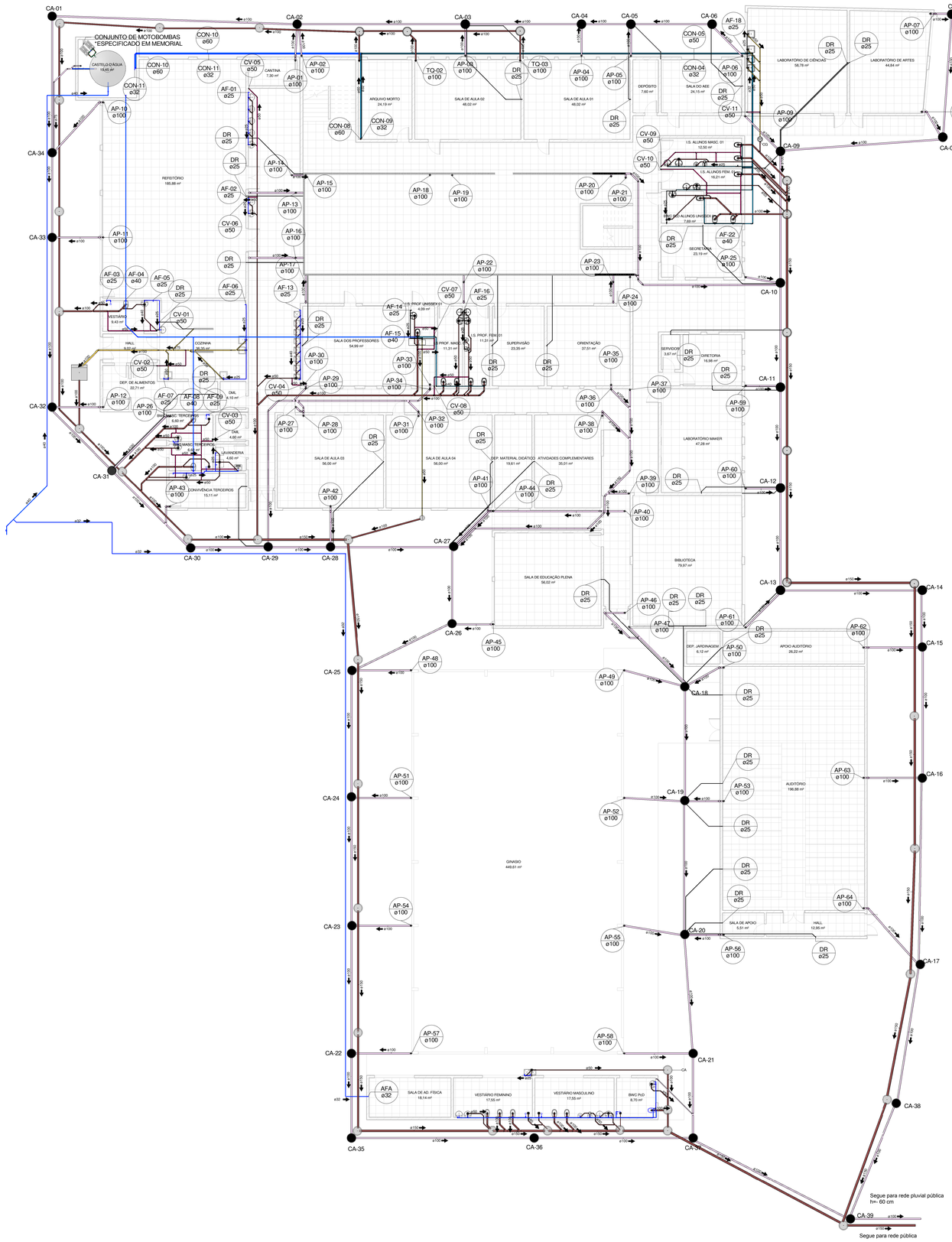


01- IMPLANTAÇÃO

1 : 125

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 - CHEVEIRO h= 2100m
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
MC - 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
TQ - TUBO DE QUEDA
UN - UNIÃO
VS - VASO SANITÁRIO
VDR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA

NP / Ø — IDENTIFICADOR DE PRUMADA
NP = NOME DA PRUMADA
Ø = DIÂMETRO

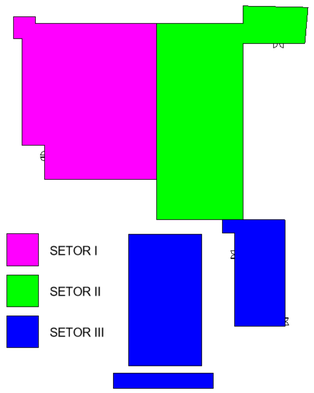
TUB. AF - PVC RÍGIDO
TUB. AQ - PVC RÍGIDO
TUB. ÁGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO
TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO
TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO
TUB. ESPUMA - PVC RÍGIDO
TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO

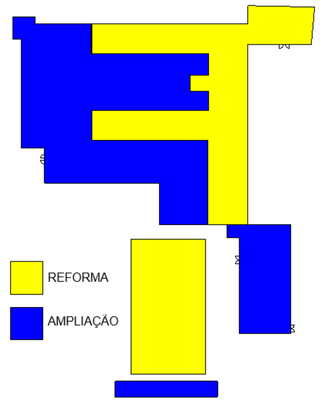
DECLIVIDADES

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

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

NOTA:
*TODAS AS TUBULAÇÕES DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE PASSAM, NO SOLO ABAIXO DO BALDRAME.
*TODAS AS TUBULAÇÕES QUE NÃO ESTIVEREM COM INDICAÇÃO PASSAM ABAIXO DA LAJE DO TÉRREO.
*OS FUROS NAS VIGAS DEVEM SER VERIFICADOS NO PROJETO ESTRUTURAL





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

OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA
01_EMISSÃO INCIAL		09/04/20
02_REVISÃO 01		23/11/20

APROVAÇÕES

CLIENTE: ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901
Assinado digitalmente por ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=(EM BRANCO), OU=(EM BRANCO), CN=ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901 Razão: Eu sou o autor deste documento Localização: sua localização de assinatura digital Data: 2020.11.24 10:03:22 -03'00' Versão: Adobe Reader 2015.0
MUNICÍPIO DE JOINVILLE
SC 9404/2020/01-02

RESPONSÁVEL TÉCNICO
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:03051134910
Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:03051134910 Dados: 2020.11.24 10:03:33 -03'00'
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
CREA/SC 139868-9

ENGEPLANTI PROJETOS E SUPERVISÃO

PREFEITURA DE JOINVILLE

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC: 139868-9

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

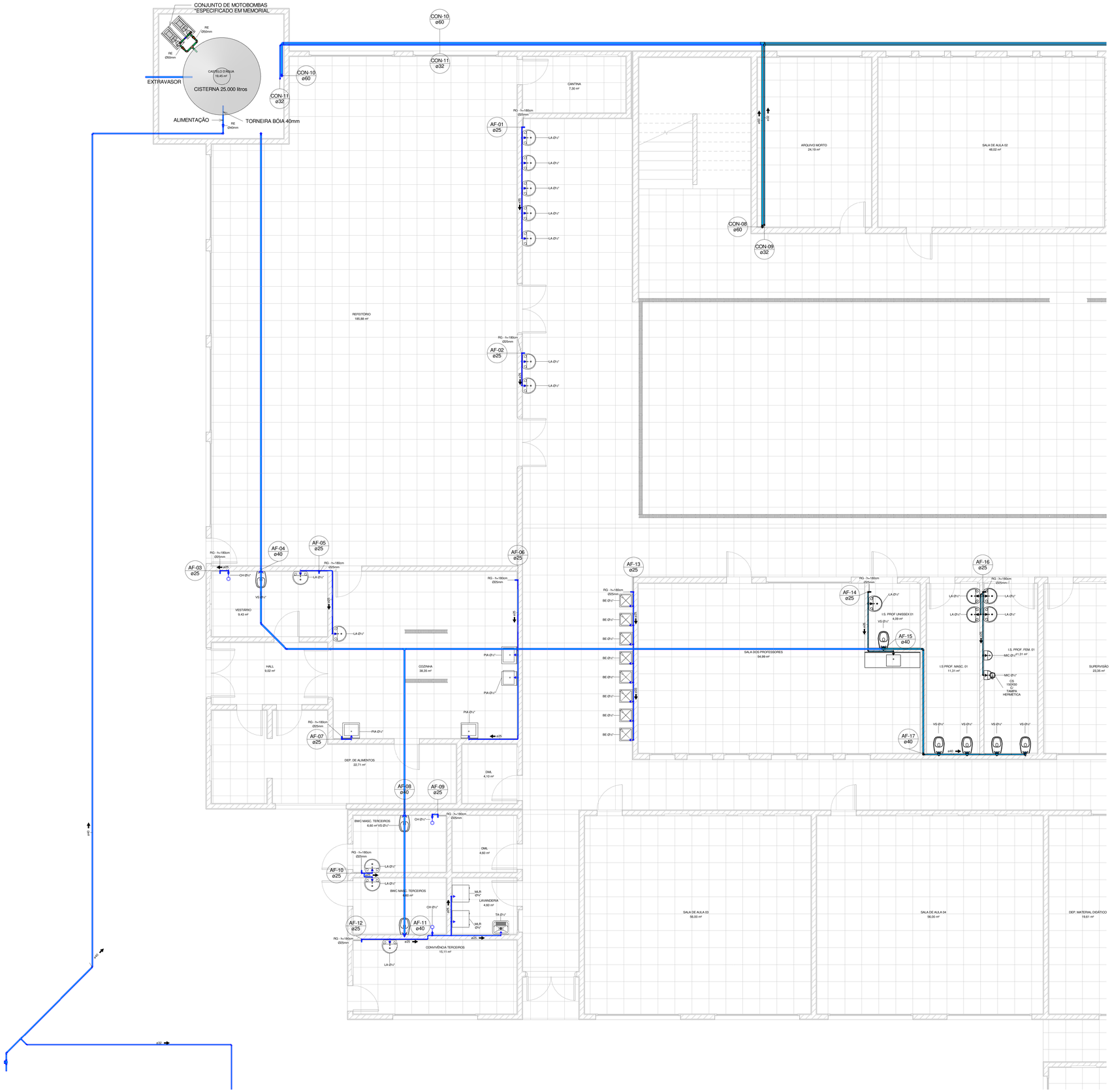
OBRA: **ESCOLA PAUL HARRIS** — INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 09.20.01.51.0313

ENDEREÇO: Rua Catanduva, nº 50, Bairro São Marcos - Joinville

DISCIPLINA	ARQUIVO	DATA
HIDROSSANITÁRIO	371-19_HIS_PE-R01	23/11/2020
CONTEÚDO: IMPLANTAÇÃO	ETAPA: Projeto Executivo	PRANCHA: HIS 01/24
	ESCALA: INDICADA	

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

Projeto Hidrossanitário (001879462) SEI 23.0.000030122.22 / 1 - pg / 1 - pg



01- Térreo - ÁGUA FRIA SETOR I

1 : 50

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 - BEBEDOUPO
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
MC - MONOCOMANDO
MI - MICTÓRIO
MLL - MÁQ LAVAR LOUCAS
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
TQ - TUBO DE QUEDA
UN - UNIÃO
VS - VASO SANITÁRIO
VDR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA

Nº / Ø — IDENTIFICADOR DE PRUMADA
Nº = NOME DA PRUMADA
Ø = DIÂMETRO

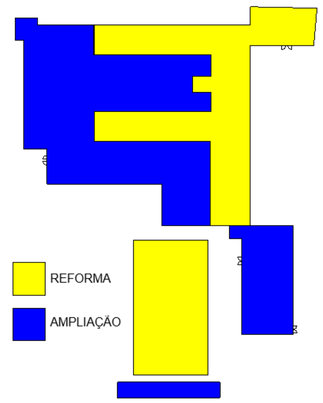
TUB. AF - PVC RÍGIDO
TUB. AQ - PVC RÍGIDO
TUB. ÁGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO
TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO
TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO
TUB. ESPUMA - PVC RÍGIDO
TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO

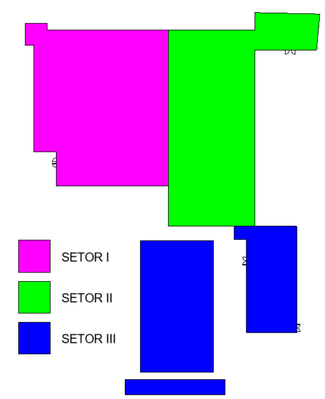
DECLIVIDADES

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

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

NOTA:
*TODAS AS TUBULAÇÕES DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE PASSAM, NO SOLO ABAIXO DO BALDRAME.
*TODAS AS TUBULAÇÕES QUE NÃO ESTIVEREM COM INDICAÇÃO PASSAM ABAIXO DA LAJE DO TÉRREO.
*OS FUROS NAS VIGAS DEVEM SER VERIFICADOS NO PROJETO ESTRUTURAL





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

OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA
01_EMISSÃO INICIAL		09/04/20
02_REVISÃO 01		23/11/20

APROVAÇÕES

CLIENTE: ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901 — Assinado digitalmente por ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF PJ, OU=AC SOLUTI Multipla, OU=Videoconferência, CN=ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901 Dados: 2020.11.24 14:03:26 -03'00' Versão do Adobe Reader: 2019.21

MUNICÍPIO DE JOINVILLE
ID 1000224873

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:04433966903 — Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:04433966903 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla, OU=RFB e CPF PJ, OU=Videoconferência, CN=GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:04433966903 Dados: 2020.11.24 14:03:26 -03'00' Versão do Adobe Reader: 2019.21

GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
CREA/SC: 039696-3

ENGEPLANTI PROJETOS E SUPERVISÃO — PREFEITURA DE JOINVILLE

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC: 039696-3

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

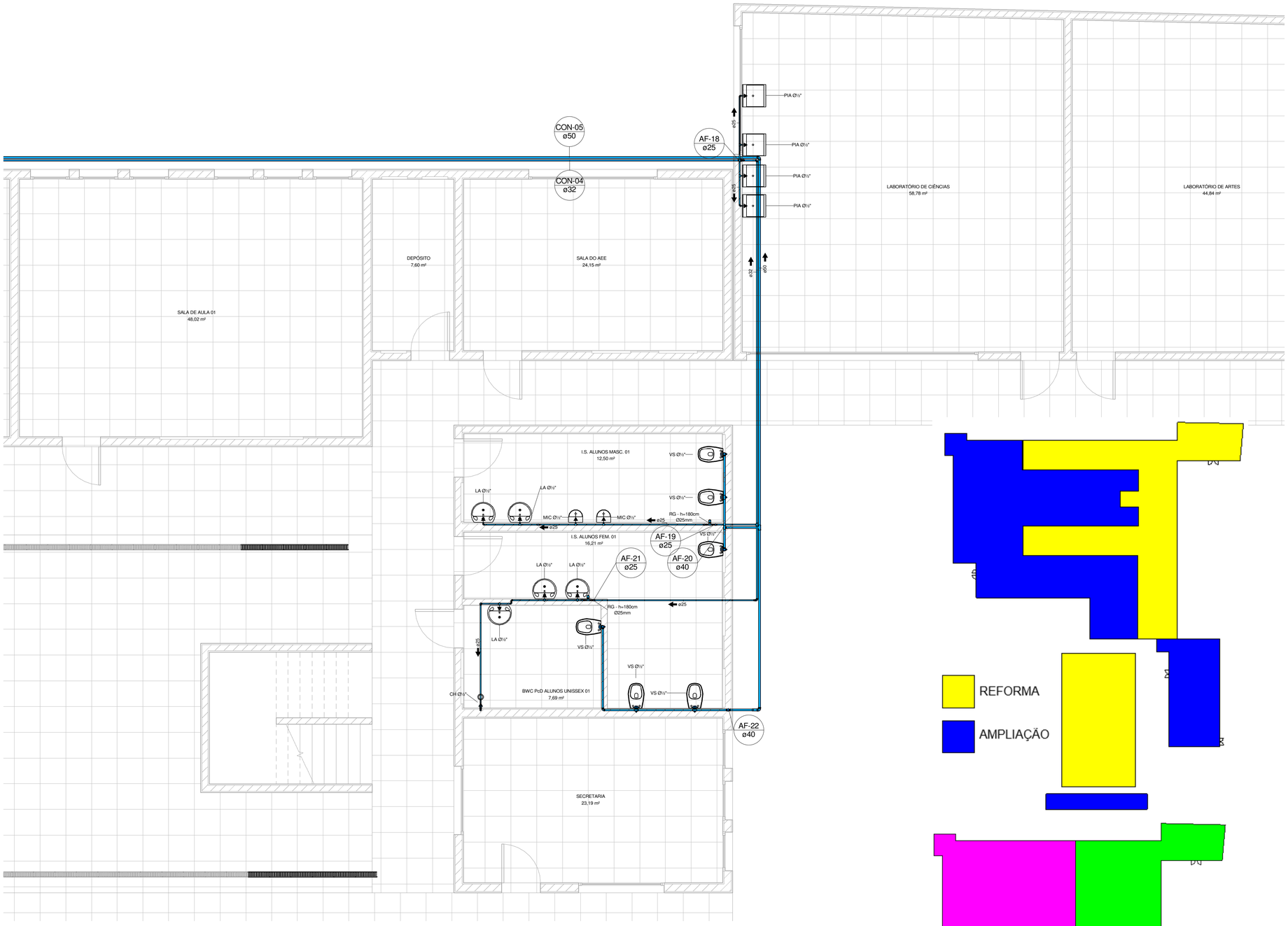
OBRA: **ESCOLA PAUL HARRIS** — INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 09.20.01.51.0313

ENDEREÇO: Rua Catanduva, nº 50, Bairro São Marcos - Joinville

DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIO	ARQUIVO: 371-19_HIS_PE-R01	DATA: 23/11/2020
CONTEÚDO: ÁGUA FRIA - PLANTA BAIXA TÉRREO SETOR I	ETAPA: Projeto Executivo / ESCALA: 1:50	PRANCHA: HIS 02/24

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

Projeto Hidrossanitário (00167964020) SEI 23.0.039344-1 / pg. 2



01- Térreo - ÁGUA FRIA SETOR II

1 : 50

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
MC - 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
TQ - TUBO DE QUEDA
UN - UNIÃO
VS - VASO SANITÁRIO
VDR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA

NP / Ø — IDENTIFICADOR DE PRUMADA
NP = NOME DA PRUMADA
Ø = DIÂMETRO

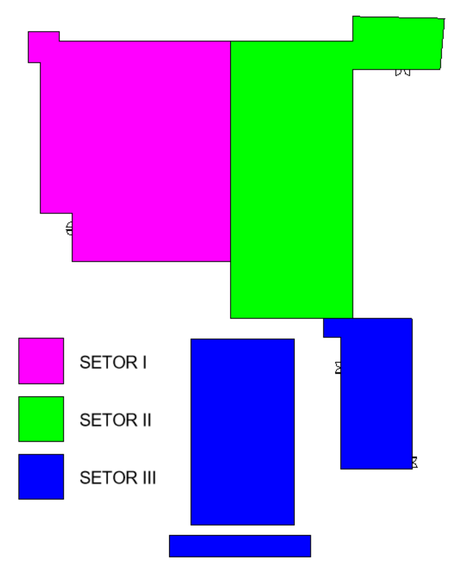
TUB. AF - PVC RÍGIDO
TUB. AQ - PVC RÍGIDO
TUB. ÁGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO
TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO
TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO
TUB. ESPUMA - PVC RÍGIDO
TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO

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%

NOTA:
*TODAS AS TUBULAÇÕES DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE PASSAM, NO SOLO ABAIXO DO BALDRAME.
*TODAS AS TUBULAÇÕES QUE NÃO ESTIVEREM COM INDICAÇÃO PASSAM ABAIXO DA LAJE DO TÉRREO.
*OS FUROS NAS VIGAS DEVEM SER VERIFICADOS NO PROJETO ESTRUTURAL



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

01_EMISSÃO INICIAL		09/04/20
02_REVISÃO 01		23/11/20
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

APROVAÇÕES

CLIENTE:
ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901
Assinado digitalmente por ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC SERASA RFB, OU=30238140000120, OU=PRESENCIAL, CN=ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2020.06.15 12:25:24
Foxit Reader Versão: 10.0.0
MUNICÍPIO DE JOINVILLE
83.169.623/0001-10

RESPONSÁVEL TÉCNICO
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492851905
Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492851905
Dados: 2020.11.24 14:04:34 -03'00'
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
CREA/SC: 126956-9

ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

PREFEITURA DE JOINVILLE

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

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

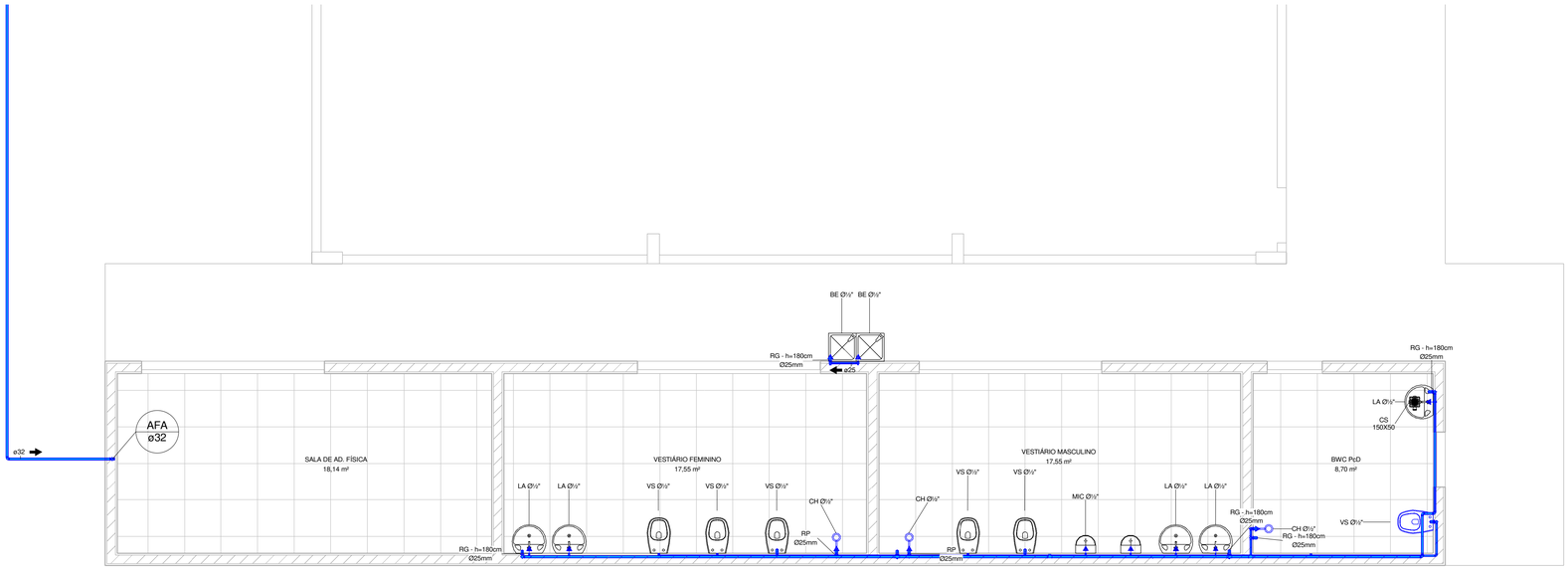
OBRA:
ESCOLA PAUL HARRIS
INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA:
09.20.01.51.0313

ENDEREÇO:
Rua Catanduva, nº 50, Bairro São Marcos - Joinville

DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIO
ARQUIVO: 371-19_HIS_PE-R01
DATA: 23/11/2020
CONTEÚDO: ÁGUA FRIA - PLANTA BAIXA TÉRREO SETOR II
ETAPA: Projeto Executivo
ESCALA: 1:50
PRANCHA: HIS **03/24**

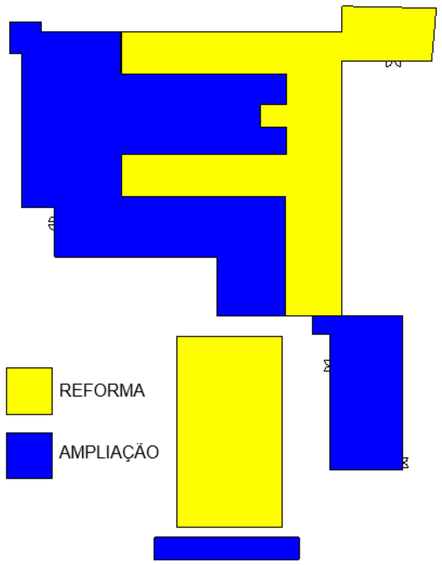
Engeplanti Consultoria LTDA./ CREA nº 163388-0 / CNPJ 23.002.667/0001-29
Rua Cristóvão Nunes Pires, Nº 110/ CEP 88010-120 - Florianópolis Fone: (48) 99969-334/ E-mail: guilherme@engeplanti.com.br

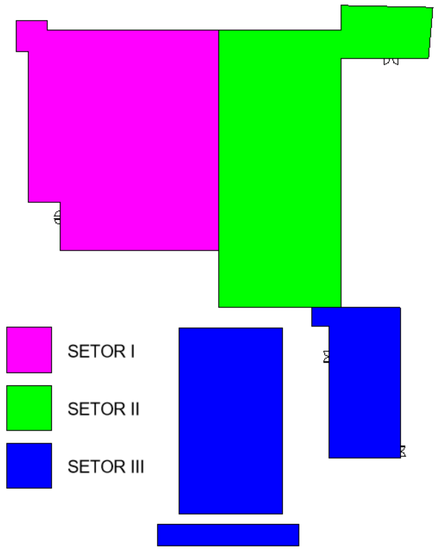
Projeto Hidrossanitário (00167964B) SEI 23.0.033944-1 / pg. 3



01- Térreo - ÁGUA FRIA SETOR III

1 : 50





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
MC - 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
TQ - TUBO DE QUEDA
UN - UNIÃO
VS - VASO SANITÁRIO
VDR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA

NP / Ø — 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. 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%

NOTA:
*TODAS AS TUBULAÇÕES DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE PASSAM, NO SOLO ABAIXO DO BALDRAME.
*TODAS AS TUBULAÇÕES QUE NÃO ESTIVEREM COM INDICAÇÃO PASSAM ABAIXO DA LAJE DO TÉRREO.
*OS FUROS NAS VIGAS DEVEM SER VERIFICADOS NO PROJETO ESTRUTURAL

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

OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA
01_EMISSÃO INICIAL		09/04/20
02_REVISÃO 01		23/11/20

APROVAÇÕES

CLIENTE: ADEMAR STRINGARI JUNIOR: 07414980901
Assinado digitalmente por ADEMAR STRINGARI JUNIOR: 07414980901
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=38238140000125, OU=PRESENCIAL, CN=ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901
Local: Data/Hora da assinatura do documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2022-06-15 10:40:07
Foxit Reader Versão: 10.0.0
MUNICÍPIO DE JOINVILLE
83.169.623/0001-10

RESPONSÁVEL TÉCNICO
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492851905
Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492851905
Dados: 2020.11.24 16:05:51 -03'00'
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
CREA/SC: 126956-9

ENGEPLANTI PROJETOS E SUPERVISÃO
PREFEITURA DE JOINVILLE

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

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

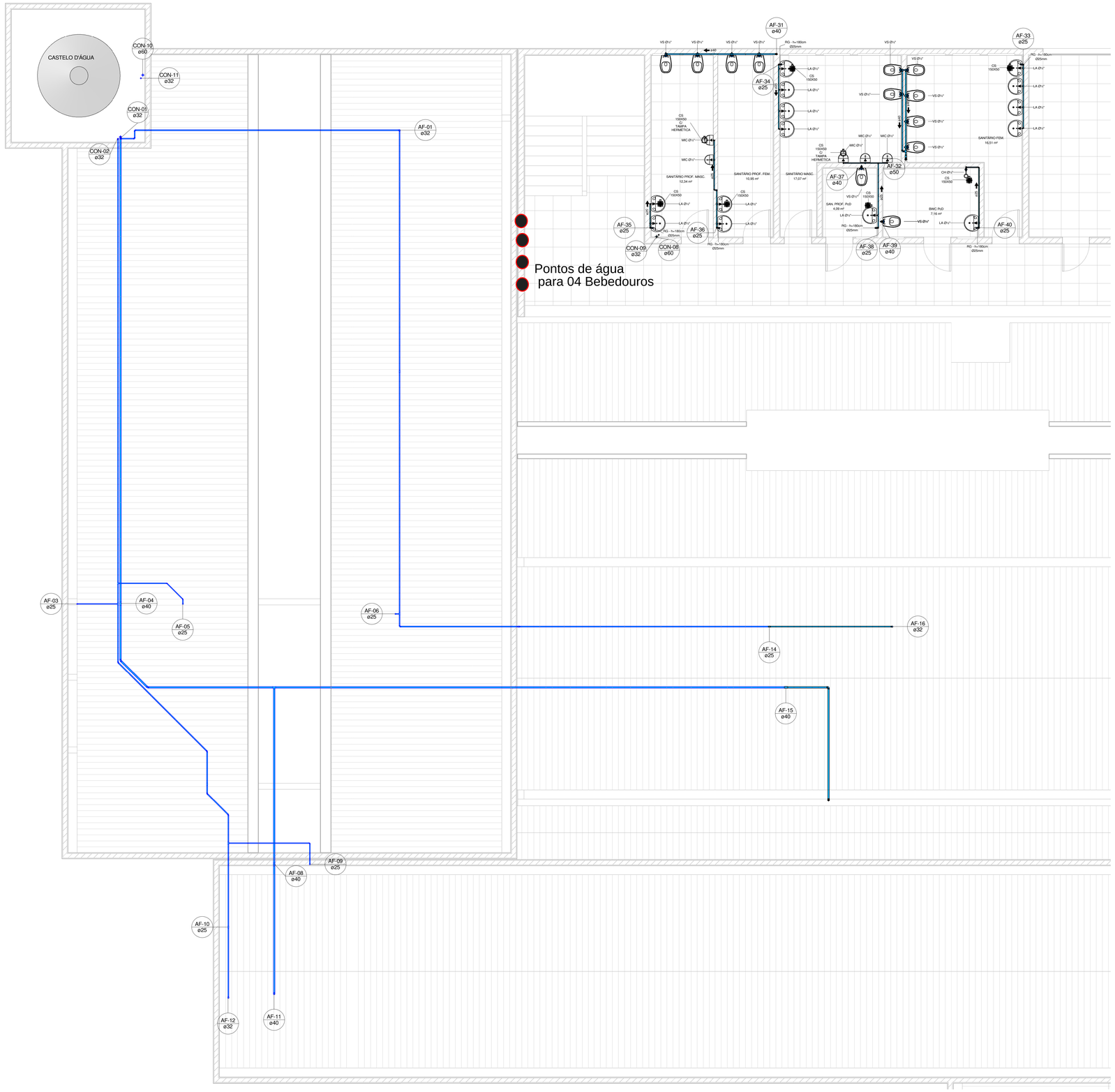
OBRA: **ESCOLA PAUL HARRIS** — INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 09.20.01.51.0313

ENDEREÇO: Rua Catanduva, nº 50, Bairro São Marcos - Joinville

DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIO
ARQUIVO: 371-19_HIS_PE-R01
DATA: 23/11/2020
CONTEÚDO: ÁGUA FRIA - PLANTA BAIXA TÉRREO SETOR III
ETAPA: Projeto Executivo
ESCALA: 1:50
PRANCHA: HIS 04/24

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

Projeto Hidrossanitário (00167964(3))
SEI 23.0.033944.1 / pg. 4



03-Segundo Pavimento - ÁGUA FRIA SETOR I

1 : 50

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 - BEBEDOUPO
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
MC - 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
TQ - TUBO DE QUEDA
UN - UNIÃO
VS - VASO SANITÁRIO
VDR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA

NP / Ø — IDENTIFICADOR DE PRUMADA
NP = NOME DA PRUMADA
Ø = DIÂMETRO

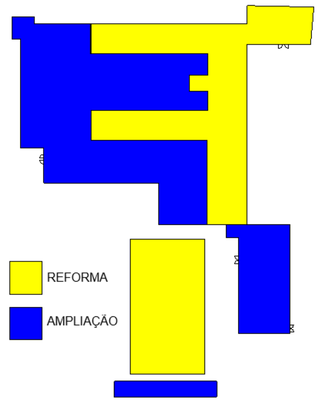
TUB. AF - PVC RÍGIDO
TUB. AQ - PVC RÍGIDO
TUB. ÁGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO
TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO
TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO
TUB. ESPUMA - PVC RÍGIDO
TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO

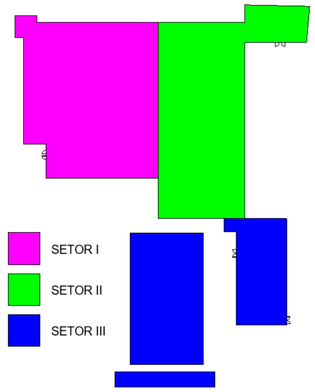
DECLIVIDADES

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 MIN. 0,5%

NOTA:
*TODAS AS TUBULAÇÕES DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE PASSAM, NO SOLO ABAIXO DO BALDRAME.
*TODAS AS TUBULAÇÕES QUE NÃO ESTIVEREM COM INDICAÇÃO PASSAM ABAIXO DA LAJE DO TÉRREO.
*OS FUROS NAS VIGAS DEVEM SER VERIFICADOS NO PROJETO ESTRUTURAL





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

OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA
01_EMISSÃO INICIAL		09/04/20
02_REVISÃO 01		23/11/20

APROVAÇÕES

CLIENTE: ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901
Assinado de forma digital por ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901 Dados: 2020.11.24 16:06:37 -03'00'
MUNICÍPIO DE JOINVILLE
ID 1554200001-14

RESPONSÁVEL TÉCNICO
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492851905
Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492851905 Dados: 2020.11.24 16:06:37 -03'00'
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
CREA/SC: 124006-5

ENGEPLANTI PROJETOS E SUPERVISÃO

PREFEITURA DE JOINVILLE

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC: 124006-5

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

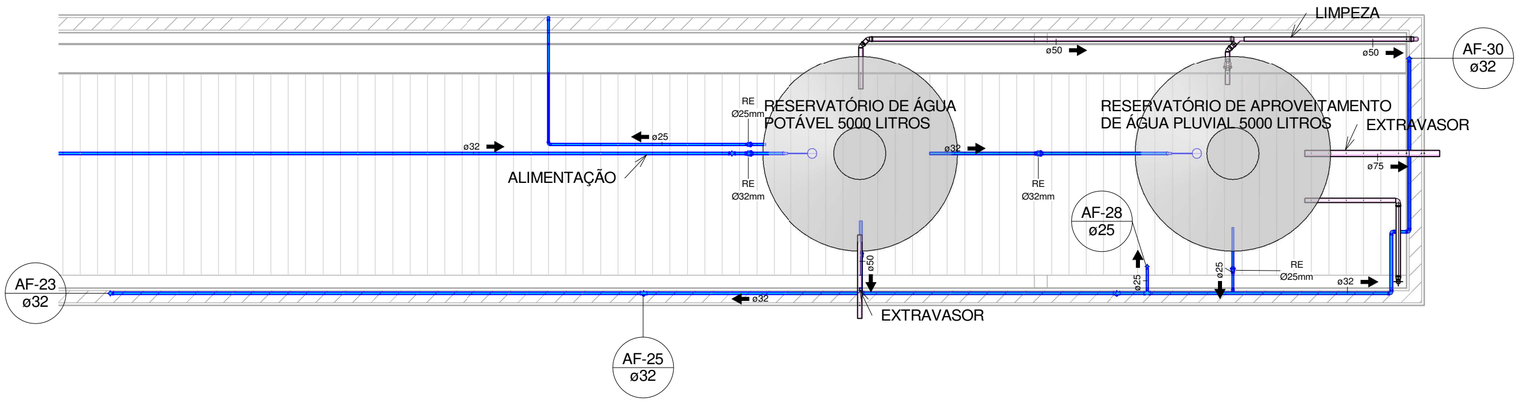
OBRA: **ESCOLA PAUL HARRIS** — INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 09.20.01.51.0313

ENDEREÇO: Rua Catanduva, nº 50, Bairro São Marcos - Joinville

DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIO	ARQUIVO: 371-19_HIS_PE-R01	DATA: 23/11/2020
CONTEÚDO: ÁGUA FRIA - PLANTA BAIXA SUPERIOR SETOR I	ETAPA: Projeto Executivo	PRANCHA: HIS 05/24
	ESCALA: 1:50	

Engeplanti Consultoria LTDA./ CREA nº 163368-0 / CNPJ 23.002.667/0001-29
Rua Cristóvão Nunes Pires, Nº 110/ CEP 88010-120 - Florianópolis Fone: (48) 99969-3341/ E-mail: guilherme@engeplanti.com.br

Projeto Hidrossanitário (00015795420) SEI 23.0.030944-1 / pg. 5



03-Segundo Pavimento - ÁGUA FRIA APOIO GINÁSIO

1 : 50

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
MC - 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
TQ - TUBO DE QUEDA
UN - UNIÃO
VS - VASO SANITÁRIO
VDR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA

NP / Ø
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. 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%

NOTA:
*TODAS AS TUBULAÇÕES DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE PASSAM, NO SOLO ABAIXO DO BALDRAME.
*TODAS AS TUBULAÇÕES QUE NÃO ESTIVEREM COM INDICAÇÃO PASSAM ABAIXO DA LAJE DO TÉRREO.
*OS FUROS NAS VIGAS DEVEM SER VERIFICADOS NO PROJETO ESTRUTURAL

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

OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA
01_EMISSÃO INICIAL		09/08/20
02_REVISÃO 01		23/11/20

APROVAÇÕES

CLIENTE:
ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901
Assinado digitalmente por ADEMAR STRINGARI JUNIOR: 07414980901
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC SERASA RFB, OU=38234145000120, OU=PRESENCIAL, CN=ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901
Razão: Eu estou aprovando este documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2022-06-15 10:41:42
Foxit Reader Versão: 10.0.0
MUNICÍPIO DE JOINVILLE
83.169.623/0001-10

RESPONSÁVEL TÉCNICO
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492851905
Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492851905
Dados: 2020.11.24 16:07:15 -03'00'
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
CREA/SC: 126956-9

ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

PREFEITURA DE JOINVILLE

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

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

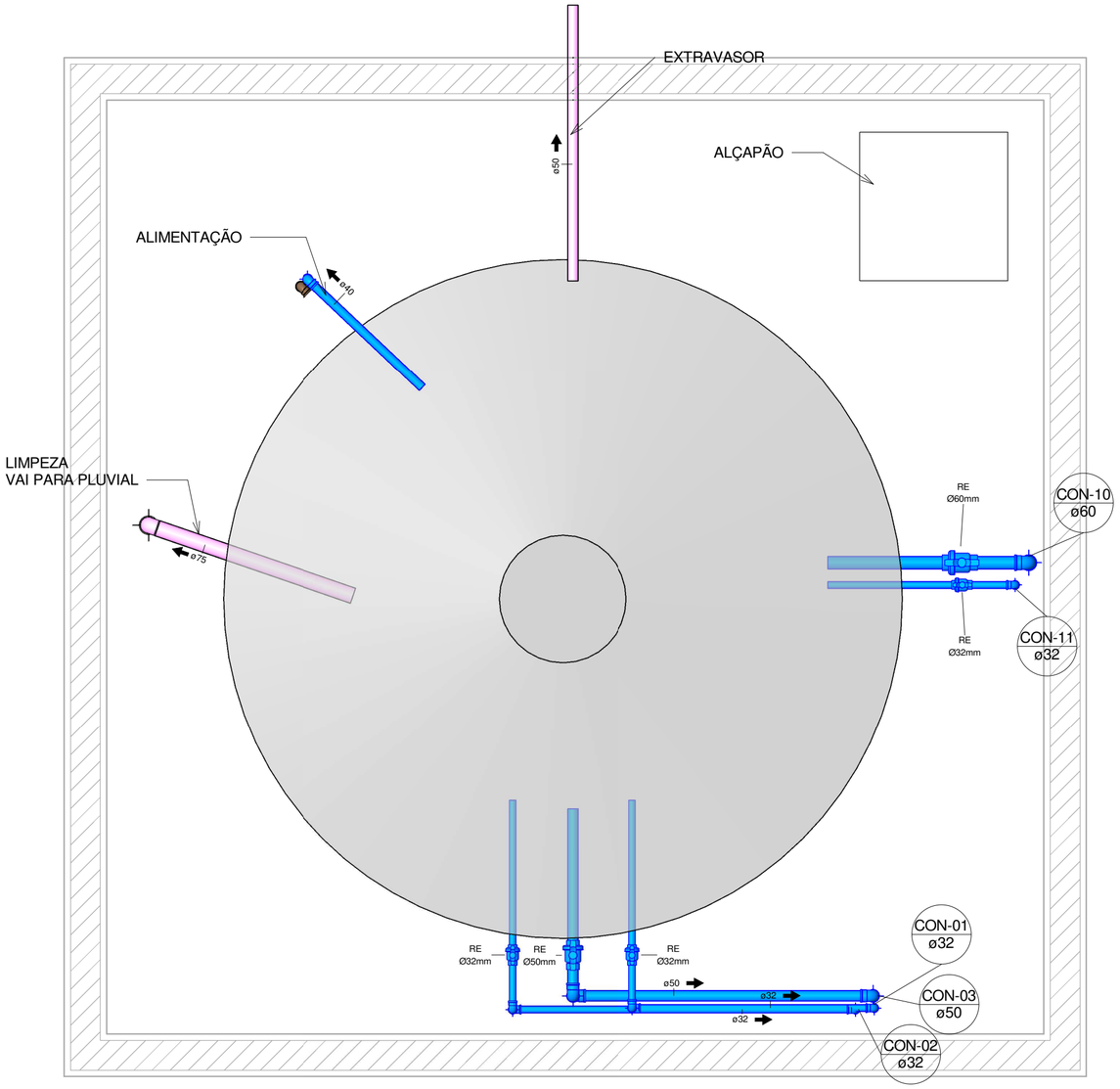
OBRA:
ESCOLA PAUL HARRIS
INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA:
09.20.01.51.0313

ENDEREÇO:
Rua Catanduva, nº 50, Bairro São Marcos - Joinville

DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIO
ARQUIVO: 371-19_HIS_PE-R01
DATA: 23/11/2020
CONTEÚDO: ÁGUA FRIA - PLANTA BAIXA SUPERIOR APOIO GINÁSIO
ETAPA: Projeto Executivo
ESCALA: 1:50
PRANCHA: HIS **06/24**

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

Projeto Hidrossanitário (0016796426) SEI 23.0.033944-1 / pg. 6



05- Barrilete

1 : 20

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
MC - 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
TQ - TUBO DE QUEDA
UN - UNIÃO
VS - VASO SANITÁRIO
VDR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA

NP / Ø
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. 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%

NOTA:
*TODAS AS TUBULAÇÕES DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE PASSAM, NO SOLO ABAIXO DO BALDRAME.
*TODAS AS TUBULAÇÕES QUE NÃO ESTIVEREM COM INDICAÇÃO PASSAM ABAIXO DA LAJE DO TÉRREO.
*OS FUROS NAS VIGAS DEVEM SER VERIFICADOS NO PROJETO ESTRUTURAL

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

01_EMISSÃO INICIAL		09/04/20
02_REVISÃO 01		23/11/20
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

APROVAÇÕES

CLIENTE:
ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901
Assinado digitalmente por ADEMAR STRINGARI JUNIOR: 07414980901
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC SERASA RFB, OU=38234145000120, OU=PRESENCIAL, CN=ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901
Razão: Eu estou aprovando este documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2022-06-15 10:42:30
Foxit Reader Versão: 10.0.0
MUNICÍPIO DE JOINVILLE
83.169.623/0001-10

RESPONSÁVEL TÉCNICO
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492851905
Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492851905
Dados: 2020.11.24 16:08:16 -03'00'
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
CREA/SC: 126956-9

ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

PREFEITURA DE JOINVILLE

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

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

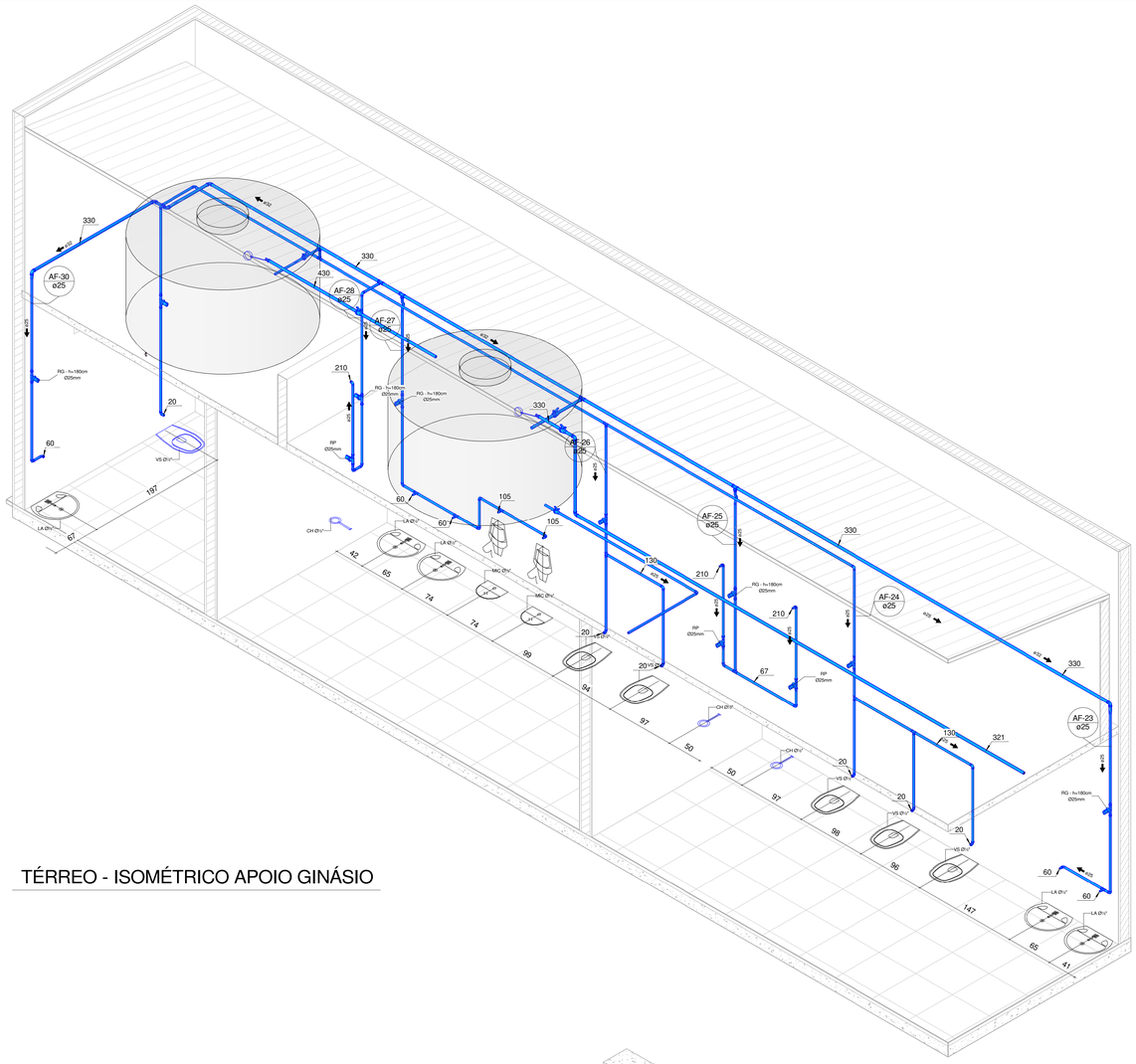
OBRA:
ESCOLA PAUL HARRIS
INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA:
09.20.01.51.0313

ENDEREÇO:
Rua Catanduva, nº 50, Bairro São Marcos - Joinville

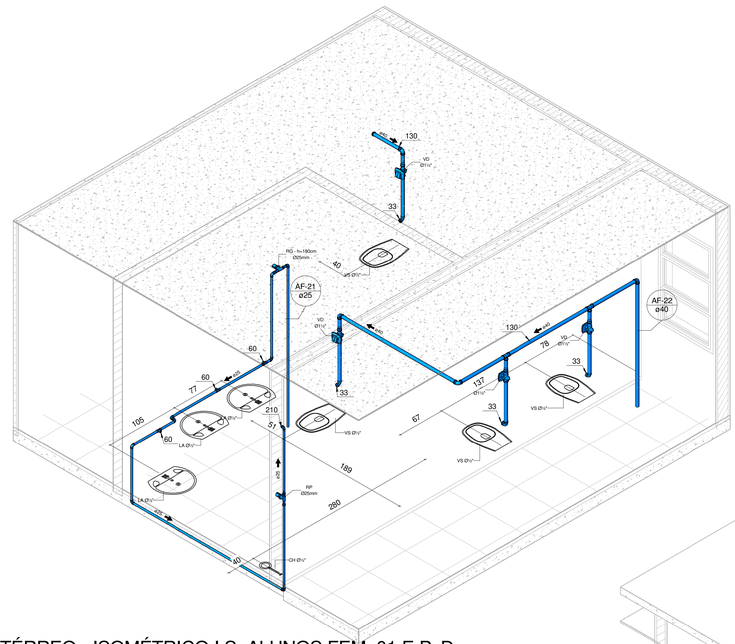
DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIO
ARQUIVO: 371-19_HIS_PE-R01
DATA: 23/11/2020
CONTEÚDO: ÁGUA FRIA - BARRILETE/RESERVATÓRIO
ETAPA: Projeto Executivo
ESCALA: 1:20
PRANCHA: HIS **07/24**

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

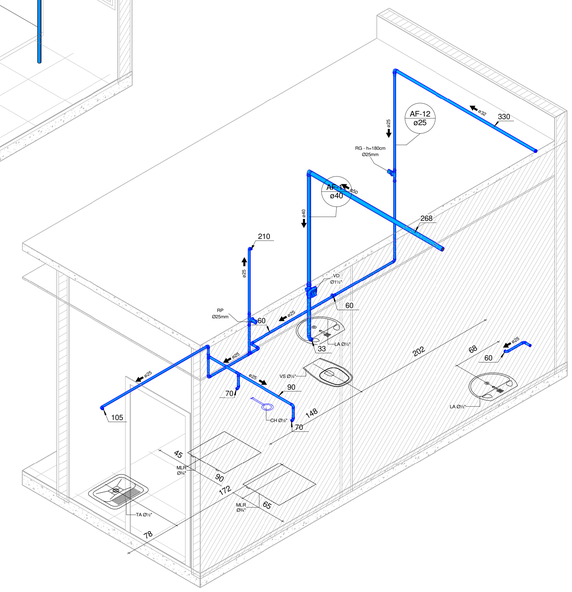
Projeto Hidrossanitário (001679642 6)
SEI 23.0.033944-1 / pg. 7



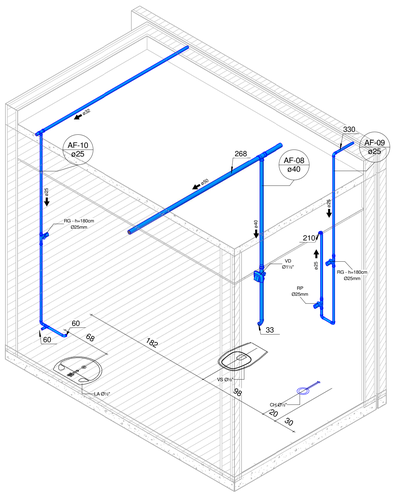
TÉRREO - ISOMÉTRICO APOIO GINÁSIO



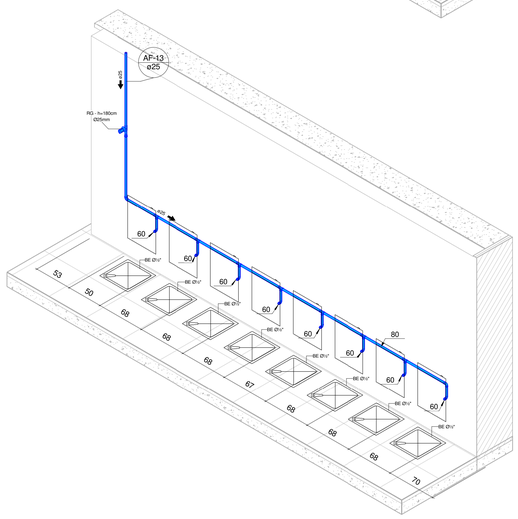
TÉRREO - ISOMÉTRICO I.S. ALUNOS FEM. 01 E PcD



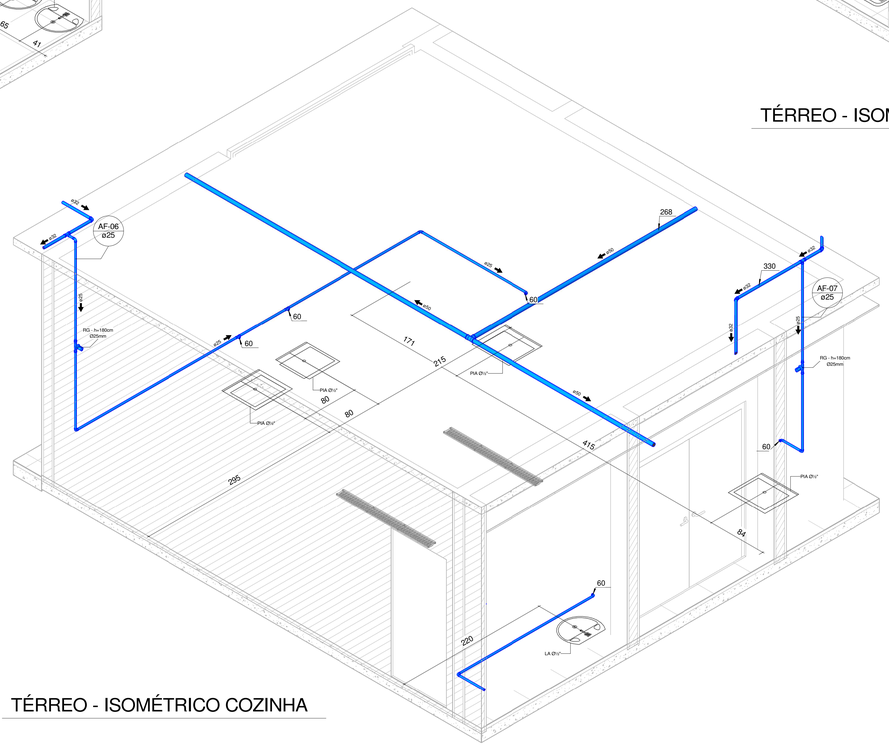
TÉRREO - ISOMÉTRICO BWC FEM. TERCEIROS E LAVANDERIA



TÉRREO - ISOMÉTRICO BWC MASC TERCEIROS



TÉRREO - ISOMÉTRICO BEBEDOUROS PÁTIO



TÉRREO - ISOMÉTRICO COZINHA

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= 2100cm
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
MC - MONOCOMANDO
MI - MICTÓRIO
MLL - MÁQ LAVAR LOUCAS
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
TQ - TUBO DE QUEDA
UN - UNIÃO
VS - VASO SANITÁRIO
VDR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA

NP / Ø — 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. 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%

NOTA:
*TODAS AS TUBULAÇÕES DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE PASSAM, NO SOLO ABAIXO DO BALDRAME.
*TODAS AS TUBULAÇÕES QUE NÃO ESTIVEREM COM INDICAÇÃO PASSAM ABAIXO DA LAJE DO TÉRREO.
*OS FUROS NAS VIGAS DEVEM SER VERIFICADOS NO PROJETO ESTRUTURAL

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

OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA
01_EMISSÃO INICIAL		09/04/20
02_REVISÃO 01		23/11/20

APROVAÇÕES

CLIENTE: ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901
Assinado digitalmente por ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF A1, OU=AC SOLUTI Multipla, OU=07414980901, OU=ADMINISTRADOR SOCIETÁRIO, CN=ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Minha assinatura de documento digital
Data: 2020.11.23 12:42:35
Adobe Acrobat Reader versão: 2020.012.20041

MUNICÍPIO DE JOINVILLE
ART-RRT-TAR-ISSQN-IPTU

RESPONSÁVEL TÉCNICO
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00491285105
Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00491285105
Dados: 2020.11.24 16:09:05 -03'00'
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
CREA/SC - 124006-0

ENGEPLANTI PROJETOS E SUPERVISÃO

PREFEITURA DE JOINVILLE

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC - 124006-0

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

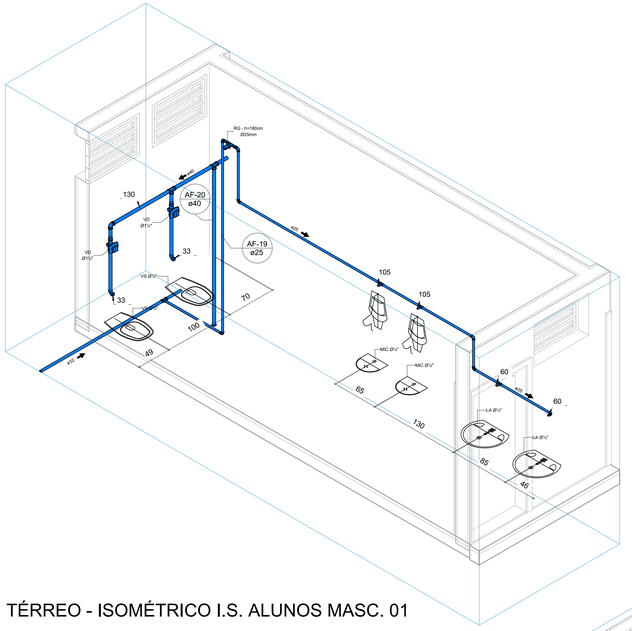
OBRA: **ESCOLA PAUL HARRIS** — INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 09.20.01.51.0313

ENDEREÇO: Rua Catanduva, nº 50, Bairro São Marcos - Joinville

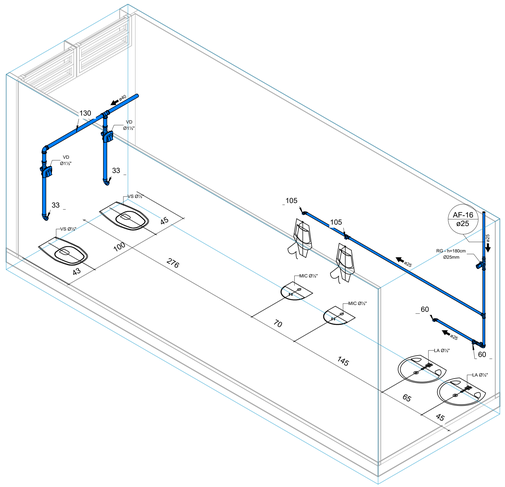
DISCIPLINA	ARQUIVO	DATA
HIDROSSANITÁRIO	37-19_HIS_PE-R01	23/11/2020
CONTEÚDO	ETAPA	PRANCHA
ÁGUA FRIA - ISOMÉTRICOS TÉRREO	Projeto Executivo	HIS 08/24
	ESCALA 1:25	

Engeplanti Consultoria LTDA: CREA nº 1633868-0 / CNPJ 23.002.567/0001-29
Rua Cristóvão Nunes Pires, Nº 110 CEP 89010-120 - Florianópolis Fone: (48) 99969-3341 E-mail: guilherme@engeplanti.com.br

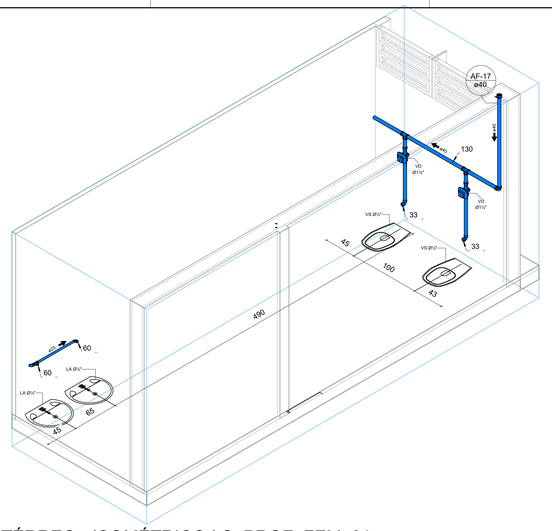
Documento 01019764220 SZE 23.0.0639441-1 pg. 8
Protocolo 01019764220



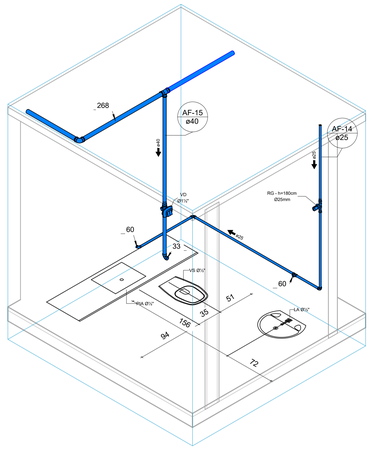
TÉRREO - ISOMÉTRICO I.S. ALUNOS MASC. 01



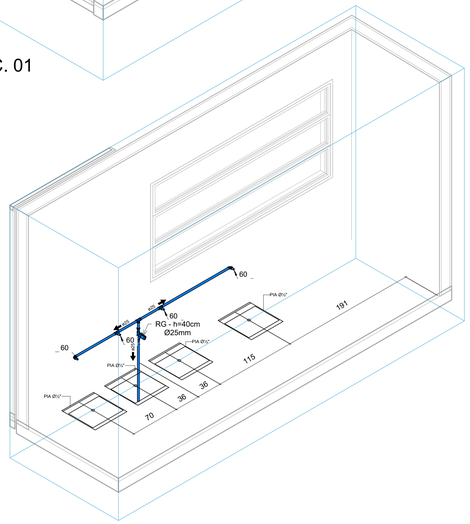
TÉRREO - ISOMÉTRICO I.S. PROF. MASC 01



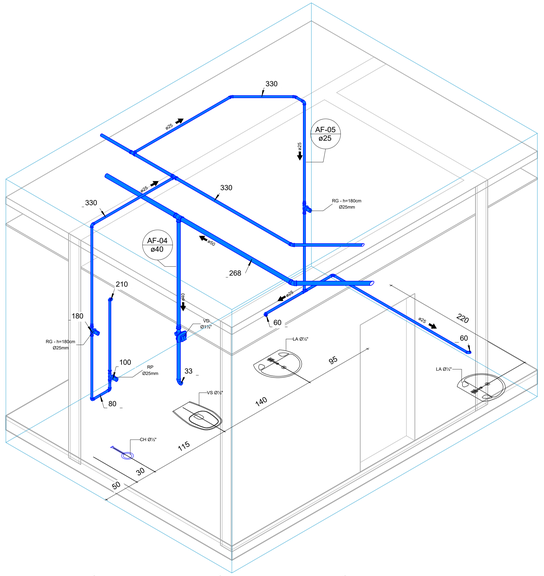
TÉRREO - ISOMÉTRICO I.S. PROF. FEM. 01



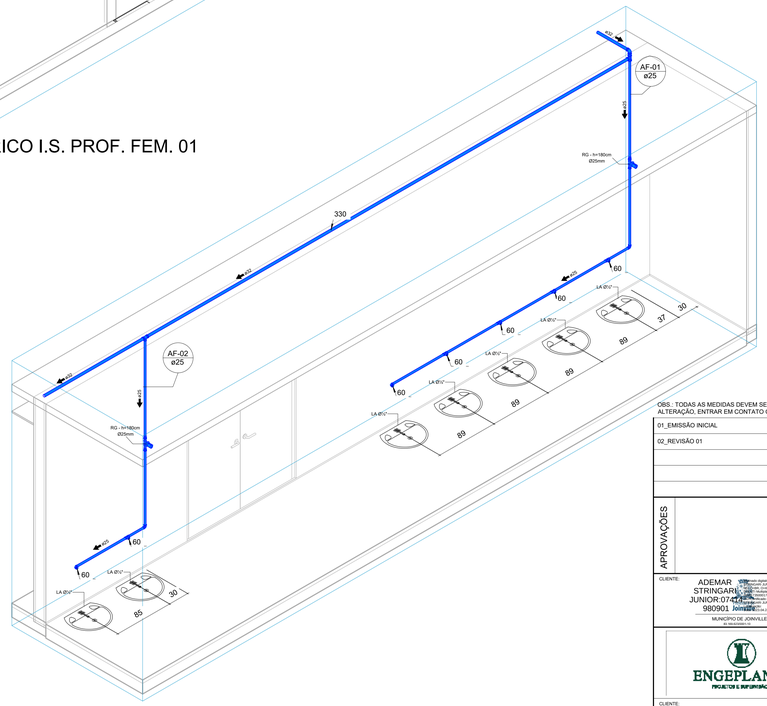
TÉRREO - ISOMÉTRICO I.S. PROF. PcD E PROFESSORES



TÉRREO - ISOMÉTRICO LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS



TÉRREO - ISOMÉTRICO VESTIÁRIO



TÉRREO - ISOMÉTRICO LAVATÓRIOS PÁTIO

LEGENDA

AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL
CON - ÁGUA APROVEITAMENTO CONSUMO
REC - ÁGUA APROVEITAMENTO RECALQUE
AF - ÁGUA FRIA
AQ - ÁGUA QUENTE ABASTECIMENTO
AP - ÁGUA PLUVIAL
AG - ÁGUA QUENTE
ACU - ACUMULADOR
CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
BA - BANHEIRA
BE - BEBEDOURO
CA - CAIXA D'AGUA
CE - CAIXA DE ESPERA
CG - CAIXA DE GORDURA
CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA
CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
CH - CHUVEIRO h= 2100cm
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
CS 150X50 - CAIXA SIFONADA 150X150X50
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 - MÁQUINA LIQUIDIS
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 - UNIÃO
VS - VASO SANITÁRIO
VDR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA

NP / Ø — IDENTIFICADOR DE PRUMADA
NP = NOME DA PRUMADA
Ø = DIÂMETRO

TUB. AF - PVC RÍGIDO
TUB. AG - 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	1 %
Ø 50 mm	1 %
Ø 75 mm	1 %
Ø 100 mm	1 %
Ø 150 mm	1 %

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

NOTA:
*TODAS AS TUBULAÇÕES DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE PASSAM, NO SOLO ABAIXO DO BALDRAME.
*TODAS AS TUBULAÇÕES QUE NÃO ESTIVEREM COM INDICAÇÃO PASSAM ABAIXO DA LAJE DO TÉRREO.
*OS FUROS NAS VIGAS DEVEM SER VERIFICADOS NO PROJETO ESTRUTURAL

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

OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA
01_EMISSÃO INICIAL		09/04/20
02_REVISÃO 01		23/11/20

APROVAÇÕES

CLIENTE: ADEMAR STRINGARI:98090100 Junior:07498090100 — Assinado digitalmente por ADEMAR STRINGARI:98090100 Junior:07498090100 Dados: 2020.11.24 09:50:00 -03'00' — MUNICÍPIO DE JOINVILLE

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492851905 — Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492851905 Dados: 2020.11.24 16:10:13 -03'00' — GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA

ENGEPLANTI PROJETOS E INFOGRAFIA

PREFEITURA DE JOINVILLE

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC: 039864-9

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

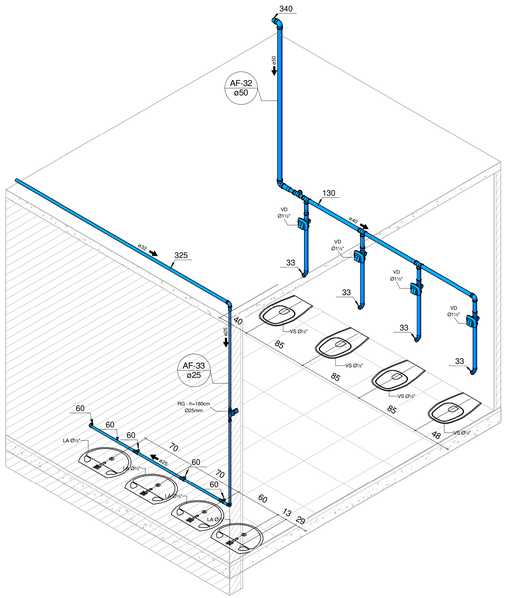
OBRA: **ESCOLA PAUL HARRIS** — INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 09.20.01.51.0313

ENDEREÇO: Rua Catanduva, nº 50, Bairro São Marcos - Joinville

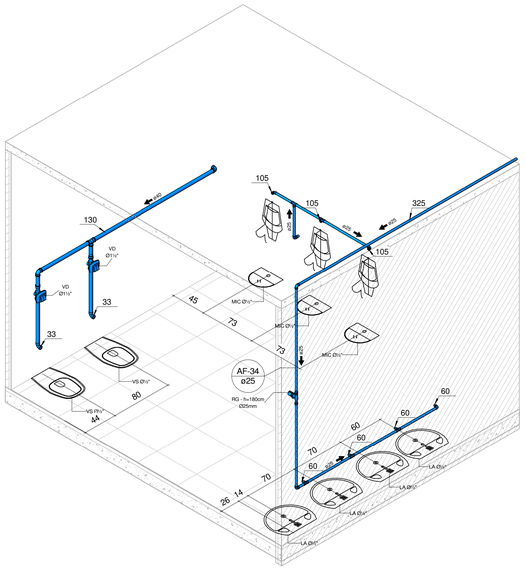
DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIO	ARQUIVO: 371-19_HIS_PE-R01	DATA: 23/11/2020
CONTEÚDO: ÁGUA FRIA - ISOMÉTRICOS TÉRREO	ETAPA: Projeto Executivo	PRANCHA: HIS 09/24
	ESCALA: 1:25	

Engeplanti Consultoria LTDA./ CREA nº 163385-0 / 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

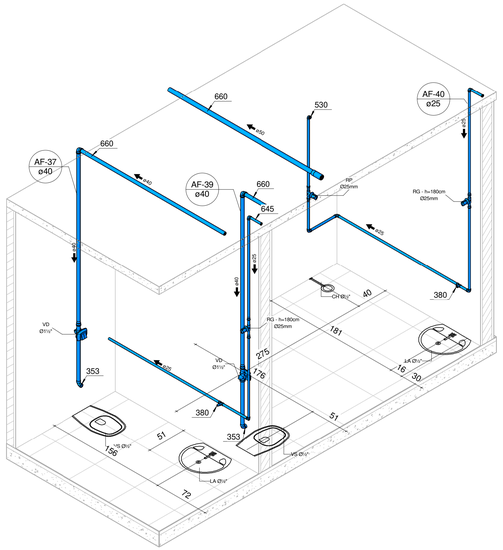
Projeto Hidrossanitário (0016796426) SEI 23.0.033944-1 / pg. 9



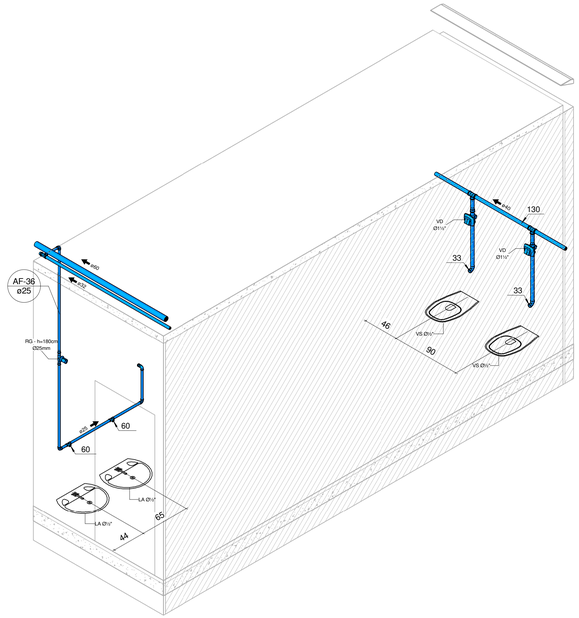
SUPERIOR - ISOMÉTRICO I.S. ALUNOS FEM. 02



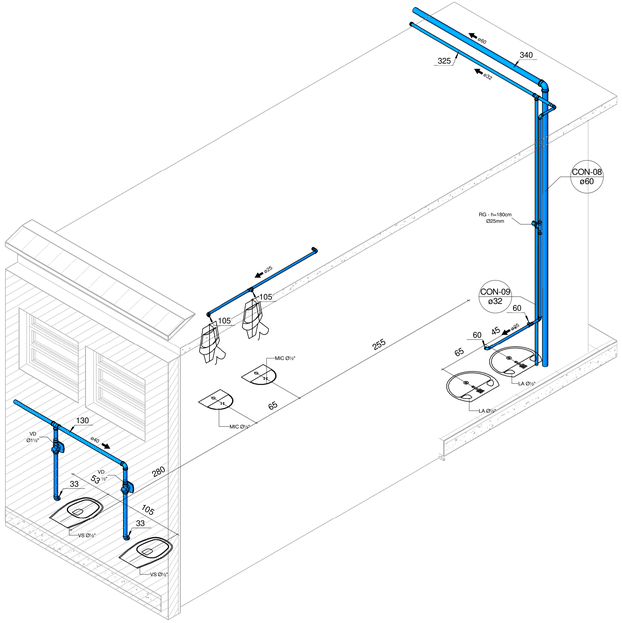
SUPERIOR - ISOMÉTRICO I.S. ALUNOS MASC. 02



SUPERIOR - ISOMÉTRICO I.S. E BWC PcD 02



SUPERIOR - ISOMÉTRICO I.S. PROF. FEM. 02



SUPERIOR - ISOMÉTRICO I.S. PROF. MASC. 02

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
MC - MONOCOMANDO
MI - MICTÓRIO
MLL - MÁQ LAVAR LOUCAS
MLR - MÁQ LAVAR ROUPAS
P/A - 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 / Ø — 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. 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%

NOTA:
*TODAS AS TUBULAÇÕES DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE PASSAM, NO SOLO ABAIXO DO BALDRAME.
*TODAS AS TUBULAÇÕES QUE NÃO ESTIVEREM COM INDICAÇÃO PASSAM ABAIXO DA LAJE DO TÉRREO.
*OS FUROS NAS VIGAS DEVEM SER VERIFICADOS NO PROJETO ESTRUTURAL

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

OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA
01_EMISSÃO INICIAL		09/04/20
02_REVISÃO 01		23/11/20

APROVAÇÕES

CLIENTE: ADEMAR STRINGARI JUNIOR 07414980901
MUNICÍPIO DE JOINVILLE
83.169.623/0001-10

RESPONSÁVEL TÉCNICO
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492851905
Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492851905
Dados: 2020.11.24 14:11:22 -03'00'
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
CREA/SC: 139868-9

ENGEPLANTI PROJETOS E SUPERVISÃO
PREFEITURA DE JOINVILLE

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC: 139868-9

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

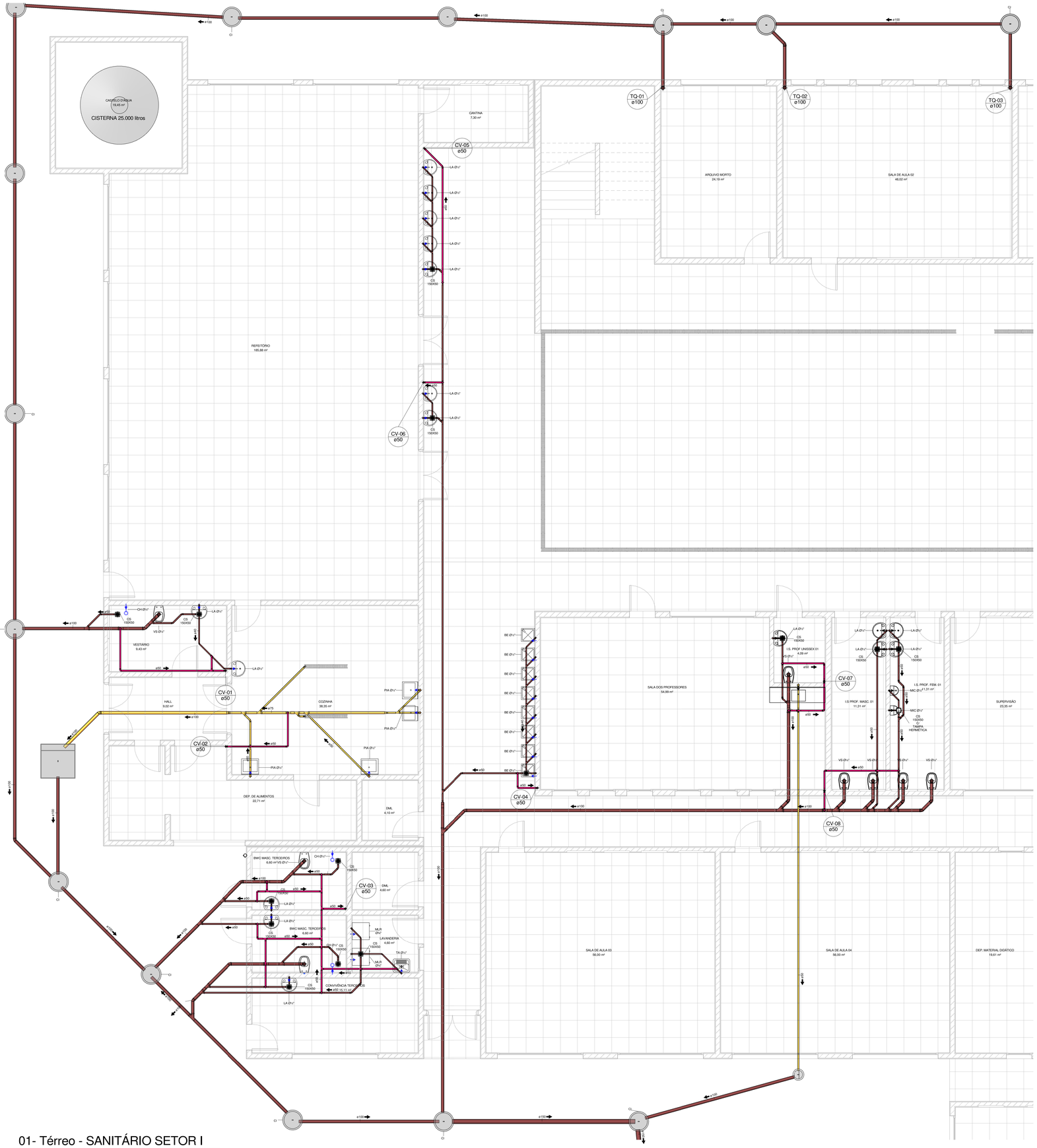
OBRA: **ESCOLA PAUL HARRIS** — INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 09.20.01.51.0313

ENDEREÇO: Rua Catanduva, nº 50, Bairro São Marcos - Joinville

DISCIPLINA	ARQUIVO	DATA
HIDROSSANITÁRIO	371-19_HIS_PE-R01	23/11/2020
CONTEÚDO: ÁGUA FRIA - ISOMÉTRICOS SUPERIOR	ETAPA: Projeto Executivo	PRANCHA: HIS 10/24
	ESCALA: 1:25	

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

Projeto Hidrossanitário (00107904276)
SEI 23.0.033944-1 / pg. 10



01- Térreo - SANITÁRIO SETOR I

1 : 50

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= 2100cm
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
MC - MONOCOMANDO
MI - MICTÓRIO
MLL - MÁQ.LAVAR LOUCAS
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
TQ - TUBO DE QUEDA
UN - UNIÃO
VS - VASO SANITÁRIO
VDR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA

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

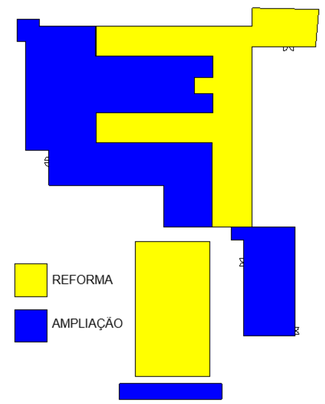
TUB. AF - PVC RÍGIDO
TUB. AQ - PVC RÍGIDO
TUB. ÁGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO
TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO
TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO
TUB. ESPUMA - PVC RÍGIDO
TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO

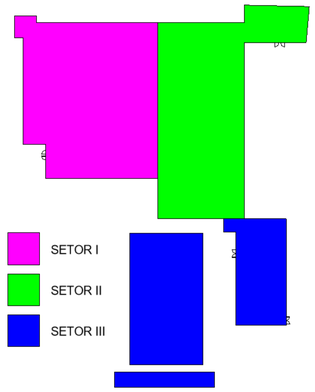
DECLIVIDADES

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%

NOTA:
*TODAS AS TUBULAÇÕES DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE PASSAM. NO SOLO ABAIXO DO BALDRAME.
*TODAS AS TUBULAÇÕES QUE NÃO ESTIVEREM COM INDICAÇÃO PASSAM ABAIXO DA LAJE DO TÉRREO.
*OS FUROS NAS VIGAS DEVEM SER VERIFICADOS NO PROJETO ESTRUTURAL





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

01_EMISSÃO INICIAL		09/04/20
02_REVISÃO 01		23/11/20
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

APROVAÇÕES

CLIENTE: ADEMAR STRINGARI JUNIOR 07414980901
MUNICÍPIO DE JOINVILLE
SC-RESIDENCIAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:04928519 05
Assinado de forma digital por ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901
Dados: 2020.09.08 12:48:51 -03'00'
Assinado digitalmente por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
Nome do(a) Requerente: Engeplanti Consultoria LTDA
Razão Social: RFB: CNJ/ARB:0-CP AS: CN/CNS
Nome do(a) Responsável Técnico: GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
Nome do(a) Responsável Legal: ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901
Verifique Os vínculos apresentados neste documento
Para verificar a validade da assinatura, acesse: www.crea-sc.org.br/validar
Data: 2020.09.08 12:48:51
Versão do Adobe: 2020.9
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
CREA/SC - 128884-0

Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:04928519905
Dados: 2020.12.22 15:12:22 -03'00'

ENGEPLANTI PROJETOS E SUPERVISÃO

PREFEITURA DE JOINVILLE

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA/SC - 128884-0

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

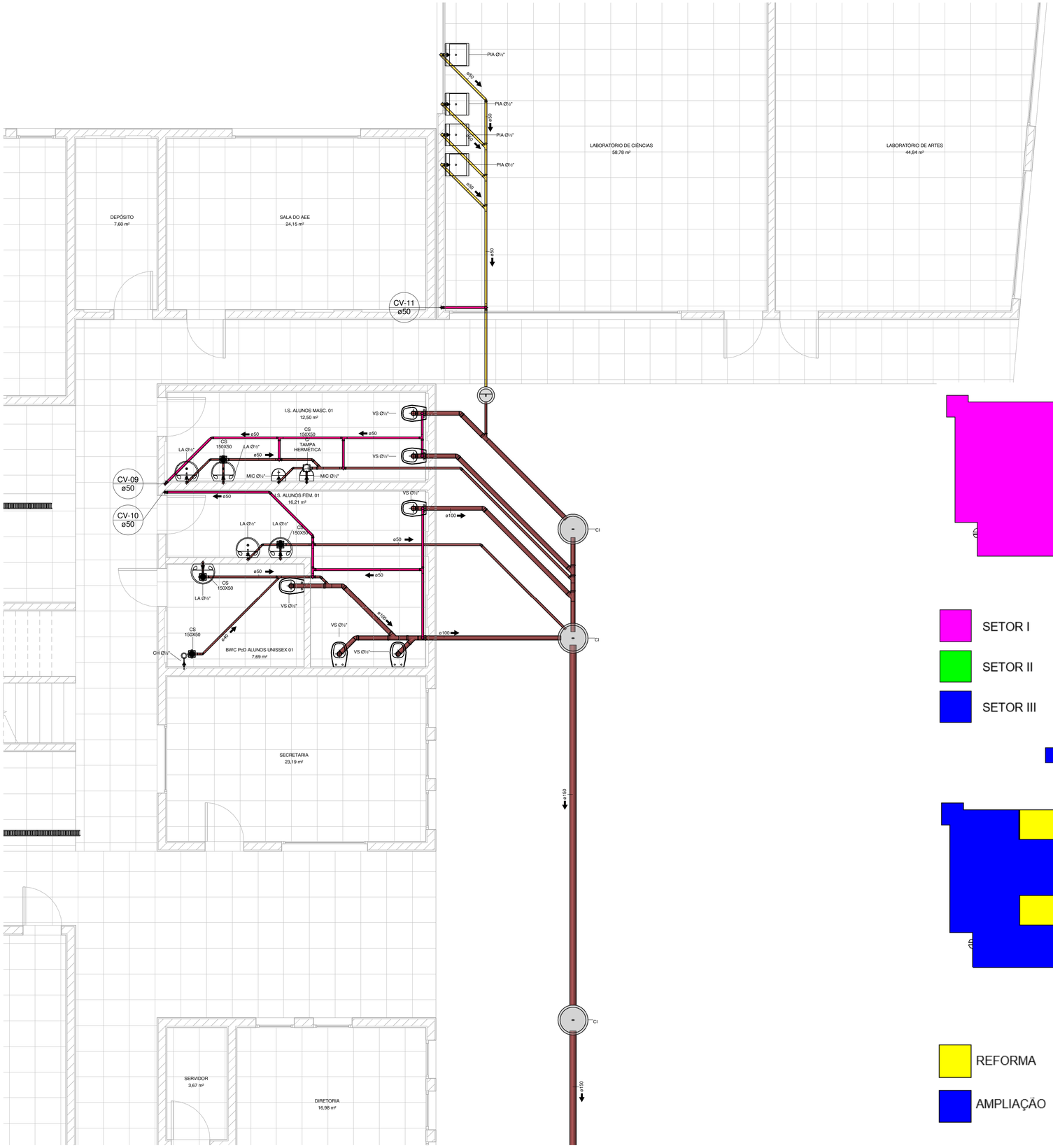
OBRA: **ESCOLA PAUL HARRIS** — INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 09.20.01.51.0313

ENDEREÇO: Rua Catanduva, nº 50, Bairro São Marcos - Joinville

DISCIPLINA	ARQUIVO	DATA
HIDROSSANITÁRIO	371-19_HIS_PE-R01	23/11/2020
CONTEÚDO	ETAPA	PRANCHA
SANITÁRIO - PLANTA BAIXA TÉRREO SETOR I	Projeto Executivo	HIS 11/24
	ESCALA 1:50	

Engeplanti Consultoria LTDA./ CREA nº 163388-0 / CNPJ 23.002.567/0001-29
Rua Cristóvão Nunes Pires, Nº 110 CEP 88010-120 - Florianópolis Fone: (48) 99969-334 E-mail: guilherme@engeplanti.com.br

Projeto Arquitetônico (0316739429)
SEE 23.0.035944-1 pg 11



01- Térreo - SANITÁRIO SETOR II

1 : 50

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
MC - 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
TQ - TUBO DE QUEDA
UN - UNIÃO
VS - VASO SANITÁRIO
VDR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA

NP / Ø — IDENTIFICADOR DE PRUMADA
NP = NOME DA PRUMADA
Ø = DIÂMETRO

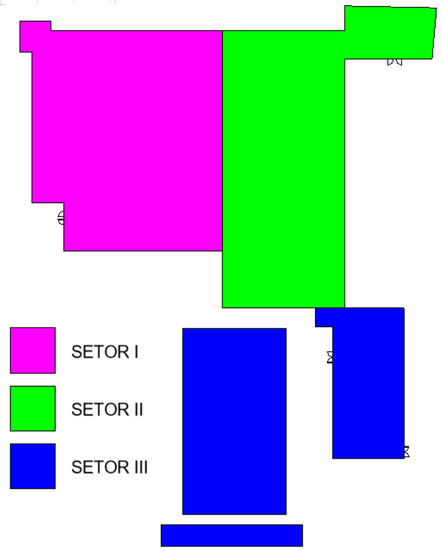
TUB. AF - PVC RÍGIDO
TUB. AQ - PVC RÍGIDO
TUB. ÁGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO
TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO
TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO
TUB. ESPUMA - PVC RÍGIDO
TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO

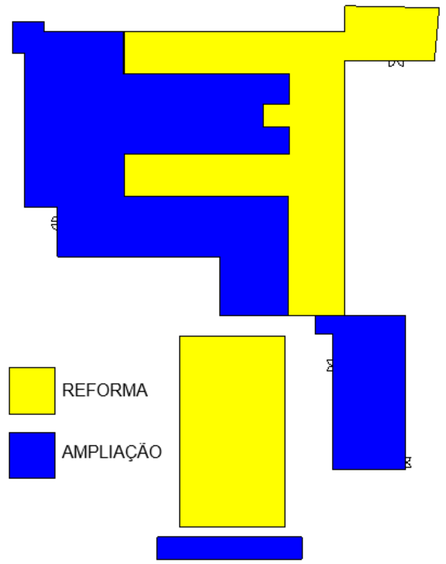
DECLIVIDADES

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%

NOTA:
*TODAS AS TUBULAÇÕES DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE PASSAM, NO SOLO ABAIXO DO BALDRAME.
*TODAS AS TUBULAÇÕES QUE NÃO ESTIVEREM COM INDICAÇÃO PASSAM ABAIXO DA LAJE DO TÉRREO.
*OS FUROS NAS VIGAS DEVEM SER VERIFICADOS NO PROJETO ESTRUTURAL





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

OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA
01_EMISSÃO INICIAL		09/04/20
02_REVISÃO 01		23/11/20

APROVAÇÕES

CLIENTE:
ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901
Assinado digitalmente por ADEMAR STRINGARI JUNIOR: 07414980901
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC, OU=(EM BRANCO), OU=PESSOA FISICA, OU=PRESENCIAL, CN=ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901
Razão: Eu estou aprovando este documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2022-06-15 10:52:56
Foxit Reader Versão: 10.0.0
MUNICÍPIO DE JOINVILLE
83.169.623/0001-10

RESPONSÁVEL TÉCNICO
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492851905
Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492851905
Dados: 2020.11.24 16:13:04 -03'00'
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
CREA/SC: 126956-9

ENGEPLANTI PROJETOS E SUPERVISÃO

PREFEITURA DE JOINVILLE

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

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

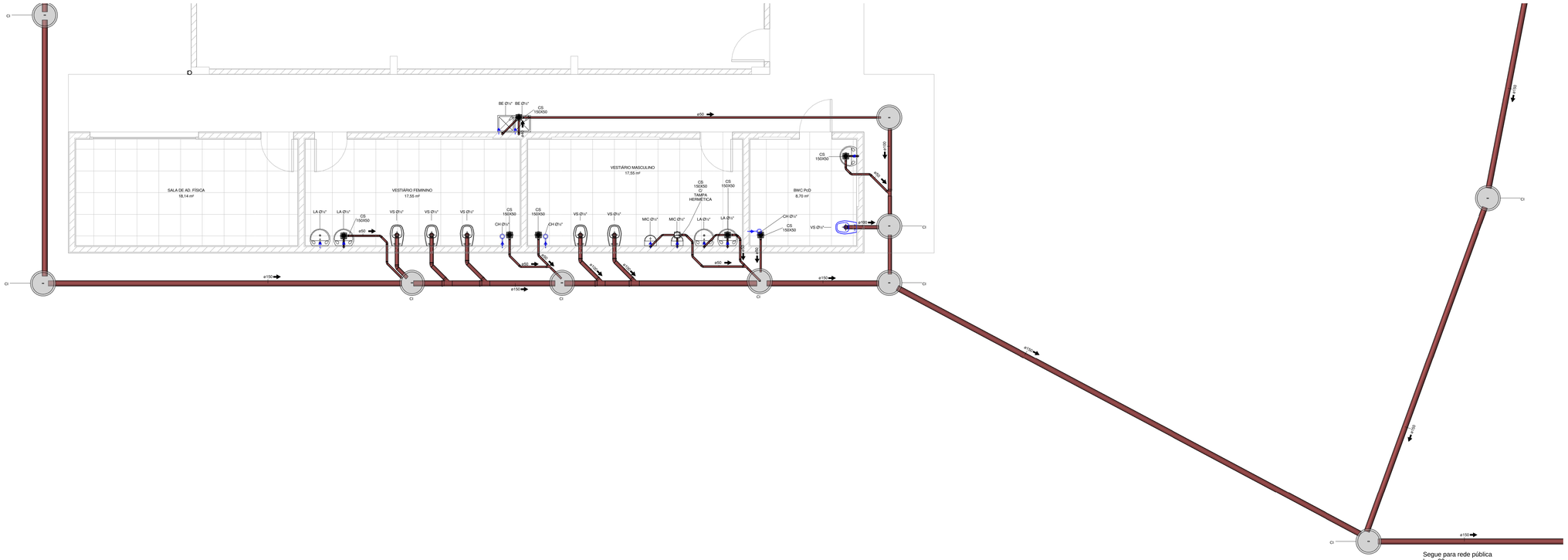
OBRA: **ESCOLA PAUL HARRIS** — INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 09.20.01.51.0313

ENDEREÇO: Rua Catanduva, nº 50, Bairro São Marcos - Joinville

DISCIPLINA	ARQUIVO	DATA
HIDROSSANITÁRIO	371-19_HIS_PE-R01	23/11/2020
CONTEÚDO: SANITÁRIO - PLANTA BAIXA TÉRREO SETOR II	ETAPA: Projeto Executivo	PRANCHA: HIS 12/24
	ESCALA: 1:50	

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

Projeto Hidrossanitário (00167964-6)
SEI 23.0.0339044-1 / pg. 12



01 - Térreo - SANITÁRIO SETOR III (APOIO GINÁSIO)

1 : 50

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= 2100cm
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
MC - 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
TQ - TUBO DE QUEDA
UN - UNIÃO
VS - VASO SANITÁRIO
VDR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA

NP / Ø — 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. 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%

NOTA:
*TODAS AS TUBULAÇÕES DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE PASSAM, NO SOLO ABAIXO DO BALDRAME.
*TODAS AS TUBULAÇÕES QUE NÃO ESTIVEREM COM INDICAÇÃO PASSAM ABAIXO DA LAJE DO TÉRREO.
*OS FUROS NAS VIGAS DEVEM SER VERIFICADOS NO PROJETO ESTRUTURAL

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

OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA
01_EMISSÃO INICIAL		09/04/20
02_REVISÃO 01		23/11/20

APROVAÇÕES

CLIENTE:
ADEMAR STRINGARI JUNIOR 07414980901
ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901 Assinado digitalmente por ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CNPJ A1, OU=AR SOLUTI, OU=AR SOLUTI MEDIA AVANCADA, OU=PRESENCIAL, CN=ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901 Razão: Eu sou o autor deste documento Localização: sua localização de assinatura aqui Data: 2020.11.24 09:11:00 -03'00' Foxit Reader Version: 10.0.0
MUNICÍPIO DE JOINVILLE
83.169.623/0001-10

RESPONSÁVEL TÉCNICO
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492851905
Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492851905 Dados: 2020.11.24 16:15:06 -03'00'
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
CREA/SC: 139868-9

ENGEPLANTI PROJETOS E SUPERVISÃO
PREFEITURA DE JOINVILLE

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC: 139868-9

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

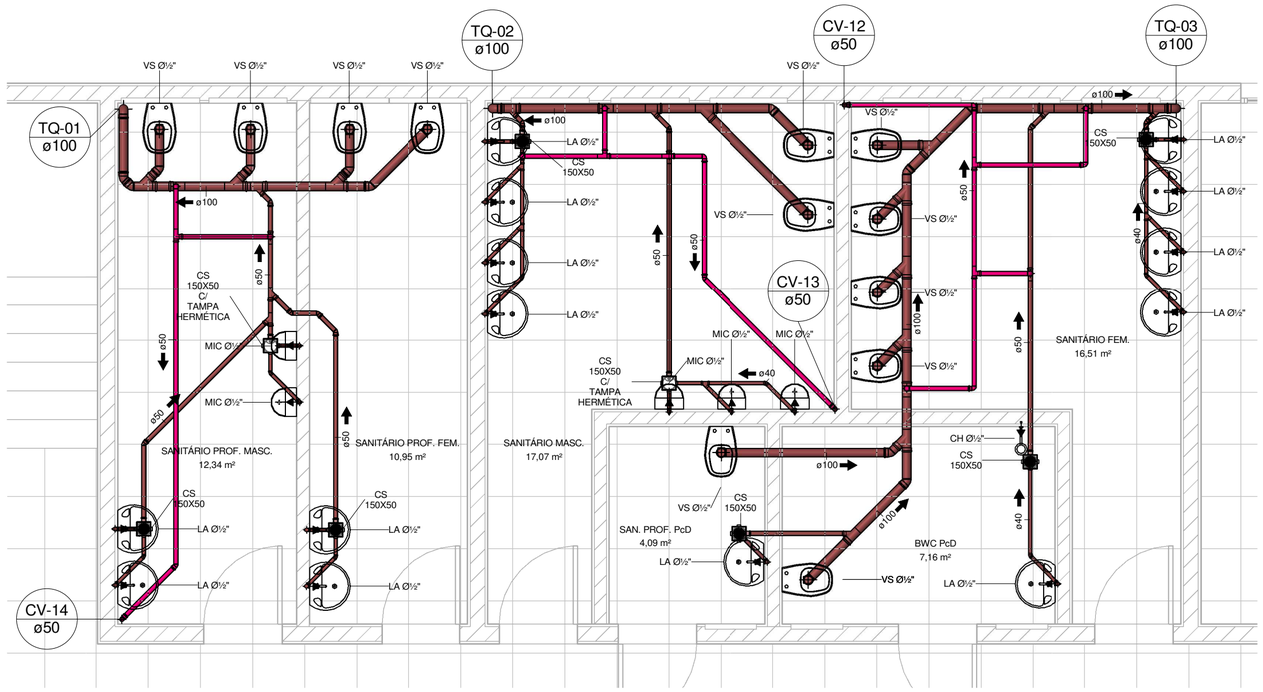
OBRA:
ESCOLA PAUL HARRIS
INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA:
09.20.01.51.0313

ENDEREÇO:
Rua Catanduva, nº 50, Bairro São Marcos - Joinville

DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIO	ARQUIVO: 371-19_HIS_PE-R01	DATA: 23/11/2020
CONTEÚDO: SANITÁRIO - PLANTA BAIXA TÉRREO SETOR III	ETAPA: Projeto Executivo / ESCALA: 1:50	PRANCHA: HIS 13/24

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

Projeto Hidrossanitário (001579042-9)
SEI 22.0.033944-1 / pg. 13



03-Segundo Pavimento - SANITÁRIO

1 : 50

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
MC - 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
TQ - TUBO DE QUEDA
UN - UNIÃO
VS - VASO SANITÁRIO
VDR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA

NP / Ø
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. 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%

NOTA:
*TODAS AS TUBULAÇÕES DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE PASSAM, NO SOLO ABAIXO DO BALDRAME.
*TODAS AS TUBULAÇÕES QUE NÃO ESTIVEREM COM INDICAÇÃO PASSAM ABAIXO DA LAJE DO TÉRREO.
*OS FUROS NAS VIGAS DEVEM SER VERIFICADOS NO PROJETO ESTRUTURAL

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

OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA
01_EMISSÃO INICIAL		09/04/20
02_REVISÃO 01		23/11/20

APROVAÇÕES

CLIENTE: ADEMAR STRINGARI JUNIOR: 07414980901
Assinado digitalmente por ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901
DN, C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC SERASA RFB, OU=38234145000120, OU=PRESENCIAL, CN=ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901
Razão: Eu estou aprovando este documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2022-06-15 10:55:38
Foxit Reader Versão: 10.0.0
MUNICÍPIO DE JOINVILLE
83.169.623/0001-10

RESPONSÁVEL TÉCNICO
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492851905
Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492851905
Dados: 2020.11.24 16:16:38 -03'00'
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
CREA/SC: 126956-9

ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

PREFEITURA DE JOINVILLE

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

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

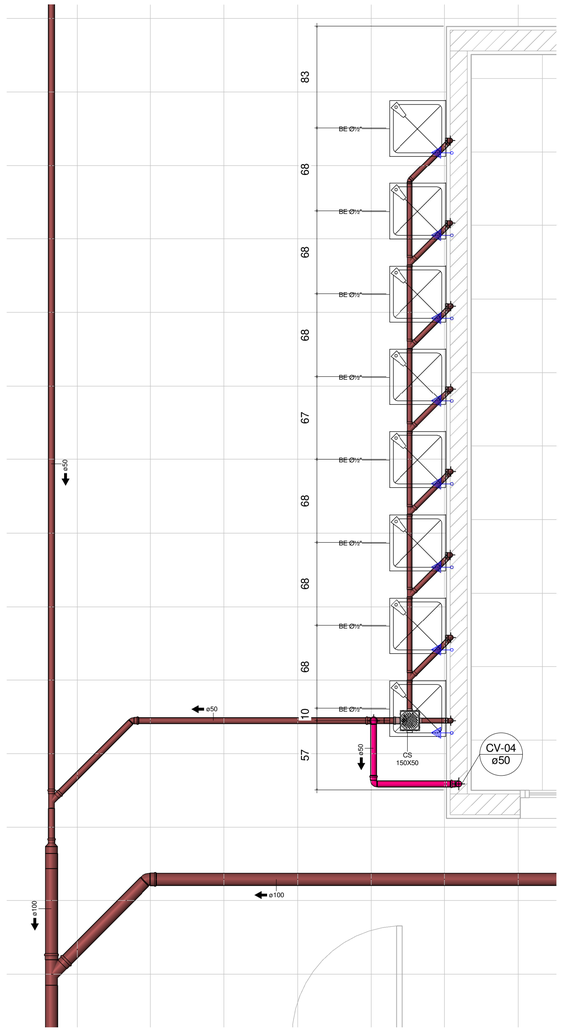
OBRA: **ESCOLA PAUL HARRIS** — INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 09.20.01.51.0313

ENDEREÇO: Rua Catanduva, nº 50, Bairro São Marcos - Joinville

DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIO
ARQUIVO: 371-19_HIS_PE-R01
DATA: 23/11/2020
CONTEÚDO: SANITÁRIO - PLANTA BAIXA SUPERIOR
ETAPA: Projeto Executivo
ESCALA: 1:50
PRANCHA: HIS **14/24**

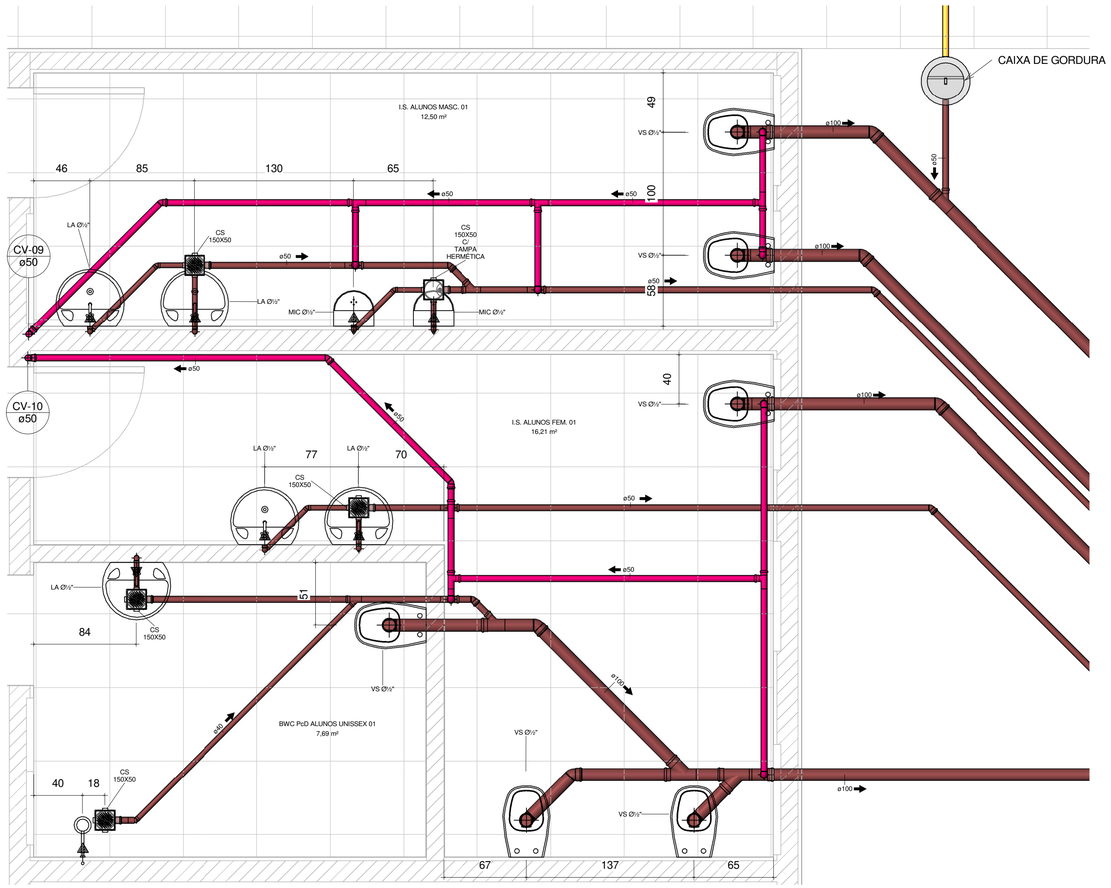
Engeplanti Consultoria LTDA./ CREA nº 163388-0 / CNPJ 23.002.667/0001-29
Rua Cristóvão Nunes Pires, Nº 110/ CEP 88010-120 - Florianópolis Fone: (48) 99969-334/ E-mail: guilherme@engeplanti.com.br

Projeto Hidrossanitário (001679642 6)
SEI 23.0.033944-1 / pg. 14



01- Térreo - SANITÁRIO DETALHES BEBEDOUROS

1 : 25



01- Térreo - SANITÁRIO DETALHES BWC ALUNOS

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
MC - 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
TQ - TUBO DE QUEDA
UN - UNIÃO
VS - VASO SANITÁRIO
VDR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA

NP / Ø — 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. 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%

NOTA:
*TODAS AS TUBULAÇÕES DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE PASSAM, NO SOLO ABAIXO DO BALDRAME.
*TODAS AS TUBULAÇÕES QUE NÃO ESTIVEREM COM INDICAÇÃO PASSAM ABAIXO DA LAJE DO TÉRREO.
*OS FUROS NAS VIGAS DEVEM SER VERIFICADOS NO PROJETO ESTRUTURAL

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

OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA
01_EMISSÃO INICIAL		09/04/20
02_REVISÃO 01		23/11/20

APROVAÇÕES

CLIENTE
ADEMAR STRINGARI JUNIOR: 07414980901
Assinado digitalmente por ADEMAR STRINGARI JUNIOR: 07414980901
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC SERASA RFB, OU=30238145000120, OU=PRESENCIAL, CN=ADEMAR STRINGARI JUNIOR: 07414980901
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2022.06.03 10:56:47
Foxit Reader Versão: 10.0.0
MUNICÍPIO DE JOINVILLE
83.169.623/0001-10

RESPONSÁVEL TÉCNICO
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492851905
Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492851905
Dados: 2020.11.24 16:17:23 -03'00'
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
CREA/SC: 126956-9

ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

PREFEITURA DE JOINVILLE

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

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

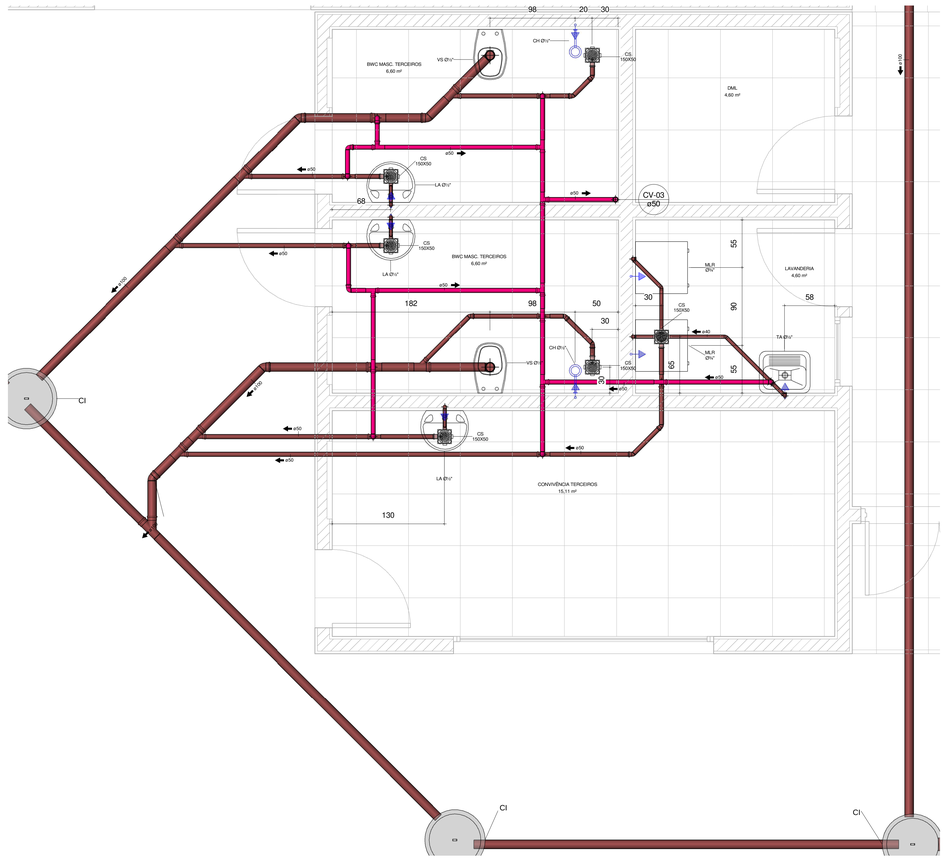
OBRA:
ESCOLA PAUL HARRIS
INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA:
09.20.01.51.0313

ENDEREÇO:
Rua Catanduva, nº 50, Bairro São Marcos - Joinville

DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIO
ARQUIVO: 371-19_HIS_PE-R01
DATA: 23/11/2020
CONTEÚDO: SANITÁRIO - PLANTA BAIXA TÉRREO DETALHES
ETAPA: Projeto Executivo
ESCALA: 1:25
PRANCHA: HIS **15/24**

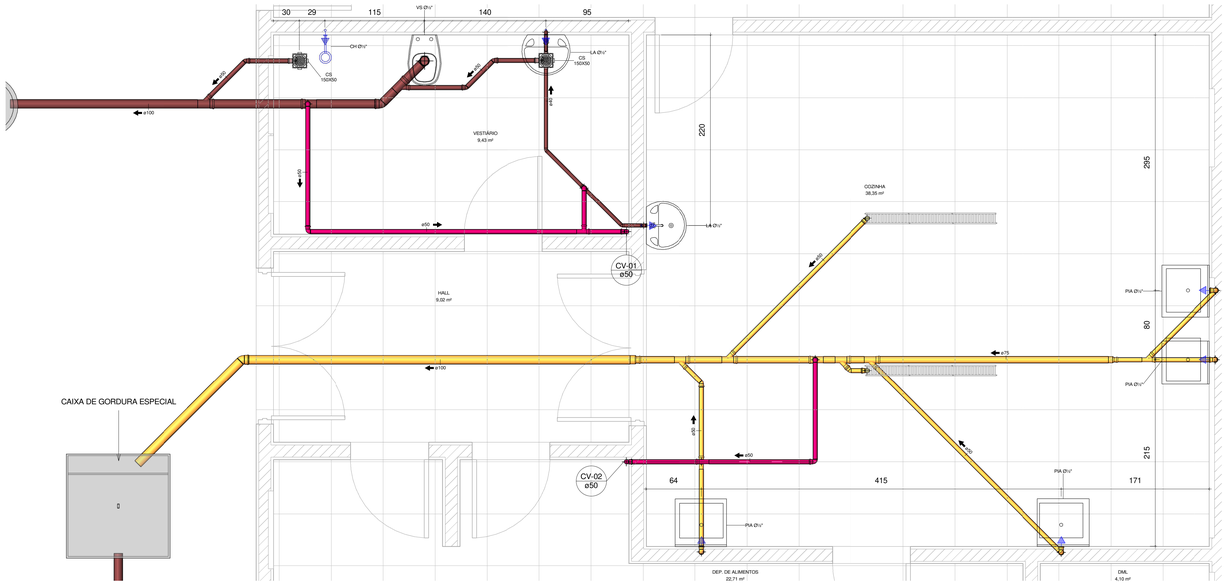
Engeplanti Consultoria LTDA./ CREA nº 163388-0 / CNPJ 23.002.667/0001-29
Rua Cristóvão Nunes Pires, Nº 110/ CEP 88010-120 - Florianópolis Fone: (48) 99969-3341/ E-mail: guilherme@engeplanti.com.br

Projeto Hidrossanitário (001679646)
SEI 23.0.0339044-1 / pg. 15



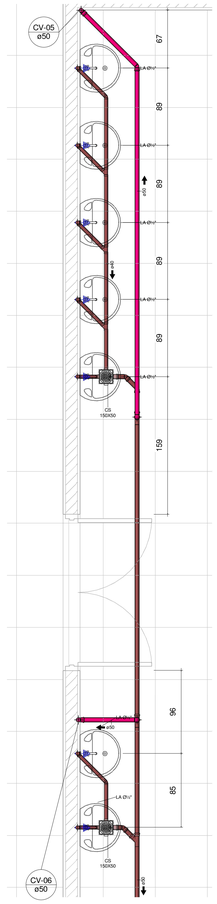
01- Térreo - SANITÁRIO DETALHES BWC E LAVANDERIA

1 : 25



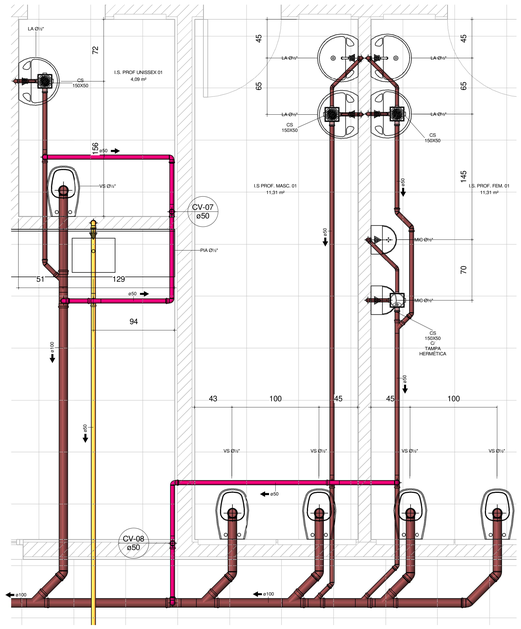
01- Térreo - SANITÁRIO DETALHES COZINHA E VESTIÁRIO

1 : 25



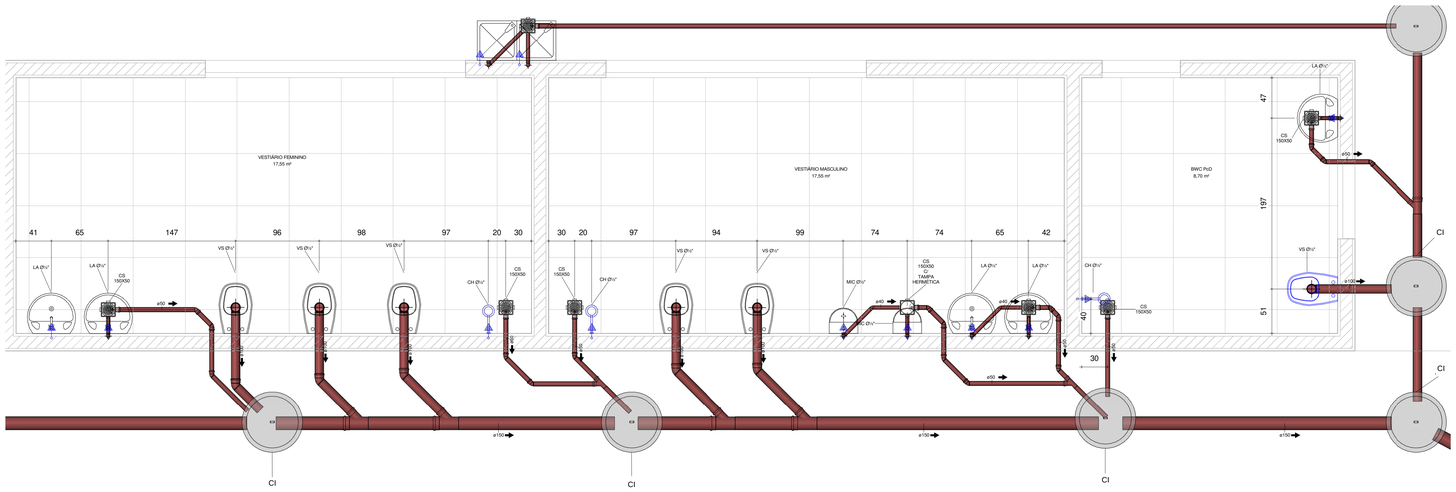
01- Térreo - SANITÁRIO DETALHES LAVATÓRIOS

1 : 25



01- Térreo - SANITÁRIO DETALHES I.S. PROF.

1 : 25



01- Térreo - SANITÁRIO DETALHES APOIO 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 SINFONIADA 100X50X50
CS 150X50 - CAIXA SINFONIADA 150X150X50
CS 150X75 - CAIXA SINFONIADA 150X185X75
DH - DUCHA HIGIÊNICA
DR - DRENO ARCONDICIONADO
FI - FILTRO
GE - GELADEIRA
LA - LAVATÓRIO
MC - MONOCOMANDO
MI - MICTÓRIO
MLL - MÁQ.LAVAR LOUCAS
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
TQ - TUBO DE QUEDA
UN - UNIÃO
VS - VASO SANITÁRIO
VDR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA

NP / Ø — 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. 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 MIN. 0,5%

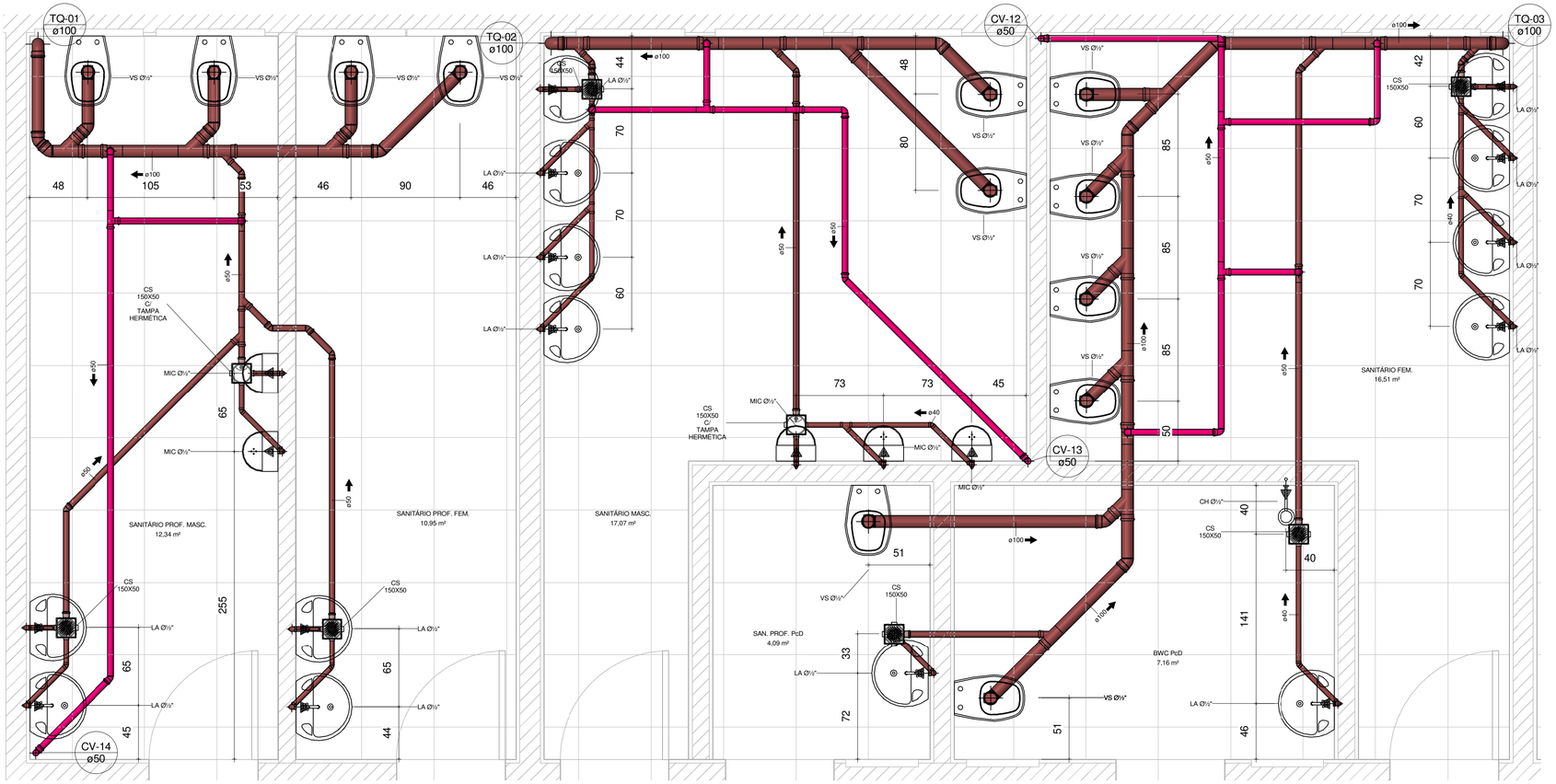
NOTA:
*TODAS AS TUBULAÇÕES DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE PASSAM, NO SOLO ABAIXO DO BALDRAME.
*TODAS AS TUBULAÇÕES QUE NÃO ESTIVEREM COM INDICAÇÃO PASSAM ABAIXO DA LAJE DO TÉRREO.
*OS FUROS NAS VIGAS DEVEM SER VERIFICADOS NO PROJETO ESTRUTURAL.

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

OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA
01_EMISSÃO INICIAL		09/04/20
02_REVISÃO 01		23/11/20

APROVAÇÕES

CLIENTE: ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901
Assinado digitalmente por ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901
Pelo ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF, O=, CN=ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901, L=JOINVILLE, S=SANTA CATARINA, C=BR, E=, OID.2.16.76=2.16.76.1.3.1=20120331114500Z0800, OID.2.16.76=2.16.76.1.9.1=20120331114500Z0800, OID.2.16.76=2.16.76.1.9.2=20120331114500Z0800, OID.2.16.76=2.16.76.1.9.3=20120331114500Z0800, OID.2.16.76=2.16.76.1.9.4=20120331114500Z0800, OID.2.16.76=2.16.76.1.9.5=20120331114500Z0800, OID.2.16.76=2.16.76.1.9.6=20120331114500Z0800, OID.2.16.76=2.16.76.1.9.7=20120331114500Z0800, OID.2.16.76=2.16.76.1.9.8=20120331114500Z0800, OID.2.16.76=2.16.76.1.9.9=20120331114500Z0800, OID.2.16.76=2.16.76.1.9.10=20120331114500Z0800, OID.2.16.76=2.16.76.1.9.11=20120331114500Z0800, OID.2.16.76=2.16.76.1.9.12=20120331114500Z0800, OID.2.16.76=2.16.76.1.9.13=20120331114500Z0800, OID.2.16.76=2.16.76.1.9.14=20120331114500Z0800, OID.2.16.76=2.16.76.1.9.15=20120331114500Z0800, OID.2.16.76=2.16.76.1.9.16=20120331114500Z0800, OID.2.16.76=2.16.76.1.9.17=20120331114500Z0800, OID.2.16.76=2.16.76.1.9.18=20120331114500Z0800, OID.2.16.76=2.16.76.1.9.19=20120331114500Z0800, OID.2.16.76=2.16.76.1.9.20=20120331114500Z0800, OID.2.16.76=2.16.76.1.9.21=20120331114500Z0800, OID.2.16.76=2.16.76.1.9.22=20120331114500Z0800, OID.2.16.76=2.16.76.1.9.23=20120331114500Z0800, OID.2.16.76=2.16.76.1.9.24=20120331114500Z0800, OID.2.16.76=2.16.76.1.9.25=20120331114500Z0800, OID.2.16.76=2.16.76.1.9.26=20120331114500Z0800, OID.2.16.76=2.16.76.1.9.27=20120331114500Z0800, OID.2.16.76=2.16.76.1.9.28=20120331114500Z0800, OID.2.16.76=2.16.76.1.9.29=20120331114500Z0800, OID.2.16.76=2.16.76.1.9.30=20120331114500Z0800, OID.2.16.76=2.16.76.1.9.31=20120331114500Z0800, OID.2.16.76=2.16.76.1.9.32=20120331114500Z0800, OID.2.16.76=2.16.76.1.9.33=20120331114500Z0800, OID.2.16.76=2.16.76.1.9.34=20120331114500Z0800, OID.2.16.76=2.16.76.1.9.35=20120331114500Z0800, OID.2.16.76=2.16.76.1.9.36=20120331114500Z0800, OID.2.16.76=2.16.76.1.9.37=20120331114500Z0800, OID.2.16.76=2.16.76.1.9.38=20120331114500Z0800, OID.2.16.76=2.16.76.1.9.39=20120331114500Z0800, OID.2.16.76=2.16.76.1.9.40=20120331114500Z0800, OID.2.16.76=2.16.76.1.9.41=20120331114500Z0800, OID.2.16.76=2.16.76.1.9.42=20120331114500Z0800, OID.2.16.76=2.16.76.1.9.43=20120331114500Z0800, OID.2.16.76=2.16.76.1.9.44=20120331114500Z0800, OID.2.16.76=2.16.76.1.9.45=20120331114500Z0800, OID.2.16.76=2.16.76.1.9.46=20120331114500Z0800, OID.2.16.76=2.16.76.1.9.47=20120331114500Z0800, OID.2.16.76=2.16.76.1.9.48=20120331114500Z0800, OID.2.16.76=2.16.76.1.9.49=20120331114500Z0800,



03-Superior - SANITÁRIO DETALHES

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
MC - 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
TQ - TUBO DE QUEDA
UN - UNIÃO
VS - VASO SANITÁRIO
VDR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA

NP / Ø
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. 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%

NOTA:
*TODAS AS TUBULAÇÕES DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE PASSAM, NO SOLO ABAIXO DO BALDRAME.
*TODAS AS TUBULAÇÕES QUE NÃO ESTIVEREM COM INDICAÇÃO PASSAM ABAIXO DA LAJE DO TÉRREO.
*OS FUROS NAS VIGAS DEVEM SER VERIFICADOS NO PROJETO ESTRUTURAL

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

OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA
01_EMISSÃO INICIAL		09/04/20
02_REVISÃO 01		23/11/20

APROVAÇÕES

CLIENTE:
ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901
Assinado digitalmente por ADEMAR STRINGARI JUNIOR: 07414980901
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CNPJ A1, OU=SERASA RFB, OU=38036140000120, OU=PRESENCIAL, CN=ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901
Razão: Eu estou aprovando este documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Date: 2022.06.15 10:59:22
Foxit Reader Versão: 10.0.0
MUNICÍPIO DE JOINVILLE
83.169.623/0001-10

RESPONSÁVEL TÉCNICO
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492851905 05
Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492851905
Dados: 2020.11.24 16:21:17 -03'00'
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
CREA/SC: 126956-9

ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

PREFEITURA DE JOINVILLE

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

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

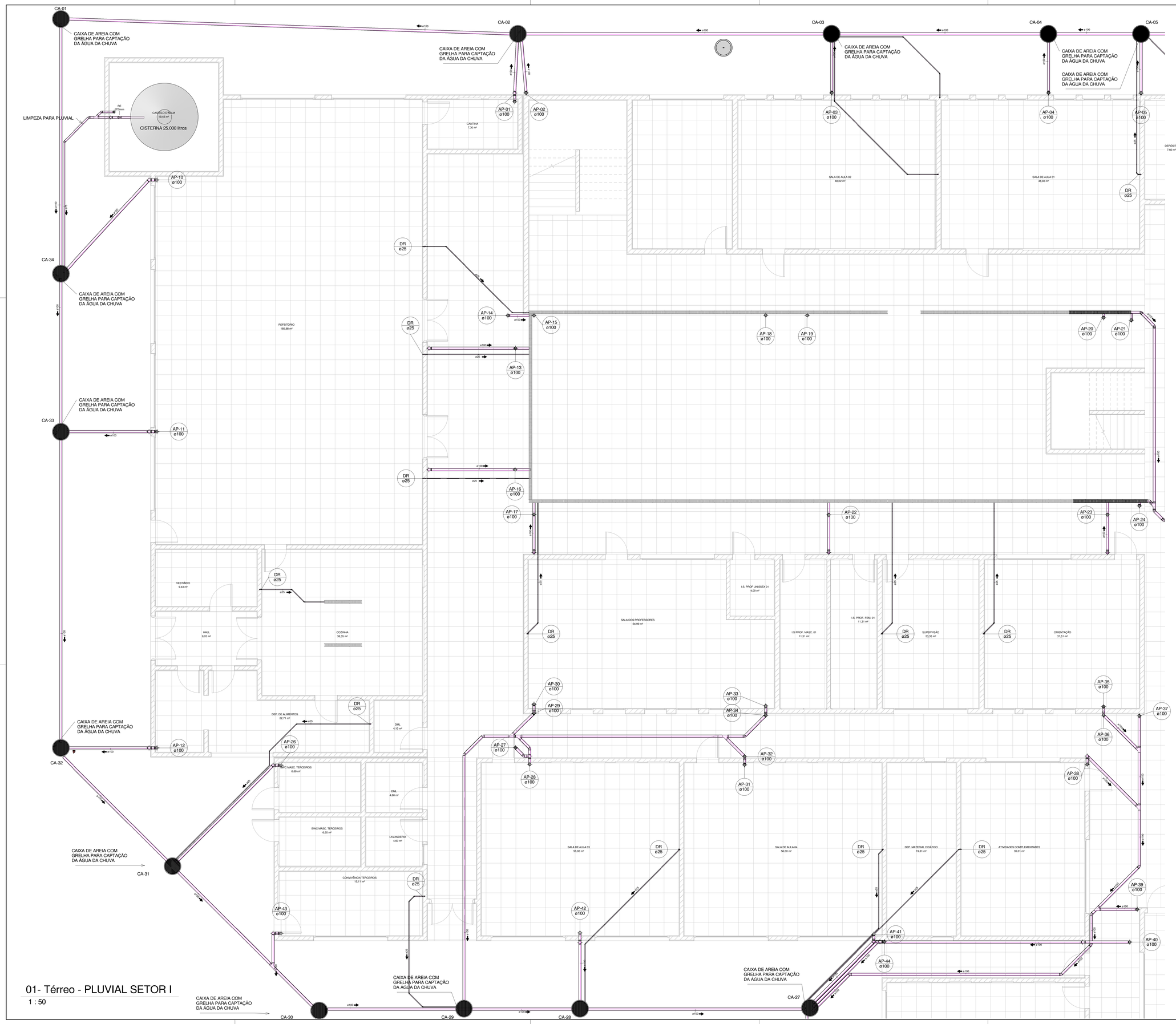
OBRA: **ESCOLA PAUL HARRIS** — INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 09.20.01.51.0313

ENDEREÇO: Rua Catanduva, nº 50, Bairro São Marcos - Joinville

DISCIPLINA	ARQUIVO	DATA
HIDROSSANITÁRIO	371-19_HIS_PE-R01	23/11/2020
CONTEÚDO: SANITÁRIO - PLANTA BAIXA SUPERIOR DETALHES	ETAPA: Projeto Executivo	PRANCHA: HIS 17/24
	ESCALA: 1:25	

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

Projeto Hidrossanitário (001679642) SEI: 23.0.033944-1 / pg. 17



01- Térreo - PLUVIAL SETOR I

1 : 50

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
MC - 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
TQ - TUBO DE QUEDA
UN - UNIÃO
VS - VASO SANITÁRIO
VSR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA

NP / Ø — IDENTIFICADOR DE PRUMADA
NP = NOME DA PRUMADA
Ø = DIÂMETRO

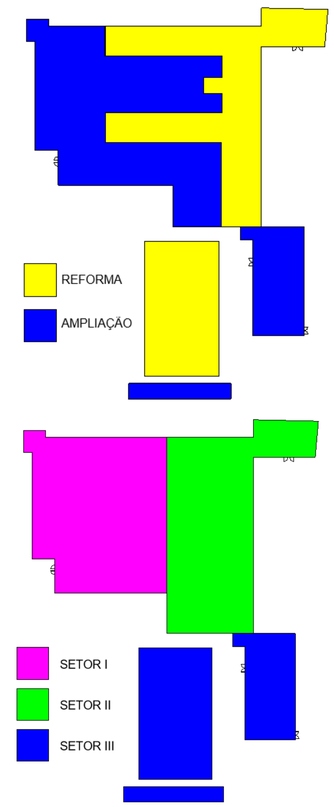
TUB. AF - PVC RÍGIDO
TUB. AQ - PVC RÍGIDO
TUB. ÁGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO
TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO
TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO
TUB. ESPUMA - PVC RÍGIDO
TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO

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%

NOTA:
*TODAS AS TUBULAÇÕES DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE PASSAM, NO SOLO ABAIXO DO BALDRAME.
*TODAS AS TUBULAÇÕES QUE NÃO ESTIVEREM COM INDICAÇÃO PASSAM ABAIXO DA LAJE DO TÉRREO.
*OS FUROS NAS VIGAS DEVEM SER VERIFICADOS NO PROJETO ESTRUTURAL



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

OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA
01_EMISSÃO INICIAL		09/04/20
02_REVISÃO 01		23/11/20

APROVAÇÕES

CLIENTE: ADEMAR STRINGARI JUNIOR 07414980901
ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=SERASA ANTIFRAUDE, OU=BIOCLASSE(R)CL, OU=PRESENCIAL, CN=ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: local localização de assinatura aqui
Data: 2020.11.24 10:22:23 -03'00'
Foxit Reader versão: 10.0.0
MUNICÍPIO DE JOINVILLE
80.169.623/0001-10

RESPONSÁVEL TÉCNICO
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:04912011907
Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:04912011907
Dados: 2020.11.24 10:12:23 -03'00'
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
CREA/SC: 125668-0

ENGEPLANTI PROJETOS E SUPERVISÃO

PREFEITURA DE JOINVILLE

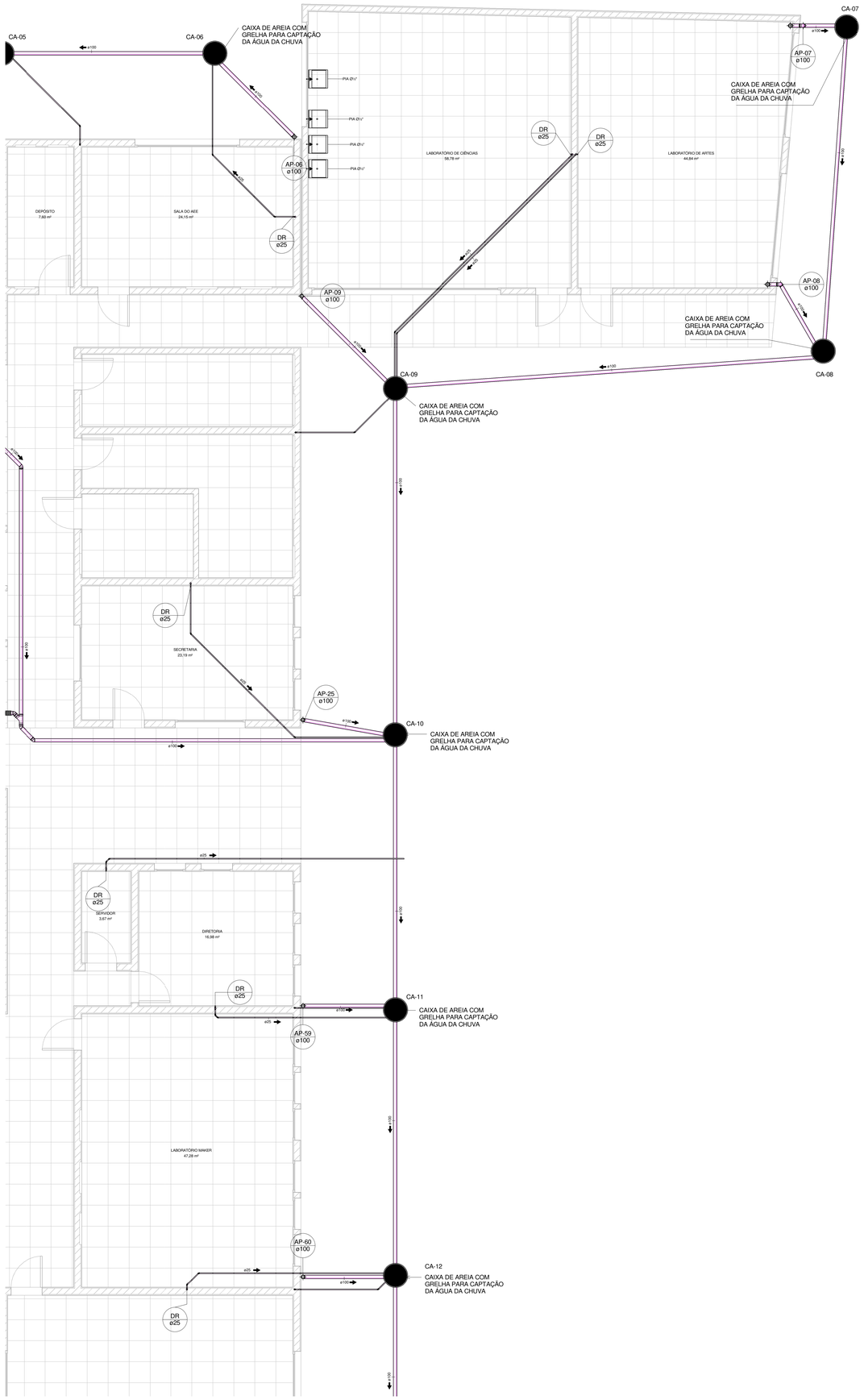
EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC: 125668-0

CLIENTE: **MUNICÍPIO DE JOINVILLE**	CNPJ: 83.169.623/0001-10
OBRA: **ESCOLA PAUL HARRIS**	INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 09.20.01.51.0313
ENDEREÇO: Rua Catanduva, nº 50, Bairro São Marcos - Joinville	

DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIO	ARQUIVO: 371-19_HIS_PE-R01	DATA: 23/11/2020	
CONTEÚDO: PLUVIAL - PLANTA BAIXA TÉRREO SETOR I	ETAPA: Projeto Executivo	ESCALA: 1:50	PRANCHA: HIS 18/24

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

Projeto Hidrossanitário (00107964)
SEI 23.0.003564-1 / Pg. 18



01- Térreo - PLUVIAL SETOR II

1 : 50

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= 2100cm
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
MC - 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
TQ - TUBO DE QUEDA
UN - UNIÃO
VS - VASO SANITÁRIO
VDR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA

NP / Ø — IDENTIFICADOR DE PRUMADA
NP = NOME DA PRUMADA
Ø = DIÂMETRO

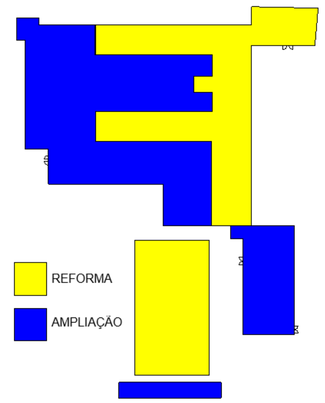
TUB. AF - PVC RÍGIDO
TUB. AQ - PVC RÍGIDO
TUB. ÁGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO
TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO
TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO
TUB. ESPUMA - PVC RÍGIDO
TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO

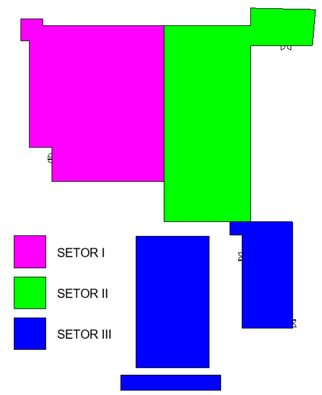
DECLIVIDADES

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%

NOTA:
*TODAS AS TUBULAÇÕES DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE PASSAM, NO SOLO ABAIXO DO BALDRAME.
*TODAS AS TUBULAÇÕES QUE NÃO ESTIVEREM COM INDICAÇÃO PASSAM ABAIXO DA LAJE DO TÉRREO.
*OS FUROS NAS VIGAS DEVEM SER VERIFICADOS NO PROJETO ESTRUTURAL





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

OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA
01_EMISSÃO INICIAL		09/04/20
02_REVISÃO 01		23/11/20

APROVAÇÕES

CLIENTE: ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901
Assinado de forma digital por ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901 Dados: 2020.11.23 15:21:22 -03'00'
MUNICÍPIO DE JOINVILLE
SC 9842420001-10

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:04043351905
Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:04043351905 Dados: 2020.11.23 16:23:22 -03'00'
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
CREA/SC 124668-9

ENGEPLANTI PROJETOS E SUPERVISÃO

PREFEITURA DE JOINVILLE

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 124668-9

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

OBRA: **ESCOLA PAUL HARRIS** — INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 09.20.01.51.0313

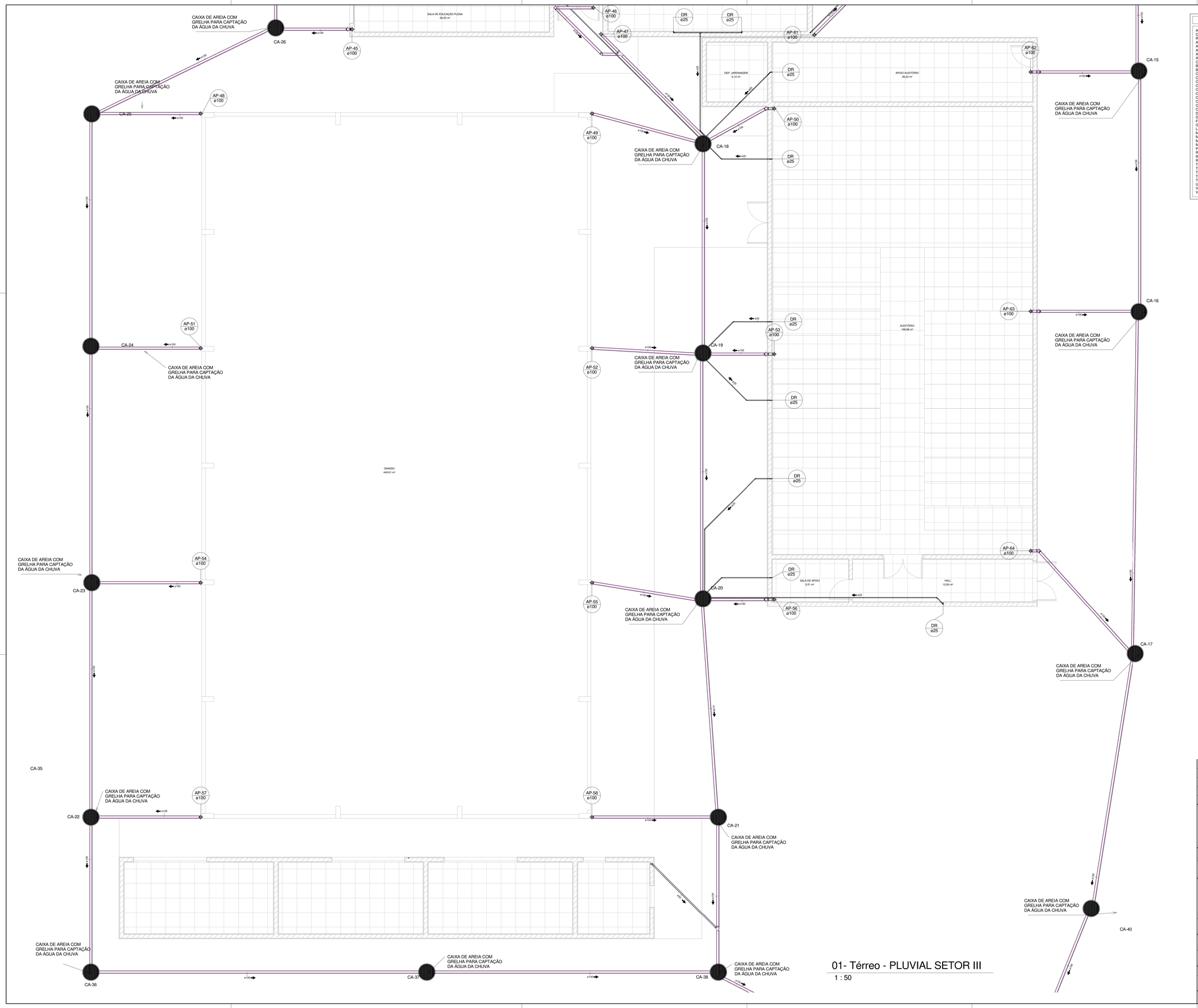
ENDEREÇO: Rua Catanduva, nº 50, Bairro São Marcos - Joinville

DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIO — ARQUIVO: 371-19_HIS_PE-R01 — DATA: 23/11/2020

CONTEÚDO: PLUVIAL - PLANTA BAIXA TÉRREO SETOR II — ETAPA: Projeto Executivo — ESCALA: 1:50 — PRANCHA: HIS 19/24

Engeplanti Consultoria LTDA./ CREA nº 153388-0 / CNPJ 23.002.667/0001-29
Rua Cristóvão Nunes Pires, Nº 110/ CEP 88010-120 - Florianopolis Fone: (48) 99969-334/ E-mail: guilherme@engeplanti.com.br

Projeto Arquitetônico (01679/2019) SEI 23.0.003044-1 / Pg. 19



01- Térreo - PLUVIAL SETOR III

1 : 50

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= 2100cm
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
MC - 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
TQ - TUBO DE QUEDA
UN - UNIÃO
VS - VASO SANITÁRIO
VDR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA

NP / Ø — IDENTIFICADOR DE PRUMADA
NP = NOME DA PRUMADA
Ø = DIÂMETRO

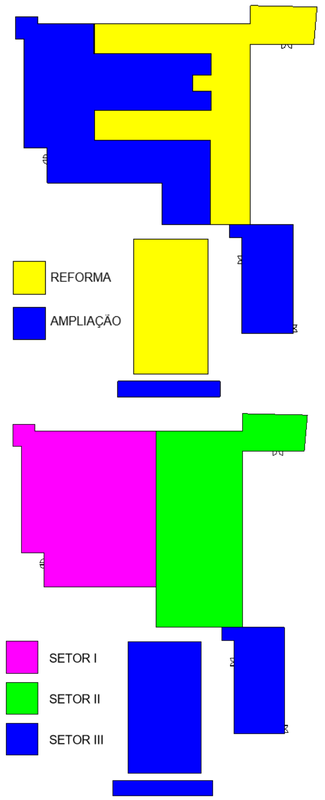
TUB. AF - PVC RÍGIDO
TUB. AQ - PVC RÍGIDO
TUB. ÁGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO
TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO
TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO
TUB. ESPUMA - PVC RÍGIDO
TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO

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%

NOTA:
*TODAS AS TUBULAÇÕES DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE PASSAM, NO SOLO ABAIXO DO BALDRAME.
*TODAS AS TUBULAÇÕES QUE NÃO ESTIVEREM COM INDICAÇÃO PASSAM ABAIXO DA LAJE DO TÉRREO.
*OS FUROS NAS VIGAS DEVEM SER VERIFICADOS NO PROJETO ESTRUTURAL



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

OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA
01_EMISSÃO INICIAL		09/04/20
02_REVISÃO 01		23/11/20

APROVAÇÕES

CLIENTE: ADEMAR STRINGARI JUNIOR 07414980901
MUNICÍPIO DE JOINVILLE
RG 4842024001-10

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492857905 — Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492857905 Dados: 2020.11.25 05:24:16 -03'00'
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
CREA/SC 139884-0

ENGEPLANTI PROJETOS E SUPERVISÃO

PREFEITURA DE JOINVILLE

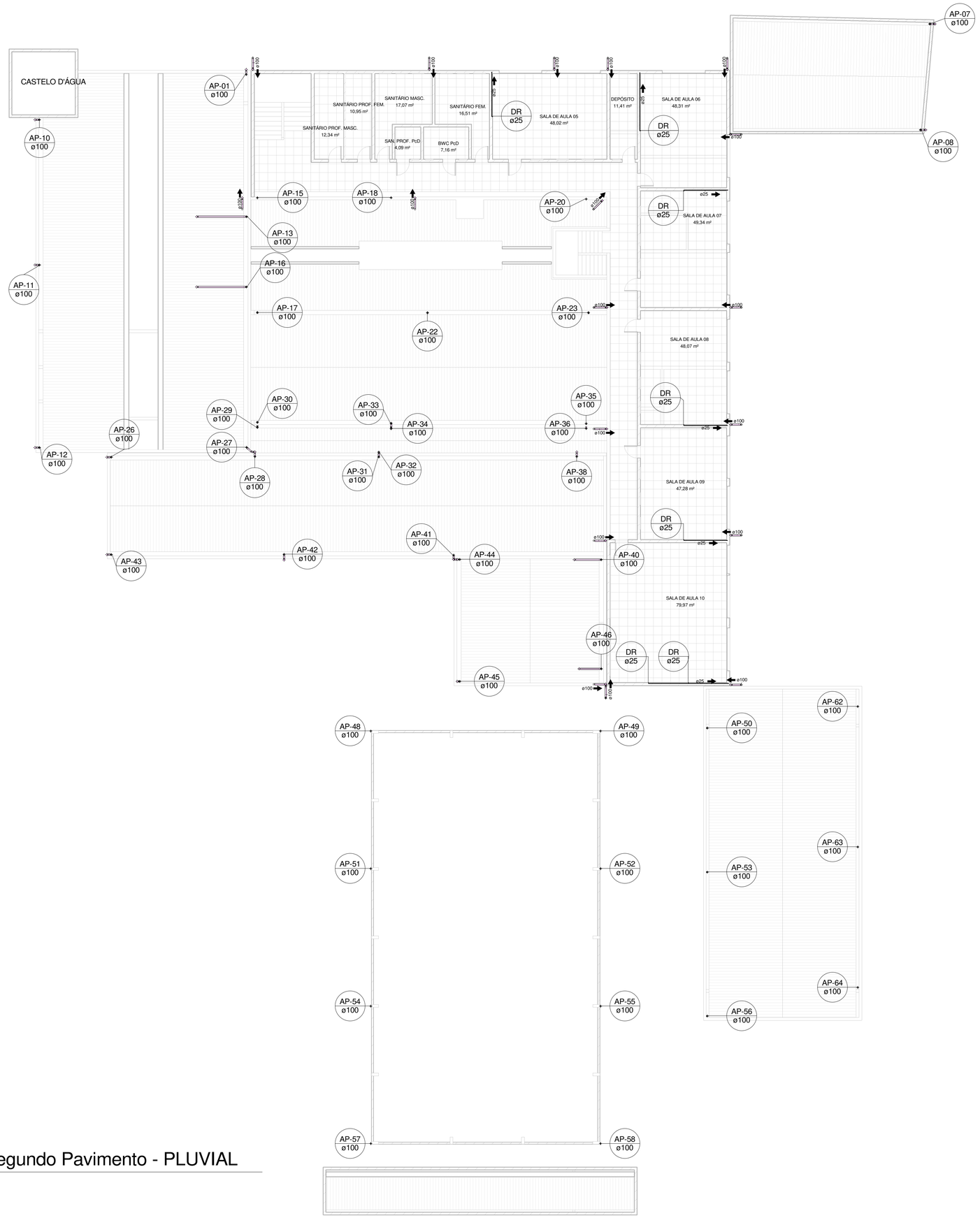
EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 139884-0

CLIENTE: **MUNICÍPIO DE JOINVILLE**	CNPJ: 83.169.623/0001-10
OBRA: **ESCOLA PAUL HARRIS**	INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 09.20.01.51.0313
ENDEREÇO: Rua Catanduva, nº 50, Bairro São Marcos - Joinville	

DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIO	ARQUIVO: 371-19_HIS_PE-R01	DATA: 23/11/2020	
CONTEÚDO: PLUVIAL - PLANTA BAIXA TÉRREO SETOR III	ETAPA: Projeto Executivo	PRANCHA: HIS **20/24**	
	ESCALA: 1:50		

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

Processo eletrônico nº 12.0.000100170/2020 (8429567) SEI 23.0.003344-1 / Pg. 20



03-Segundo Pavimento - PLUVIAL

1 : 150

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

OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA
01_EMISSÃO INICIAL		09/04/20
02_REVISÃO 01		23/11/20

APROVAÇÕES

CLIENTE:
ADEMAR STRINGARI JUNIOR: 07414980901
MUNICÍPIO DE JOINVILLE
83.169.623/0001-10

Assinado digitalmente por ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CNPJ A1, OU=AC SERASA RFB, OU=08230414000120, OU=PRESENCIAL, CN=ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901
Razão: Eu estou aprovando este documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2020.11.24 16:25:06 -03'00'
Foxit Reader Versão: 10.0.0

RESPONSÁVEL TÉCNICO
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492851905
05
Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492851905
Dados: 2020.11.24 16:25:06 -03'00'
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
CREA/SC: 126956-9

ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

PREFEITURA DE JOINVILLE

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

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

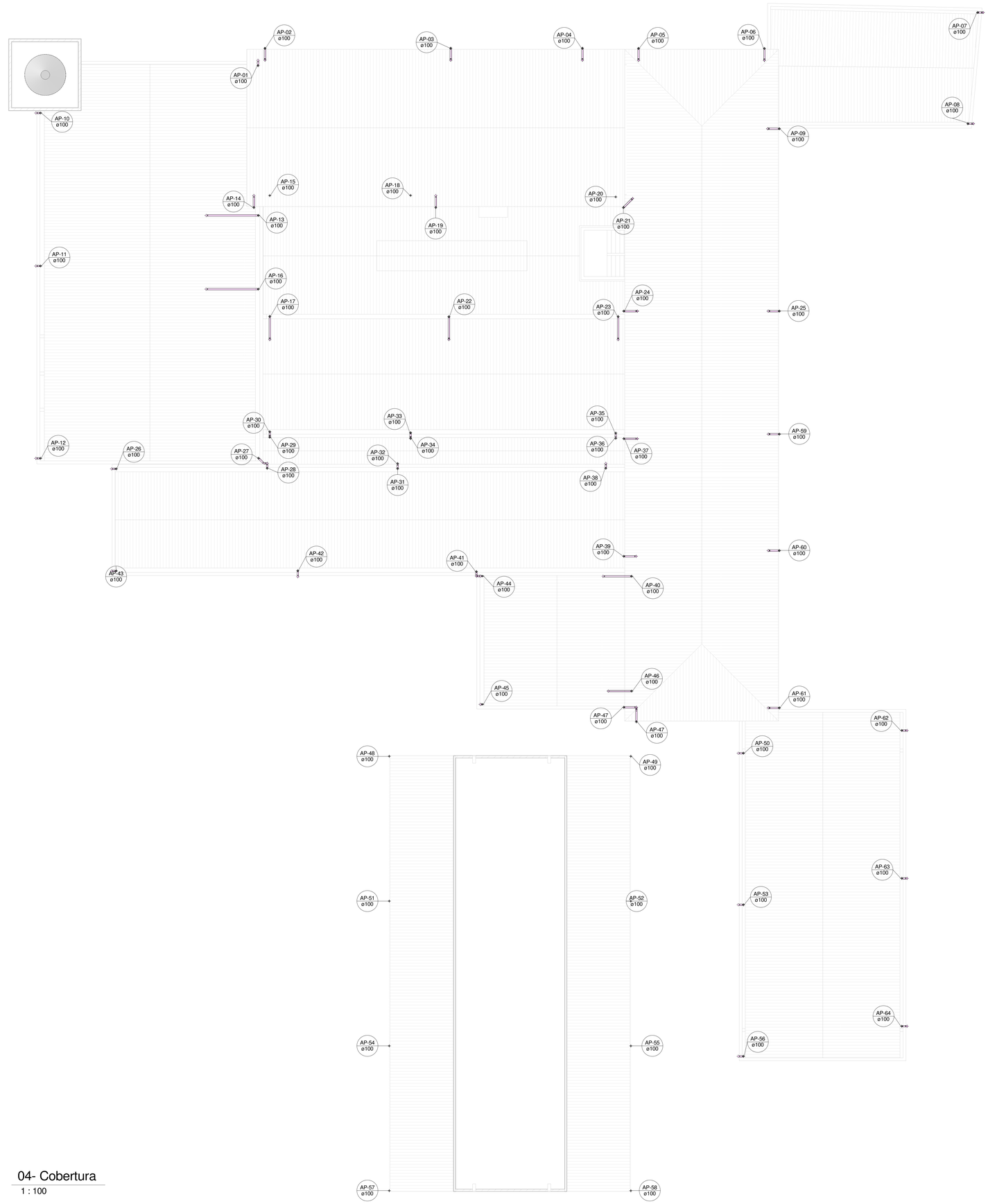
OBRA:
ESCOLA PAUL HARRIS
INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA:
09.20.01.51.0313

ENDEREÇO:
Rua Catanduva, nº 50, Bairro São Marcos - Joinville

DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIO
ARQUIVO: 371-19_HIS_PE-R01
DATA: 23/11/2020
CONTEÚDO: PLUVIAL - PLANTA BAIXA SUPERIOR
ETAPA: Projeto Executivo
ESCALA: 1:150
PRANCHA: HIS **21**/24

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

Projeto Hidrossanitário (00167964-0)
SEI 23.0.033944.1 / pg. 21



04- Cobertura

1 : 100

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
MC - 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
TQ - TUBO DE QUEDA
UN - UNIÃO
VS - VASO SANITÁRIO
VDR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA

NP / Ø
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. 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%

NOTA:
*TODAS AS TUBULAÇÕES DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE PASSAM, NO SOLO ABAIXO DO BALDRAME.
*TODAS AS TUBULAÇÕES QUE NÃO ESTIVEREM COM INDICAÇÃO PASSAM ABAIXO DA LAJE DO TÉRREO.
* OS FUROS NAS VIGAS DEVEM SER VERIFICADOS NO PROJETO ESTRUTURAL

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

OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA
01_EMISSÃO INICIAL		09/04/20

APROVAÇÕES
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE

CLIENTE:
ADEMAR STRINGARI JUNIOR
07414980901
Assinado digitalmente por ADEMAR STRINGARI JUNIOR
Dados: 2020.11.24 15:25:42 -03'00'
Brasil, CEPEL - Centro de Pesquisas de Energia Elétrica, Brasil, ICP-Brasil, Secretaria de Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF, OU=31412, QDN=ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901, CN=ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901
Localização: sua localização de assinatura aqui
Motivo: Eu sou o autor do documento
Data/Hora da assinatura: 2020.11.24 15:25:42 -03'00'
MUNICÍPIO DE JOINVILLE
01.155.630/0001-10

RESPONSÁVEL TÉCNICO
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00494285 1905
Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00494285190 5
Dados: 2020.11.24 16:23:42 -03'00'
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
CREA/SC - 124006-5

ENGEPLANTI PROJETOS E SUPERVISÃO
PREFEITURA DE JOINVILLE

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC - 124006-5

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

OBRA:
ESCOLA PAUL HARRIS
INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA:
09.20.01.51.0313

ENDEREÇO:
Rua Catanduva, nº 50, Bairro São Marcos - Joinville

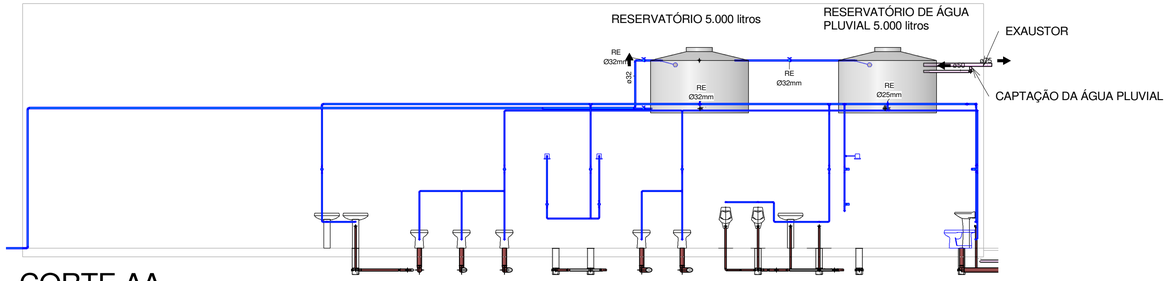
DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIO	ARQUIVO: 371-19_HIS_PE-R01	DATA: 23/11/2020
CONTEÚDO: PLUVIAL - PLANTA BAIXA COBERTURA PLUVIAL	ETAPA: Projeto Executivo	PRANCHA: HIS 22/24
	ESCALA: 1:100	

Engeplanti Consultoria LTDA./ CREA nº 163365-0 / 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 Arquitetônico (01616796420) SEI 23.0.033944-1 / pg. 22

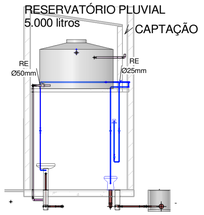
03 - APROVEITAMENTO PLUVIAL - COBERTURA

1 : 50



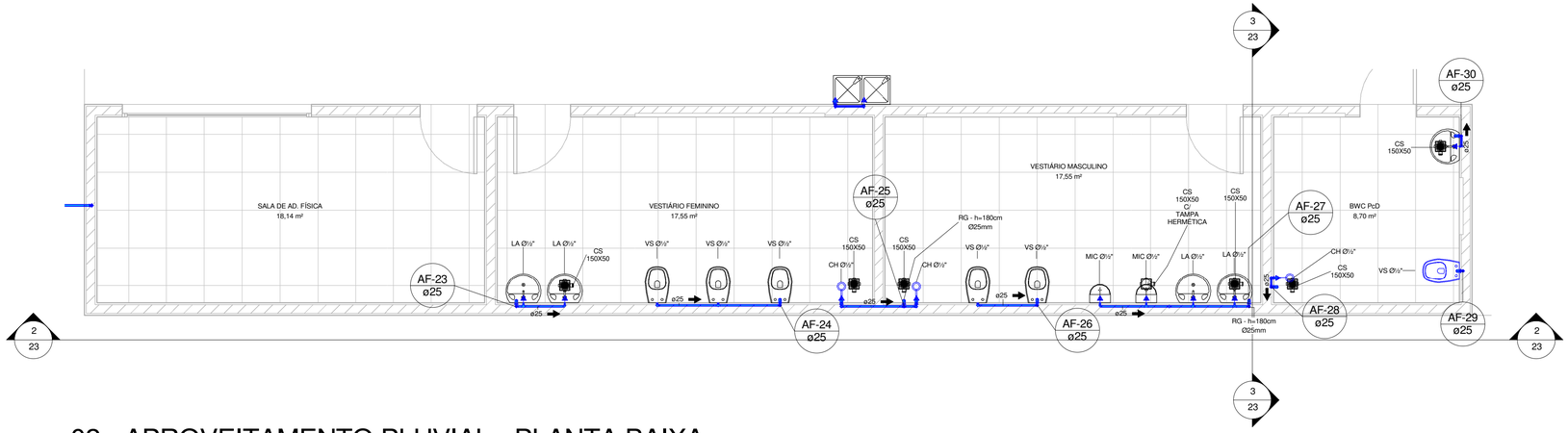
CORTE AA

1 : 100



CORTE BB

1 : 100



02 - APROVEITAMENTO PLUVIAL - PLANTA BAIXA

1 : 50

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
MC - 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
TQ - TUBO DE QUEDA
UN - UNIÃO
VS - VASO SANITÁRIO
VDR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA

NP / Ø — 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. 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%

NOTA:
*TODAS AS TUBULAÇÕES DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE PASSAM, NO SOLO ABAIXO DO BALDRAME.
*TODAS AS TUBULAÇÕES QUE NÃO ESTIVEREM COM INDICAÇÃO PASSAM ABAIXO DA LAJE DO TÉRREO.
*OS FUROS NAS VIGAS DEVEM SER VERIFICADOS NO PROJETO ESTRUTURAL

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

OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA
01_EMISSÃO INICIAL		09/04/20
02_REVISÃO 01		23/11/20

APROVAÇÕES

CLIENTE: ADEMAR STRINGARI JUNIOR: 07414980901
Assinado digitalmente por ADEMAR STRINGARI JUNIOR: 07414980901
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC SERASA RFB, OU=30234145000120, OU=PRESENCIAL, CN=ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: no local indicado de assinatura aqui
Data: 2022-05-15 11:09:00
Foxit Reader Versão: 10.0.0
MUNICÍPIO DE JOINVILLE
83.169.623/0001-10

RESPONSÁVEL TÉCNICO
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492851905
Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492851905
Dados: 2020.11.24 16:26:40 -03'00'
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
CREA/SC: 126956-9

ENGEPLANTI PROJETOS E SUPERVISÃO
PREFEITURA DE JOINVILLE

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

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

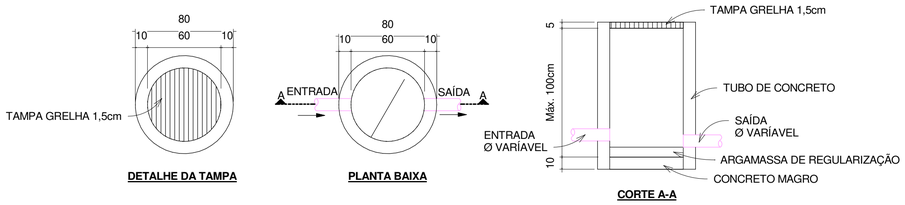
OBRA: **ESCOLA PAUL HARRIS** — INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 09.20.01.51.0313

ENDEREÇO: Rua Catanduva, nº 50, Bairro São Marcos - Joinville

DISCIPLINA	ARQUIVO	DATA
HIDROSSANITÁRIO	371-19_HIS_PE-R01	23/11/2020
CONTEÚDO: APROVEITAMENTO PLUVIAL	ETAPA: Projeto Executivo	PRANCHA: HIS 23/24
	ESCALA: INDICADA	

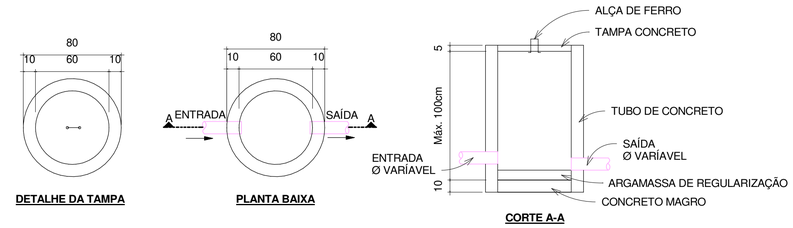
Engeplanti Consultoria LTDA./ CREA nº 163388-0 / CNPJ 23.002.667/0001-29
Rua Cristóvão Nunes Pires, Nº 110/ CEP 88010-120 - Florianópolis Fone: (48) 99969-334/ E-mail: guilherme@engeplanti.com.br

Projeto Hidrossanitário (001679426) SEI: 23.0.033944-1 / pg. 23



DETALHE CAIXA DE AREIA CIRCULAR COM GRELHA

1 : 25



DETALHE CAIXA DE AREIA CIRCULAR COM TAMPA

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
MC - 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
TQ - TUBO DE QUEDA
UN - UNIÃO
VS - VASO SANITÁRIO
VDR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA

NP / Ø — IDENTIFICADOR DE PRUMADA
NP = NOME DA PRUMADA
Ø = DIÂMETRO

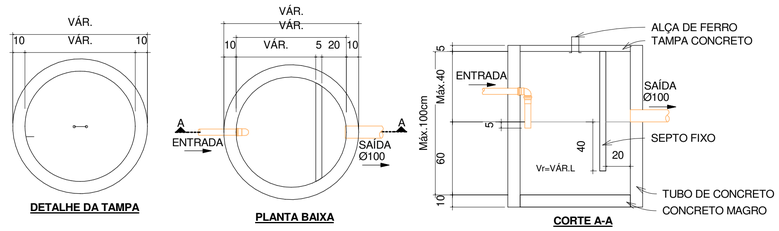
- TUB. AF - PVC RÍGIDO
- TUB. AQ - PVC RÍGIDO
- TUB. ÁGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO
- TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO
- TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO
- TUB. ESPUMA - PVC RÍGIDO
- TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO

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 %

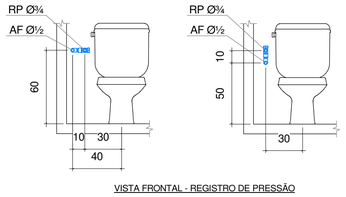
*TUB. DE ÁGUA PLUVIAL DECLIVIDADE MÍN. 0,5%

NOTA:
*TODAS AS TUBULAÇÕES DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE PASSAM, NO SOLO ABAIXO DO BALDRAME.
*TODAS AS TUBULAÇÕES QUE NÃO ESTIVEREM COM INDICAÇÃO PASSAM ABAIXO DA LAJE DO TÉRREO.
*OS FUROS NAS VIGAS DEVEM SER VERIFICADOS NO PROJETO ESTRUTURAL



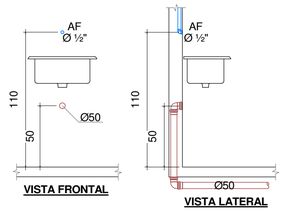
DETALHE CAIXA DE GORDURA ESPECIAL CIRCULAR

1 : 25



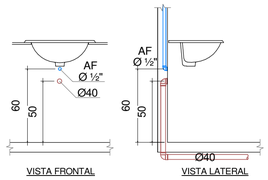
DUCHA HIGIÊNICA

1 : 25



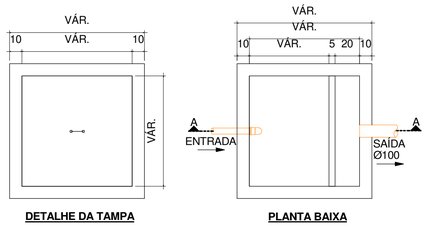
PIA DE COZINHA COM TORNEIRA NA PAREDE

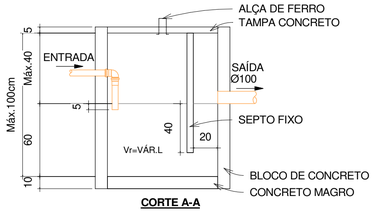
1 : 25



LAVATÓRIO DE BANCADA

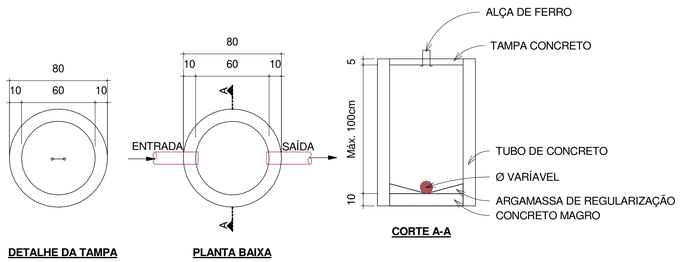
1 : 25





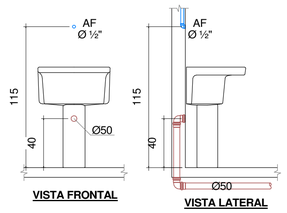
DETALHE CAIXA DE GORDURA ESPECIAL RETANGULAR

1 : 25



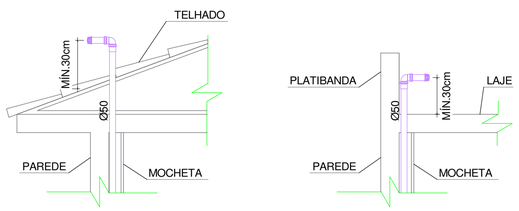
DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO CIRCULAR

1 : 25



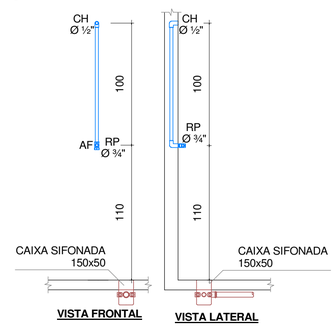
TANQUE

1 : 25



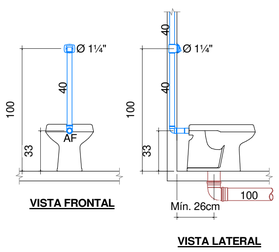
DETALHE COLUNA DE VENTILAÇÃO

1 : 25



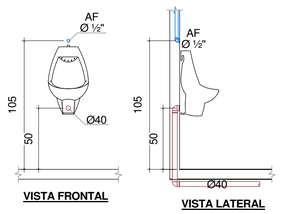
CHUVEIRO

1 : 25



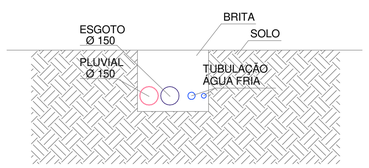
VASO SANITÁRIO COM VÁLVULA DE DESCARGA

1 : 25



MICTÓRIO

1 : 25



DETALHE 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.

OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA
01_EMISSÃO INICIAL		09/04/20
02_REVISÃO 01		23/11/20

APROVAÇÕES

CLIENTE:
ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901
MUNICÍPIO DE JOINVILLE
83.169.623/0001-10

Assinado digitalmente por ADEMAR STRINGARI JUNIOR: 07414980901
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CNPJ A1, OU=SERASA RFB, OU=38234140000120, OU=PRESENCIAL, CN=ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901
Razão: Eu estou aprovando este documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2020.06.15 11:12:21
Foxit PDF Reader Version: 9.0.0.29935

RESPONSÁVEL TÉCNICO
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492851905
Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492851905
Dados: 2020.11.24 16:27:19 -03'00'
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
CREA/SC: 126966-9

ENGEPLANTI PROJETOS E SUPERVISÃO
PREFEITURA DE JOINVILLE

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC: 126966-9

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

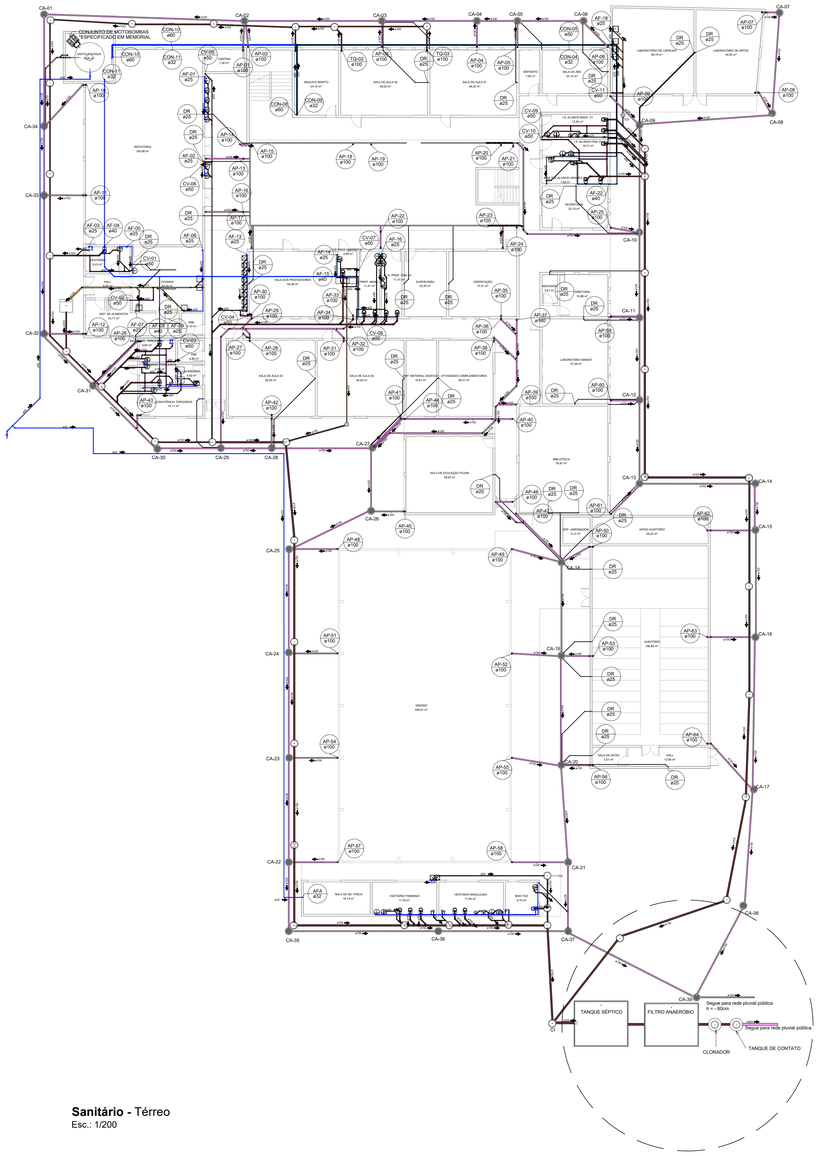
OBRA: **ESCOLA PAUL HARRIS** — INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 09.20.01.51.0313

ENDEREÇO: Rua Catanduva, nº 50, Bairro São Marcos - Joinville

DISCIPLINA	ARQUIVO	DATA
HIDROSSANITÁRIO	371-19_HIS_PE-R01	23/11/2020
CONTEÚDO: DETALHES	ETAPA: Projeto Executivo	PRANCHA: HIS 24/24
	ESCALA: 1:25	

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

Projeto Hidrossanitário (001679646) SEI 23.0.033944.1 / pg. 24



Sanitário - Térreo
Esc.: 1/200

MEMORIAL DE CÁLCULO

	N	C	T	K	Lf
EDIF.PÚBLICA	800	50	0,5	65	0,20

TANQUE SÉPTICO V = 1000 + N(C.T + K.Lf)

N° DE CONTRIBUINTES		VOLUME CALCULADO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA ÚTIL	VOLUME ADOTADO
EDIF.PÚBLICA	800	31.400	6,00 m	3,00 m	H = 2,00 m	36.000 L

FILTRO ANAERÓBIO V = 1,60.N.C.T

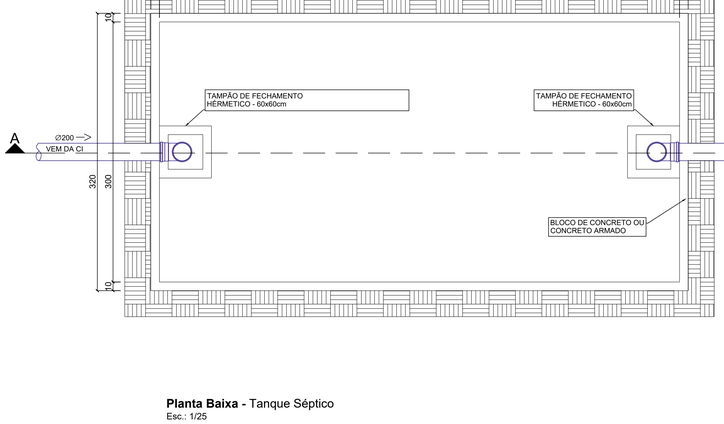
N° DE CONTRIBUINTES		VOLUME CALCULADO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA ÚTIL	VOLUME ADOTADO
EDIF.PÚBLICA	800	32.000 L	6,00 m	4,50 m	H = 1,20 m	32.400 L

QUANTITATIVO

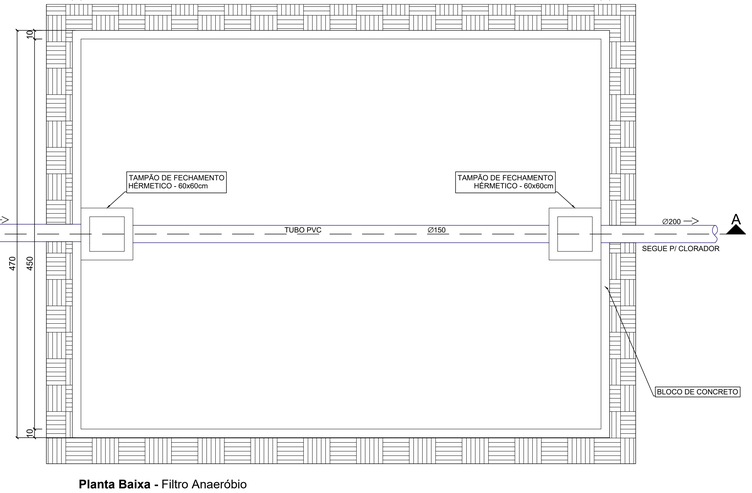
PEÇA	QTDE	UNID
TUBO DE PVC RIGIDO ESGOTO SANITARIO 200mm	30	M
LUVA PVC ESGOTO 200mm	2	UN
JOELHO 90 PVC ESGOTO 200mm	2	UN
TE 90 PVC ESGOTO 200mm	2	UN
CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO	1	UN

LEGENDA

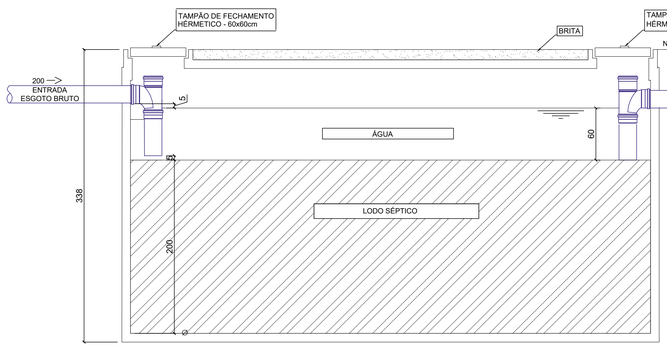
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 100mm x 75mm
	JOELHO 45 PVC ESGOTO 100mm
	JOELHO 90 PVC ESGOTO 200mm
	LUVA DE PVC 200mm
	TE PVC ESGOTO 200mm x 40mm
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO



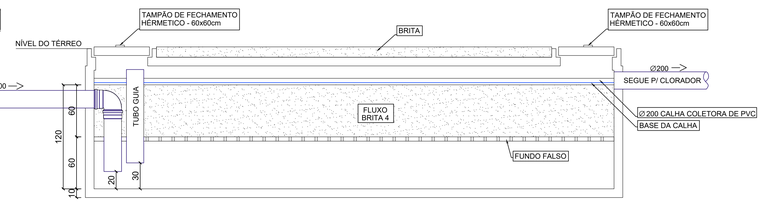
Planta Baixa - Tanque Séptico
Esc.: 1/25



Planta Baixa - Filtro Anaeróbio
Esc.: 1/25

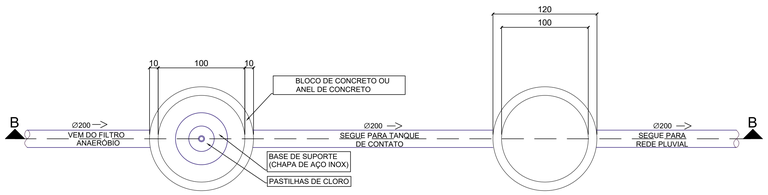


Corte AA - Tanque Séptico
Esc.: 1/25

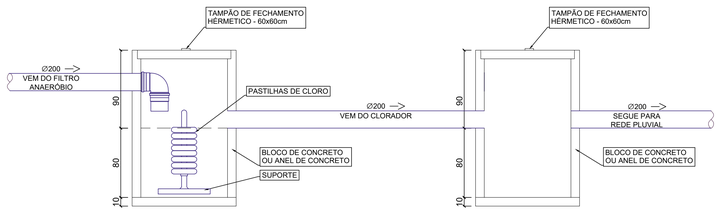


Corte AA - Filtro Anaeróbio
Esc.: 1/25

NOTA:
PREVER DESNÍVEL MÍNIMO DE 10cm ENTRE GERATRIZ INFERIOR DA SAÍDA DA FOSSA E DO FILTRO ANAERÓBIO



Planta Baixa - Clorador e Tanque de Contato
Esc.: 1/25



Corte BB - Clorador e Tanque de Contato
Esc.: 1/25

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R00	EMISSÃO	22/09/2022	ÉRICO
R01	ALTERAÇÃO NAS DIMENSÕES DO FILTRO	26/09/2022	ÉRICO

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO
ADEMAR STRINGARI JUNIOR: 07414980901
MUNICÍPIO DE JOINVILLE
83.169.623/0001-10

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Érico Rafael da Silva
ÉRICO RAFAEL DA SILVA
186605-1

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA
ÉRICO RAFAEL DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC: 186605-1

PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE
EDIFICAÇÃO	E. M. PAUL HARRIS — INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA
ENDEREÇO	RUA CATANDUVA, 50 - SÃO MARCOS - JOINVILLE/SC
PROJETO	PROJETO HIDROSSANITÁRIO — ARQUIVO — Data 26/09/2022
CONTEÚDO	Projeto Tratamento de Efluentes — ETAPA: Anteprojeto — ESCALA: Indicada — FOLHA: HS 01/01

Prefeitura Municipal de Joinville| Secretaria de Educação | CNPJ 83.169.623/0001-10
Rua Blême, Nº 390 | CEP 89201-090 - Joinville Fone: (47) 3431-3016| E-mail: erica.silva@joinville.edu.sc.gov.br

Projeto Hidrossanitário (00U379A26) SEI 23.0.033944.1 / pg. 25

Prefeitura de Joinville

DECLARAÇÃO SEI Nº 0015573731/2023 - SAMA.UAT.AEE

Joinville, 16 de janeiro de 2023.

DECLARAÇÃO DE APROVAÇÃO DO PROJETO DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES

O Projeto do Sistema de Tratamento de Efluentes refere-se atividade de ESCOLA em nome de PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE (Escola Municipal Paul Harris), sito a Rua Caxambú do Sul, nº 85 – São Marcos, Inscrição Imobiliária 09-20-01-51-0313, composto por Caixa de Gordura, Tanque Séptico, Filtro Anaeróbio e Clorador com disposição final no sistema de drenagem pluvial, dimensionado para atender uma população de 800 pessoas, com vazão diária de 36.000 L/d, elaborado pelo profissional habilitado Érico Rafael da Silva (Registro no Conselho CREA-SC nº 186605-1 – Anotação de Responsabilidade Técnica nº 8616105-4 - 0015520373).

O Responsável Técnico declara (0015567139) que:

O projeto respeita as distâncias mínimas previstas nas Normas Técnicas (ABNT) e nos índices urbanísticos conforme LC nº 470/17, ou que vier a substituí-la, quanto ao distanciamento de construções, limites do terreno, ramal predial de água, árvores, qualquer ponto de rede pública de abastecimento de água, poços freáticos e corpos de água de qualquer natureza.

O sistema de tratamento projetado está apto a atender os padrões de lançamento de efluentes.

O projeto encontra-se em conformidade com as demais legislações ambientais vigentes e as normas técnicas.

O Proprietário do empreendimento declara (0015567142) ainda, que:

A execução será realizada conforme projetado.

Será realizado manutenção e operação no sistema de tratamento de efluentes conforme periodicidade indicada no dimensionamento, para manutenção das condições de tratamento dos efluentes.

Manterá o projeto e estudo elaborado pelo Responsável Técnico, embasador para o requerimento da Declaração, disponibilizado junto ao empreendimento, para consulta, sempre que solicitado.

Projeto Hidrossanitário (0016796426) SEI 23.0.033944-1 / pg. 26

Cabe esclarecer que a Secretaria de Meio Ambiente não possui responsabilidade técnica sobre os projetos, sendo a execução, operação, comprovação de eficiência e/ou gerenciamento dos mesmos, de inteira responsabilidade do proprietário, seu projetista e/ou prepostos. A execução do sistema, em conformidade com o projeto, deve garantir que o mesmo seja resistente às solicitações de cargas horizontais e verticais e que os tampões de fechamento dos tanques sejam diretamente acessíveis para manutenção. O sistema deverá ter operação e manutenção conforme projeto, sendo o lodo transportado e destinado para empresas possuidoras de licença ambiental de operação. Quando o empreendimento for contemplado com rede pública coletora de esgoto poderá ser desativado o sistema individual e os efluentes sanitários poderão ser destinados à rede coletora pública (Art. 44 da Lei Complementar nº 29/1996).

Esta declaração não isenta o interessado da obtenção das demais autorizações e alvarás necessários, bem como do cumprimento da legislação que por ventura não tenha sido aqui abordada.

Documento assinado eletronicamente por **Marize Joanini de Oliveira**, **Gerente**, em 16/01/2023, às 15:27, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://portalsei.joinville.sc.gov.br/ informando o código verificador **0015573731** e o código CRC **D4C879D0**.