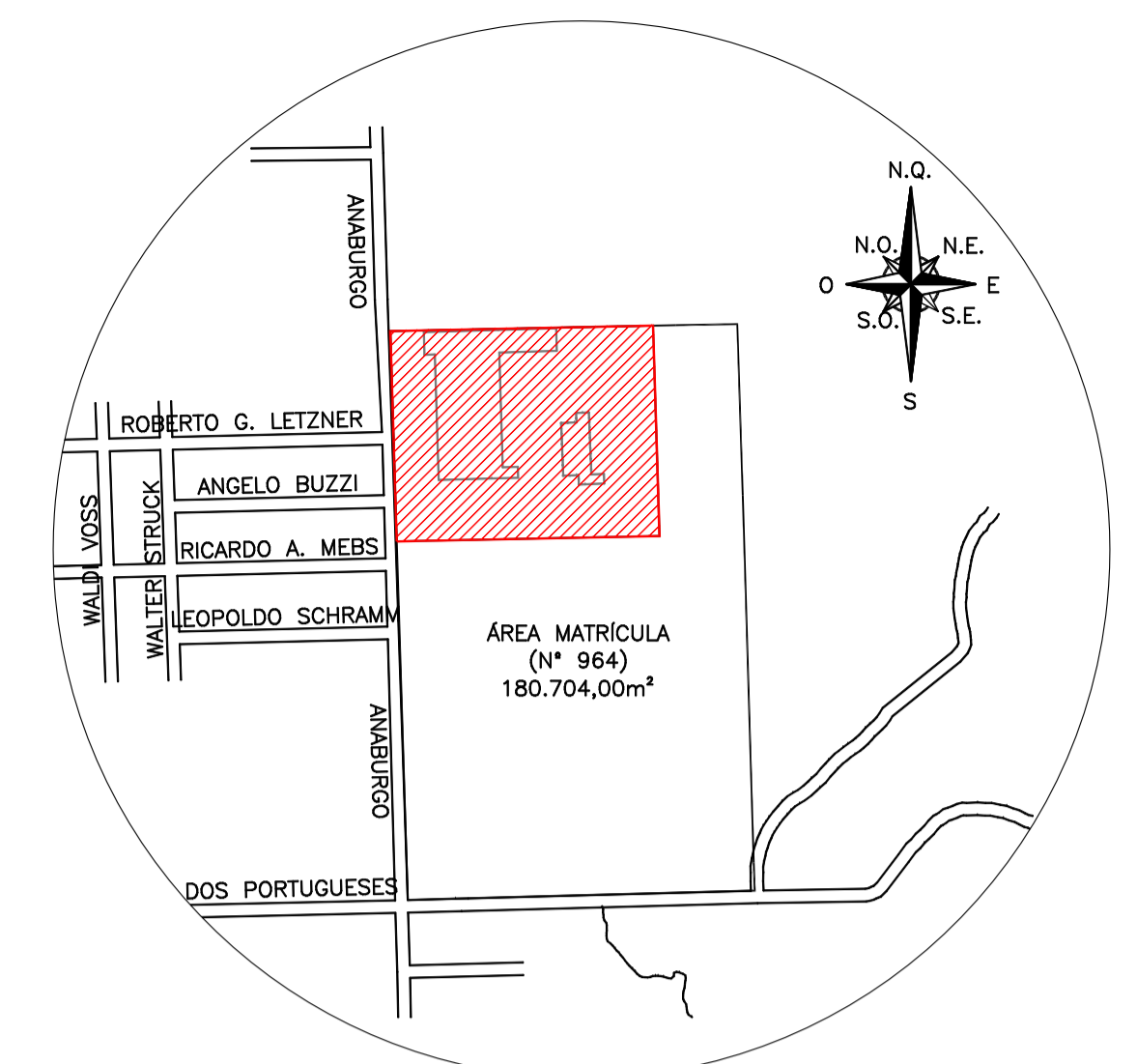
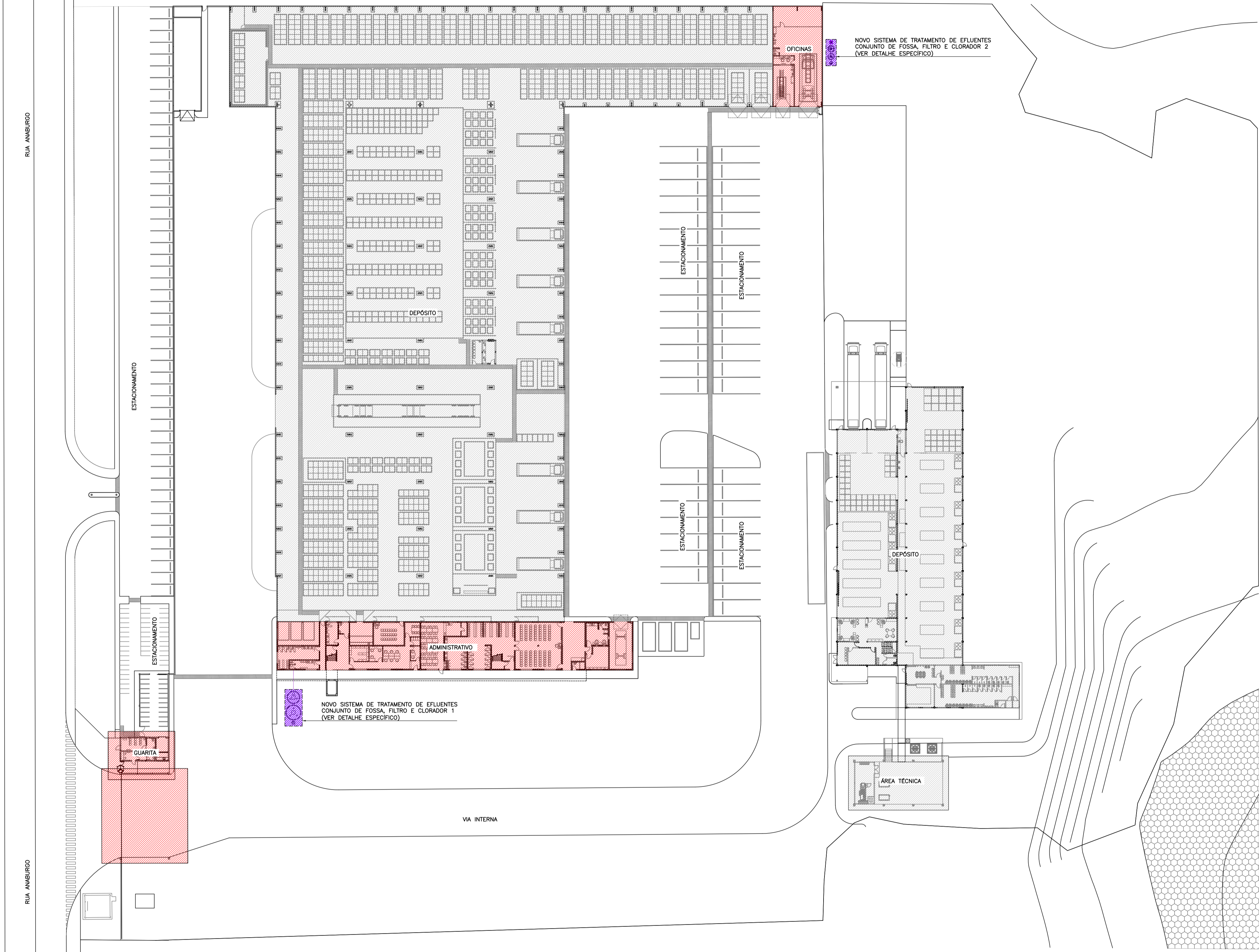


- ÁREA EXISTENTE SEM REFORMA OU PREVISÃO DE SISTEMA SANITÁRIO/ESGOTO
- ÁREA COM REFORMA, AMPLIAÇÃO OU PREVISÃO DE NOVO SISTEMA SANITÁRIO/ESGOTO
- LOCALIZAÇÃO DE NOVO SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFUENTES



PLANTA LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA



NOVO SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFUENTES
CONJUNTO DE FOSSA, FILTRO E CLORADOR 1
(VER DETALHE ESPECÍFICO)

NOVO SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFUENTES
CONJUNTO DE FOSSA, FILTRO E CLORADOR 2
(VER DETALHE ESPECÍFICO)

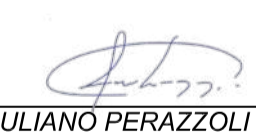

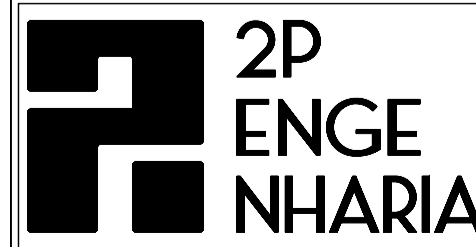
RUA ANAMBURGO

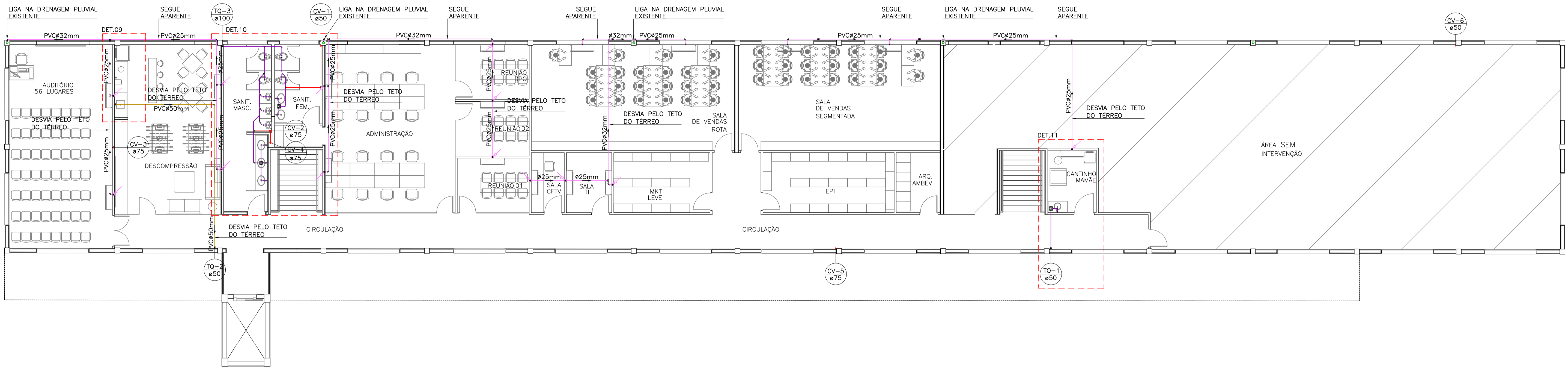
RUA ANAMBURGO

VIA INTERNA

2P_A1(641x559)mm

IMPLANTAÇÃO GERAL
ESCALA: 1/400

 JULIANO PERAZZOLI Engº Civil CREA/SC 055.296-7		 p.p. THAISE C. DE SOUZA PARSERO PARTICIPAÇÕES LTDA CNPJ: 31.151.511/0001-38	
A	EMISSÃO INICIAL	17/06/2020	JULIANO
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESP.
OBRA: CDD AMBEV - JOINVILLE			
ENDEREÇO: RUA ANAMBURGO, ZONA INDUSTRIAL NORTE, JOINVILLE/SC			
PROJETO: SANITÁRIO		Nº PROJETO: 031-20-SAN	
DESCRIÇÃO: LOCALIZAÇÃO GERAL		01	09
		RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: ENG. CIVIL JULIANO PERAZZOLI CREA 055.296-7 ENG. CIVIL THAISE C. DE SOUZA CREA 127.378-8 ENG. ELETRICISTA THIAGO L. MÜLLER CREA 119.043-2	
		RUA PRES. PRUDENTE DE MORAES, 673, SALA 01, BAIRRO SANTO ANTÔNIO 89.218-000 JOINVILLE/SC (47) 3028-8288 www.2P Engenharia.com.br 2P@2P Engenharia.com.br	
ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DA 2P ENGENHARIA, NÃO PODERÁ SER ALTERADO, MODIFICADO, COPIADO OU REPRODUZIDO DE FORMA PARCIAL OU INTEGRAL SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA 2P ENGENHARIA - LEI FEDERAL Nº 9.610 DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998.			

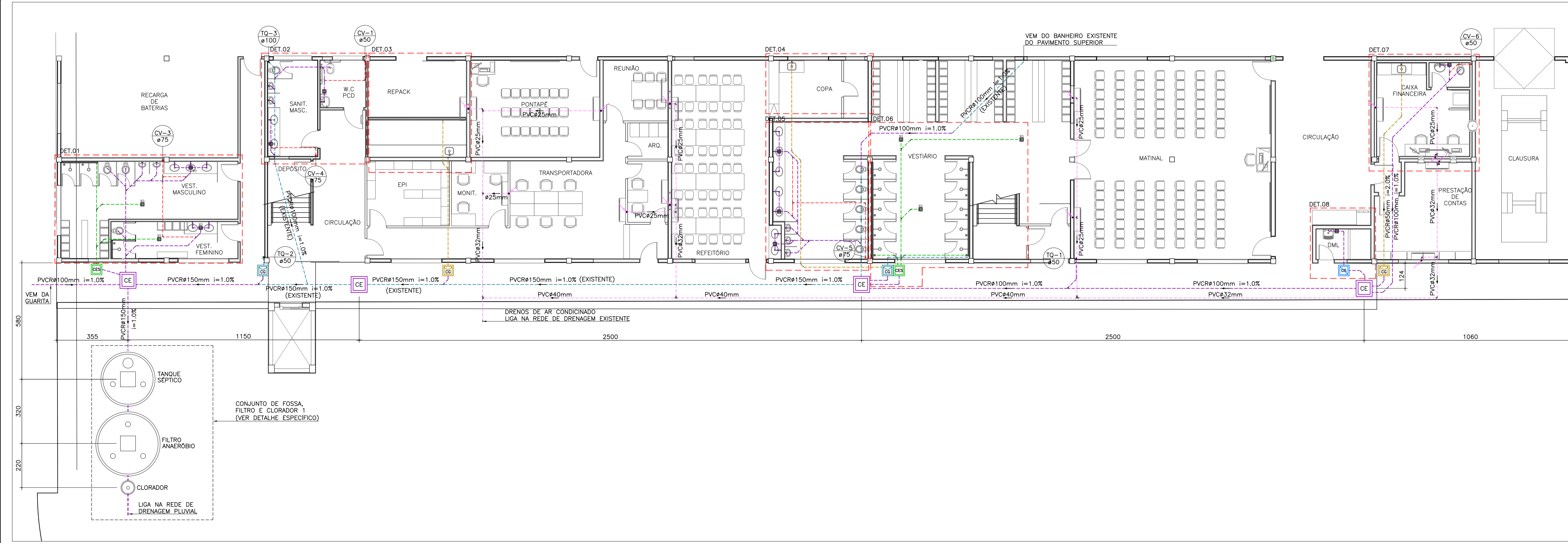


PLANTA BAIXA ADMINISTRATIVO - PAVIMENTO SUPERIOR
 ESCALA: 1/100

LEGENDA					
—	REDE SANITÁRIA-APARENTE	—	REDE DRENOS DE PISO SIFONADA	CE	CAIXA DE INSPEÇÃO
—	REDE SANITÁRIA-EMBITUDO	—	REDE DRENOS DE PISO SIF. EMBUT.	—	—
—	REDE VENTILAÇÃO-APARENTE	—	TUBULAÇÕES EXISTENTES	CES	CAIXA DE INSPEÇÃO SIFONADA
—	REDE VENTILAÇÃO	LV	LAVATÓRIO	CO	CAIXA DE GORDURA
—	REDE ESGOTO CANALETAS-APARENTE	MIC	MICROTÓRIO	CS	CAIXA DE SABÃO
—	REDE ESGOTO CANALETAS-EMBITUDO	PIA	PIA DE COZINHA	—	—
—	REDE ESGOTO GORDURA-APARENTE	CS	CAIXA SIFONADA	—	—
—	REDE ESGOTO GORDURA-EMBITUDO	TQ	TUBO DE GORDURA	—	—
—	REDE DRENO DE AR-APARENTE	TLR	TANQUE DE LAVAR ROUPAS	—	—
—	REDE DRENO DE AR-EMBITUDO	TQ	TUBO DE QUEDA	—	—
—	REDE DE CONTAMINADA COM ÓLEO	VS	VASO SANITÁRIO	—	—
—	REDE DE CONTAMINADA - EMBUTIDA	CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO	—	—

NOTAS:
 1) DECLIVIDADES NA TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO:
 a) 75mm: 1,2%
 b) 100mm: 1%
 c) 150mm: 0,8%
 2) EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTAR O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO.
 3) AS MEDIDAS ESTÃO EM CM.
 4) NA DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA PREVALECE A COTA.
 5) ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE DE TUBOS E CONEXÕES QUANTO AO ARMAZENAMENTO, MANUSEIO E APLICAÇÃO DOS MATERIAIS.
 6) ESTE PROJETO É COMPLETADO PELA INFORMAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO - LER ANTES DE INICIAR AS ATIVIDADES.

LEGENDA GERAL, CASO ALGUM ITEM NÃO CONSTAR NO PROJETO DEVE SER DESCONSIDERADO

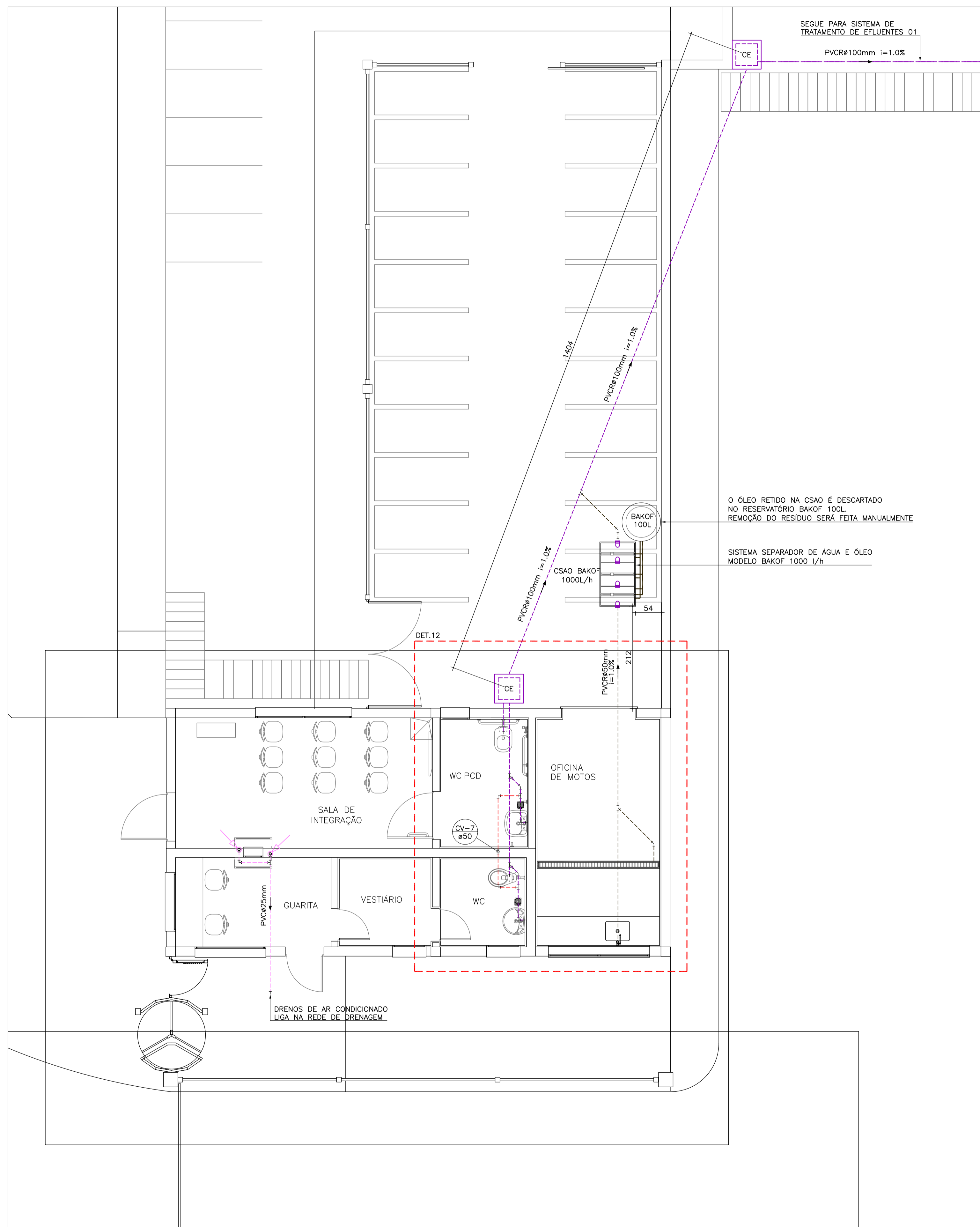


PLANTA BAIXA ADMINISTRATIVO - TÉRREO
 ESCALA: 1/100

 JULIANO PERAZZOLI Eng. Civil CREA/SC 055.296-7		 THIAGO L. MÜLLER Eng. Eletricista CREA 119.043-2	
 PÁRSERO PARTICIPAÇÕES LTDA CNPJ: 31.151.511/0001-38			
A	EMISSÃO INICIAL	17/06/2020	JULIANO
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESP.
OBRA: CDD AMBEV - JOINVILLE			
ENDEREÇO: RUA ANABURGO, ZONA INDUSTRIAL NORTE, JOINVILLE/SC			
PROJETO:	SANITÁRIO	Nº PROJETO:	031-20-SAN
DESCRIÇÃO:	PLANTA BAIXA ADMINISTRATIVO - TÉRREO PLANTA BAIXA ADMINISTRATIVO - PVTO. SUPERIOR	ESCALA INDICADA:	02 09
DATA: 17/06/2020		DESENHO: JULIO	
 2P ENGENHARIA		RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: ENG. CIVIL: JULIANO PERAZZOLI CREA 055.296-7 ENG. CIVIL: THAISE C. DE SOUZA CREA 127.378-8 ENG. ELETRICISTA: THIAGO L. MÜLLER CREA 119.043-2	
RUA PRES. PRUDENTE DE MORAES, 673, SALA 01, BAIRRO SANTO ANTONIO JOINVILLE/SC (47) 3028-8288 www.2Pengenharia.com.br 2P@2Pengenharia.com.br		RUA PRES. PRUDENTE DE MORAES, 673, SALA 01, BAIRRO SANTO ANTONIO JOINVILLE/SC (47) 3028-8288 www.2Pengenharia.com.br 2P@2Pengenharia.com.br	

ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DA 2P ENGENHARIA, NÃO PODERÁ SER ALTERADO, MODIFICADO, COPIADO OU REPRODUZIDO DE FORMA PARCIAL OU INTEGRAL SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA 2P ENGENHARIA. - LEI FEDERAL Nº 9.610 DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998.

2P_A1(041x559)mm



PLANTA BAIXA GUARITA
ESCALA: 1/50

SEQUE PARA SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES 01
PVCØ100mm i=1.0%

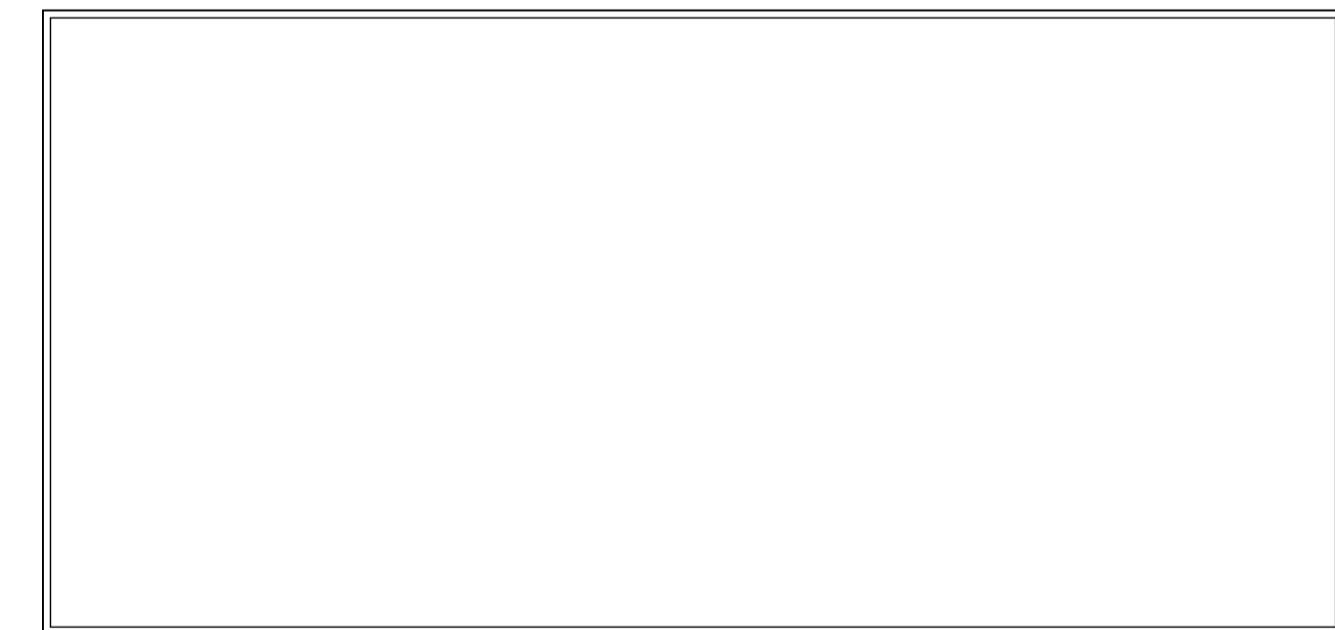
O ÓLEO RETIDO NA CSAO É DESCARTADO NO RESERVATÓRIO BAKOF 100L. REMOÇÃO DO RESÍDUO SERÁ MANUALMENTE

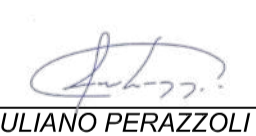
SISTEMA SEPARADOR DE ÁGUA E ÓLEO MODELO BAKOF 1000 l/h


LEGENDA		
—	REDE SANITÁRIA-APARENTE	CAIXA DE INSPEÇÃO
—	REDE SANITÁRIA-EMBITUDO	CAIXA DE INSPEÇÃO SIFONADA
—	REDE VENTILAÇÃO-APARENTE	CAIXA DE GORDURA
—	REDE VENTILAÇÃO	CAIXA DE SABÃO
—	REDE ESGOTO CANALETAS-APARENTE	TUBULAÇÃO QUE DESCE, SOBEE, PASSA
—	REDE ESGOTO CANALETAS-EMBITUDO	
—	REDE ESGOTO GORDURA-APARENTE	
—	REDE ESGOTO GORDURA-EMBITUDO	
—	REDE DRENO DE AR-APARENTE	
—	REDE DRENO DE AR-EMBITUDO	
—	REDE DE CONTAMINADA COM ÓLEO	
—	REDE DE CONTAMINADA - EMBITUDA	
—	REDE DRENOS DE PISO SIFONADA	
—	REDE DRENOS DE PISO SIF. EMBUT.	
—	TUBULAÇÕES EXISTENTES	
—	LV LAVATÓRIO	
—	MIC MICTÓRIO	
—	PIA PIA DE COZINHA	
—	CS CAIXA SIFONADA	
—	TG TUBO DE GORDURA	
—	TLR TANQUE DE LAVAR ROUPAS	
—	TQ TUBO DE QUEDA	
—	VS VASO SANITÁRIO	
—	CV COLUNA DE VENTILAÇÃO	

NOTAS:
 1) DECLIVIDADES NA TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO:
 ø5. 75mm - 2%
 ø4. 100mm - 1%
 2) EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTAR O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO.
 3) AS MEDIDAS ESTÃO EM CM.
 4) NA DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA PREVALECE A COTA.
 5) ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE DE TUBOS E CONEXÕES QUANTO AO ARMAZENAMENTO, MANUSEIO E APLICAÇÃO DOS MATERIAIS.
 6) ESTE PROJETO É COMPLETADO PELA INFORMAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO - LER ANTES DE INICIAR AS ATIVIDADES.

LEGENDA GÊNÉRICA, CASO ALGUM ITEM NÃO CONSTAR NO PROJETO DEVE SER DESCONSIDERADO




JULIANO PERAZZOLI
 Eng. Civil
 CREA/SC 055.296-7


 p.p. **THIAGO C. DE SOUZA**
 PARSEIRO PARTICIPAÇÕES LTDA
 CNPJ: 31.151.511/0001-38

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESP.
A	EMISSÃO INICIAL	17/06/2020	JULIANO

OBRA:
CDD AMBEV - JOINVILLE

ENDEREÇO:
RUA ANABURGO, ZONA INDUSTRIAL NORTE, JOINVILLE/SC

PROJETO:	SANITÁRIO	Nº PROJETO:	031-20-SAN
DESCRIÇÃO:	PLANTA BAIXA GUARITA	ESCALA INDICADA:	03/09
		DATA:	17/06/2020
		DESENHADO:	JULIO

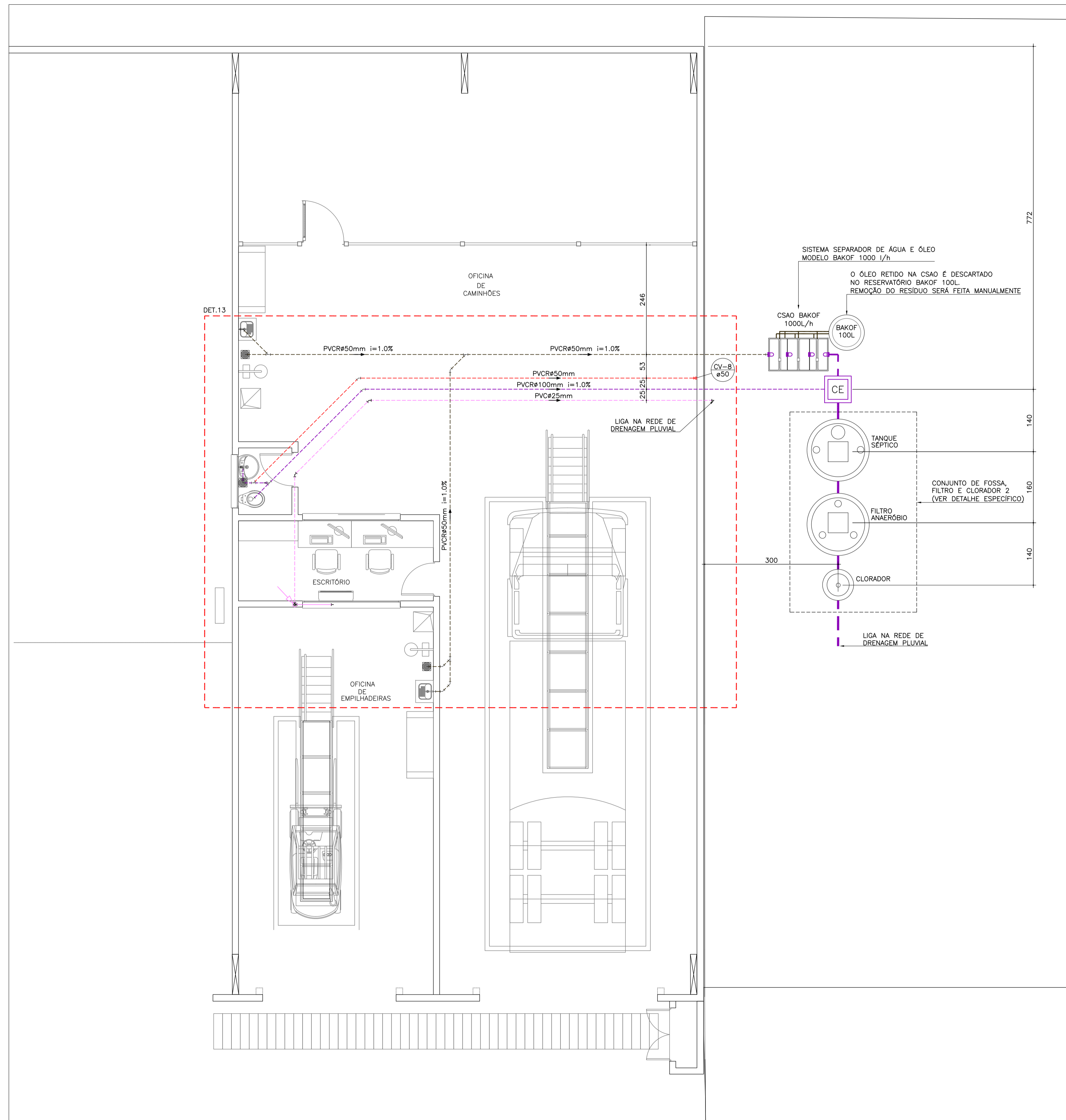


RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

ENG. CIVIL	JULIANO PERAZZOLI	CREA 055.296-7
ENG. CIVIL	THIAGO C. DE SOUZA	CREA 127.378-8
ENG. ELETRICISTA	THIAGO L. MÜLLER	CREA 119.043-2

RUA PRES. PRUDENTE DE MORAES, 673, SALA 01, BAIRRO SANTO ANTÔNIO JOINVILLE/SC
 89.218-000 (47) 3028-8288
 www.2PEngenharia.com.br 2P@2PEngenharia.com.br

ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DA 2P ENGENHARIA, NÃO PODERÁ SER ALTERADO, MODIFICADO, COPIADO OU REPRODUZIDO DE FORMA PARCIAL OU INTEGRAL SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA 2P ENGENHARIA - LEI FEDERAL Nº 9.610 DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998.



LEGENDA		
—	REDE SANITÁRIA-APARENTE	CAIXA DE INSPEÇÃO
—	REDE SANITÁRIA-EMBITUDO	CAIXA DE INSPEÇÃO SIFONADA
—	REDE VENTILAÇÃO-APARENTE	LV LAVATÓRIO
—	REDE VENTILAÇÃO	MIC MICTÓRIO
—	REDE ESGOTO CANALETAS-APARENTE	PIA PIA DE COZINHA
—	REDE ESGOTO CANALETAS-EMBITUDO	CS CAIXA SIFONADA
—	REDE ESGOTO GORDURA-APARENTE	TG TUBO DE GORDURA
—	REDE ESGOTO GORDURA-EMBITUDO	CG CAIXA DE GORDURA
—	REDE DRENO DE AR-APARENTE	TLR TANQUE DE LAVAR ROUPAS
—	REDE DRENO DE AR-EMBITUDO	TQ TUBO DE QUEDA
—	REDE DE CONTAMINADA COM ÓLEO	VS VASO SANITÁRIO
—	REDE DE CONTAMINADA - EMBITUDA	CV COLUNA DE VENTILAÇÃO
—	REDE DRENOS DE PISO SIFONADA	CE CAIXA DE INSPEÇÃO
—	REDE DRENOS DE PISO SIF. EMBUT.	CES CAIXA DE INSPEÇÃO SIFONADA
—	TUBULAÇÕES EXISTENTES	CG CAIXA DE GORDURA
—	CAIXA DE GORDURA	CS CAIXA SIFONADA
—	CAIXA DE SABÃO	TG TUBO DE GORDURA
—	TANQUE DE LAVAR ROUPAS	TLR TANQUE DE LAVAR ROUPAS
—	TUBO DE QUEDA	TQ TUBO DE QUEDA
—	TUBULAÇÃO QUE DESCE, SOBEE, PASSA	VS VASO SANITÁRIO

NOTAS:
 1) DECLIVIDADES NA TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO:
 ø 50mm : 2%
 ø 100mm : 1%
 2) EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTAR O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO.
 3) AS MEDIDAS ESTÃO EM CM
 4) NA DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA PREVALECE A COTA.
 5) ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE DE TUBOS E CONEXÕES QUANTO AO ARMAZENAMENTO, MANUSEIO E APLICAÇÃO DOS MATERIAIS.
 6) ESTE PROJETO É COMPLETADO PELA INFORMAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO - LER ANTES DE INICIAR AS ATIVIDADES.

LEGENDA GÊNÉRICA, CASO ALGUM ITEM NÃO CONSTAR NO PROJETO DEVE SER DESCONSIDERADO

PLANTA BAIXA OFICINA DE CAMINHÕES/ EMPILHADORA
 ESCALA: 1/50


JULIANO PERAZZOLI
 Eng. Civil
 CREA/SC 055.296-7



P&P ENGENHARIA
 P&P PARTICIPAÇÕES LTDA
 CNPJ: 31.151.511/0001-38

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESP.
A	EMISSÃO INICIAL	17/06/2020	JULIANO

OBRA:
CDD AMBEV - JOINVILLE

ENDEREÇO:
RUA ANABURGO, ZONA INDUSTRIAL NORTE, JOINVILLE/SC

PROJETO: SANITÁRIO	Nº PROJETO: 031-20-SAN
DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA OFICINA DE CAMINHÕES/EMPILHADORA	04
	ESCALA INDICADA: DATA: 17/06/2020 DESENHO: JULIO 09

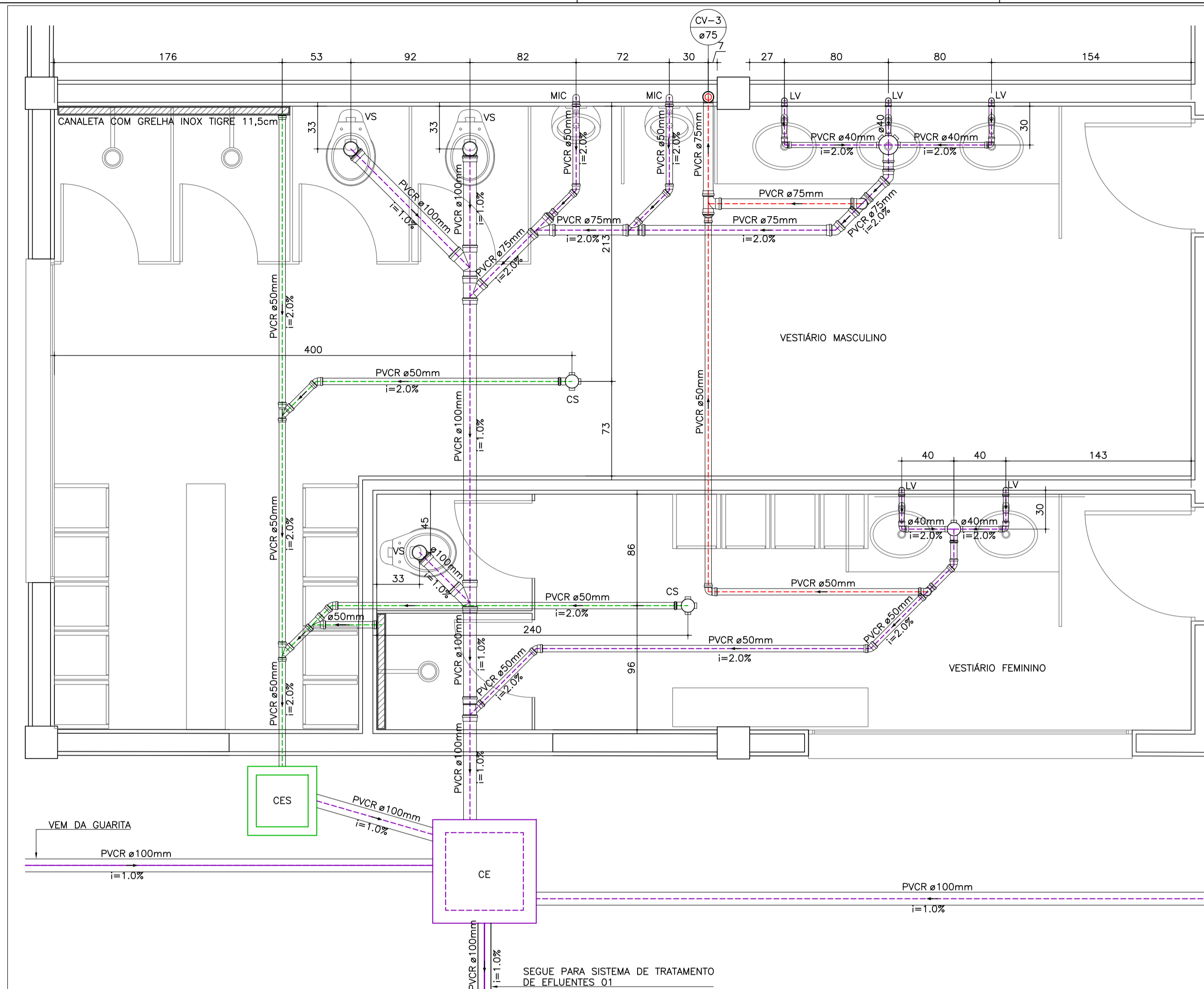


2P ENGENHARIA

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
 ENG. CIVIL: JULIANO PERAZZOLI CREA 055.296-7
 ENG. CIVIL: THAISE C. DE SOUZA CREA 127.378-8
 ENG. ELETRICISTA: THIAGO L. MÜLLER CREA 119.043-2

RUA PRES. PRUDENTE DE MORAES, 673, SALA 01, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, JOINVILLE/SC
 99.218-000 (47) 3028-8288
 www.2PEngenharia.com.br 2P@2PEngenharia.com.br

ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DA 2P ENGENHARIA, NÃO PODERÁ SER ALTERADO, MODIFICADO, COPIADO OU REPRODUZIDO DE FORMA PARCIAL OU INTEGRAL SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA 2P ENGENHARIA - LEI FEDERAL Nº 9.610 DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998.



LISTA DE MATERIAIS VESTIÁRIO MASC. E FEM. - TÉRREO

PVC Acessórios	
Caixa sifonada 100x100x50	1 pç
150x185x75	1 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	5 pç
Sifão flexível p/ Mictório 1.1/4" - 2"	2 pç
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	5 pç
PVC Esgoto	
Curva 90 curta 40 mm	5 pç
50 mm	2 pç
Joelho 90 100 mm	3 pç
50 mm	3 pç
75 mm	1 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	5 pç
Junção simples 100 mm - 50 mm	1 pç
75 mm - 50 mm	1 pç
Luva simples 100 mm	2 pç
Redução excêntrica 75 mm - 50 mm	2 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	27.27 m
40 mm	3.00 m
50 mm - 2"	1.20 m
Tê sanitário 50 mm - 50 mm	1 pç
75 mm - 75 mm	1 pç
PVC série R	
Joelho 45° Série R 50 mm	5 pç
75 mm	2 pç
Joelho 90° Série R 40 mm	4 pç
Junção simples Série R 100 mm - 100 mm	2 pç
100 mm - 75 mm	1 pç
75 mm - 75 mm	1 pç
Tubo PVC rígido Série R ponta - bolsa 100 mm	11.63 m
40 mm	1.99 m
50 mm	4.31 m
75 mm	2.92 m
Tubo PVC rígido Série R ponta lisa 100 mm	0.00 m
40 mm	1.21 m
50 mm	1.24 m
75 mm	0.22 m
PVC série R	
Tubo PVC rígido Série R ponta - bolsa 50 mm	11.19 m
Tubo PVC rígido Série R ponta lisa 100 mm	0.93 m
PVC Esgoto	
Joelho 90 50 mm	1 pç
PVC série R	
Joelho 90° Série R 50 mm	1 pç
Tubo PVC rígido Série R ponta - bolsa 50 mm	2.76 m
75 mm	0.69 m
Tubo PVC rígido Série R ponta lisa 50 mm	1.58 m
75 mm	1.11 m
Tê sanitário Série R 75 mm - 75 mm	1 pç

ALTURA PADRÃO DOS PONTOS HIDROSSANITÁRIOS

LAVATÓRIO	
ESG. h=40cm	Ø40mm
HID. h=60cm	Ø25mm
VASO SANITÁRIO	
ESG. h=PISO	Ø100mm
HID. h=30cm	Ø50mm
PIA	
ESG. h=40cm	Ø50mm
HID. h=60cm	Ø25mm
TANQUE	
ESG. h=50cm	Ø40mm
HID. h=115cm	Ø25mm

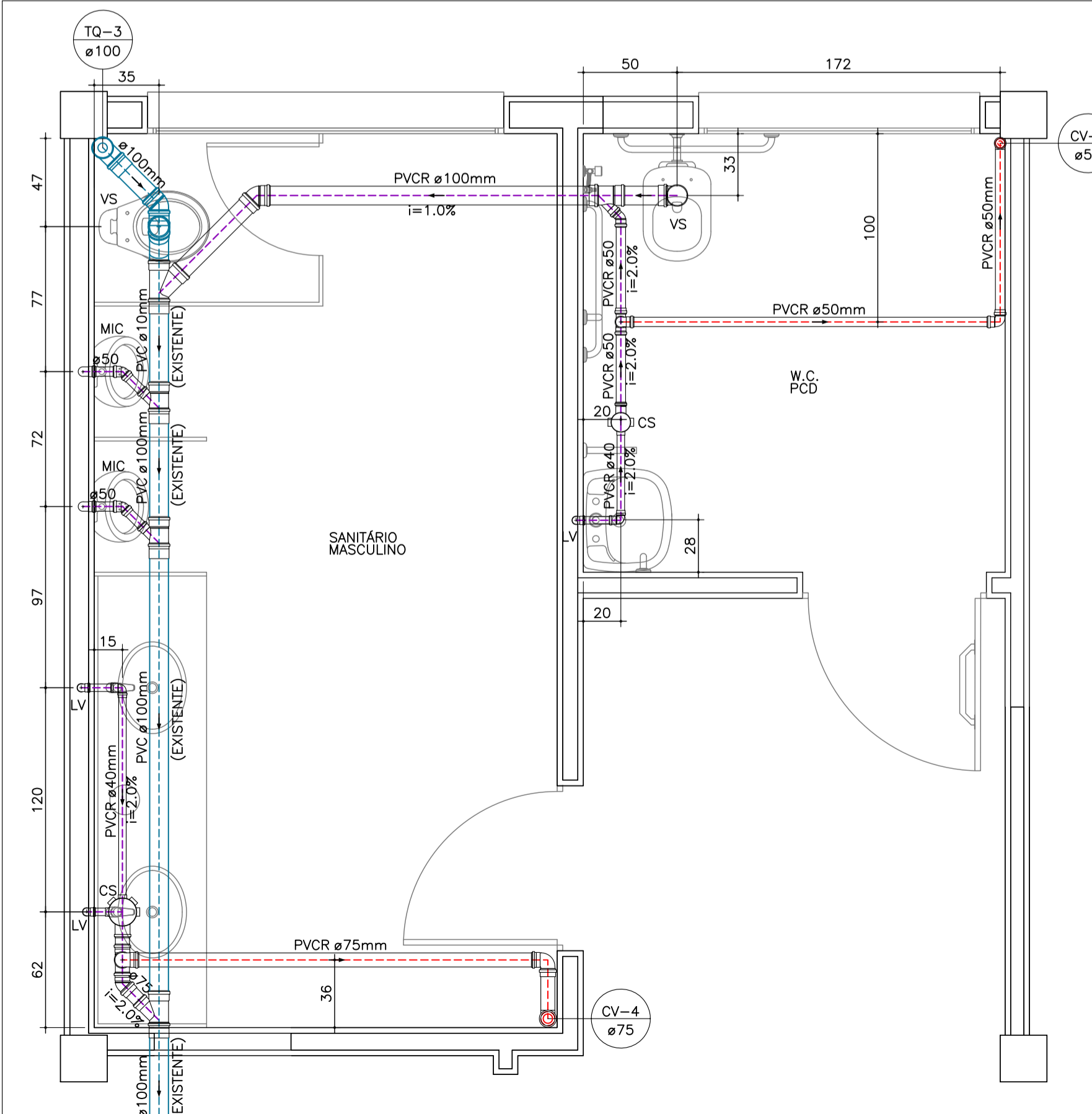
LEGENDA

REDE SANITÁRIA-APARENTE	REDE DRENOS DE PISO SIFONADA	CAIXA DE INSPEÇÃO
REDE SANITÁRIA-EMBUITO	REDE DRENOS DE PISO SIF. EMBUT.	CAIXA DE INSPEÇÃO SIFONADA
REDE VENTILAÇÃO-APARENTE	TUBULAÇÕES EXISTENTES	CAIXA DE GORDURA
REDE VENTILAÇÃO	LV LAVATÓRIO	CAIXA DE SABÃO
REDE ESGOTO CANALETAS-APARENTE	MIC MICTÓRIO	TUBULAÇÃO QUE DESCE, SOBEE, PASSA
REDE ESGOTO CANALETAS-EMBUITO	PIA PIA DE COZINHA	
REDE ESGOTO GORDURA-APARENTE	CS CAIXA SIFONADA	
REDE ESGOTO GORDURA-EMBUITO	TG TUBO DE GORDURA	
REDE DRENO DE AR-APARENTE	TLR TANQUE DE LAVAR ROUPAS	
REDE DRENO DE AR-EMBUITO	TQ TUBO DE QUEDA	
REDE DE CONTAMINADA COM ÓLEO	VS VASO SANITÁRIO	
REDE DE CONTAMINADA - EMBUITADA	CV COLUNA DE VENTILAÇÃO	

NOTAS:
 1) DECLIVIDADES NA TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO:
 - 50 mm - 2%
 - 100 mm - 1%
 2) EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTAR O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO.
 3) AS MEDIDAS ESTÃO EM CM.
 4) NA DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA PREVALECE A COTA.
 5) ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE DE TUBOS E CONEXÕES QUANTO AO ARMAZENAMENTO, MANUSEIO E APLICAÇÃO DOS MATERIAIS.
 6) ESTE PROJETO É COMPLETADO PELA INFORMAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO - LER ANTES DE INICIAR AS ATIVIDADES.

LEGENDA GÊNÉRICA, CASO ALGUM ITEM NÃO CONSTAR NO PROJETO DEVE SER DESCONSIDERADO

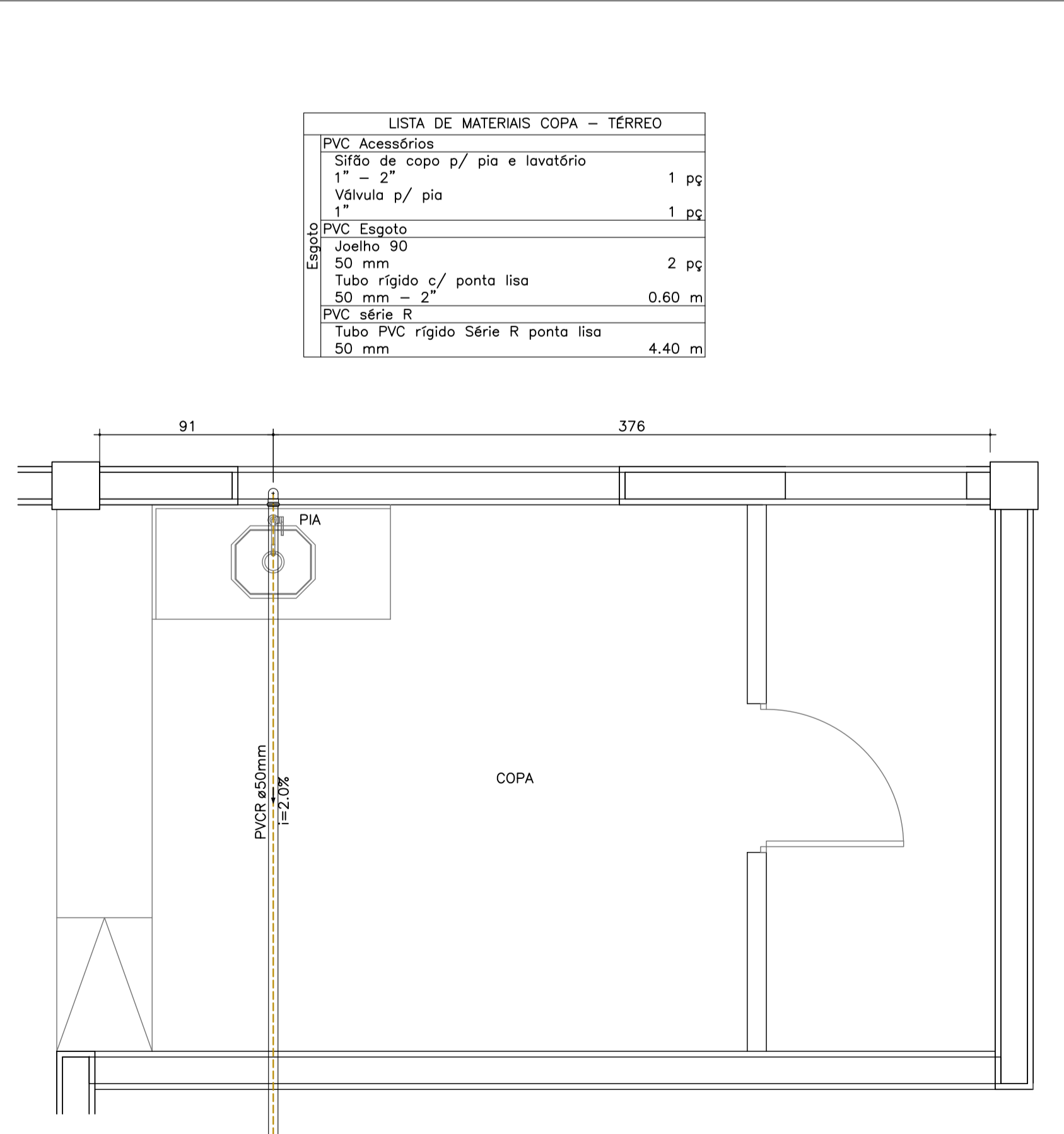
DET.01: DETALHE SANITÁRIO VESTIÁRIO MASCULINO E FEMININO - TÉRREO
 ESCALA: 1/25



LISTA DE MATERIAIS WC MASCULINO/ WC PCD - TÉRREO

PVC Acessórios	
Caixa sifonada 100x100x50	1 pç
150x185x75	1 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	3 pç
Sifão flexível p/ Mictório 1.1/4" - 2"	2 pç
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	3 pç
PVC Esgoto	
Cop 100 mm	1 pç
Curva 90 curta 40 mm	3 pç
50 mm	2 pç
Joelho 45 100 mm	1 pç
50 mm	1 pç
75 mm	1 pç
Joelho 90 100 mm	1 pç
50 mm	3 pç
75 mm	1 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	3 pç
Junção simples 100 mm - 50 mm	3 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm - 2"	1.80 m
50 mm - 50 mm	1.20 m
Tê sanitário 50 mm - 50 mm	1 pç
75 mm - 75 mm	1 pç
PVC série R	
Joelho 45° Série R 50 mm	2 pç
Joelho 90° Série R 40 mm	2 pç
Junção simples Série R 100 mm - 100 mm	1 pç
100 mm - 75 mm	1 pç
Tubo PVC rígido Série R ponta - bolsa 100 mm	2.73 m
40 mm	1.51 m
50 mm	0.78 m
75 mm	0.13 m
Tubo PVC rígido Série R ponta lisa 100 mm	0.36 m
40 mm	0.22 m
50 mm	0.64 m
75 mm	0.14 m
PVC Esgoto	
Joelho 90 75 mm	1 pç
PVC série R	
Joelho 90° Série R 50 mm	2 pç
75 mm	1 pç
Tubo PVC rígido Série R ponta - bolsa 50 mm	0.84 m
75 mm	0.26 m
Tubo PVC rígido Série R ponta lisa 50 mm	1.92 m
75 mm	2.10 m

DET.02: DETALHE SANITÁRIO BANHEIRO MASCULINO/ WC PCD - TÉRREO
 ESCALA: 1/25



LISTA DE MATERIAIS COPA - TÉRREO

PVC Acessórios	
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 2"	1 pç
Válvula p/ pia 1"	1 pç
PVC Esgoto	
Joelho 90 50 mm	2 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	0.60 m
PVC série R	
Tubo PVC rígido Série R ponta lisa 50 mm	4.40 m

DET.04: DETALHE SANITÁRIO COPA - TÉRREO
 ESCALA: 1/25

JULIANO PERAZZOLI
 Eng. Civil
 CREA/SC 055.296-7

Thiago C. de Souza
 P.Eng. Eletricista
 PARSEIRO PARTICIPAÇÕES LTDA
 CNPJ: 31.151.511/0001-38

REV.	EMISSÃO INICIAL	17/06/2020	JULIANO
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESP.

OBRA: CDD AMBEV - JOINVILLE

ENDEREÇO: RUA ANABURGO, ZONA INDUSTRIAL NORTE, JOINVILLE/SC

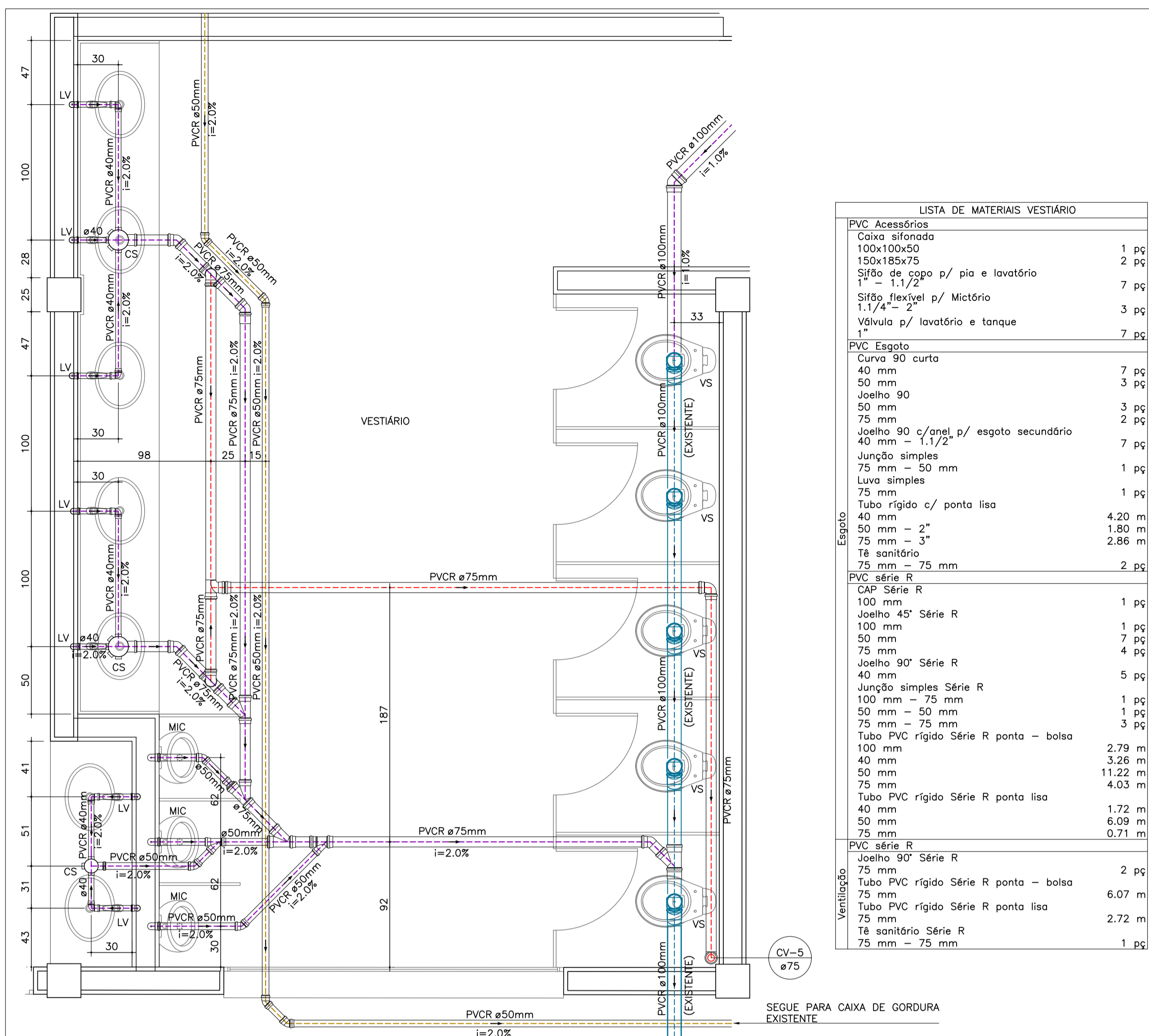
PROJETO: SANITÁRIO N° PROJETO: 031-20-SAN

DESCRIÇÃO: DETALHES SANITÁRIOS ESCALA INDICADA: 05/09 DATA: 17/06/2020 DESENHO: JULIO

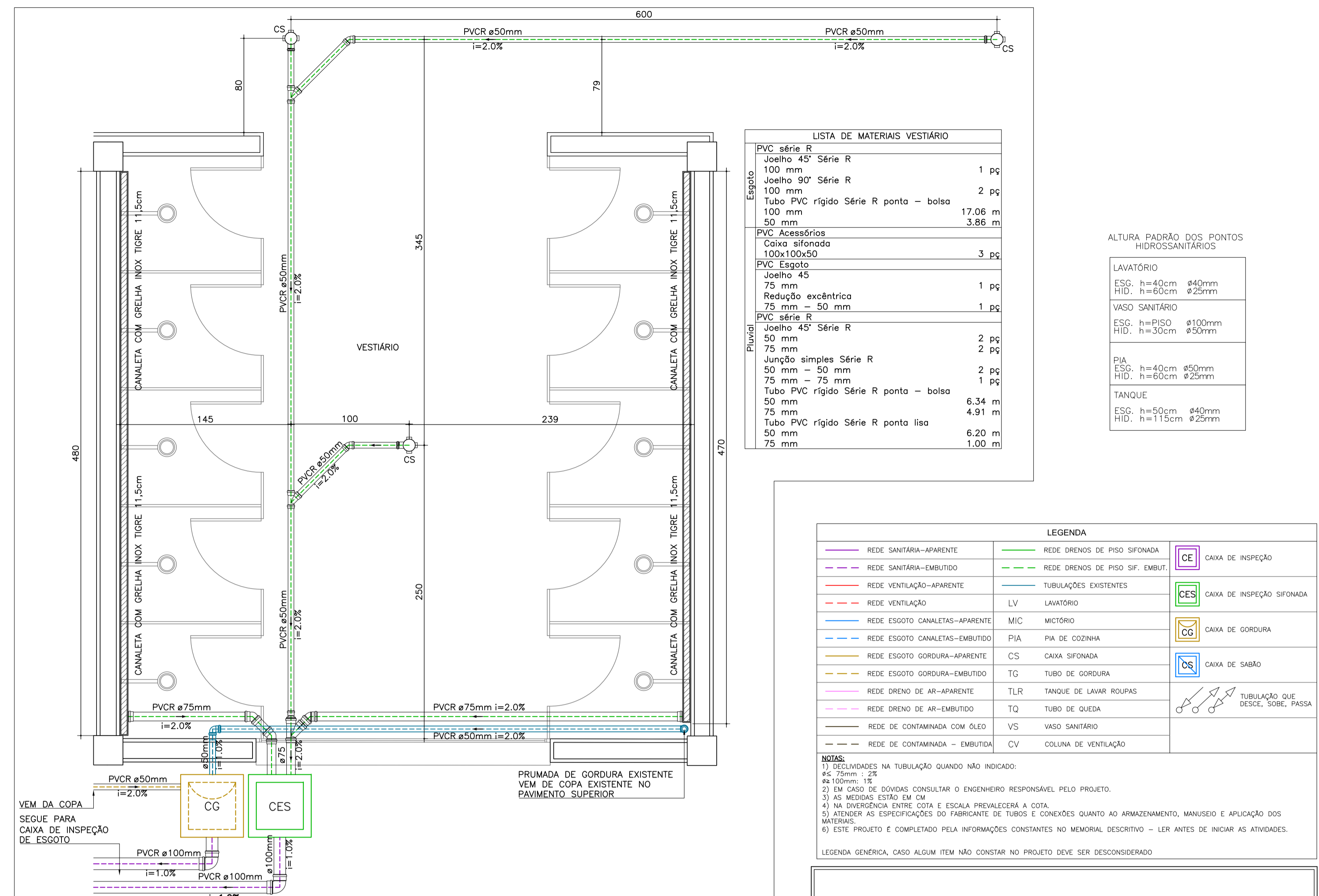
2P ENGENHARIA
 RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
 ENG. CIVIL JULIANO PERAZZOLI CREA 055.296-7
 ENG. CIVIL THAISE C. DE SOUZA CREA 127.378-8
 ENG. ELETRICISTA THIAGO L. MÜLLER CREA 119.043-2

RUA PRES. PRUDENTE DE MORAES, 673, SALA 01, BAIRRO SANTO ANTÔNIO 89.218-000 JOINVILLE/SC
 www.2P Engenharia.com.br 2P@2P Engenharia.com.br

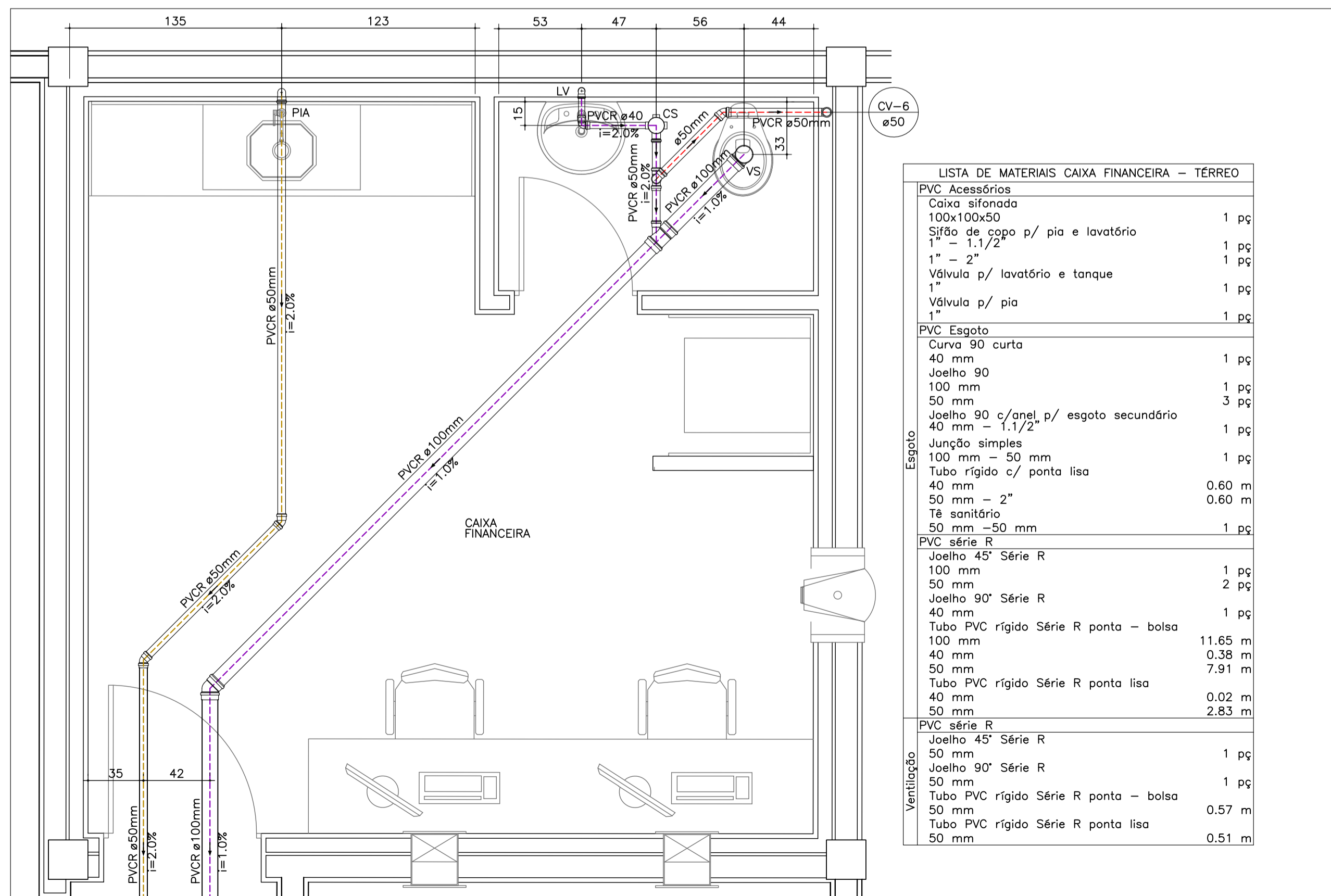
ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DA 2P ENGENHARIA, NÃO PODERÁ SER ALTERADO, MODIFICADO, COPIADO OU REPRODUZIDO DE FORMA PARCIAL OU INTEGRAL SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA 2P ENGENHARIA - LEI FEDERAL Nº 9.610 DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998.



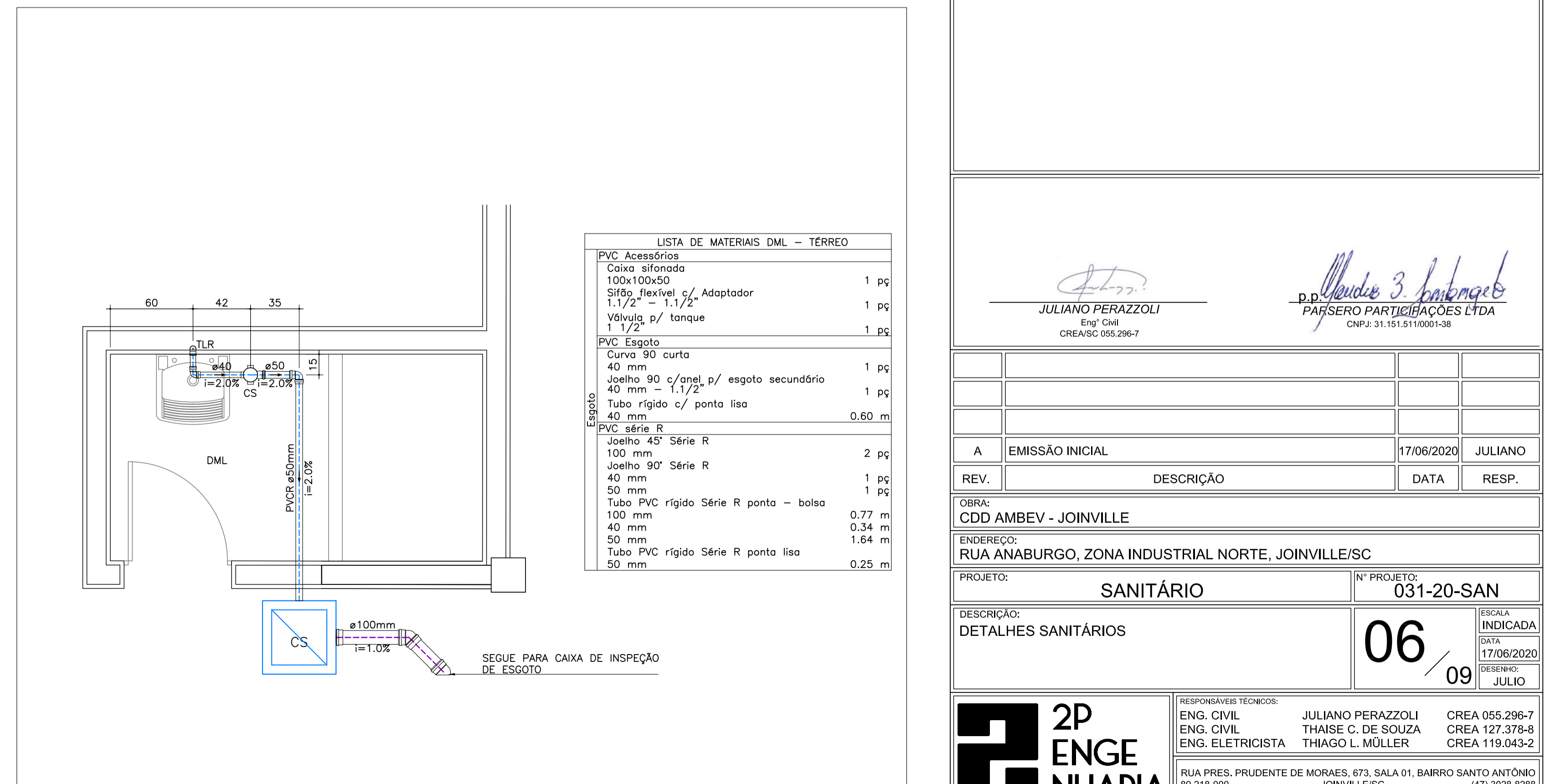
DET.05: DETALHE SANITÁRIO VESTIÁRIO
ESCALA: 1/25



DET.06: DETALHE SANITÁRIO VESTIÁRIO
ESCALA: 1/25



DET.07: DETALHE SANITÁRIO BWC/ COPA CAIXA FINANCEIRA - TÉRREO
ESCALA: 1/25



DET.08: DETALHE SANITÁRIO DML - TÉRREO
ESCALA: 1/25

JULIANO PERAZZOLI
Eng. Civil
CREA/SC 055.296-7

PAIJSERO PARTICIPAÇÕES LTDA
Eng. Civil
CNPJ: 31.151.511/0001-38

REV.	EMISSÃO INICIAL	17/06/2020	JULIANO
REV.	DESCRIÇÃO		

OBRA: CDD AMBEV - JOINVILLE

ENDEREÇO: RUA ANABURGO, ZONA INDUSTRIAL NORTE, JOINVILLE/SC

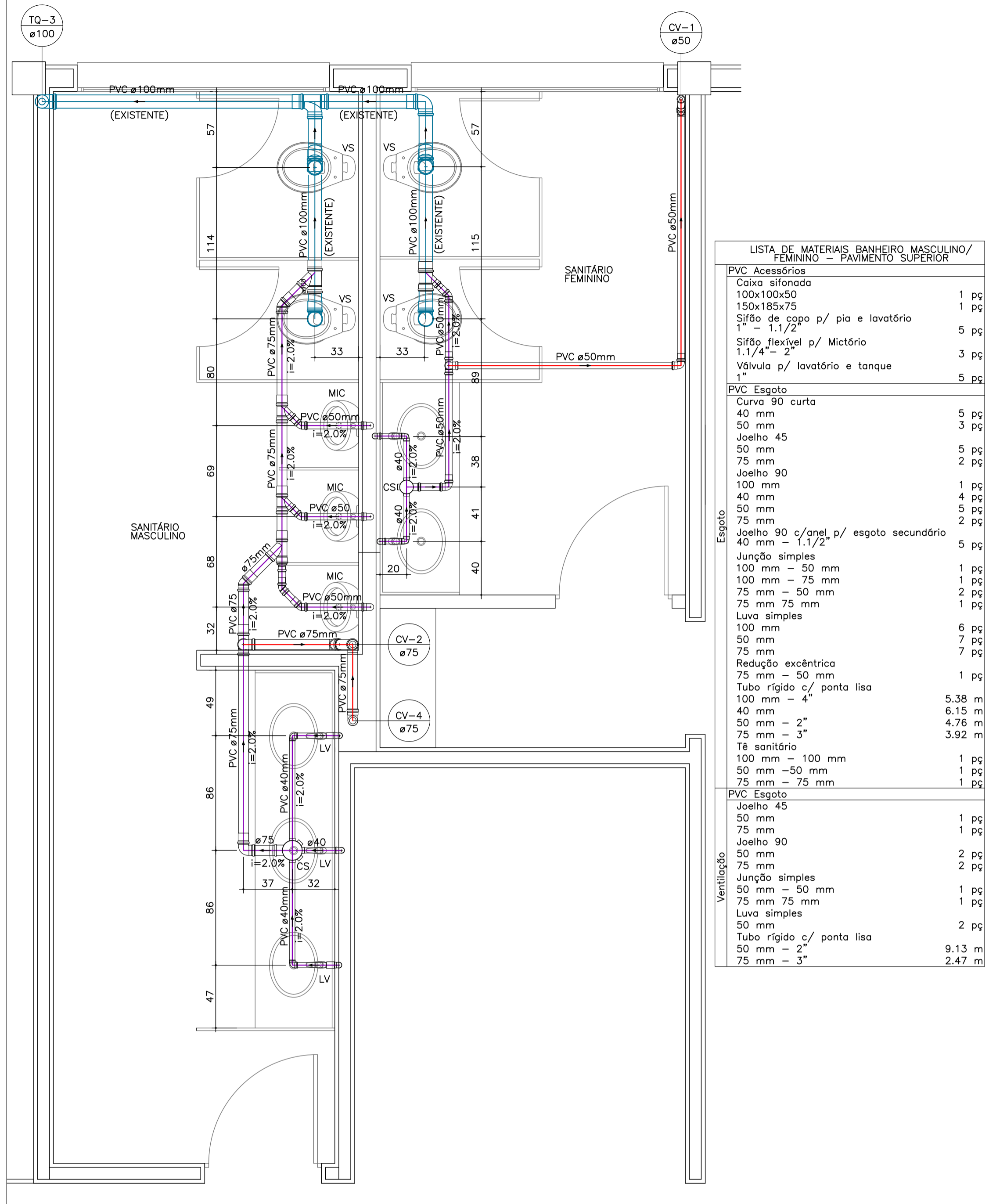
PROJETO: SANITÁRIO N° PROJETO: 031-20-SAN

DESCRIÇÃO: DETALHES SANITÁRIOS ESCALA INDICADA: 06/09 DATA: 17/06/2020 DESENHO: JULIO

2P ENGENHARIA
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
ENG. CIVIL JULIANO PERAZZOLI CREA 055.296-7
ENG. CIVIL THAISE C. DE SOUZA CREA 127.378-8
ENG. ELETRICISTA THIAGO L. MÜLLER CREA 119.043-2

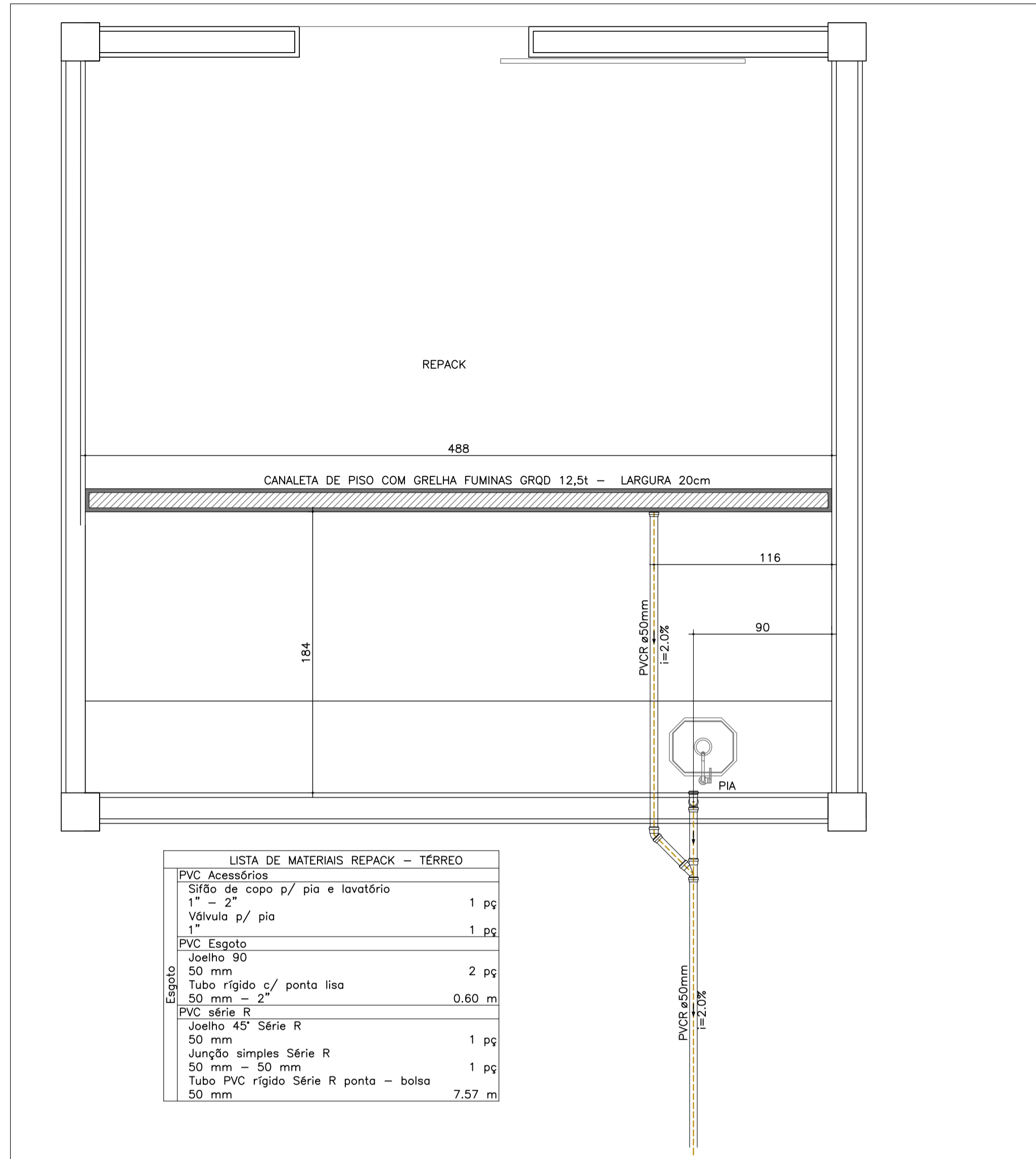
RUA PRES. PRUDENTE DE MORAES, 673, SALA 01, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, JOINVILLE/SC
www.2P Engenharia.com.br 2P@2P Engenharia.com.br

ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DA 2P ENGENHARIA, NÃO PODERÁ SER ALTERADO, MODIFICADO, COPIADO OU REPRODUZIDO DE FORMA PARCIAL OU INTEGRAL SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA 2P ENGENHARIA - LEI FEDERAL Nº 9.810 DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998.



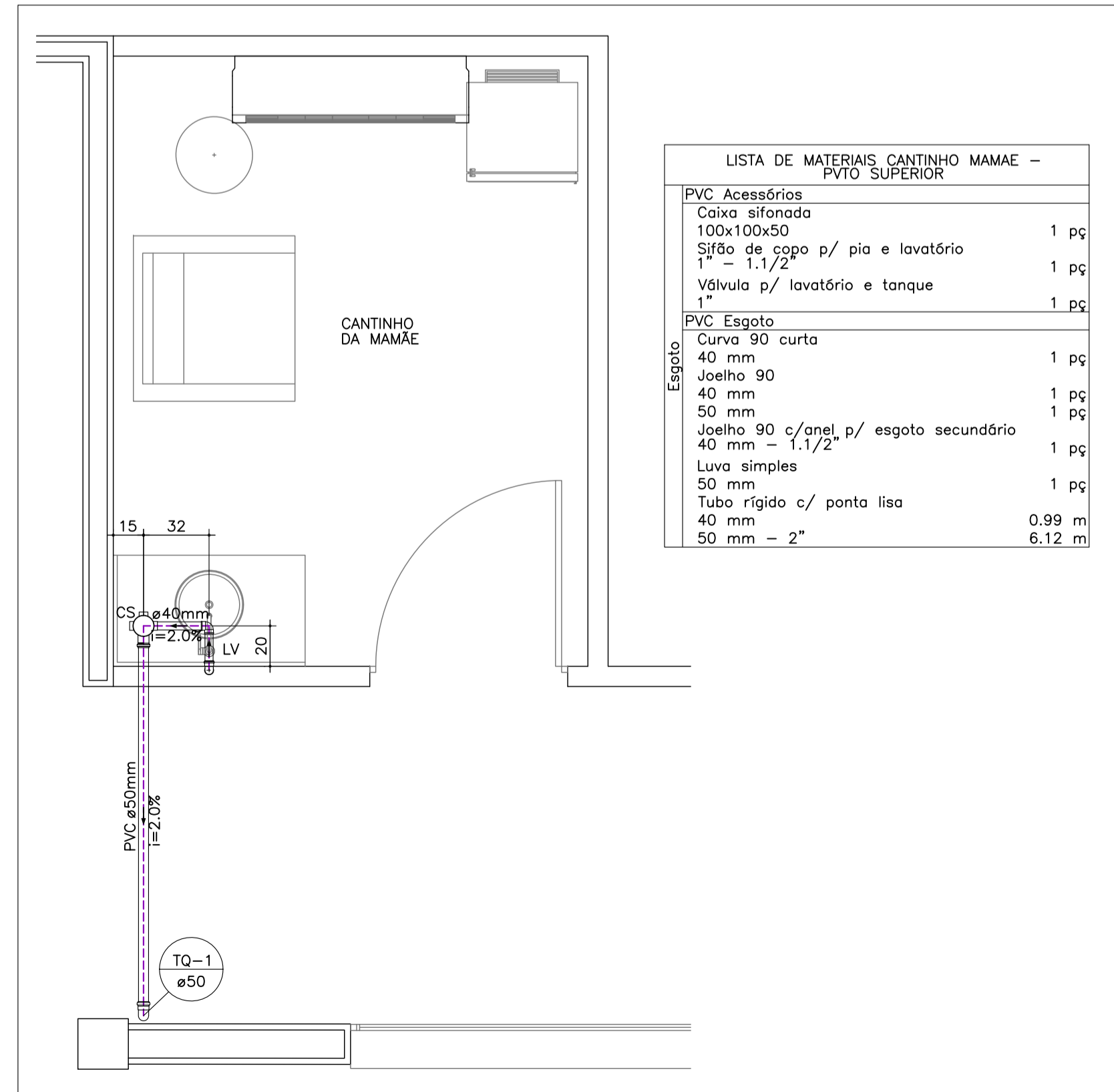
DET.10: DETALHE SANITÁRIO BANHEIRO MASCULINO/ FEMININO - PAVIMENTO SUPERIOR
 ESCALA: 1/25

LISTA DE MATERIAIS BANHEIRO MASCULINO/ FEMININO - PAVIMENTO SUPERIOR		
PVC Acessórios		
Caixa sifonada 100x100x50	1	pç
150x185x75	1	pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	5	pç
Sifão flexível p/ Mictório 1.1/4" - 2"	3	pç
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	5	pç
PVC Esgoto		
Curva 90 curta 40 mm	5	pç
50 mm	3	pç
Joelho 45 50 mm	5	pç
75 mm	2	pç
Joelho 90 100 mm	1	pç
40 mm	4	pç
50 mm	5	pç
75 mm	2	pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	5	pç
Junção simples		
100 mm - 50 mm	1	pç
100 mm - 75 mm	1	pç
75 mm - 50 mm	2	pç
75 mm 75 mm	1	pç
Luva simples		
100 mm	6	pç
50 mm	7	pç
75 mm	7	pç
Redução excêntrica		
75 mm - 50 mm	1	pç
Tubo rígido c/ ponta lisa		
100 mm - 4"	5.38	m
40 mm	6.15	m
50 mm - 2"	4.76	m
75 mm - 3"	3.92	m
Tê sanitário		
100 mm - 100 mm	1	pç
50 mm - 50 mm	1	pç
75 mm - 75 mm	1	pç
PVC Esgoto		
Joelho 45 50 mm	1	pç
75 mm	1	pç
Joelho 90 50 mm	2	pç
75 mm	2	pç
Junção simples		
50 mm - 50 mm	1	pç
75 mm 75 mm	1	pç
Luva simples		
50 mm	2	pç
Tubo rígido c/ ponta lisa		
50 mm - 2"	9.13	m
75 mm - 3"	2.47	m
Ventilação		



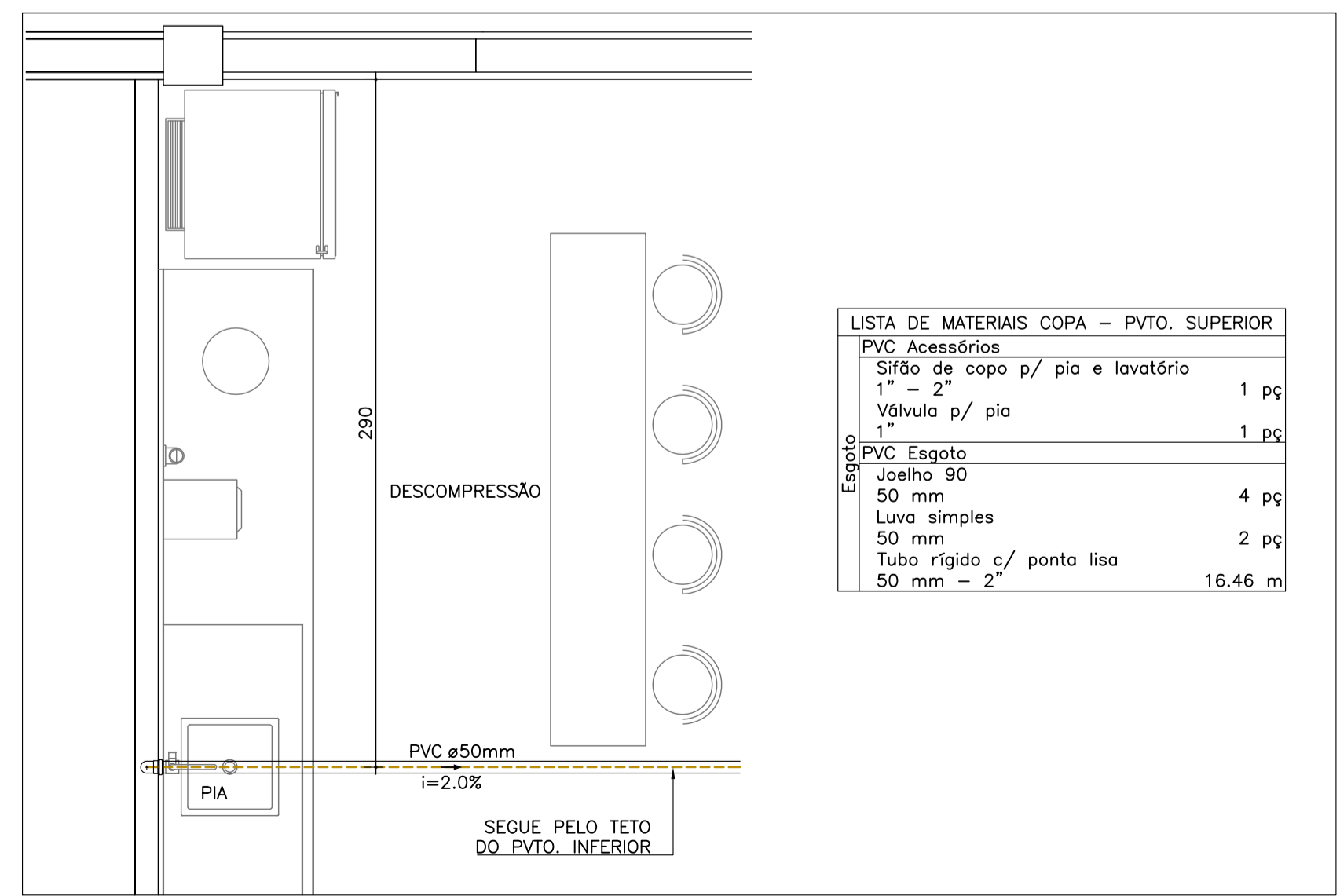
DET.03: DETALHE SANITÁRIO REPACK
 ESCALA: 1/25

LISTA DE MATERIAIS REPACK - TÉRREO		
PVC Acessórios		
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 2"	1	pç
Válvula p/ pia 1"	1	pç
PVC Esgoto		
Joelho 90 50 mm	2	pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	0.60	m
PVC Série R		
Joelho 45 Série R 50 mm	1	pç
Junção simples Série R		
50 mm - 50 mm	1	pç
Luva simples		
50 mm	1	pç
Tubo rígido c/ ponta - bolsa		
50 mm	7.57	m



DET.11: DETALHE SANITÁRIO CANTINHO DA MAMÃE - PAVIMENTO SUPERIOR
 ESCALA: 1/25

LISTA DE MATERIAIS CANTINHO MAMÃE - PAVTO SUPERIOR		
PVC Acessórios		
Caixa sifonada 100x100x50	1	pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	1	pç
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	1	pç
PVC Esgoto		
Curva 90 curta 40 mm	1	pç
Joelho 90 40 mm	1	pç
50 mm	1	pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	1	pç
Luva simples		
50 mm	1	pç
Tubo rígido c/ ponta lisa		
40 mm	0.99	m
50 mm - 2"	6.12	m



DET.09: DETALHE SANITÁRIO COPA SALA DE DESCOMPRESSÃO - PAVIMENTO SUPERIOR
 ESCALA: 1/25

LISTA DE MATERIAIS COPA - PAVTO. SUPERIOR		
PVC Acessórios		
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 2"	1	pç
Válvula p/ pia 1"	1	pç
PVC Esgoto		
Joelho 90 50 mm	4	pç
Luva simples		
50 mm	2	pç
Tubo rígido c/ ponta lisa		
50 mm - 2"	16.46	m

ALTURA PADRÃO DOS PONTOS HIDROSSANITÁRIOS	
LAVATÓRIO	
ESG. h=40cm	Ø40mm
HID. h=60cm	Ø25mm
VASO SANITÁRIO	
ESG. h=PISO	Ø100mm
HID. h=30cm	Ø50mm
PIA	
ESG. h=40cm	Ø50mm
HID. h=60cm	Ø25mm
TANQUE	
ESG. h=50cm	Ø40mm
HID. h=115cm	Ø25mm

LEGENDA

REDE SANITÁRIA-APARENTE	REDE DRENOS DE PISO SIFONADA	CAIXA DE INSPEÇÃO
REDE SANITÁRIA-EMBUTIDA	REDE DRENOS DE PISO SIF. EMBUT.	CAIXA DE INSPEÇÃO SIFONADA
REDE VENTILAÇÃO-APARENTE	TUBULAÇÕES EXISTENTES	CAIXA DE GORDURA
REDE VENTILAÇÃO	LV LAVATÓRIO	CAIXA DE SABÃO
REDE ESGOTO CANALETAS-APARENTE	MIC MICTÓRIO	TUBULAÇÃO QUE DESCE, SOBEE, PASSA
REDE ESGOTO CANALETAS-EMBUTIDA	PIA PIA DE COZINHA	
REDE ESGOTO GORDURA-APARENTE	CS CAIXA SIFONADA	
REDE ESGOTO GORDURA-EMBUTIDA	TG TUBO DE GORDURA	
REDE DRENO DE AR-APARENTE	TLR TANQUE DE LAVAR ROUPAS	
REDE DRENO DE AR-EMBUTIDA	TQ TUBO DE QUEDA	
REDE DE CONTAMINADA COM ÓLEO	VS VASO SANITÁRIO	
REDE DE CONTAMINADA - EMBUTIDA	CV COLUNA DE VENTILAÇÃO	

NOTAS:
 1) DECLIVIDADES NA TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO:
 e.s. 75mm - 2%
 e.s. 100mm - 1%
 2) EM CASO DE DÓVIDAS CONSULTAR O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO.
 3) AS MEDIDAS ESTÃO EM CM.
 4) NA BIVERGENCIA ENTRE COTA E ESCALA PREVALECE A COTA.
 5) ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE DE TUBOS E CONEXÕES QUANTO AO ARMAZENAMENTO, MANUSEIO E APLICAÇÃO DOS MATERIAIS.
 6) ESTE PROJETO É COMPLETADO PELA INFORMAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO - LER ANTES DE INICIAR AS ATIVIDADES.

LEGENDA GÊNÉRICA, CASO ALGUM ITEM NÃO CONSTAR NO PROJETO DEVE SER DESCONSIDERADO

JULIANO PERAZZOLI
 Eng. Civil
 CREA/SC 055.296-7

PAIJSERO PARTICIPAÇÕES LTDA
 CNPJ: 31.151.511/0001-38

A	EMISSÃO INICIAL	17/06/2020	JULIANO
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESP.

OBRA: CDD AMBEV - JOINVILLE

ENDEREÇO: RUA ANABURGO, ZONA INDUSTRIAL NORTE, JOINVILLE/SC

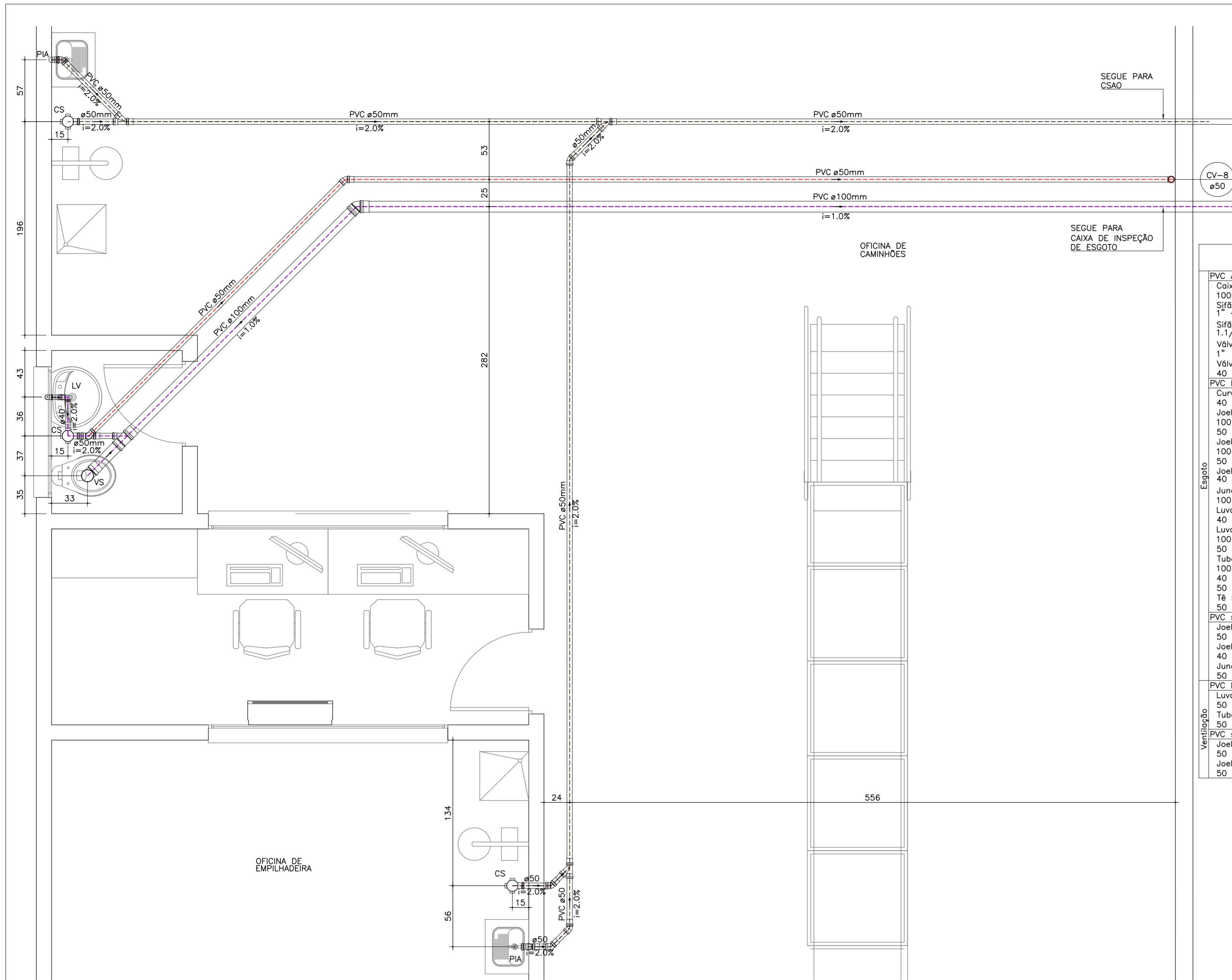
PROJETO: SANITÁRIO N° PROJETO: 031-20-SAN

DESCRIÇÃO: DETALHES SANITÁRIOS ESCALA INDICADA: 07/09 DATA: 17/06/2020 DESENHO: JULIO

2P ENGENHARIA
 RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
 ENG. CIVIL JULIANO PERAZZOLI CREA 055.296-7
 ENG. CIVIL THAISE C. DE SOUZA CREA 127.378-8
 ENG. ELETRICISTA THIAGO L. MÜLLER CREA 119.043-2

RUA PRES. PRUDENTE DE MORAES, 673, SALA 01, BAIRRO SANTO ANTÔNIO 89.218-000 JOINVILLE/SC
 www.2P Engenharia.com.br 2P@2P Engenharia.com.br

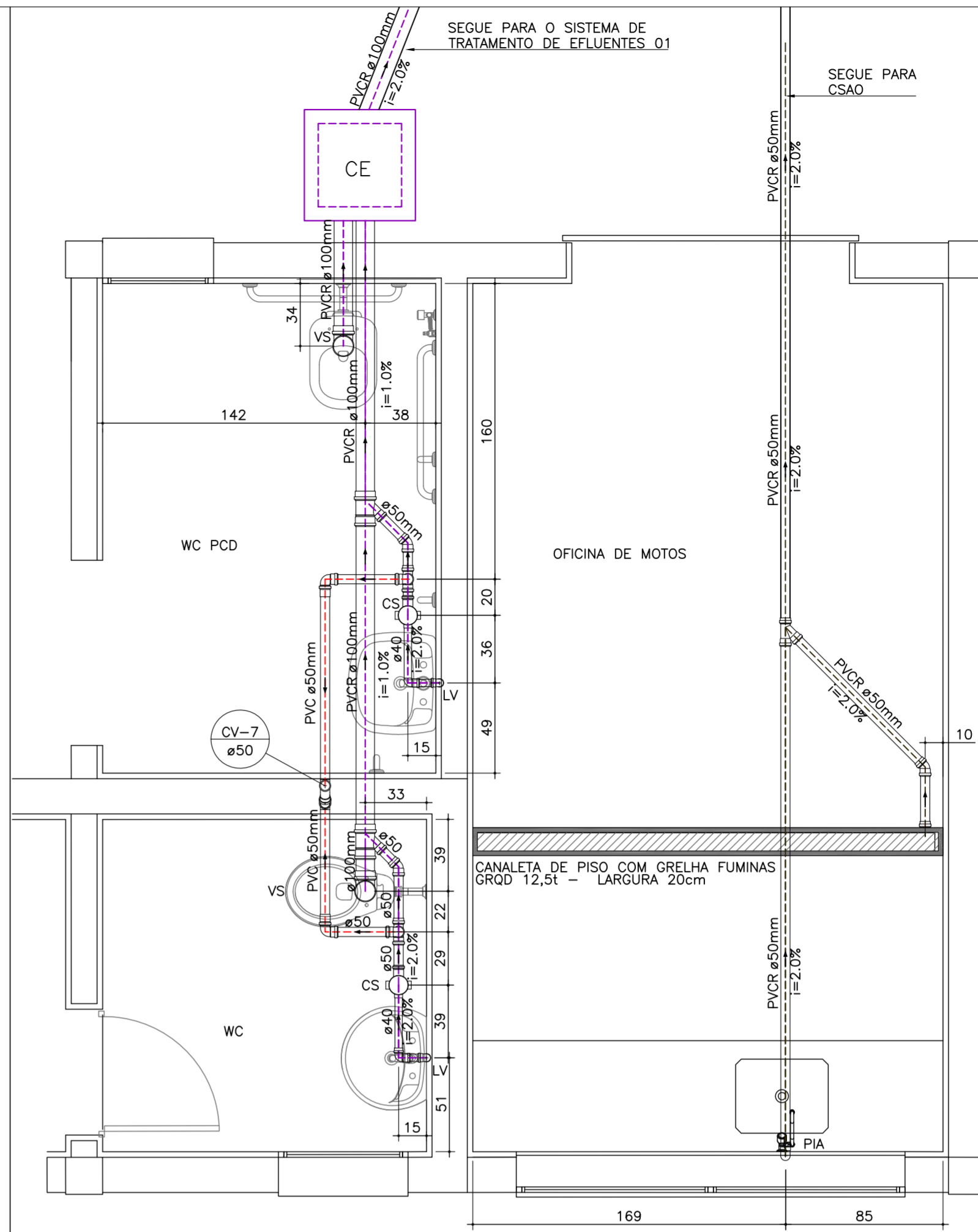
ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DA 2P ENGENHARIA, NÃO PODERÁ SER ALTERADO, MODIFICADO, COPIADO OU REPRODUZIDO DE FORMA PARCIAL OU INTEGRAL SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA 2P ENGENHARIA - LEI FEDERAL Nº 9.610 DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998.



DET.13: DETALHE SANITÁRIO OFICINA DE CAMINHÕES OFICINA DE EMPILHADEIRAS - TÉRREO
 ESCALA: 1/25

LISTA DE MATERIAIS OFICINA DE CAMINHÕES/EMPILHADEIRA - TÉRREO

PVC Acessórios	
Caixa sifonada 100x100x50	3 pq
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	1 pq
Sifão flexível c/ Adaptador 1.1/4" - 2"	2 pq
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	1 pq
Válvula p/ tanque 40 mm	2 pq
PVC Esgoto	
Curva 90 curta 40 mm	1 pq
Joelho 45 100 mm	1 pq
Joelho 90 100 mm	5 pq
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	1 pq
Junção simples 100 mm - 50 mm	1 pq
Luva 40 mm	1 pq
Luva simples 100 mm	3 pq
50 mm	10 pq
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	12.30 m
40 mm - 2"	0.88 m
Tê sanitário 50 mm - 50 mm	21.45 m
50 mm - 50 mm	1 pq
PVC série R	
Joelho 45° Série R 50 mm	4 pq
Joelho 90° Série R 40 mm	1 pq
Junção simples Série R 50 mm - 50 mm	3 pq
PVC Esgoto	
Luva simples 50 mm	1 pq
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	10.75 m
PVC série R	
Joelho 45° Série R 50 mm	1 pq
Joelho 90° Série R 50 mm	1 pq
Ventilação	
Joelho 45° Série R 50 mm	1 pq
Joelho 90° Série R 50 mm	1 pq



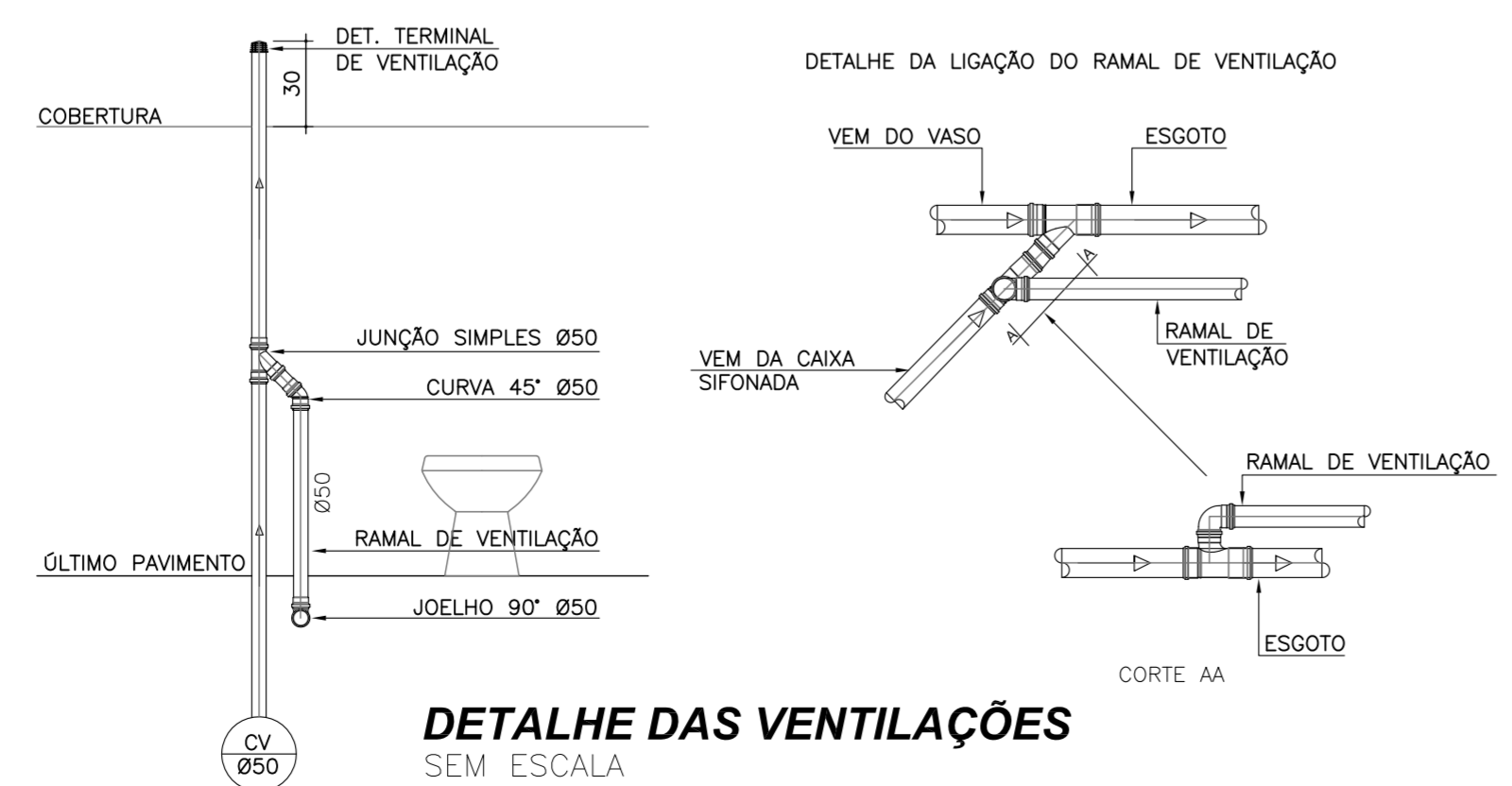
DET.12: DETALHE SANITÁRIO GUARITA
 ESCALA: 1/25

ALTURA PADRÃO DOS PONTOS HIDROSSANITÁRIOS

LAVATÓRIO	
ESG. h=40cm ø40mm	
HID. h=60cm ø25mm	
VASO SANITÁRIO	
ESG. h=PISO ø100mm	
HID. h=30cm ø50mm	
PIA	
ESG. h=40cm ø50mm	
HID. h=60cm ø25mm	
TANQUE	
ESG. h=50cm ø40mm	
HID. h=115cm ø25mm	

LISTA DE MATERIAIS GUARITA - TÉRREO

PVC Acessórios	
Caixa sifonada 100x100x50	2 pq
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	2 pq
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	1 pq
Válvula p/ pia 1"	1 pq
PVC Esgoto	
Curva 90 curta 40 mm	2 pq
Joelho 90 100 mm	2 pq
50 mm	4 pq
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	2 pq
Junção simples 100 mm - 50 mm	2 pq
Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm - 1.1/2"	1.20 m
50 mm - 2"	0.60 m
Tê sanitário 50 mm - 50 mm	2 pq
PVC série R	
Joelho 45° Série R 50 mm	3 pq
Joelho 90° Série R 40 mm	2 pq
Junção simples Série R 50 mm - 50 mm	1 pq
Tubo PVC rígido Série R ponta - bolsa 100 mm	7.70 m
40 mm	0.30 m
50 mm	6.13 m
Tubo PVC rígido Série R ponta lisa 40 mm	0.41 m
50 mm	3.00 m
PVC Esgoto	
Joelho 45 50 mm	1 pq
Joelho 90 50 mm	1 pq
Junção simples 50 mm - 50 mm	1 pq
Luva simples 50 mm	2 pq
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	3.68 m
PVC série R	
Joelho 90° Série R 50 mm	2 pq



DETALHE DAS VENTILAÇÕES
 SEM ESCALA

LEGENDA

REDE SANITÁRIA-APARENTE	REDE DRENOS DE PISO SIFONADA	CE CAIXA DE INSPEÇÃO
REDE SANITÁRIA-EMBITUDO	REDE DRENOS DE PISO SIF. EMBUT.	CES CAIXA DE INSPEÇÃO SIFONADA
REDE VENTILAÇÃO-APARENTE	TUBULAÇÕES EXISTENTES	CGI CAIXA DE GORDURA
REDE VENTILAÇÃO	LV LAVATÓRIO	CS CAIXA DE SABÃO
REDE ESGOTO CANALETAS-APARENTE	MIC MICTÓRIO	
REDE ESGOTO CANALETAS-EMBITUDO	PIA PIA DE COZINHA	
REDE ESGOTO GORDURA-APARENTE	CS CAIXA SIFONADA	
REDE ESGOTO GORDURA-EMBITUDO	TG TUBO DE GORDURA	
REDE DRENO DE AR-APARENTE	TLR TANQUE DE LAVAR ROUPAS	
REDE DRENO DE AR-EMBITUDO	TQ TUBO DE QUEDA	
REDE DE CONTAMINADA COM ÓLEO	VS VASO SANITÁRIO	
REDE DE CONTAMINADA - EMBITUDA	CV COLUNA DE VENTILAÇÃO	

NOTAS:
 1) DECLIVIDADES NA TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO:
 ø5 75mm = 2%
 ø5 100mm = 1%
 2) EM CASO DE DÚVIDA CONSULTAR O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO.
 3) AS MEDIDAS ESTÃO EM CM.
 4) NA DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA PREVALECERÁ A COTA.
 5) ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE DE TUBOS E CONEXÕES QUANTO AO ARMAZENAMENTO, MANUSEIO E APLICAÇÃO DOS MATERIAIS.
 6) ESTE PROJETO É COMPLETADO PELA INFORMAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO - LER ANTES DE INICIAR AS ATIVIDADES.
 LEGENDA GÊNICA, CASO ALGUM ITEM NÃO CONSTAR NO PROJETO DEVE SER DESCONSIDERADO

JULIANO PERAZZOLI
 Eng. Civil
 CREA/SC 055.296-7

D.D. PARSERO PARTICIPAÇÕES LTDA
 CNPJ: 31.151.511/0001-38

A	EMISSÃO INICIAL	17/06/2020	JULIANO
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESP.

OBRA: CDD AMBEV - JOINVILLE

ENDEREÇO: RUA ANIBURGO, ZONA INDUSTRIAL NORTE, JOINVILLE/SC

PROJETO: **SANITÁRIO** Nº PROJETO: **031-20-SAN**

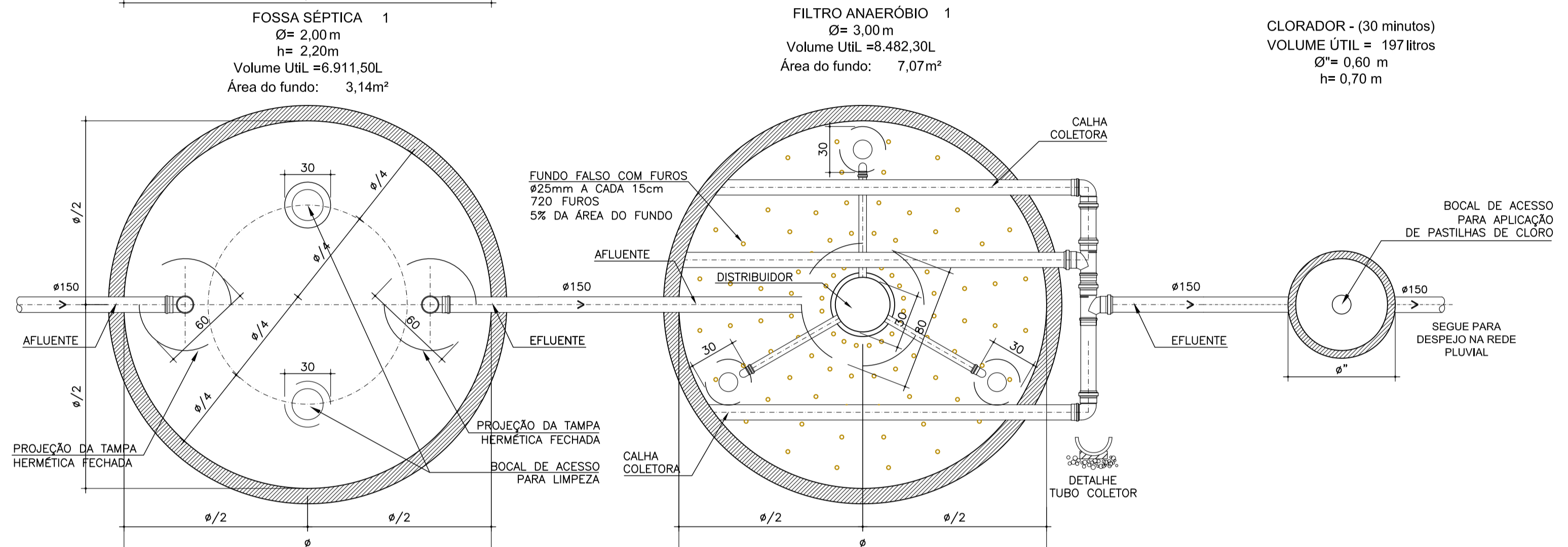
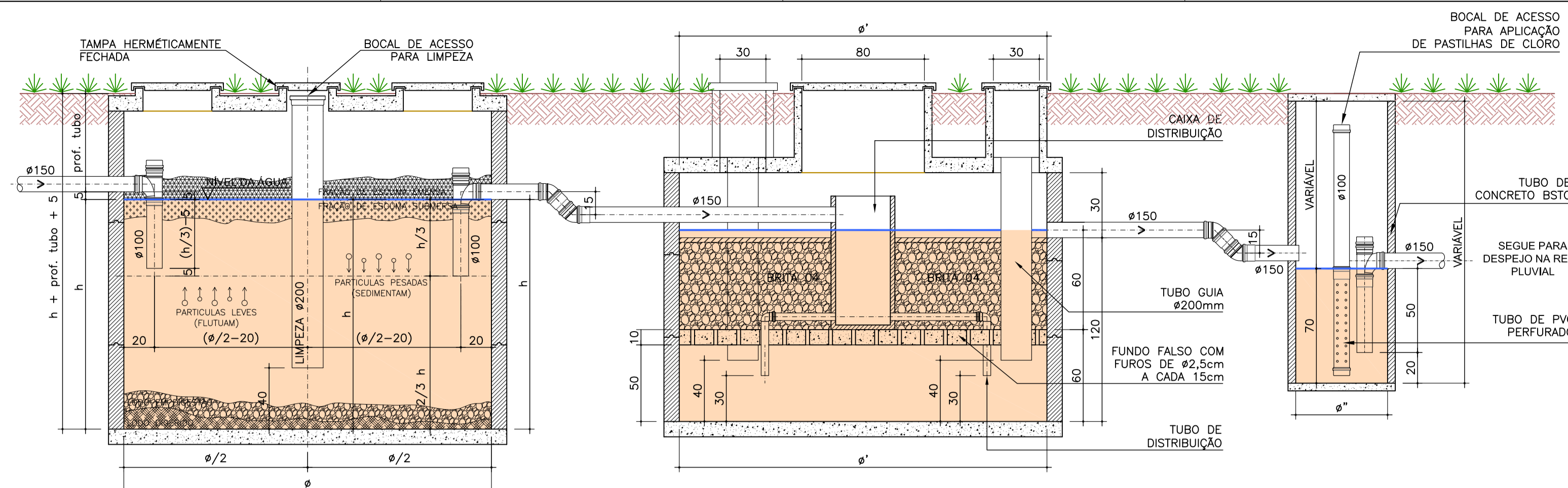
DESCRIÇÃO: **DETALHES SANITÁRIOS** ESCALA INDICADA: **08/09** DATA: 17/06/2020

2P ENGENHARIA

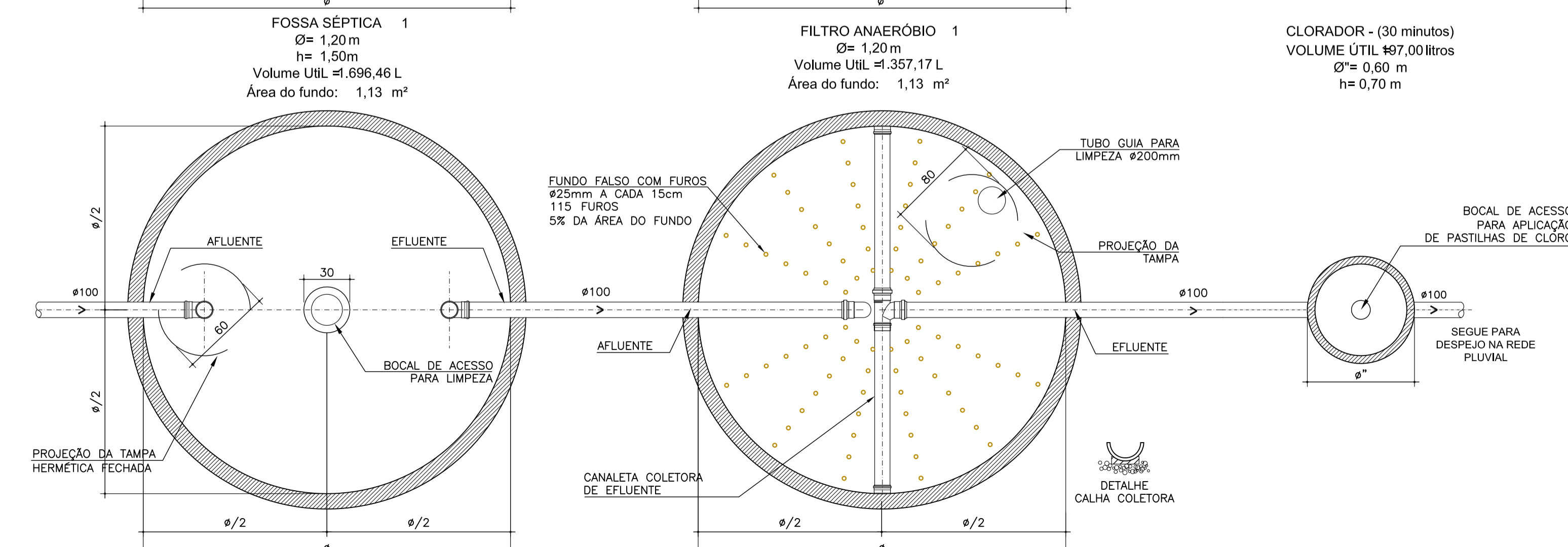
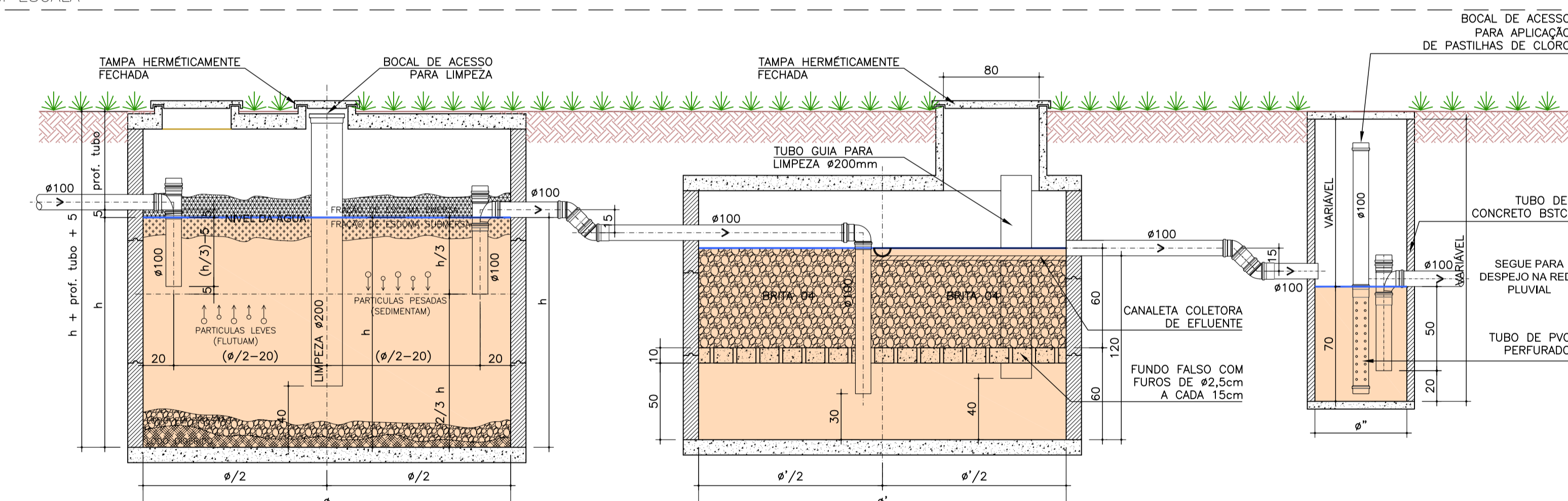
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 ENG. CIVIL JULIANO PERAZZOLI CREA 055.296-7
 ENG. CIVIL THAISE C. DE SOUZA CREA 127.378-8
 ENG. ELETRICISTA THIAGO L. MÜLLER CREA 119.043-2

RUA PRES. PRUDENTE DE MORAES, 673, SALA 01, BAIRRO SANTO ANTÔNIO JOINVILLE/SC (47) 3028-8288
 www.2Pengenharia.com.br 2P@2Pengenharia.com.br

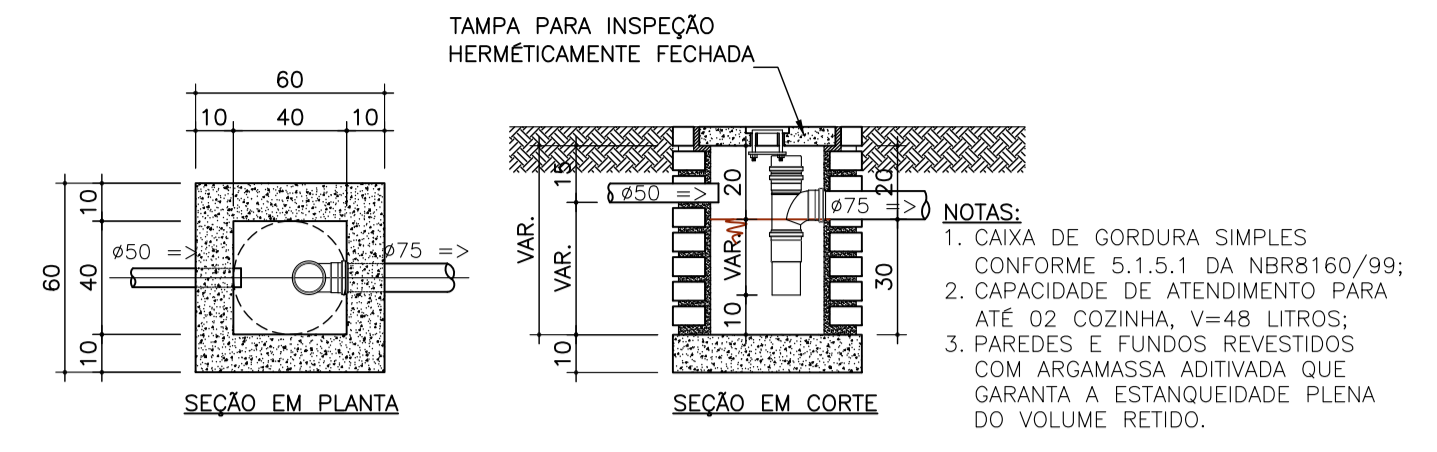
ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DA 2P ENGENHARIA, NÃO PODERÁ SER ALTERADO, MODIFICADO, COPIADO OU REPRODUZIDO DE FORMA PARCIAL OU INTEGRAL SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA 2P ENGENHARIA - LEI FEDERAL Nº 9.610 DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998.



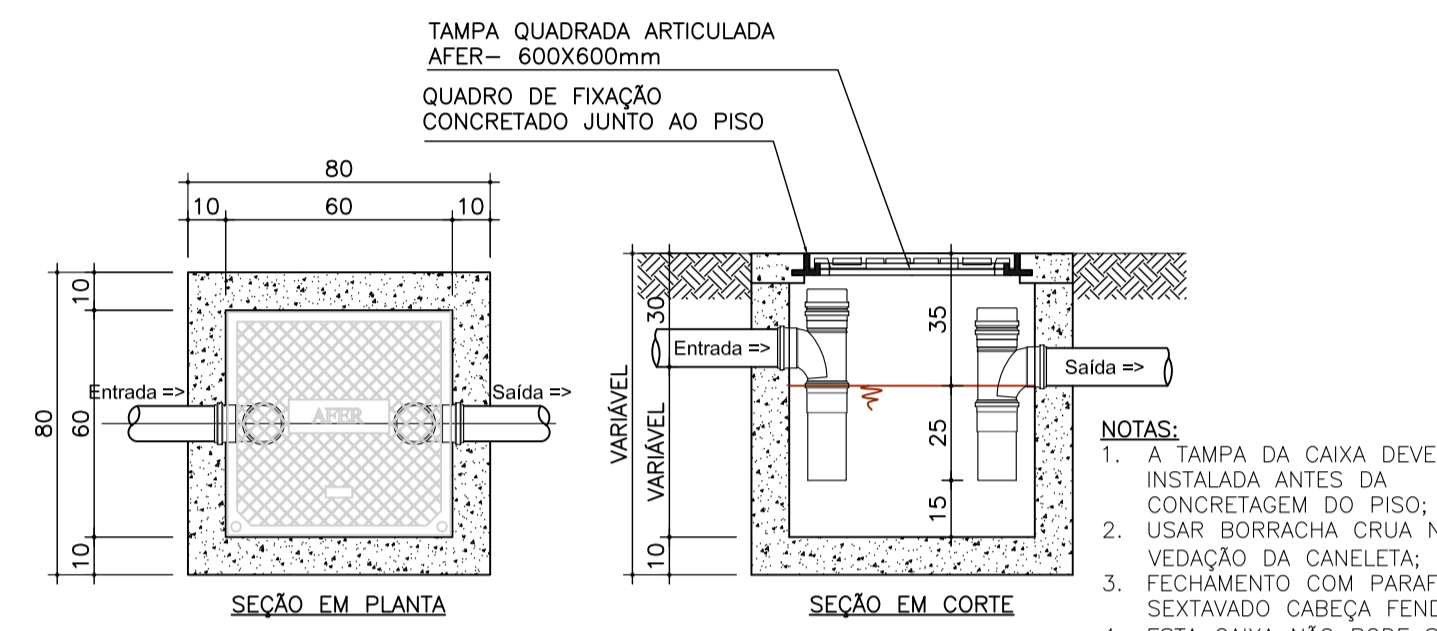
DETALHE ESQUEMÁTICO FOSSA, FILTRO E CLORADOR 1 - ADMINISTRATIVO E GUARITA
SEM ESCALA



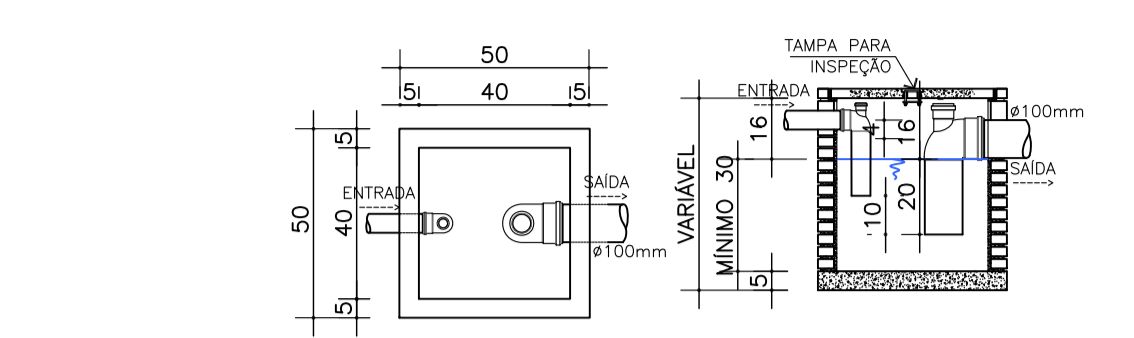
DETALHE ESQUEMÁTICO FOSSA, FILTRO E CLORADOR 2 - ÁREA DE OFICINAS
SEM ESCALA



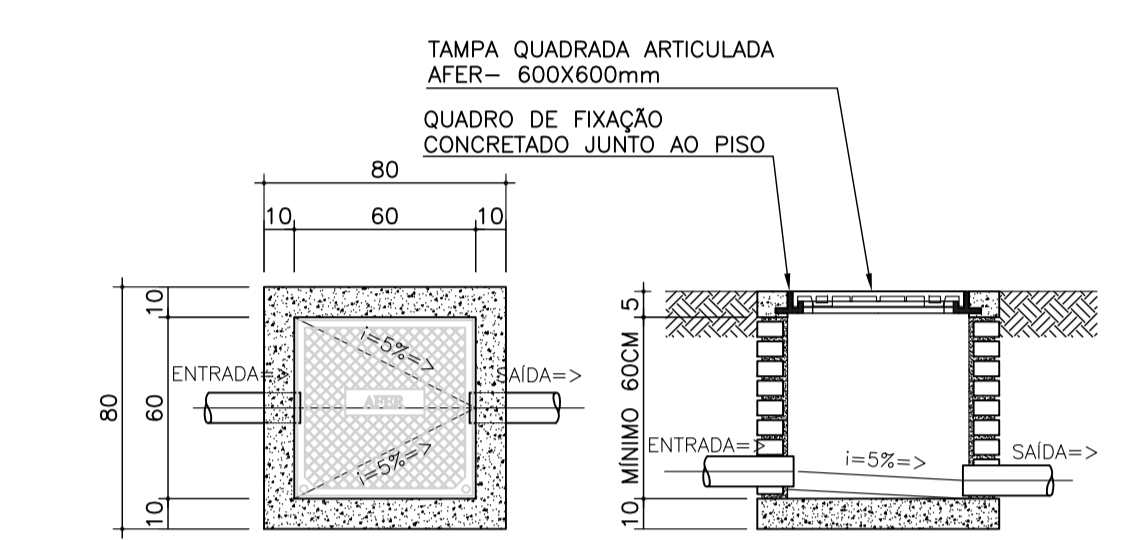
DETALHE CAIXA DE GORDURA SIMPLES - CGS
SEM ESCALA



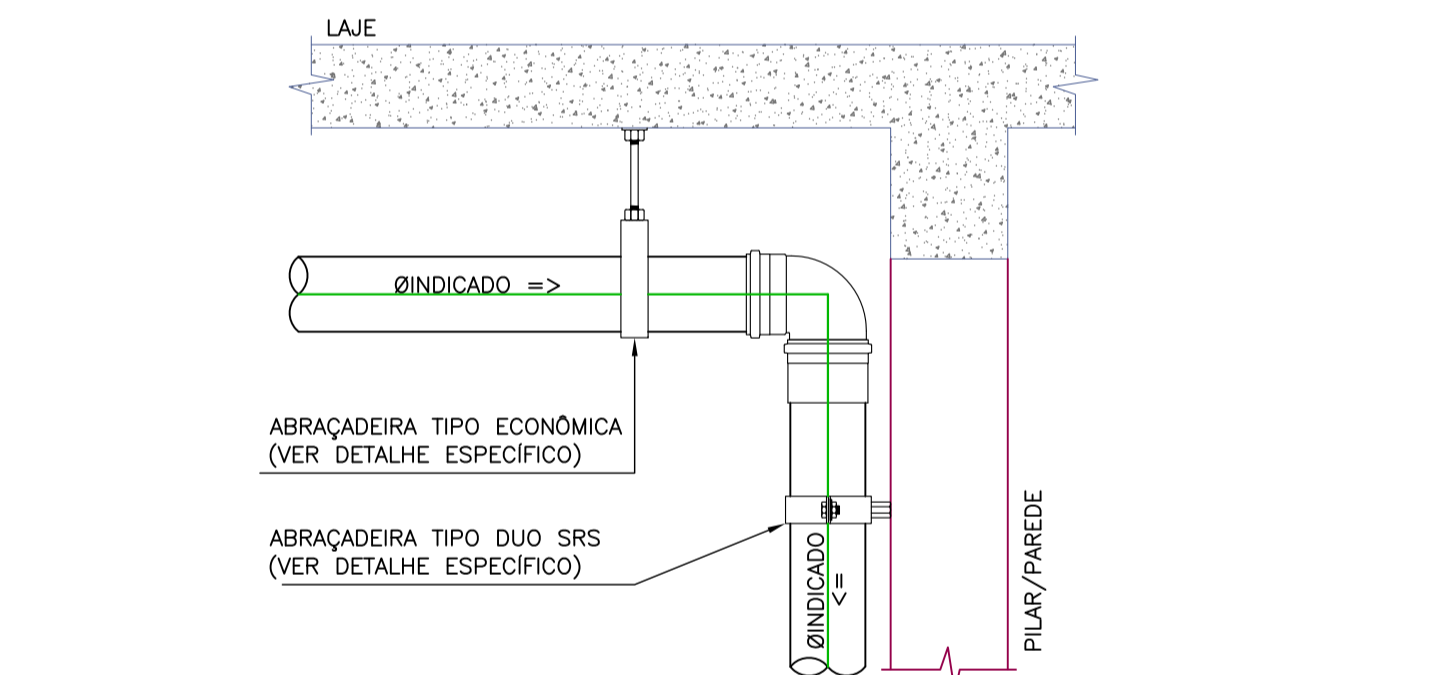
DETALHE CAIXA DE ESGOTO SIFONADA - CES
SEM ESCALA



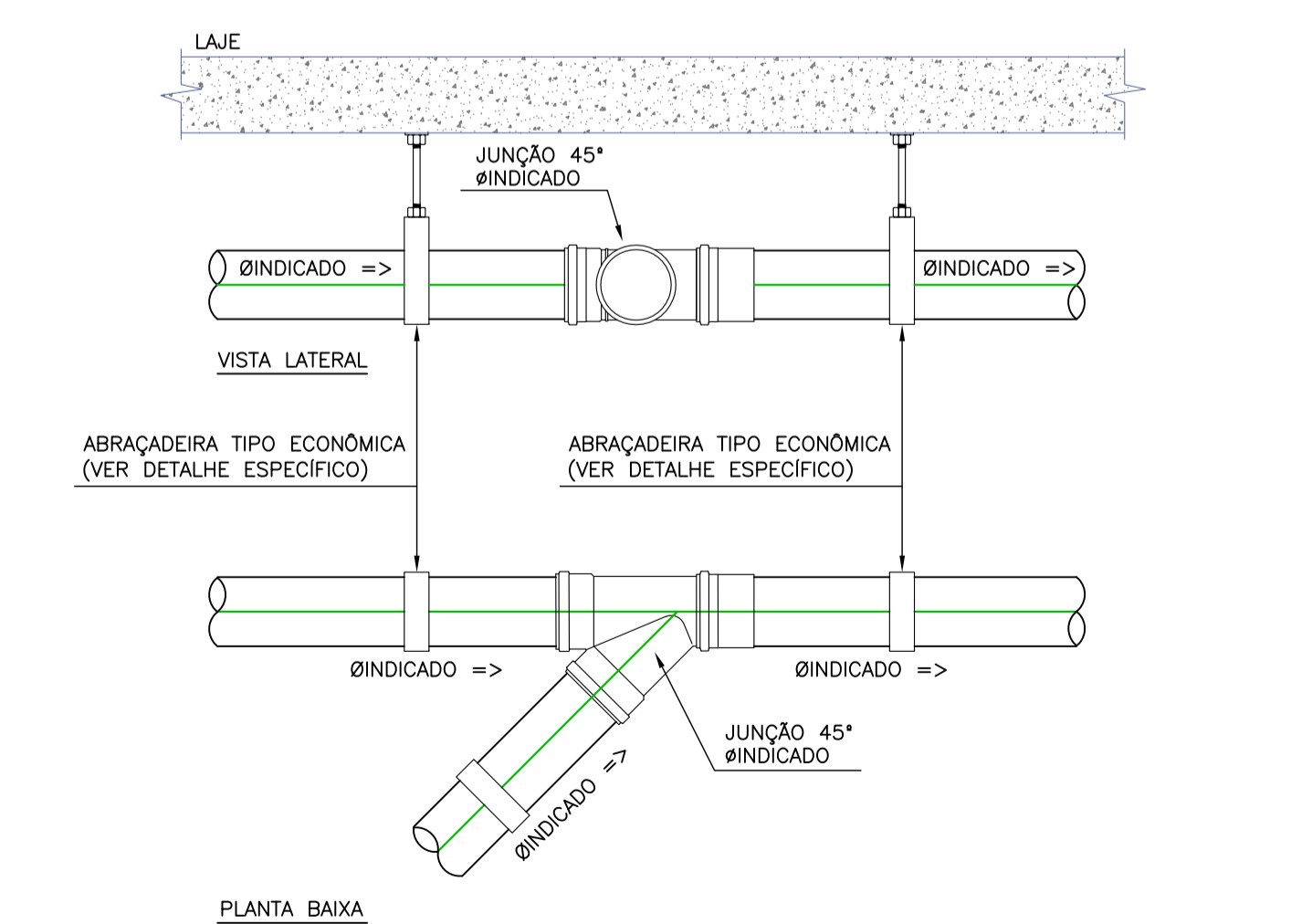
CAIXA DE SABÃO 40X40cm
SEM ESCALA



DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60 - CE COM TAMPA PARA INSPEÇÃO AFER 600x600mm
SEM ESCALA



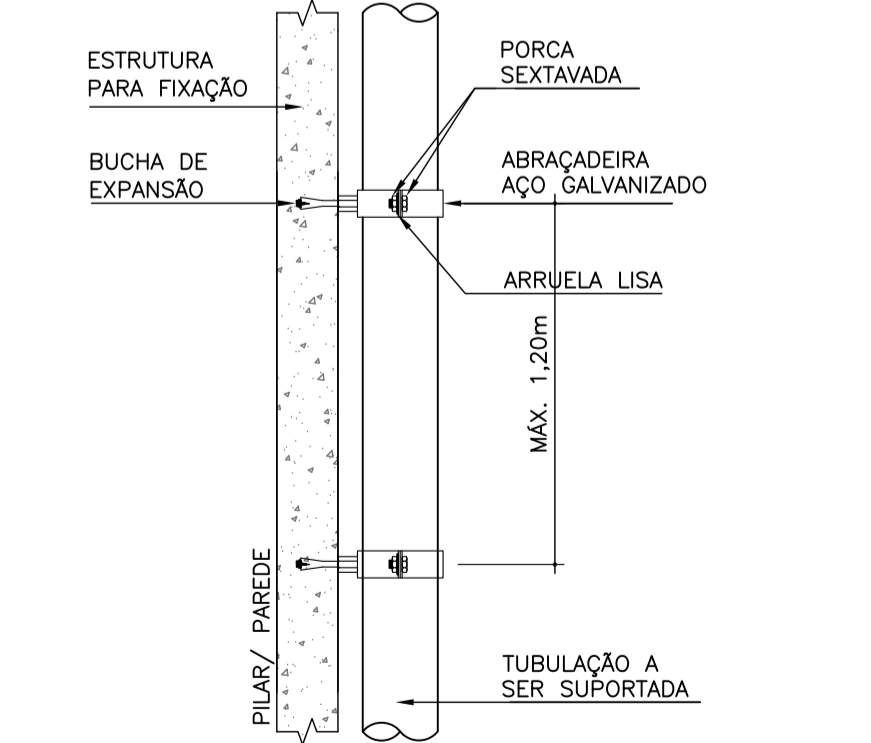
DETALHE FIXAÇÃO - MUDANÇA DE DIREÇÃO
SEM ESCALA



DETALHE FIXAÇÃO DE JUNÇÕES
SEM ESCALA

ESPECIFICAÇÃO SUPORTES

ABRAÇADEIRA	# NOMINAL	CAPACIDADE DE CARGA (kN)
	REF. # DE FECHAMENTO (mm)	
1/4"	12-15	0,6
3/8"	15-19	0,6
1/2"	20-23	0,6
3/4"	25-28	0,6
1"	32-35	0,6
1 1/4"	40-45	0,6
1 1/2"	48-52	0,6
2"	52-58	0,6
2 1/2"	60-64	0,6
3"	67-72	2,5
3 1/2"	73-80	2,5
4"	81-87	2,5
	86-91	2,5
	102-108	2,5
	110-115	2,5
	120-128	2,5
	135-143	2,5
	149-161	2,5
	162-170	2,5
	198-207	2,5
	207-219	2,5



SUORTE TIPO ABRAÇADEIRA TUBULAÇÃO VERTICAL
SEM ESCALA

JULIANO PERAZZOLI
Eng. Civil
CREA/SC 085.296-7

Thaíse C. de Souza
PARSERO PARTICIPAÇÕES LTDA
CNPJ: 31.151.511/0001-38

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESP.
A	EMISSÃO INICIAL	17/06/2020	JULIANO

OBRA: CDD AMBEV - JOINVILLE

ENDEREÇO: RUA ANABURGO, ZONA INDUSTRIAL NORTE, JOINVILLE/SC

PROJETO: **SANITÁRIO** Nº PROJETO: **031-20-SAN**

DESCRIÇÃO: **DETALHES SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ESGOTO**

DETALHES GERAIS

ESCALA: **09/09**

INDICADA: 17/06/2020

DESENHO: JULIO

2P ENGENHARIA

RESPONSÁVELS TÉCNICOS:
 ENG. CIVIL JULIANO PERAZZOLI CREA 055.296-7
 ENG. CIVIL THAÍSE C. DE SOUZA CREA 127.378-8
 ENG. ELETRICISTA THIAGO L. MÜLLER CREA 119.043-2

RUA PRES. PRUDENTE DE MORAES, 673, SALA 01, BAIRRO SANTO ANTONIO, JOINVILLE/SC (47) 3028-8288
 www.2P Engenharia.com.br 2P@2P Engenharia.com.br

ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DA 2P ENGENHARIA, NÃO PODERÁ SER ALTERADO, MODIFICADO, COPIADO OU REPRODUZIDO DE FORMA PARCIAL OU INTEGRAL SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA 2P ENGENHARIA. - LEI FEDERAL Nº 9.610 DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998.