 100x50x50	CS 150x50 - CAIXA SIFONADA 150x150x50	CS 150x75 - CAIXA SIFONADA 150x185x75	DH - DUCHA HIGIÊNICA	DR - DRENO ARCONDICIONADO	FI - FILTRO	GE - GELADEIRA	LA - LAVATÓRIO	MC - MONOCOMANDO	MI - MICTÓRIO	MLL - MÃO LAVAR LOUÇAS	MLR - MÃO 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	TQ - TUBO DE QUEDA	UN - UNIÃO	VS - VASO SANITÁRIO	VDR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA
NP	IDENTIFICADOR DE PRUMADA		NP = NOME DA PRUMADA		Ø = DIÂMETRO		TUB. AF - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL		TUB. ÁGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL		TUB. ÁGUA DE APROVEITAMENTO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL		TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL		TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL		TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA		Ø RAMAL		DECLIVIDADES		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 ANÁLISE DIGITAL	02/04/2020
R01 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO	02/06/2020
R02 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO	03/07/2020
R03 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO	19/11/2020
OBSERVAÇÕES	VISTO DATA

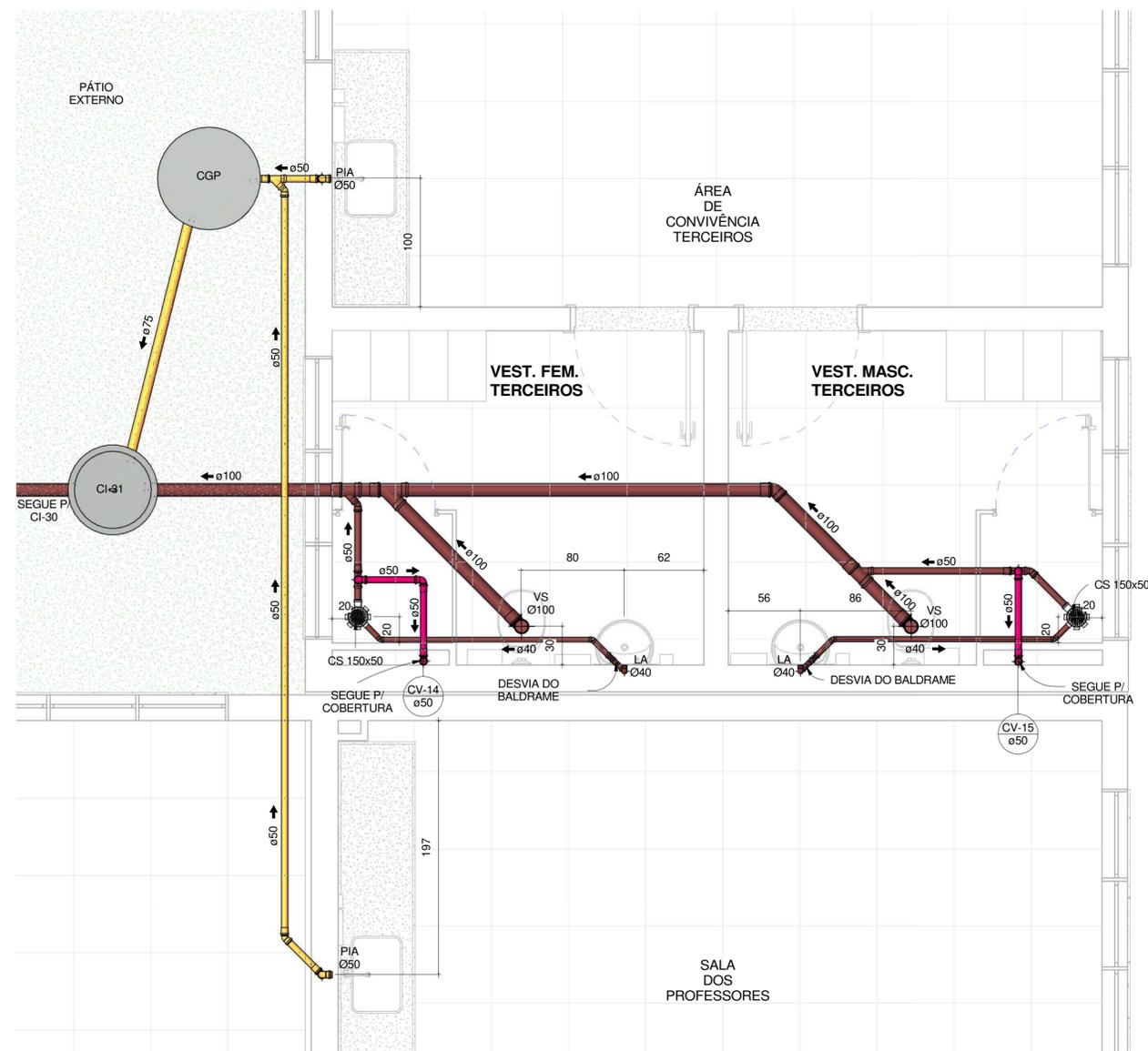
APROVAÇÕES

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

MUNICÍPIO DE JOINVILLE

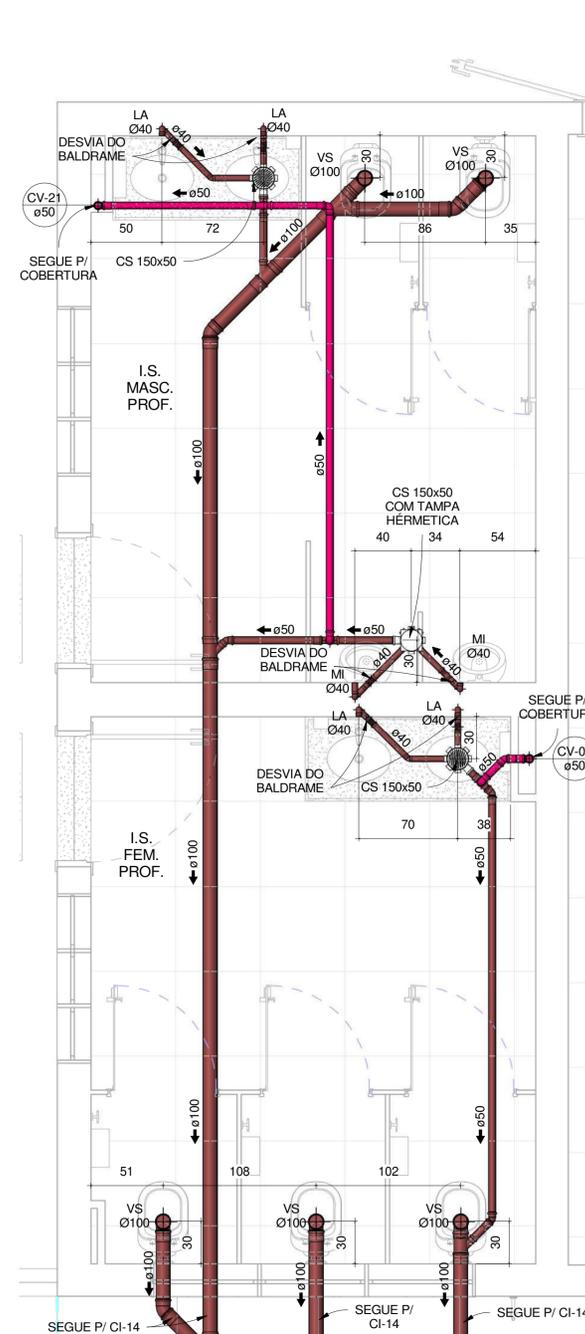
EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA

CLIENTE: MUNICÍPIO DE JOINVILLE	INSCRIÇÃO MOBILIÁRIA: 13-11-41-86-0968
OBRA: E. M. João de Oliveira	ENDEREÇO: Rua Agulhas Negras Nº 1587, Fátima, Joinville-SC
DISCIPLINA: SANITÁRIO	ARQUIVO: 370-19_SNT_PE-R03
CONTÉUDO: DETALHES DE ESGOTO TÉRREO	ETAPA: Projeto Executivo
ESCALA: INDICADA	FRANCA: SNT 10/13
<p>Engoplanti Consultoria LTDA / CREA nº 163388-0 / CNPJ 23.002.667/0001-29 Rua Cristóvão Nunes Pires, Nº 110/ CEP 88010-120 - Florianópolis Fone: (48) 99969-334/ E-mail: guilherme@engeplanti.com.br</p>	



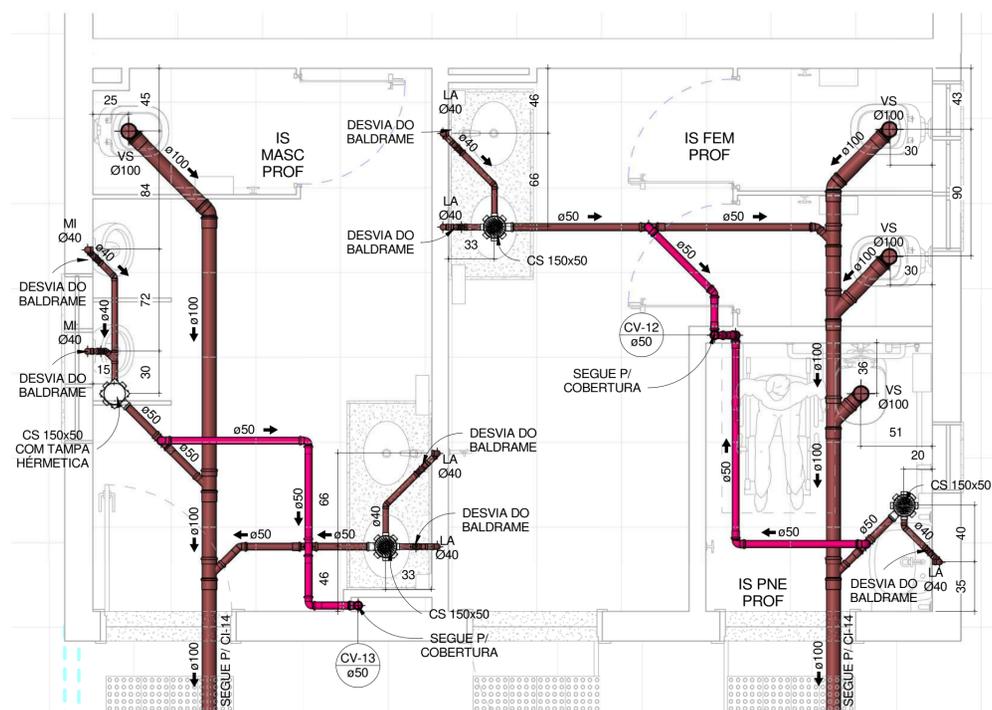
DETALHE DE ESGOTO VEST. FEM. E MASC. TERCEIROS, COPA PROFESSORES, COPA TERCEIROS

1 : 25



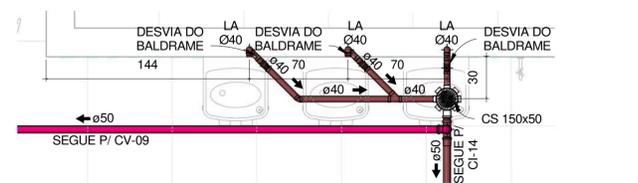
DETALHE DE ESGOTO SANITÁRIO PROF. FEM E MASC. 02

1 : 25



DETALHE DE ESGOTO SANITÁRIOS PROF. FEM., MASC. E PNE 01

1 : 25



DETALHE DE ESGOTO BEBEDOURO CIRCULAÇÃO

1 : 25

LEGENDA

AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL	CON - ÁGUA APROVEITAMENTO CONSUMO	REG - ÁGUA APROVEITAMENTO REGALQUE	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 110x110cm	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 - GELADEIRA	LA - LAVATÓRIO	MC - MONOCOMANDO	MI - MICTÓRIO	MLL - MÃO LAVAR LOUÇAS	MLR - MÃO 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	TQ - TUBO DE QUEDA	UN - UNIÃO	VS - VASO SANITÁRIO	VDR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA
NP	IDENTIFICADOR DE PRUMADA	NP = NOME DA PRUMADA	Ø	DIÂMETRO																																					
<p>TUB. AF - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL</p> <p>TUB. ÁGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL</p> <p>TUB. ÁGUA DE APROVEITAMENTO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL</p> <p>TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL</p> <p>TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL</p> <p>TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA</p>																																									
<p>DECLIVIDADES</p> <table border="1"> <thead> <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 MIN. 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 %																																								

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 ANÁLISE DIGITAL	02/04/2020
R01 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO	02/06/2020
R02 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO	03/07/2020
R03 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO	19/11/2020
OBSERVAÇÕES	VISTO DATA

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

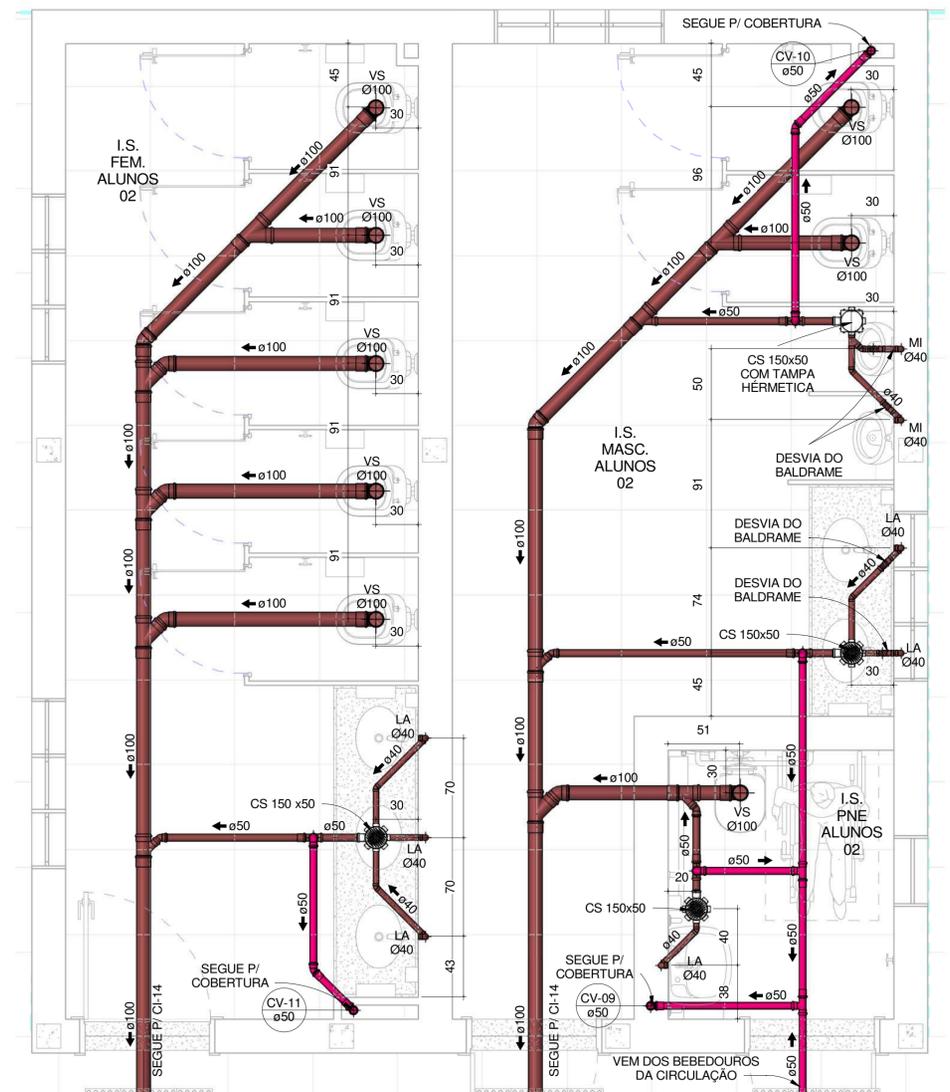
MUNICÍPIO DE JOINVILLE

ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

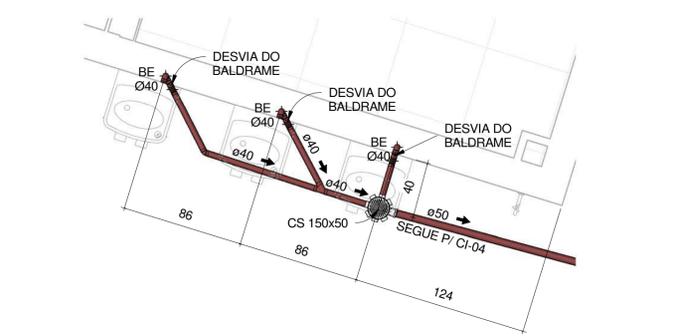
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CRM: 12089

CLIENTE: MUNICÍPIO DE JOINVILLE	INSCRIÇÃO MOBILIÁRIA: 13-11-41-86-0968
OBRA: E. M. João de Oliveira	ENDEREÇO: Rua Agulhas Negras Nº 1587, Fátima, Joinville-SC

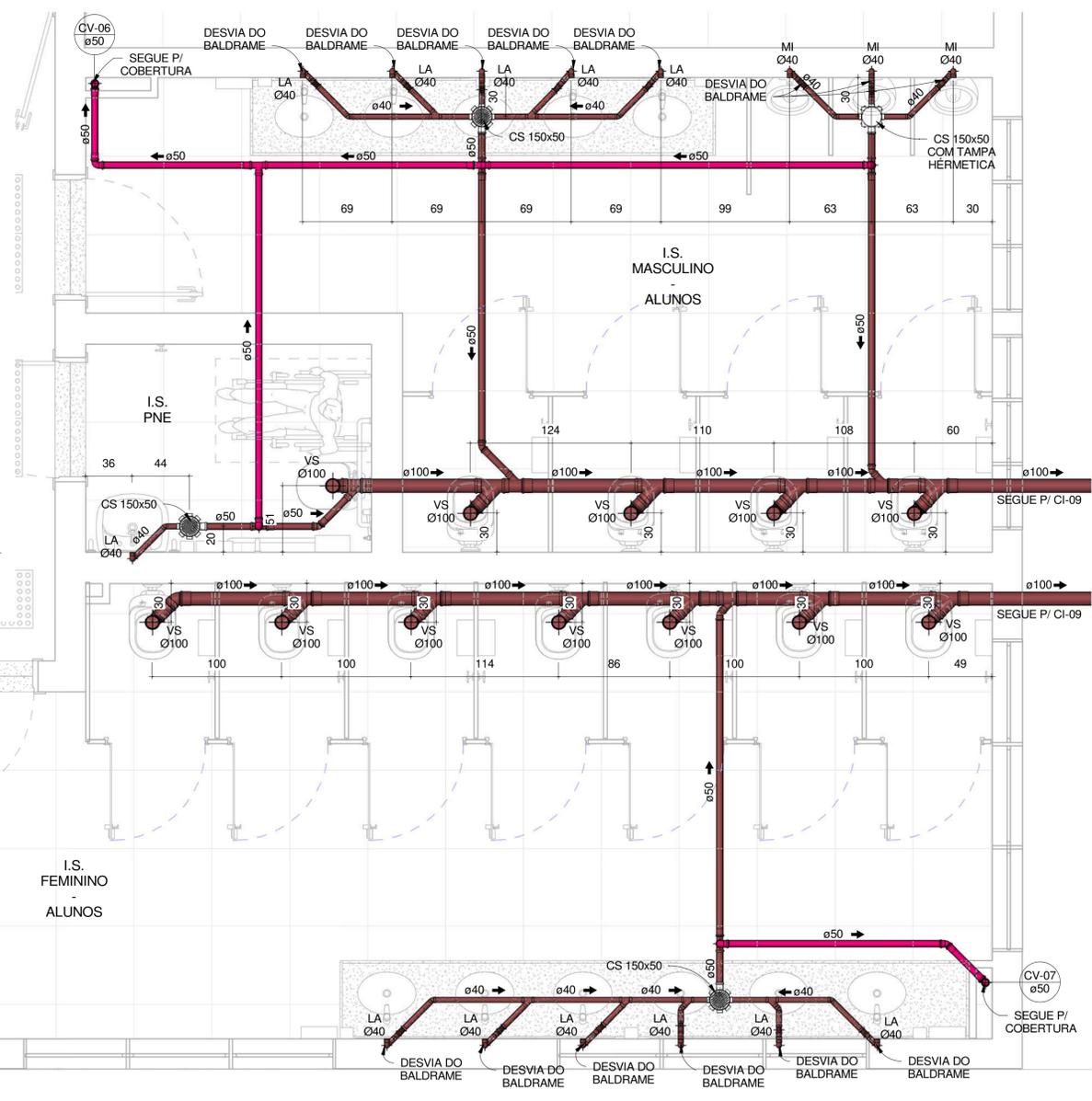
DISCIPLINA: SANITÁRIO	ARQUIVO: 370-19_SNT_PE-R03	DATA: 19/11/2020
CONTÉUDO: DETALHES DE ESGOTO TÉRREO	ETAPA: Projeto Executivo	PRANCHAS: SNT 11/13
ESCALA: INDICADA		



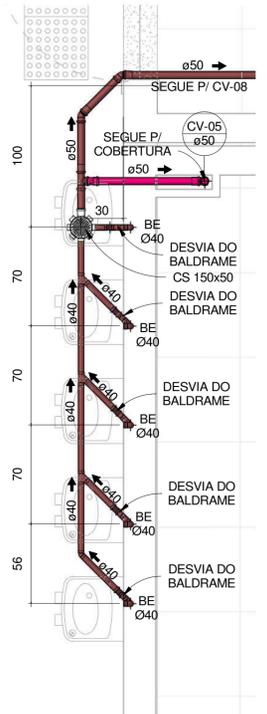
DETALHE DE ESGOTO SANITÁRIO ALUNOS FEM., MASC., E PNE 02
1 : 25



DETALHE DE ESGOTO BEBEDOURO GINÁSIO
1 : 25



DETALHE DE ESGOTO SANITÁRIO ALUNOS FEM., MASC., E PNE 03
1 : 25



DETALHE DE ESGOTO BEBEDOURO PÁTIO DESCOBERTO
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 150X150X75
 DH - DUCHA HIGIÊNICA
 DR - DRENO ARCONDICIONADO
 FI - FILTRO
 GE - GELEDEIRA
 LA - LAVATÓRIO
 MC - MONOCOMANDO
 MI - MICTÓRIO
 ML - MÃO LAVAR LOUCAS
 MLR - MÃO 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
 TQ - TUBO DE QUEDA
 UN - UNIÃO
 VS - VASO SANITÁRIO
 VDR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA

IDENTIFICADOR DE PRUMADA
 NP = NOME DA PRUMADA
 Ø = DIÂMETRO

TUB. AF - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
 TUB. ÁGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
 TUB. ÁGUA DE APROVEITAMENTO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
 TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
 TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
 TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA

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 ANÁLISE DIGITAL	02/04/2020
R01 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO	02/06/2020
R02 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO	03/07/2020
R03 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO	19/11/2020
OBSERVAÇÕES	VISTO DATA

APROVAÇÕES

CLIENTE: ADEMAR STRINGARI JUNIOR 07414980901	RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA 00492851905
MUNICÍPIO DE JOINVILLE	PREFEITURA DE JOINVILLE

CLIENTE: **MUNICÍPIO DE JOINVILLE**

OBRA: **E. M. João de Oliveira**

ENDEREÇO: Rua Agulhas Negras Nº 1587, Fátima, Joinville-SC

DISCIPLINA: **SANITÁRIO**

CONTEÚDO: **DETALHES DE ESGOTO TÉRREO**

ARQUIVO: 370-19_SNT_PE-R03

ETAPA: Projeto Executivo

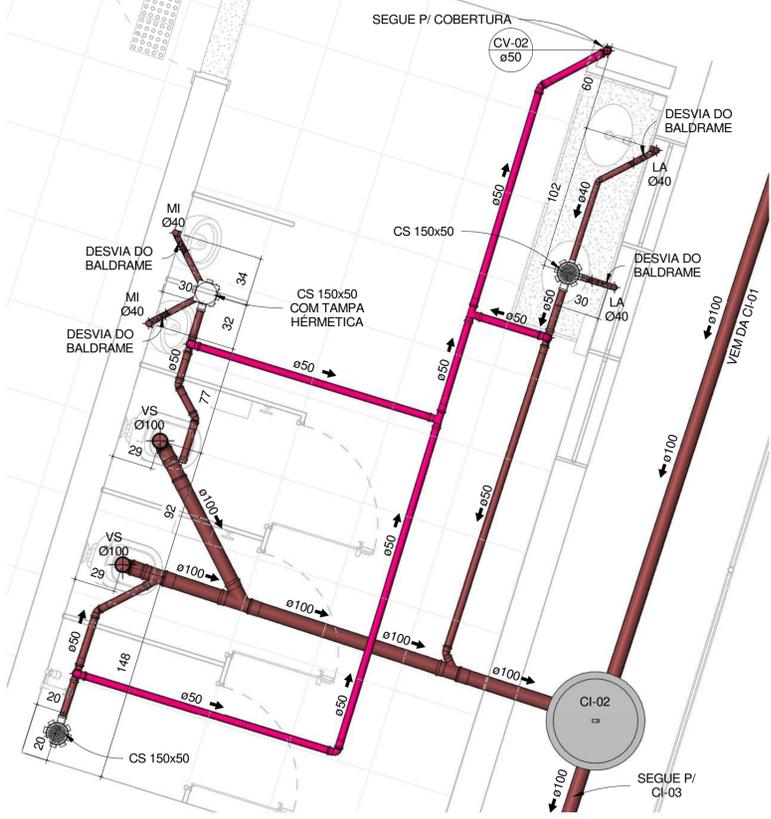
ESCALA: INDICADA

DATA: 19/11/2020

PRONCHIA: **SNT 12/13**

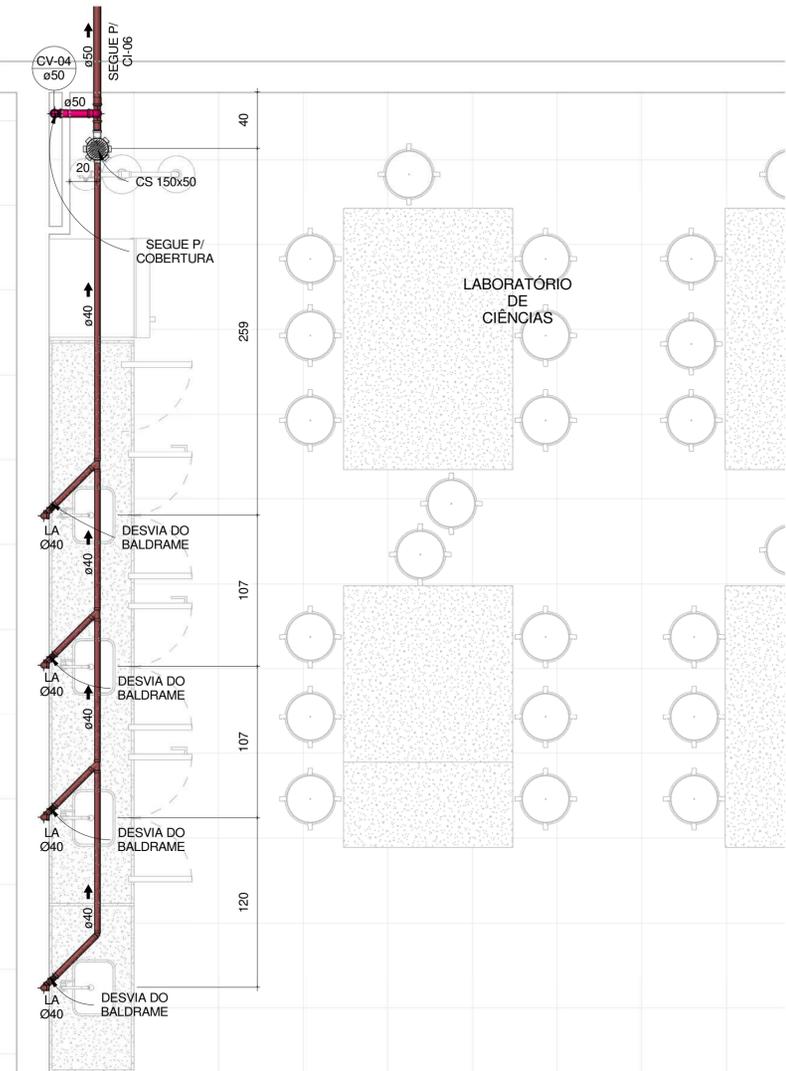
Engoplanti Consultoria LTDA / CREA nº 163388-0 / CNPJ 23.002.667/0001-29
 Rua Cristóvão Nunes Pires, Nº 111/ CEP 88010-120 - Florianópolis Fone: (48) 99969-334/ E-mail: guilherme@engoplanti.com.br

Projeto - Hidrossanitário (00134241) - SNT 12.0.2191636-6 / pg. 31



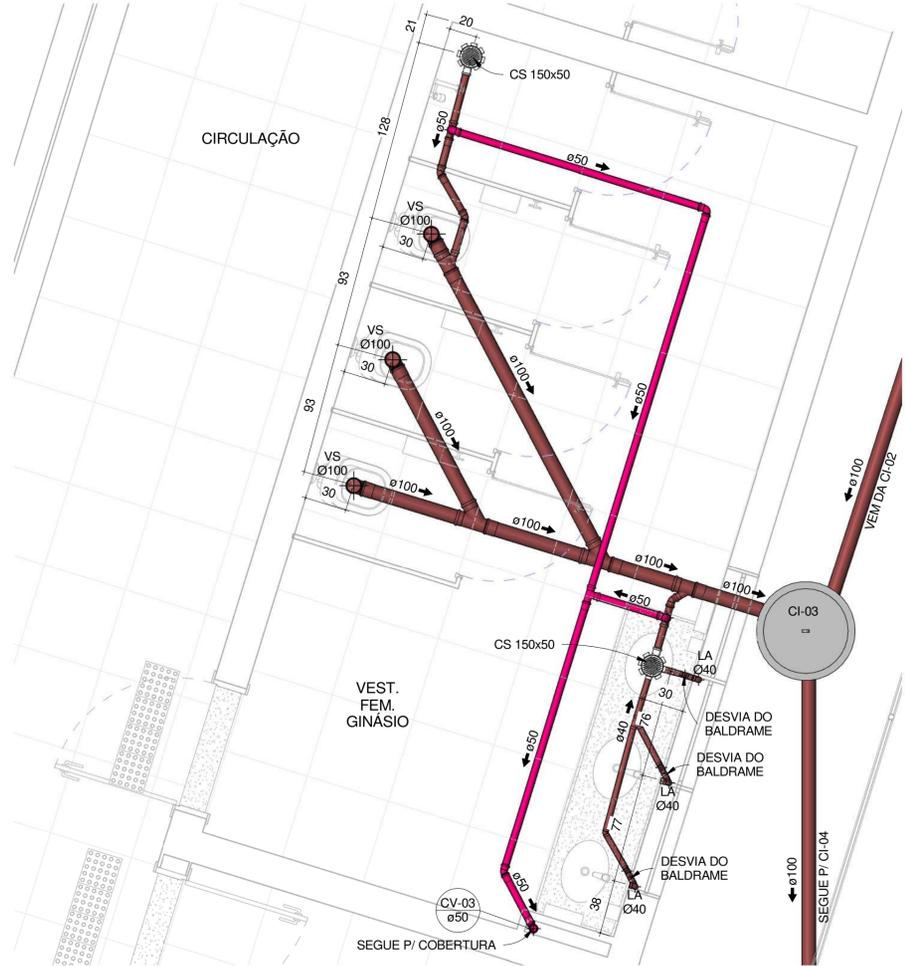
DETALHE DE ESGOTO VESTIÁRIO MASCULINO GINÁSIO

1 : 25



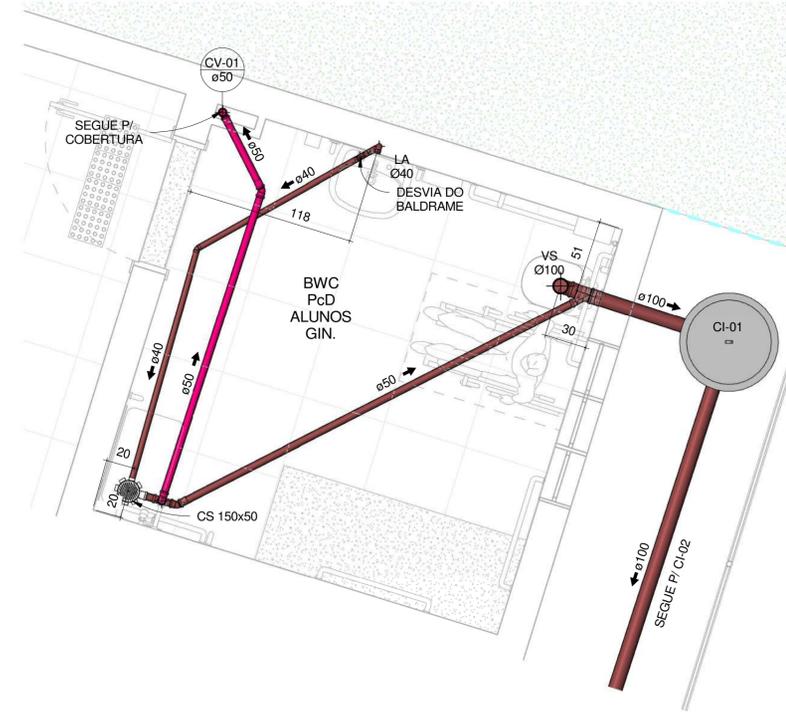
DETALHE DE ESGOTO LAB. DE CIÊNCIAS

1 : 25



DETALHE DE ESGOTO VESTIÁRIO FEMININO GINÁSIO

1 : 25



DETALHE DE ESGOTO VESTIÁRIO PNE GINÁSIO

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 SIFONADA 100X50X50 CS 150X50 - CAIXA SIFONADA 150X150X50 CS 150X75 - CAIXA SIFONADA 150X185X75 DH - DUCHA HIGIÊNICA DR - DRENO ARCONDICIONADO FI - FILTRO GE - GELADEIRA LA - LAVATÓRIO MC - MONOCOMANDO MI - MICTÓRIO MLL - MÃO LAVAR LOUÇAS MLR - MÃO 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 UN - UNIÃO VS - VASO SANITÁRIO VDR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA	<p>NP IDENTIFICADOR DE PRUMADA NP = NOME DA PRUMADA Ø = DIÂMETRO</p> <p>TUB. AF - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL TUB. ÁGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL TUB. ÁGUA DE APROVEITAMENTO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ø RAMAL</th> <th>DECLIVIDADES</th> <th>DECLIVIDADES MÍNIMAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ø 40 mm.</td> <td>.....</td> <td>3 %</td> </tr> <tr> <td>Ø 50 mm.</td> <td>.....</td> <td>3 %</td> </tr> <tr> <td>Ø 75 mm.</td> <td>.....</td> <td>2 %</td> </tr> <tr> <td>Ø 100 mm.</td> <td>.....</td> <td>1 %</td> </tr> <tr> <td>Ø 150 mm.</td> <td>.....</td> <td>1 %</td> </tr> <tr> <td>TUB. DE ÁGUA PLUVIAL</td> <td>DECLIVIDADE MÍN.</td> <td>0,5%</td> </tr> </tbody> </table>	Ø RAMAL	DECLIVIDADES	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%
Ø RAMAL	DECLIVIDADES	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.

APROVAÇÕES	VISTO	DATA
R00 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO ANÁLISE DIGITAL		01/04/2020
R01 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		02/06/2020
R02 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		03/07/2020
R03 - ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		19/11/2020

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

ENGEPLANTI PROJETOS E SUPERVISÃO

GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA ENGENHEIRO CIVIL

CLIENTE: MUNICÍPIO DE JOINVILLE	INSCRIÇÃO MOBILIÁRIA: 13-11-41-86-0968
OBRA: E. M. João de Oliveira	ENDEREÇO: Rua Agulhas Negras Nº 1587, Fátima, Joinville-SC

DISCIPLINA: SANITÁRIO	ARQUIVO: 370-19_SNT_PE-R03	DATA: 19/11/2020
CONTÉUDO: DETALHES DE ESGOTO TÉRREO	ETAPA: Projeto Executivo	PRONCHIA: SNT 13/13
ESCALA: INDICADA		

Projeto - Hidrossanitário (0013)2424144 - SET.22.0.219163-6 / pg. 32