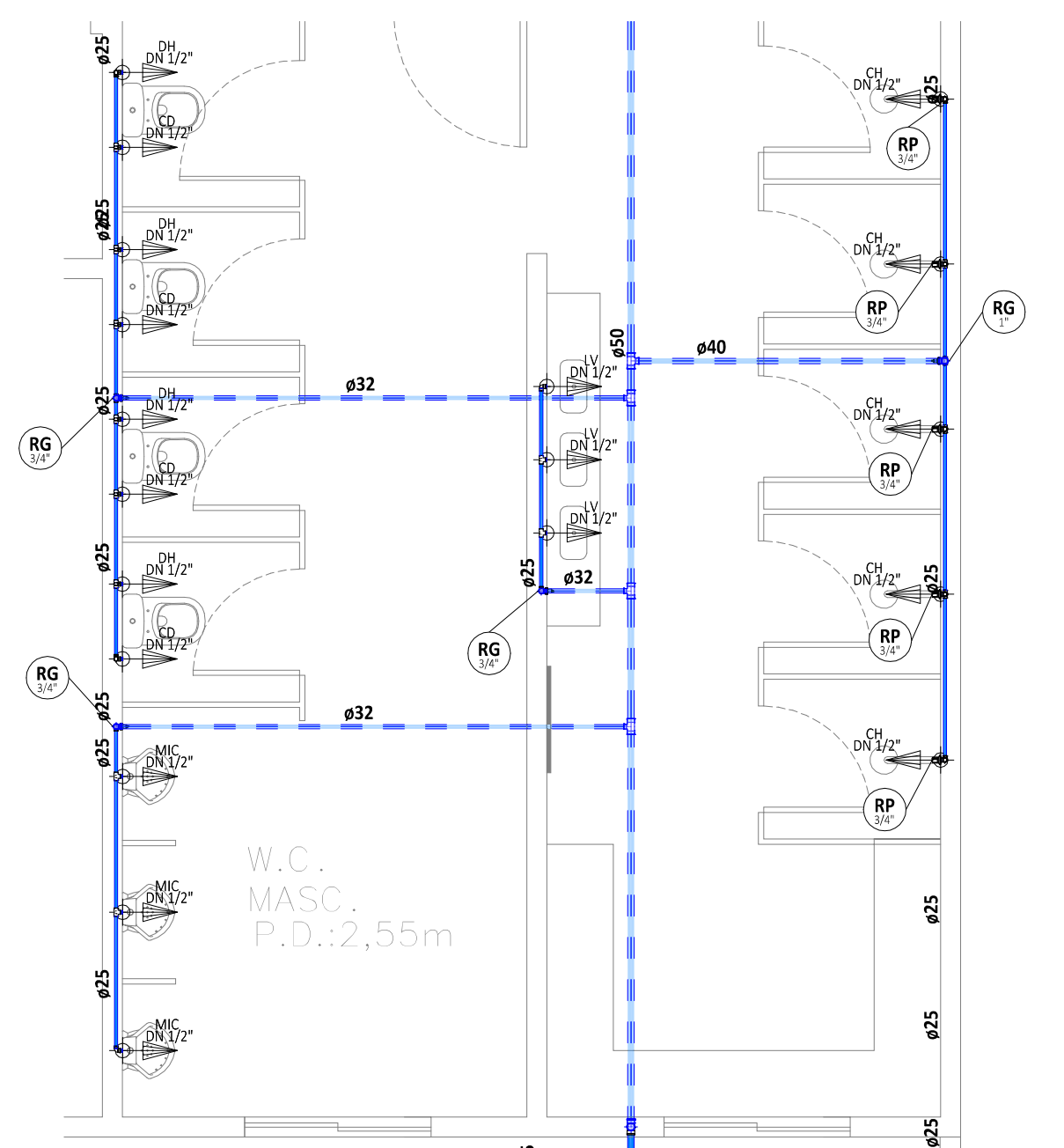
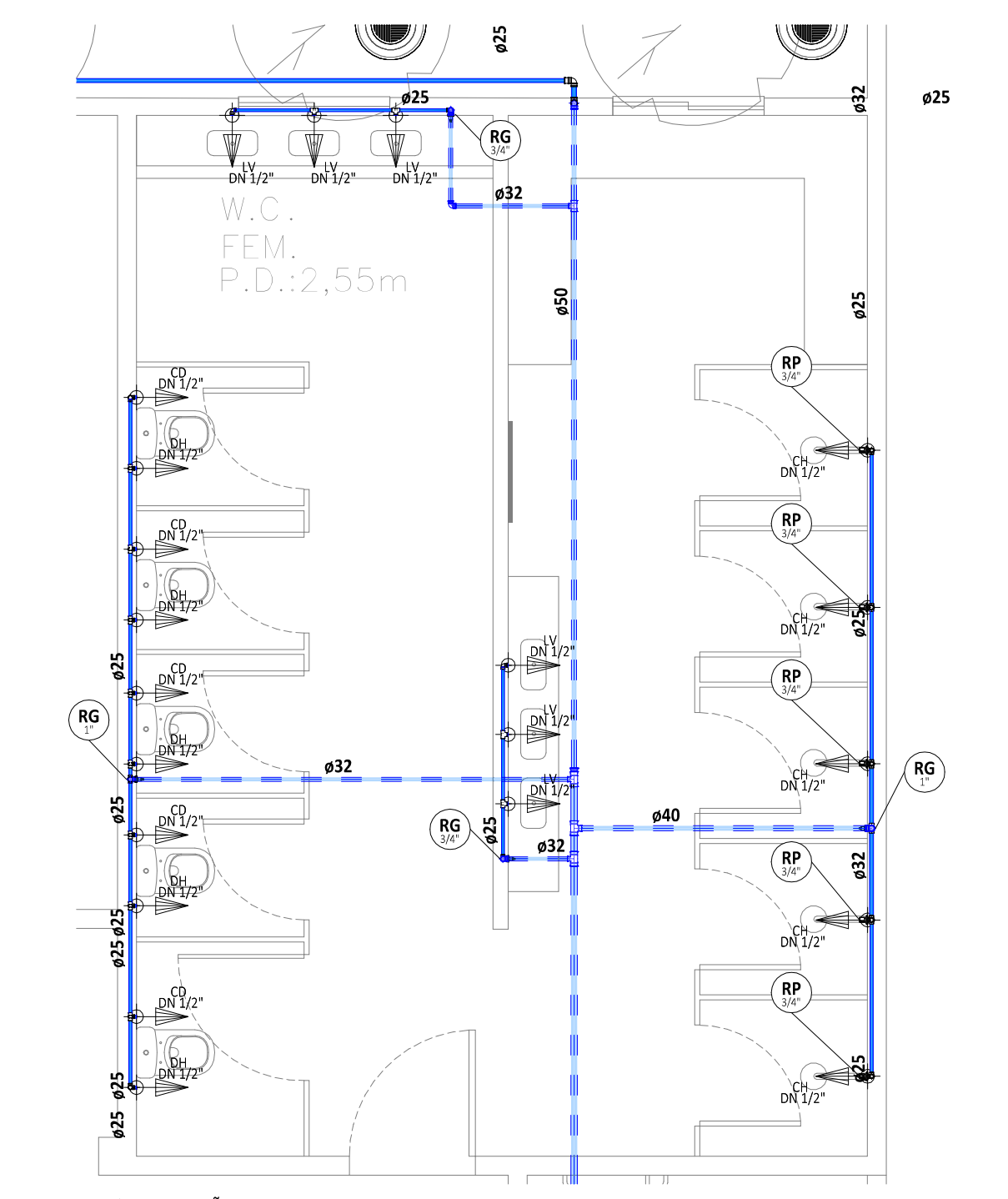


1 PLANTA BAIXA - ÁGUA FRIA - TÉRREO
1:100



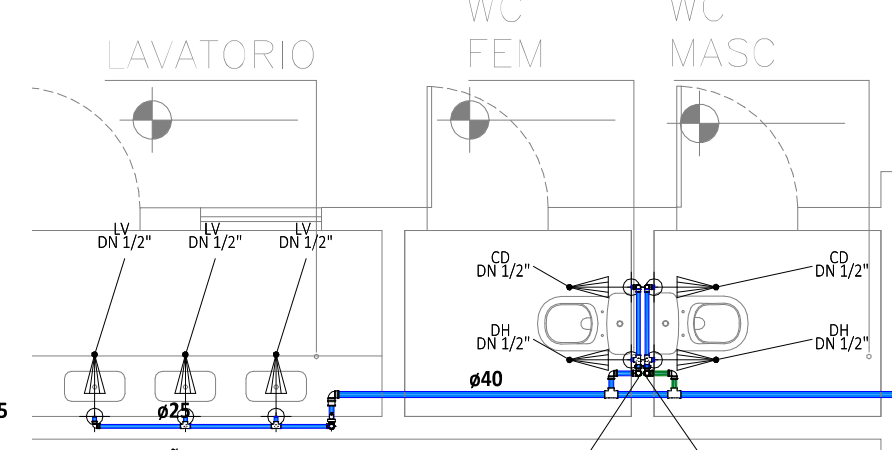
3 AMPLIAÇÃO 2 - WC MASCULINO
1:50



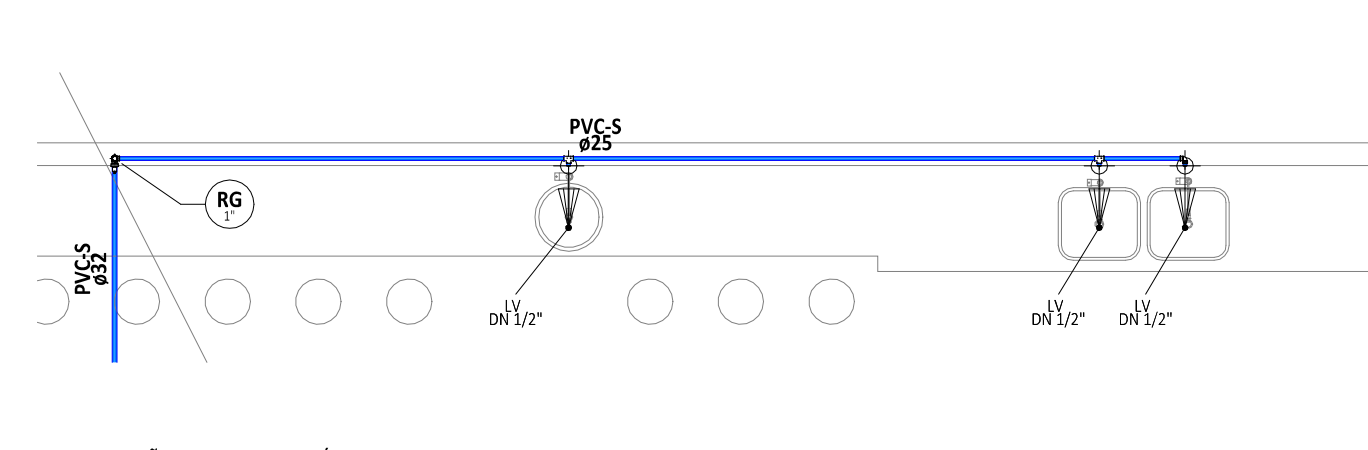
4 AMPLIAÇÃO 3 - WC FEMININO
1:50



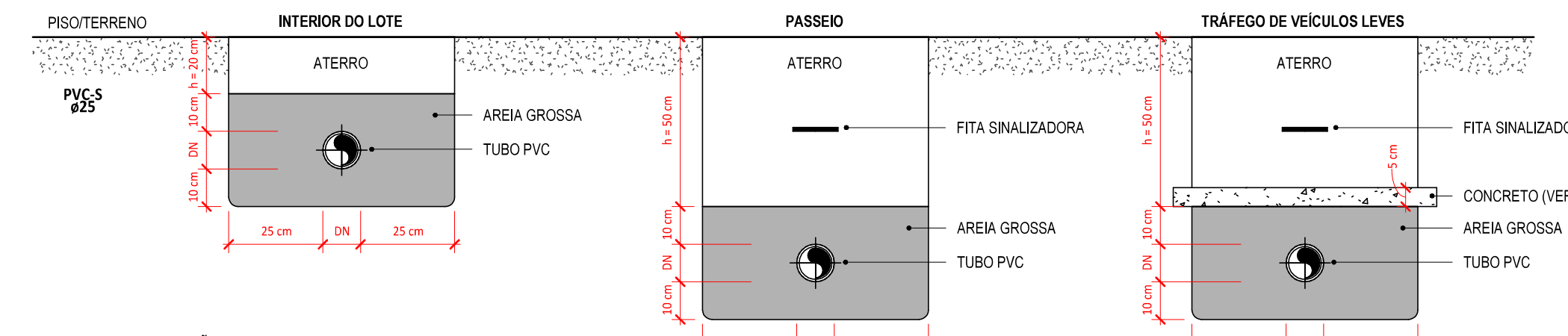
5 AMPLIAÇÃO 4 - WC PCD
1:50



2 AMPLIAÇÃO 1 - WC PROFESSORES
1:50



6 AMPLIAÇÃO 5 - LABORATÓRIO
1:50



7 DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA - PVC
1:15

LEGENDA DE CORES

■	ÁGUA FRIA TUBULAÇÃO EM PVC MARROM RÍGIDO, PARA UMA PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 KG/CM²
■	ALIMENTAÇÃO TUBULAÇÃO EM PVC MARROM RÍGIDO, PARA UMA PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 KG/CM²
	TUBULAÇÃO DE AFIÃO INSTALADA SOB O PISO

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA
Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RPP 061818167

APROVAÇÃO

GEOPAC
www.geopac.com.br - contato@geopac.com.br

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA

EMPREENDIMENTO:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUND. JOSÉ JUCÁ

ENDEREÇO:
QUIXADA - CE

PROJETO:
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

CONTEÚDO DA PRANCHA:
DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA - PVC
PLANTA BAIXA - ÁGUA FRIA - TÉRREO
AMPLIAÇÃO 1 - WC PROFESSORES
AMPLIAÇÃO 2 - WC MASCULINO

AMPLIAÇÃO 3 - WC FEMININO
AMPLIAÇÃO 4 - WC PCD
AMPLIAÇÃO 5 - LABORATÓRIO

DESENHO:
LEONARDO REBOUÇAS

REVISÃO:
R00

CONTEÚDO DA REVISÃO:
EMISSIONAL INICIAL

ESCALA:
INDICADA

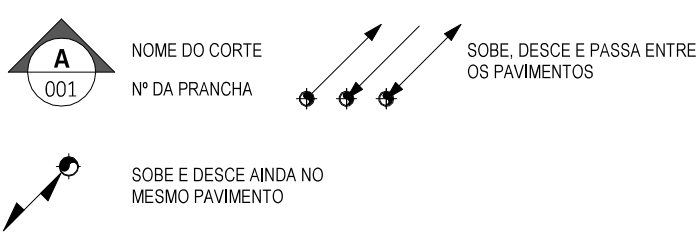
DATA:
SETEMBRO/2025

PRANCHA:
01/06

LEGENDA DE CORES

—	ÁGUA FRIA TUBULAÇÃO EM PVC MARROM RÍGIDO, PARA UMA PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 KGFC/M ²	—	ALIMENTAÇÃO TUBULAÇÃO EM PVC MARROM RÍGIDO, PARA UMA PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 KGFC/M ²
-------------------------------------	---	--------------------------------------	---

LEGENDA DE SÍMBOLOS



SIGLAS DAS COLUNAS

COLUNA BITOLA		TO - Tubo de Queda CV - Ventilação AP - Águas Pluviais	TG - Tubo de Gordura TS - Tubo de Sabão AF - Água Fria
ALP - Alimentador Predial LPZ - Limpeza EXTIAVS - Extravasão/Avisor		Hidômetro	

	Registro de Gaveta, 3/4"		Registro de Pressão, 1/2"		Item referente à peça
	Lavatório, 1/2"		Ducha Higiênica, 1/2"		Rabo Hemisférico, tipo Abacaxi
	Caixa de Descarga, 1/2"		Chuveiro, 1/2"		Caixa Sifonada
	Tanque de Lavar, 3/4"		Torneira de Lavar, 1/2"		Grelha c/ Porta Grelha 100mm
	Máquina de Lavar, 1/2"		Bebedouro, 1/2"		Rabo Linear
	Manilha de concreto DN 20cm		Rabo Seco		Caixa Sifonada com Tampa Cega
	Rabo de fundo anti-kuribô para piscinas		Dispositivo de retorno JACUZZI IFC90		Dispositivo de aspiração JACUZZI VPC15
	Filtro de entrada para caixa d'água, vazão de 3.300 l/hora, AcquaImp		Dispositivo de aspiração JACUZZI VPC15		

	Caixa de Área (C.A.)		Caixa de Gordura (C.G.)
	Caixa em Alvenaria c/ brida no fundo		Caixa em Alvenaria
	Caixa em PVC		Caixa em PVC
	Caixa em Alvenaria c/ fundo em concreto		Unidade de Gradamento (U.G.)
	Caixa de Inspeção (C.I.) Sifonada (C.I.S.)		Caixa em Alvenaria
	Caixa em Alvenaria		Caixa em Alvenaria
	Caixa em Alvenaria Tampa com anel de vedação		Caixa em Alvenaria Tampa com anel de vedação
	Caixa em PVC Tampa com anel de vedação		

NOTAS GERAIS

- ESTE PROJETO E PROPRIEDADE DA GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
- A GEOPAC NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, A EMPRESA DEVERÁ SER CONTATADA.
- QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA FORMALMENTE A GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA.
- A GEOPAC NÃO SE RESPONSABILIZA POR INSTALAÇÕES QUE NÃO SIGAM AS RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS EQUIPAMENTOS, TUBULAÇÕES, ACESSÓRIOS E NORMAS TÉCNICAS.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA

[Assinatura]
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RPP - 0011818167

APROVAÇÃO

[Assinatura]

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA

EMPREENHAMENTO:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUND. JOSÉ JUCA

ENDEREÇO:
QUIXADA - CE

PROJETO:
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

CONTEÚDO DA PRANCHA:
DETALHE PONTO DE CONSUMO - AF
ISOMÉTRICO - WC PROFESSORES
ISOMÉTRICO - WC MASCULINO
ISOMÉTRICO - WC FEMININO
ISOMÉTRICO - WC PCD
ISOMÉTRICO - LABORATÓRIO

DESENHO:
Autor

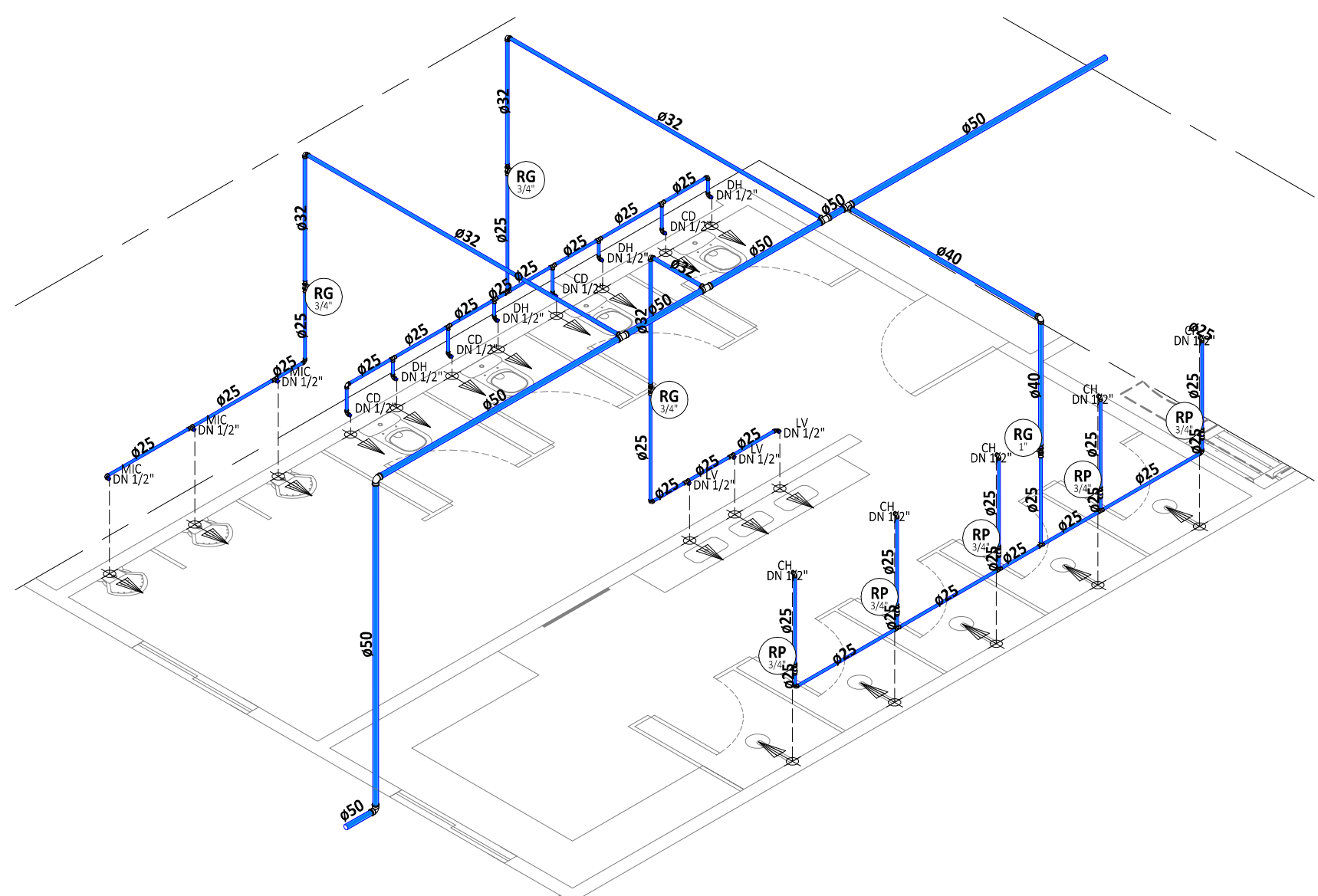
ESCALA:
INDICADA

PRANCHA:
02/06

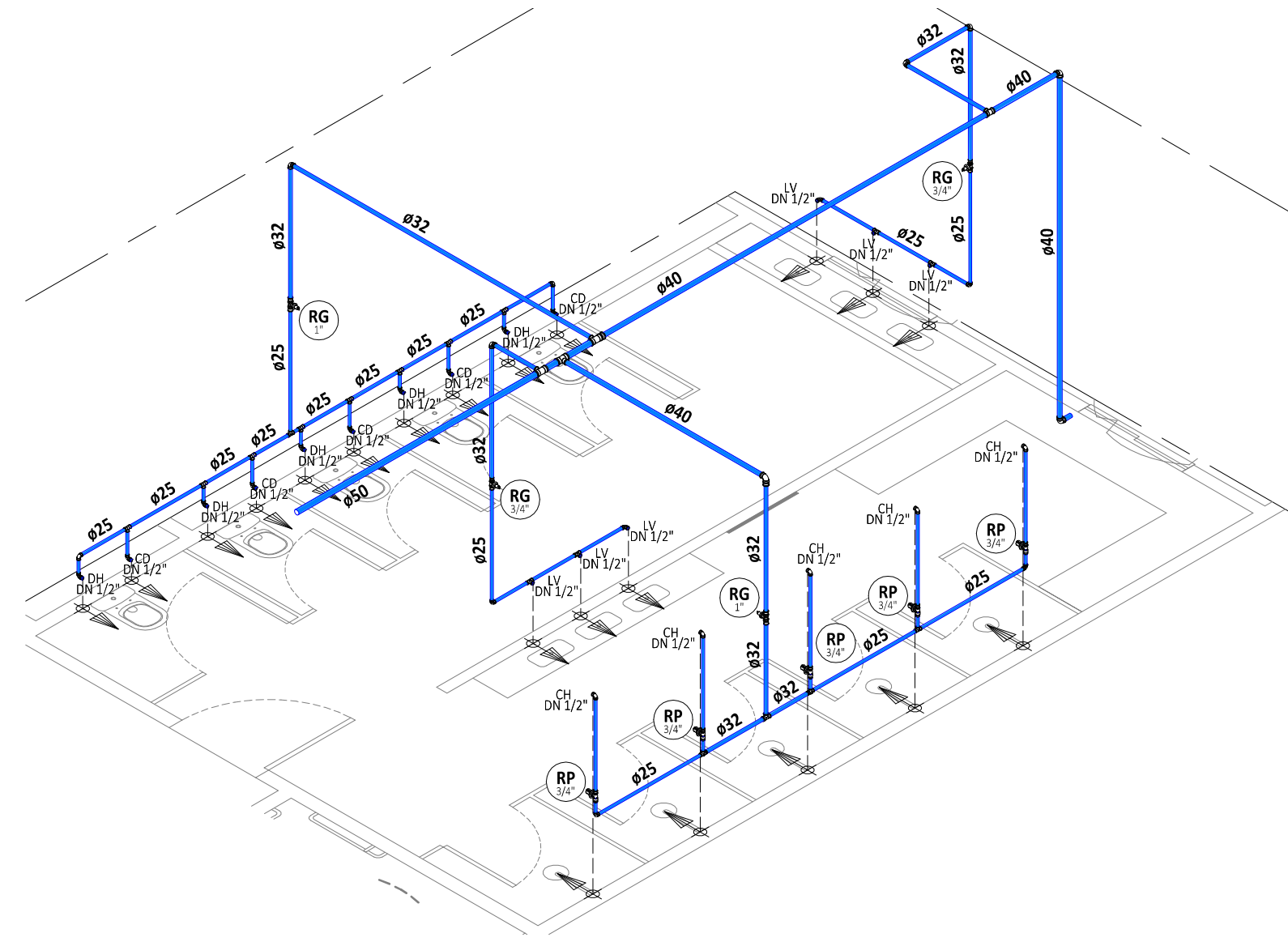
REVISÃO:
R00 CONTEÚDO DA REVISÃO:
EMISSÃO INICIAL

DATA:
SETEMBRO/2025

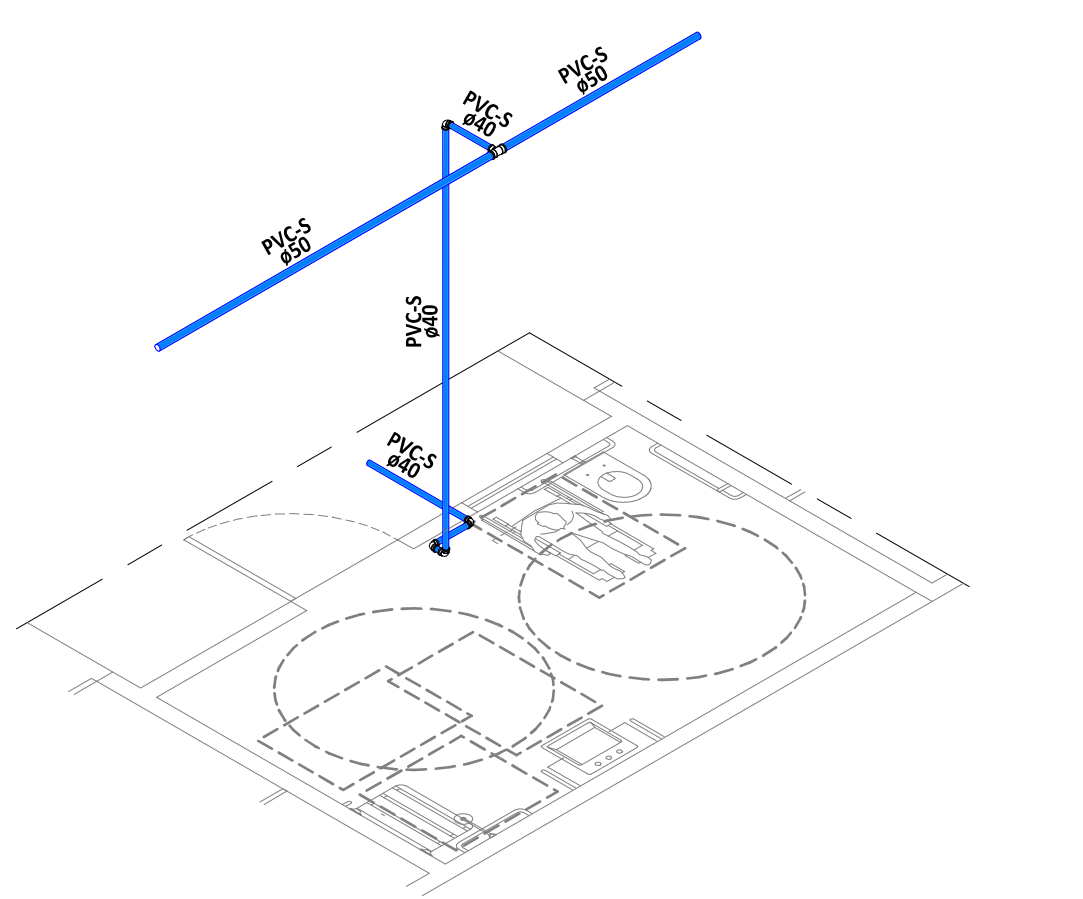
1 ISOMÉTRICO - WC PROFESSORES



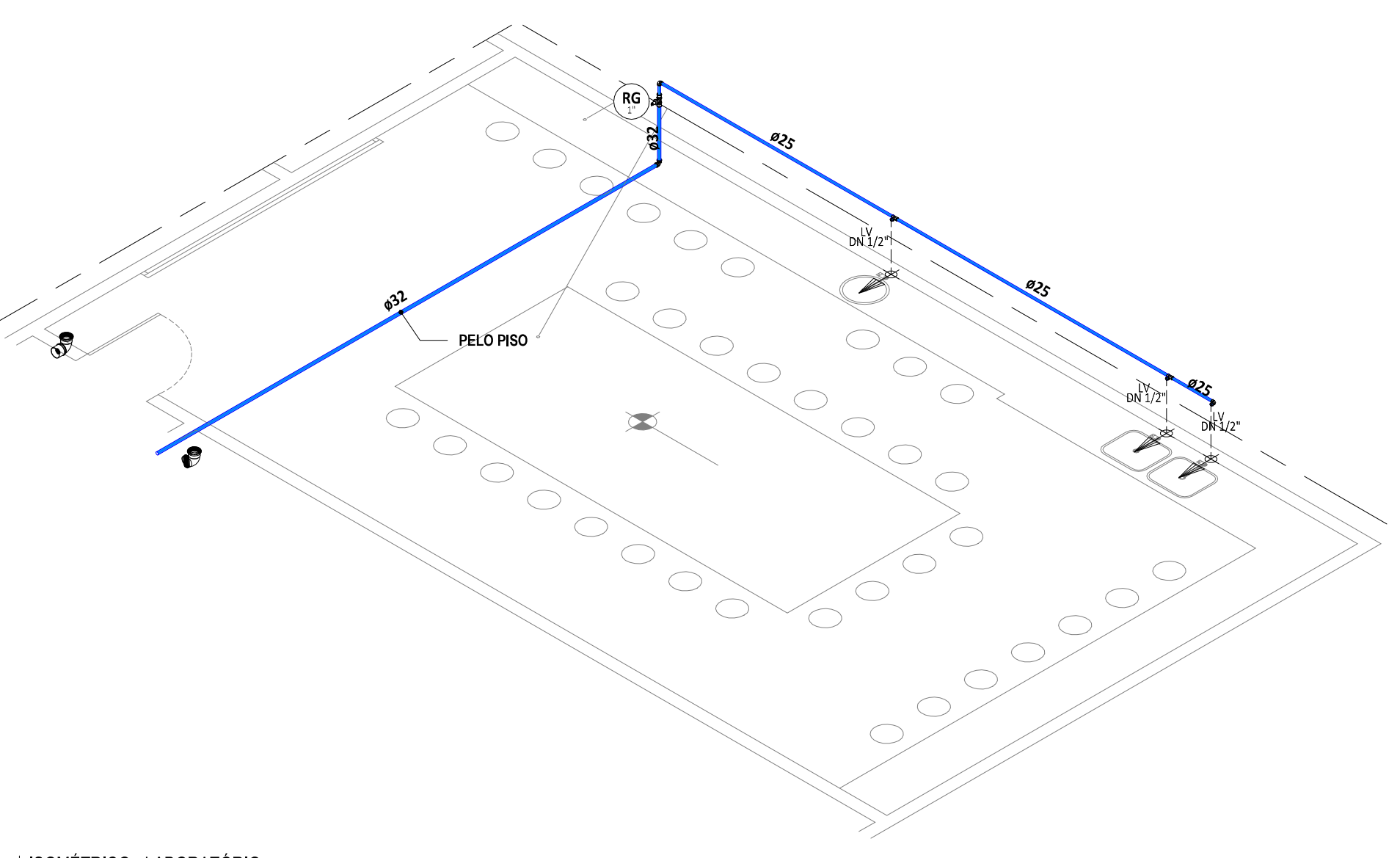
2 ISOMÉTRICO - WC MASCULINO



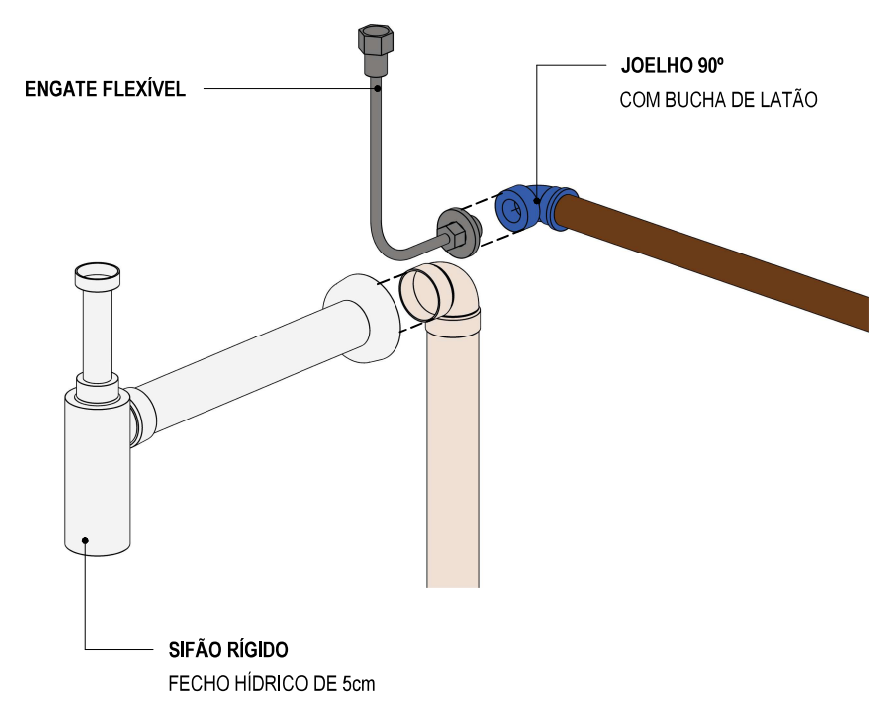
3 ISOMÉTRICO - WC FEMININO



4 ISOMÉTRICO - WC PCD



5 ISOMÉTRICO - LABORATÓRIO



6 DETALHE PONTO DE CONSUMO - AF

LEGENDA PONTOS HIDRÁULICOS

PEÇA DE UTILIZAÇÃO	ABREVIATURA	PONTO DE ÁGUA ALTURA CONEXÃO	PONTO DE ESGOTO ALTURA CONEXÃO
BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA	CD	0,20 1/2"	PISO 100
LAVATÓRIO	LV	0,60 1/2"	0,50 40
MICTÓRIO	MIC	1,00 1/2"	0,50 50
BACIA SANITÁRIA COM VÁLVULA DE DESCARGA	VD	1,00 1/2"	PISO 100
CHUVEIRO (DUCHA)	CH	2,20 1/2"	-- --
PIA SOBRE BANCADA	PIA	0,60 3/4"	0,50 50
PIA EMBUTIDA NA PAREDE	PIA	1,10 3/4"	0,50 50
TANQUE	TQ	1,10 3/4"	0,50 50
REGISTRO DE PRESSÃO	RP	1,20 3/4"	-- --
REGISTRO DE GAVETA	RG	1,80 3/4"	-- --
REGISTRO DE GAVETA SOB BANCADA	RG	0,60 3/4"	-- --
CAIXA SIFONADA	CS	-- --	PISO 50/75
RALO SECO LINEAR	RS/RL	-- --	PISO 40/50

- Para alturas a unidade é metro, para conexão é milímetro;
- Para utilização de peças não convencionais seguir alturas e conexões conforme manual do fabricante/fornecedor;
- Quando informações não forem iguais às demonstradas em plantas, seguir indicado em projeto, em caso de dúvidas entrar em contato com engenheiro responsável.

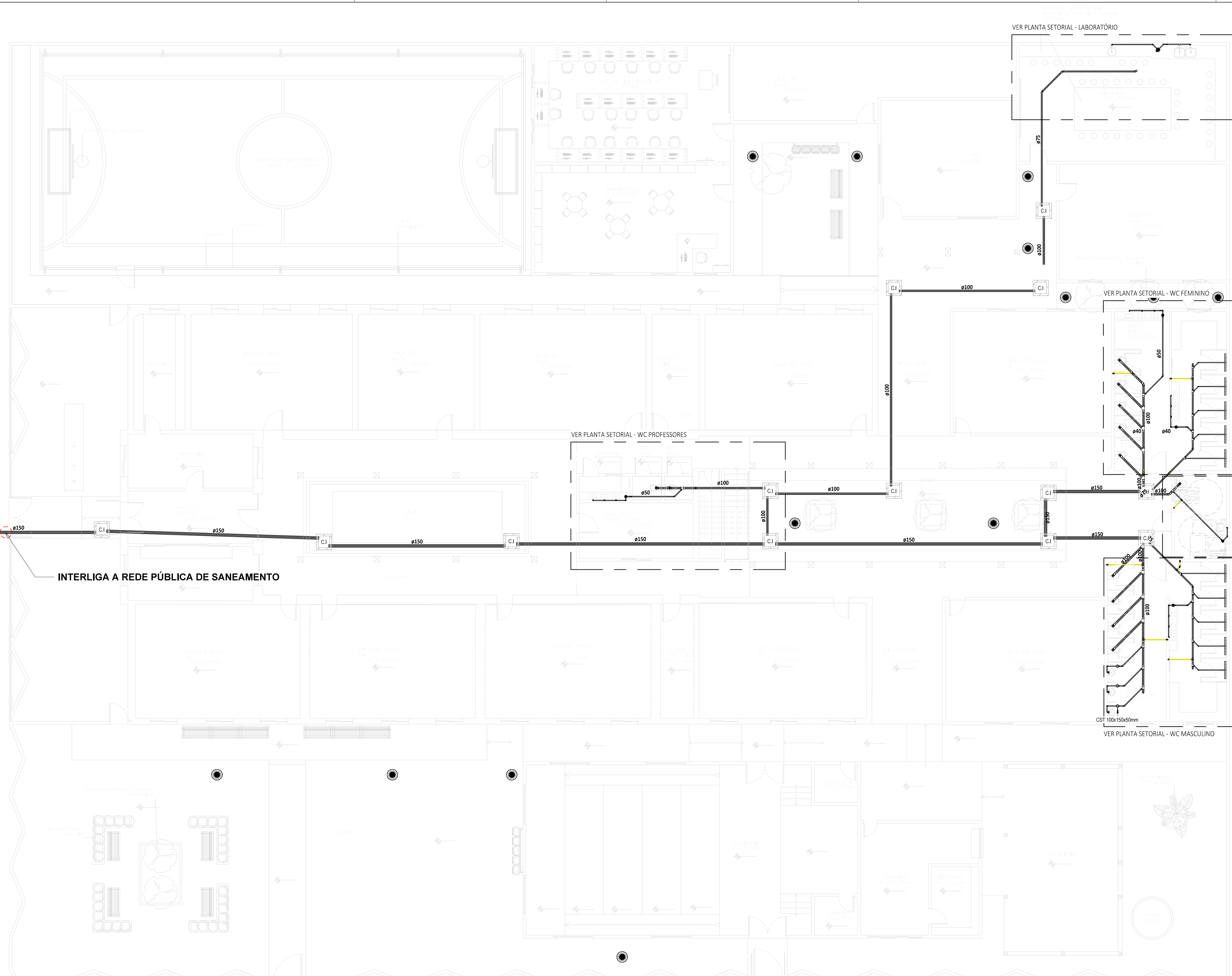
GABARITO DE PONTOS HIDRÁULICOS

1:1

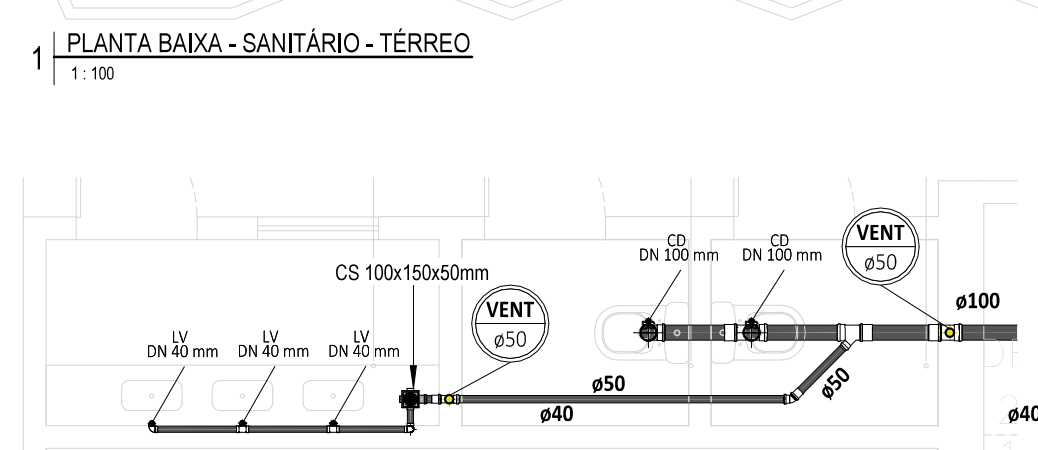
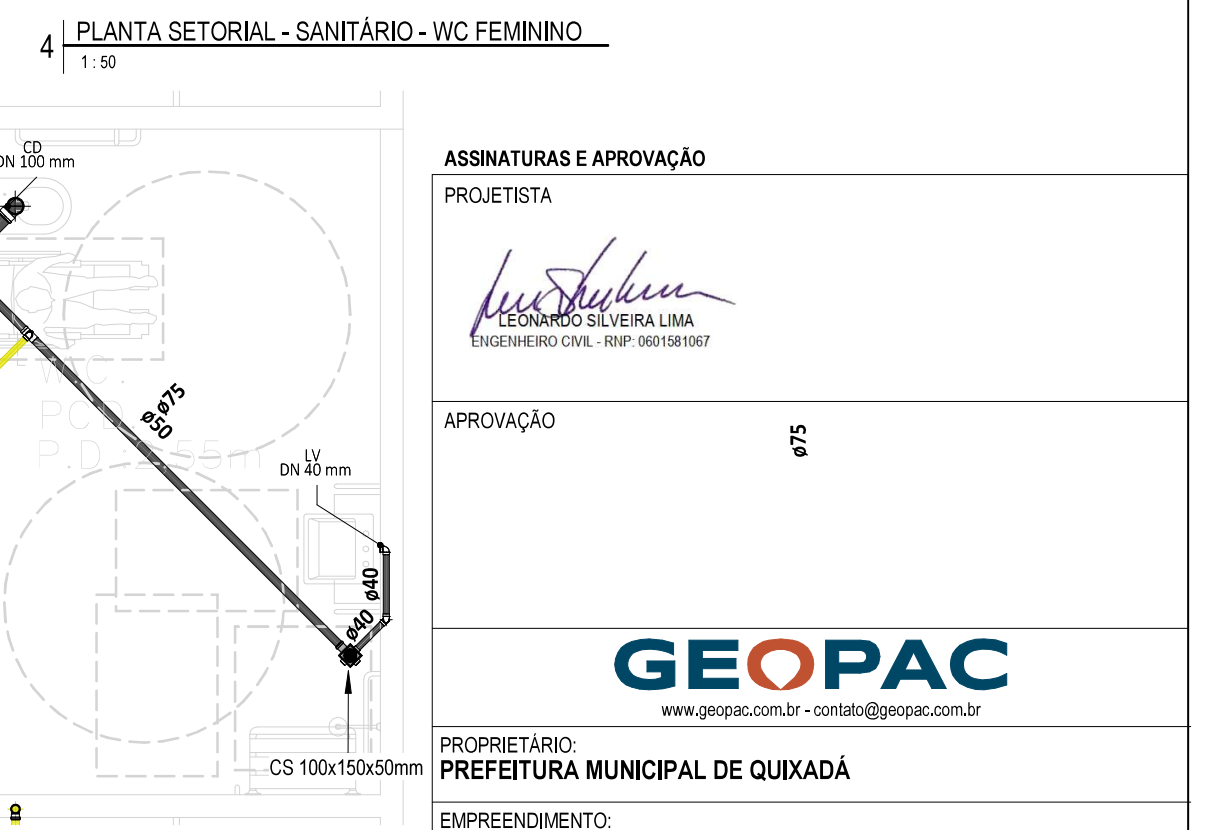
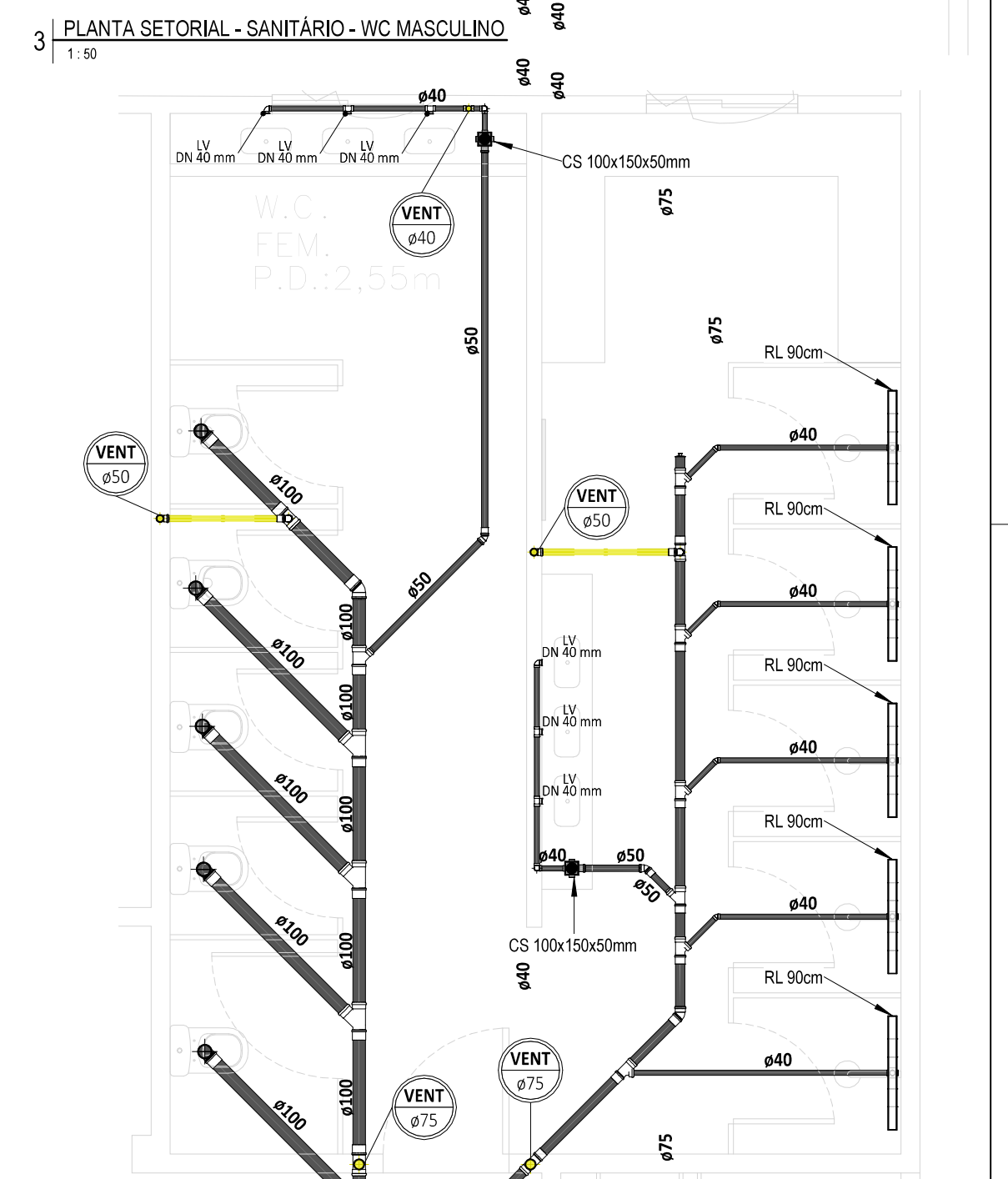
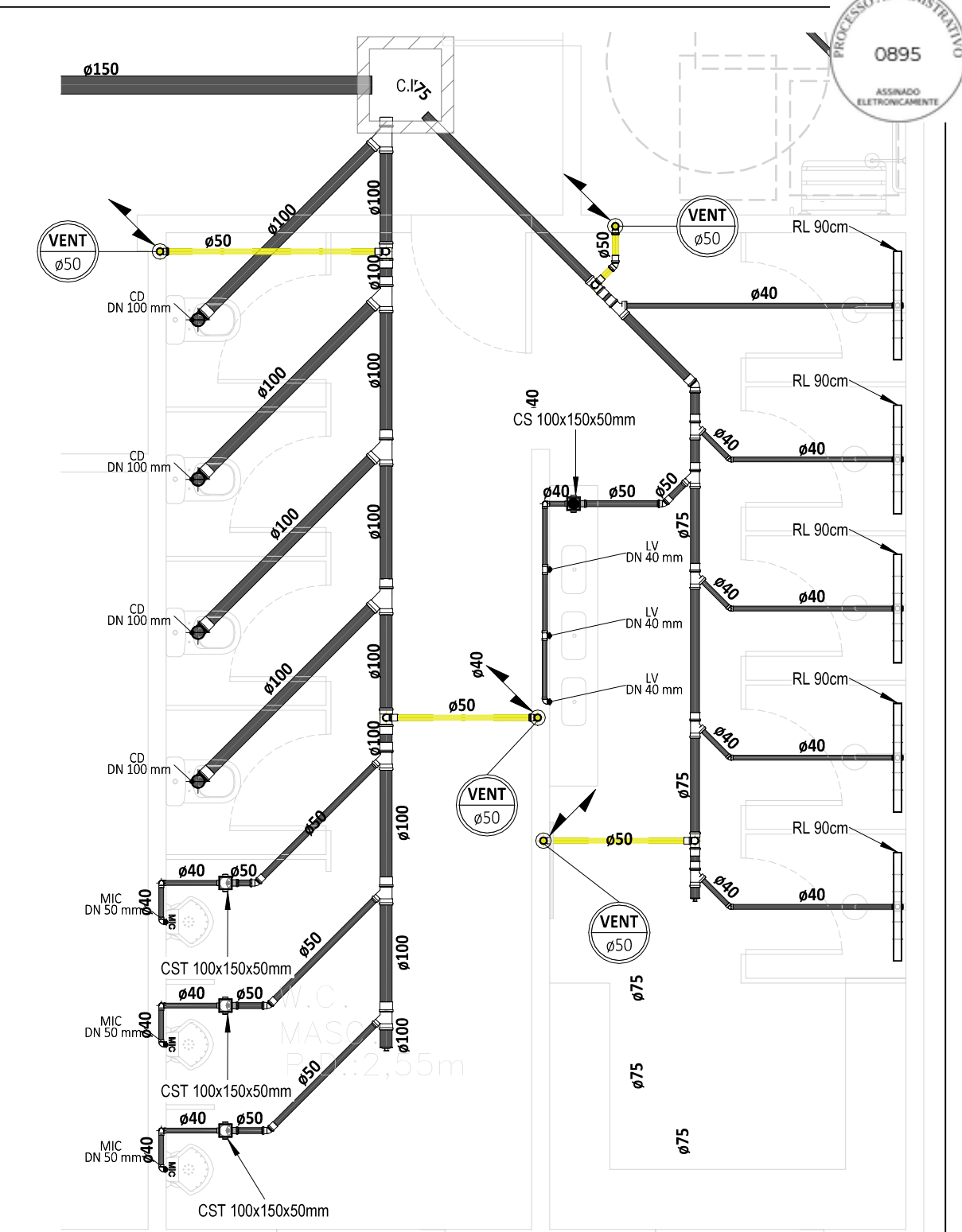
SUBSISTEMA DE ÁGUA FRIA (NBR 5626)

- A ALTURA DE INSTALAÇÃO (QUANDO NÃO INDICADO) DO REGISTRO DE PRESSÃO PARA CHUVEIRO DEVERÁ SER DE 1,10M MEDIDOS DO PISO ACABADO.
- A ALTURA DE INSTALAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO DO REGISTRO DE GAVETA DEVERÁ SER DE 1,80M MEDIDOS DO PISO ACABADO.
- VERIFICAR SE AS INDICATIVAS NO CORPO DA VÁLVULA DE PRESSÃO PARA A CORRETA INSTALAÇÃO.
- QUANDO ENTERRADO, AS TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS DEVEM SER POSICIONADAS ACIMA DO NÍVEL DO ENLIXE, PRECISO PARA DIMINUIR O RISCO DE CONTAMINAÇÃO DA ÁGUA POTÁVEL EM UMA CIRCUNSTÂNCIA ACIDENTAL DE NÃO ESTANQUEIDADE E DE PRESSÃO NEGATIVA NO INTERIOR DA TUBULAÇÃO (CONFORME ITEM 5.2.3.5 DA NBR 5626).
- QUANDO ENTERRADO, O ALIMENTADOR PRECISAL DEVE SE ESTAR A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA HORIZONTAL DE 3,0M DE QUALQUER FONTE POTENCIALMENTE POLUIDORA, COMO FOSSAS NEGRAS, SUMIDOUROS, VALAS DE INFLUÍDIO, ETC. (CONFORME ITEM 5.2.3.3 DA NBR 5626).
- RECOMENDA-SE QUE AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SEJAM INSTALADAS COM UMA LEVE DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR NO SEU INTERIOR, PELA MESMA RAZÃO, ELAS DEVEM SER INSTALADAS LIVRES DE CALÇOS E GUIAS QUE POSSAM PROVOCAR ONDULAÇÕES LOCALIZADAS.
- AS TUBULAÇÕES NÃO DEVEM SER INSTALADAS DENTRO OU ATRAVÉS DE CAIXAS DE INSPEÇÃO, POÇOS DE VISITA, FOSSAS, SUMIDOUROS, VALAS DE INFLUÍDIO, COLÔTRES DE ESGOTO SANITÁRIO OU PLUVIAL, TANQUE SÉPTICO, FILTRO ANAERÓBIO, LEITO DE SACAGEM DE LODO, ATERRO SANITÁRIO, DEPÓSITO DE LODO, ETC. (CONFORME ITEM 5.2.3.2).
- OS RESERVATÓRIOS ENTERRADOS, TOTAL OU PARCIALMENTE, DEVEM SER EXECUTADOS DENTRO DE COMPARTIMENTO PRÓPRIO, QUE PERMITA OPERAÇÕES DE INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO, DEVENDO HAVER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 50 CM ENTRE AS FACES EXTERNAS DO RESERVATÓRIO (LATERAIS, FUNDO E COBERTURA) E AS FACES INTERNAS DO COMPARTIMENTO (CONFORME ITEM 5.2.4.8 DA NBR 5626).
- OS RESERVATÓRIOS QUE HÁ RESERVA DE ÁGUA PARA COMBATE A INCÊNDIOS, DEVEM SER PREVISTOS DEPOSITIVOS QUE ASSEGUREM A RECIRCULAÇÃO TOTAL DA ÁGUA ARMAZENADA (CONFORME ITEM 5.2.5.5 DA NBR 5626).
- A EXTREMIDADE DA TOMADA DE ÁGUA NO RESERVATÓRIO DEVE SER ELEVADA EM RELAÇÃO AO FUNDO DESTE RESERVATÓRIO A UMA ALTURA PARA EVITAR A ENTRADA DE RESÍDUOS EVENTUALMENTE EXISTENTES NA REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO, RECOMENDA-SE UMA ALTURA MÍNIMA DE 3 CM.
- DEVERÁ SER PREVISTO TUBULAÇÃO DE AVISO (REPRESENTADO NESTE PROJETO PELA SIGLA 'AVS') QUE AVISE AOS USUÁRIOS DE QUE A TORNEIRA DE BOM OU DISPOSITIVO DE INTERROMPIDOR DO ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO APRESENTA FALHA, OCORRENDO, COMO CONSEQUÊNCIA, A ELEVÇÃO DA SUPERFÍCIE DA ÁGUA ACIMA DO NÍVEL MÁXIMO PREVISTO (CONFORME ITEM 5.2.8.1 DA NBR 5626).
- DEVERÁ SER PREVISTO TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO ('CLADRO'), REPRESENTADO NESTE PROJETO PELA SIGLA 'EXT') DO VOLUME DE ÁGUA EM EXCESSO DO INTERIOR DO RESERVATÓRIO, PARA PERMITIR A OCORRÊNCIA DE TRANSBORDAMENTO (CONFORME ITEM 5.2.8.1 DA NBR 5626).
- A ÁGUA DA TUBULAÇÃO DE AVISO ('AVS') DEVE SER DESCARREGADA EM LOCAL FACILMENTE OBSERVÁVEL COM DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DE 19MM (CONFORME ITEM 5.2.8.4).
- DEVERÁ SER PREVISTO TUBULAÇÃO DE LIMPEZA (REPRESENTADO NESTE PROJETO PELA SIGLA 'LPZ') DO RESERVATÓRIO, PARA PERMITIR O SEU ENXARVAMENTO COMPLETO, SEMPRE QUE NECESSÁRIO (CONFORME ITEM 5.2.8.1 DA NBR 5626).

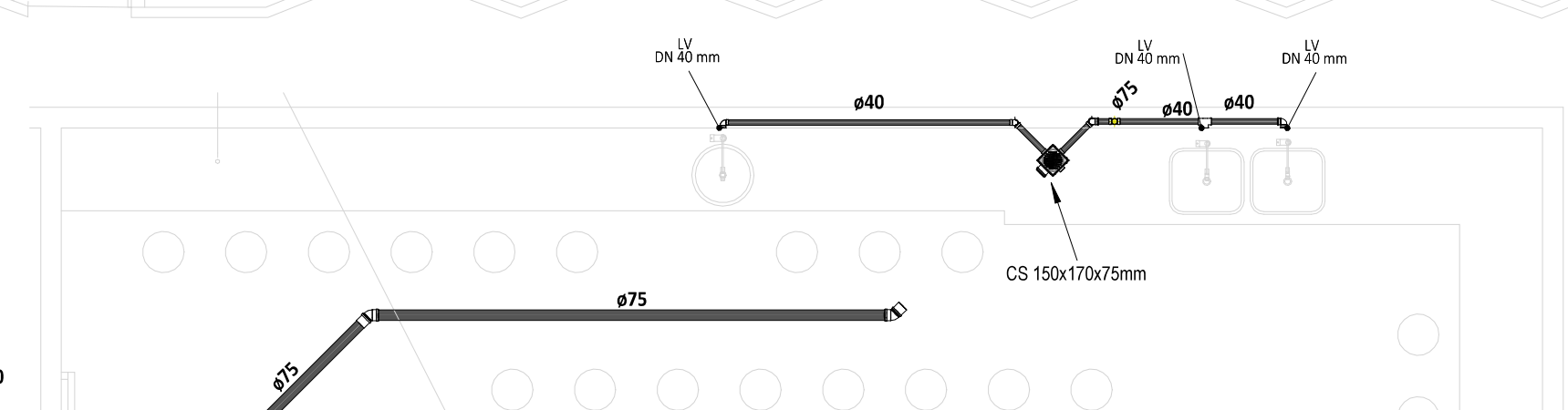
REFORMA



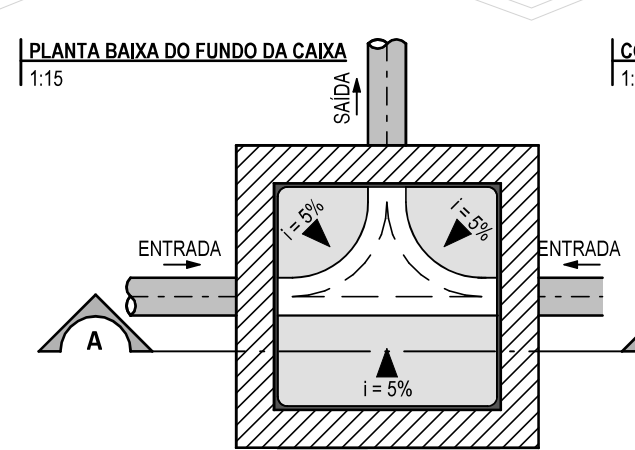
INTERLIGA A REDE PÚBLICA DE SANEAMENTO



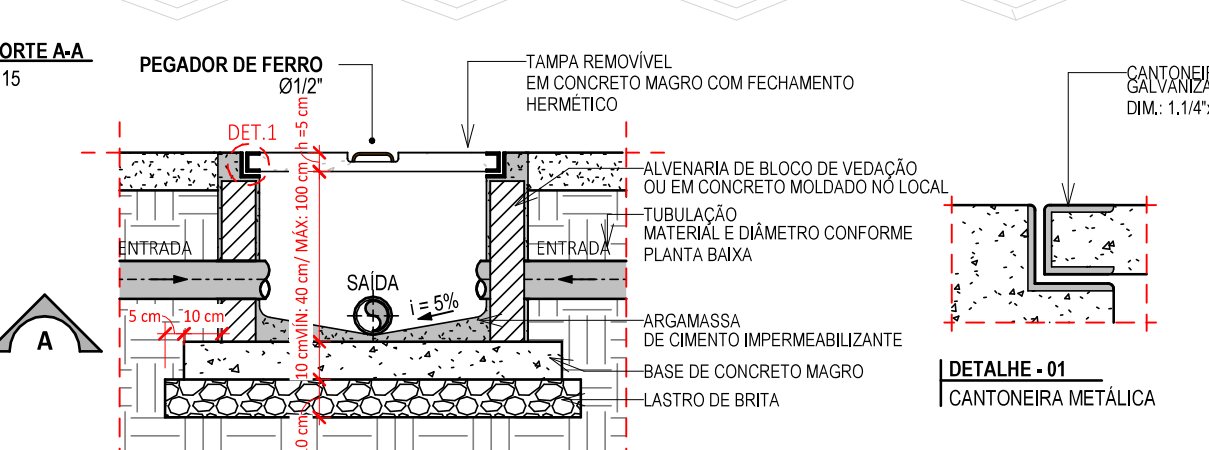
1 PLANTA BAIXA - SANITÁRIO - TERREO
1:50



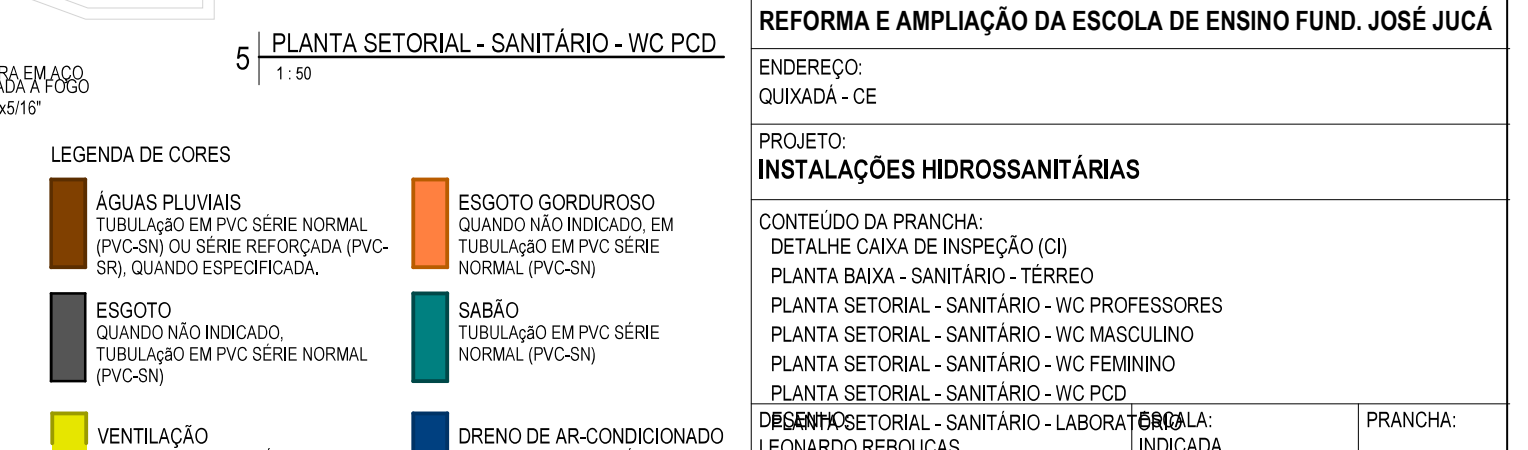
6 PLANTA SETORIAL - SANITÁRIO - LABORATÓRIO
1:50



7 DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO (C.I.)
1:20





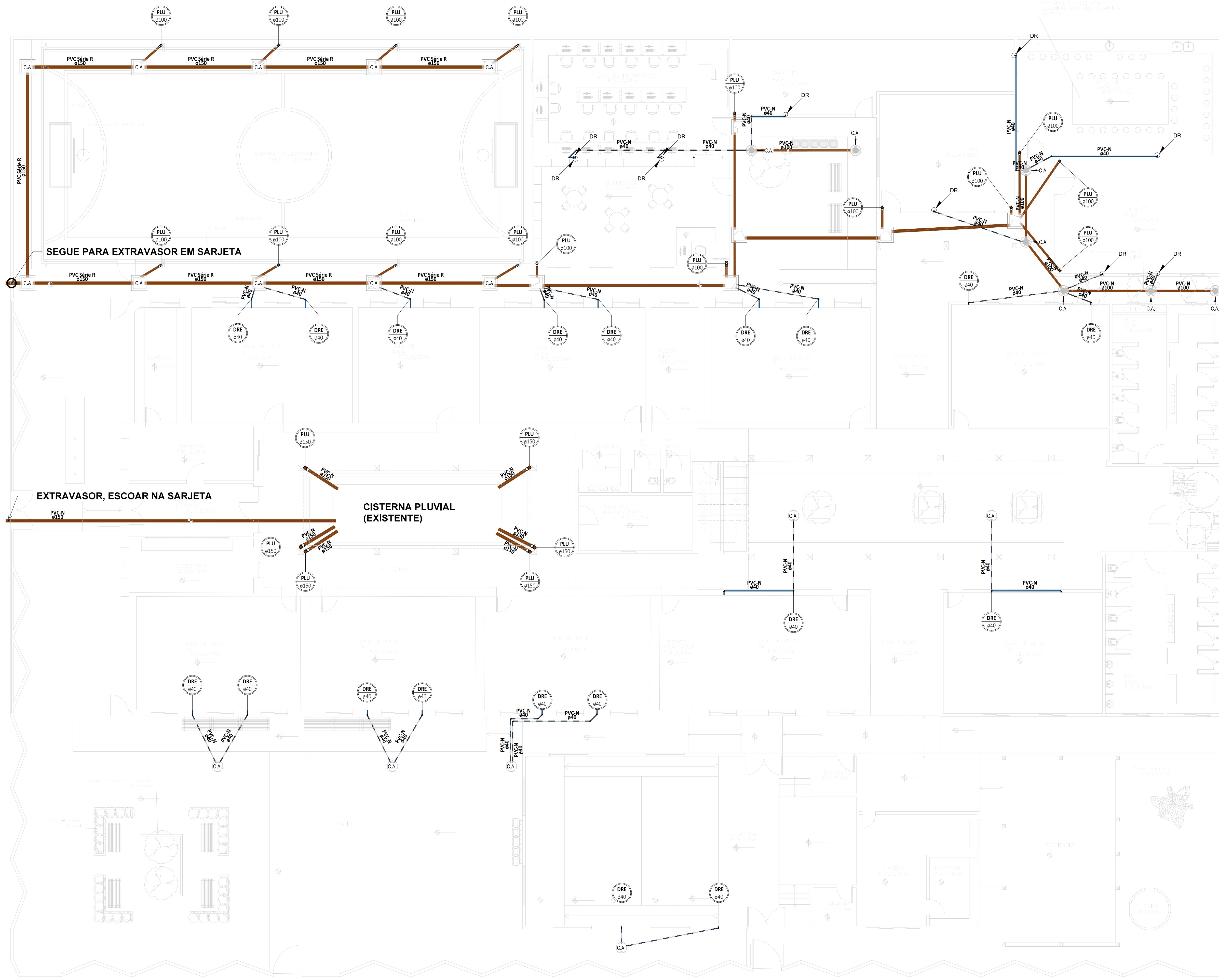
8 CORTE A-A
1:15



5 PLANTA SETORIAL - SANITÁRIO - WC FEMININO
1:50

LEGENDA DE CORES	
■	ÁGUAS PLUVIAIS TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN) OU SÉRIE REFORÇADA (PVC-SR) QUANDO ESPECIFICADA.
■	ESGOTO GORDUROSO QUANDO NÃO INDICADO, EM TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)
■	ESGOTO QUANDO NÃO INDICADO, TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)
■	SABÃO TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)
■	DRENO DE AR-CONDICIONADO TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)
■	VENTILAÇÃO TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)
■	ESGOTO GORDUROSO QUANDO NÃO INDICADO, EM TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)
■	SABÃO TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)
■	DRENO DE AR-CONDICIONADO TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)
■	VENTILAÇÃO TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)

ASSINATURAS E APROVAÇÃO	
PROJETISTA	 LEONARDO SILVEIRA LIMA Engenheiro Civil - CREMOP/SP/12892
APROVAÇÃO	 LEONARDO SILVEIRA LIMA Engenheiro Civil - CREMOP/SP/12892
GEOPAC www.geopac.com.br - contato@geopac.com.br	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA	
EMPREENDIMENTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUND. JOSÉ JUCA	
ENDEREÇO: QUIXADA - CE	
PROJETO: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	
CONTEÚDO DA PRANCHA: DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO (C.I.) PLANTA BAIXA - SANITÁRIO - TERREO PLANTA SETORIAL - SANITÁRIO - WC PROFESSORES PLANTA SETORIAL - SANITÁRIO - WC MASCULINO PLANTA SETORIAL - SANITÁRIO - WC FEMININO PLANTA SETORIAL - SANITÁRIO - WC PCO	
REVISÃO: R00	CONTEÚDO DA REVISÃO: EMISSIONAL
DATA: SETEMBRO/2025	PRANCHA: INDICADA 03/06



LEGENDA DE CORES

 ÁGUAS PLUVIAIS TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN) OU SÉRIE REFORÇADA (PVC-SR), QUANDO ESPECIFICADA.	 ESGOTO GORDUROSO QUANDO NÃO INDICADO, 1 TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN).
 ESSOTO QUANDO NÃO INDICADO, TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN).	 SABÃO TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN).
 VENTILAÇÃO TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN).	 DRENO DE AR-CONDICIONADO TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN).

LEGENDA DE SÍMBOLOS

	NOME DO CORTE Nº DA PRANCHA		SOBRE, DESCE E PASSA ENTRE OS PAVIMENTOS
			SOBRE E DESCE AINDA NO MESMO PAVIMENTO

SÍMBOLOS DAS COLUNAS

	COLUNA BITOLA		T1 - Tubo de Queda		T2 - Tubo de Sabão		T3 - Tubo de Gordura
	V1 - Ventilador		V2 - Ventilador		V3 - Ventilador		V4 - Ventilador
	ALP - Alimentador Predial		PZ - Limpador		EX - Extrator/Extrator		Hidrómetro
	R - Registro de Gaveta, 3/4"		RP - Registro de Pressão, 1/2"		I - Item referente à peça		
	LV - Lavatório, 1/2"		DU - Ducha Higiênica, 1/2"		RH - Rolo Hemisférico, tipo Abacaxi		
	CD - Caixa de Descarga, 1/2"		CH - Chuveiro, 1/2"		CS - Caixa Sifonada		
	TQ - Tanque de Lavar, 3/4"		TJ - Tomada de Lavar, 1/2"		GPG - Grelha c/ Porta Grelha 100mm		
	ML - Máquina de Lavar, 1/2"		BEB - Bebedouro, 1/2"		RL - Rolo Linear		
	M - Manilha de concreto DN 20cm		RS - Rolo Seco		CST - Caixa Sifonada com Tampa Cega		
	R - Rolo de fundo anti-turbilhão para piscinas		J - Dispositivo de retorno JACUZZI IFC90		A - Dispositivo de aspiração JACUZZI VPC15		
	F - Filtro de entrada para caixa d'água, vazão de 3.300 l/hora, AcquaImp						

Caixa de Areia (C.A.)

	Caixa em Alvenaria c/ brita no fundo		Caixa em Alvenaria
	Caixa em PVC		Caixa em PVC com anel de vedação
	Caixa em Alvenaria c/ fundo em concreto		Unidade de Gradamento (U.G.)
	Caixa de Inspeção (C.I.) Sifonada (C.I.S.)		Caixa em Alvenaria
	Caixa em Alvenaria		Caixa em Alvenaria com anel de vedação
	Caixa em Alvenaria com anel de vedação		
	Caixa em PVC com anel de vedação		

- NOTAS GERAIS**
- ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DA GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
 - A GEOPAC NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, A EMPRESA DEVERÁ SER CONTATADA.
 - QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA FORMALMENTE A GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA.
 - A GEOPAC NÃO SE RESPONSABILIZA POR INSTALAÇÕES QUE NÃO SIGAM AS RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS EQUIPAMENTOS, TUBULAÇÕES, ACESSÓRIOS E NORMAS TÉCNICAS.

- SUBSISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 10844)**
- TUDO COLETOR VERTICAL DE CAIXA PARA ÁGUAS PLUVIAIS DE TELhado, DEVERÁ SER PROVIDO DE UM RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI (RH).
 - OS TUBOS DE QUEDAS DEVEM SEMPRE QUE POSSÍVEL, SER INSTALADOS EM UM ÚNICO ALINHAMENTO, QUANDO NECESSÁRIOS, OS DESVIOS DEVEM SER FEITOS COM CURVAS DE RAIO LONGO OU DOIS JOELHOS DE 45°.
 - CAMMENTO MÍNIMO DE 0,5%.
 - AMBIENTES FREQUENTEMENTE LAVÁVEIS COMO BANHEIRO, COZINHAS, LAVANDERIAS, ÁREAS DE SERVIÇO E SIMILARES DEVEM SER EXECUTADOS COM CAMMENTO MÍNIMO DE 0,5% EM DIREÇÃO AO RALO OU PORTA DE SAÍDA, COM LIMITE MÁXIMO DE 1,5%.
 - BOXES DE BANHEIRO E SANÁRIOS DEVEM SER EXECUTADOS COM CAMMENTO ENTRE 1,5 E 2% EM DIREÇÃO AO RALO.
 - AS SUPERFÍCIES DE LAJES IMPERMEABILIZADAS DEVEM SER EXECUTADAS COM CAMMENTO MÍNIMO DE 1,5%.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA

 LEONARDO REBOUÇAS LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL - RFP: 0601581067

APROVAÇÃO



PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA

EMPREENDIMENTO:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUND. JOSÉ JUCA

ENDEREÇO:
 QUIXADA - CE

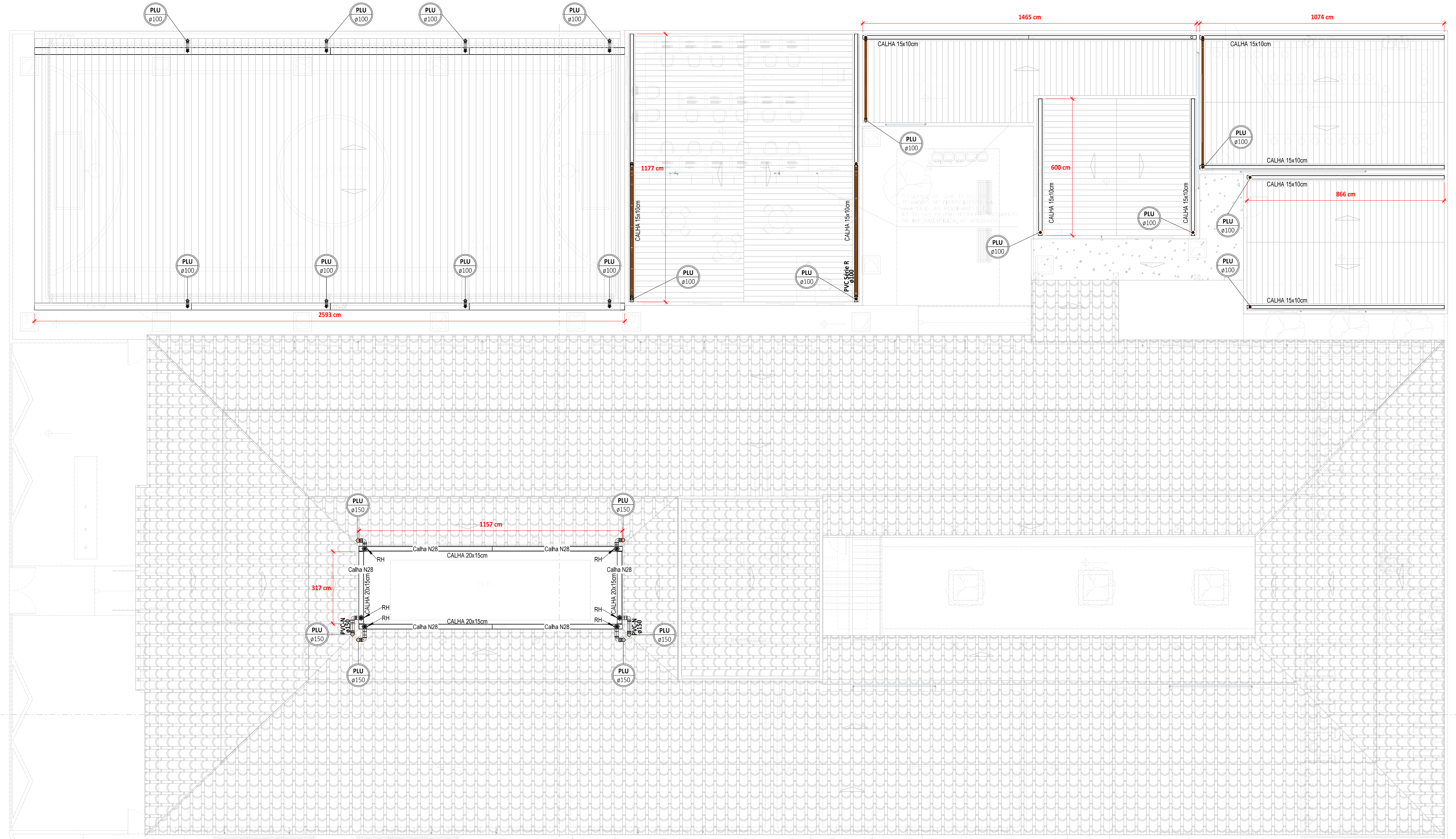
PROJETO:
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

CONTEÚDO DA PRANCHA:
 PLANTA SETORIAL - PLUVIAL - TÉRREO

DESENHO: LEONARDO REBOUÇAS	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 05/06
REVISÃO: R00	CONTEÚDO DA REVISÃO: EMISSÃO INICIAL	DATA: SETEMBRO/2025

1 PLANTA SETORIAL - PLUVIAL - TÉRREO
1:100

A POSIÇÃO DE DRENOS DEVE SER AJUSTADA NO LOCAL CONFORME EQUIPAMENTO EXISTENTE



LEGENDA DE CORES

	ÁGUAS PLUVIAIS TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN) OU SÉRIE REFORÇADA (PVC-R), QUANDO ESPECIFICADA.		ESGOTO GORDUROSO QUANDO NÃO INDICADO, 1 TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN).
	ESGOTO QUANDO NÃO INDICADO, TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN).		SABÃO TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN).
	VENTILAÇÃO TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN).		DRENO DE AR-CONDICIONADO TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN).

LEGENDA DE SÍMBOLOS

	NOME DO CORTE Nº DA FRANCHA		SOBRE, DESCE E PASSA ENTRE OS PAVIMENTOS
	SOBRE E DESCE AINDA NO MESMO PAVIMENTO		

SÍMBOLOS DAS COLUNAS

	COLUNA BITOLA		T1 - Tubo de Couda		T2 - Tubo de Saída
	ALP - Alimentador Predial		CH - Chuveiro		CS - Caixa Sifonada
	PZ - Limpador		T3 - Tubo de Gordura		AP - Águas Pluviais
	EXTIAVS - Extrator/Aviador		H12 - Registro de Pressão		H12 - Item referente à peça
	LV - Lavatório		DU - Ducha Higiênica		RH - Ralo Hemisférico, tipo Abacaxi
	CD - Caixa de Descarga		CH - Chuveiro		CS - Caixa Sifonada
	TO - Tanque de Lavar		TJ - Tomada de Lavar		GPG - Grelha c/ Porta Grelha
	ML - Máquina de Lavar		BEB - Bebedouro		RL - Ralo Linear
	M - Manilha de concreto		RS - Ralo Seco		CST - Caixa Sifonada com Tampa Cega
	Ralo de fundo anti-turbilhão para piscinas		Dispositivo de retorno JACUZZI IFC90		Dispositivo de aspiração JACUZZI VPC15
	Filtro de entrada para caixa d'água, vazão de 3.300 litros/hora, AcquaImp		Dispositivo de aspiração JACUZZI VPC15		

CAIXAS DE AREIA (C.A.)

	Caixa em Alvenaria c/ brita no fundo		Caixa em Alvenaria
	Caixa em PVC		Caixa em PVC
	Caixa em Alvenaria c/ fundo em concreto		Unidade de Gradamento (U.G.)
	Caixa de Inspeção (C.I.) Sifonada		Caixa em Alvenaria
	Caixa em Alvenaria		Caixa em Alvenaria
	Caixa em Alvenaria		Tampa com anel de vedação
	Caixa em Alvenaria		Tampa com anel de vedação
	Caixa em Alvenaria		Tampa com anel de vedação
	Caixa em Alvenaria		Tampa com anel de vedação

NOTAS GERAIS

- ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DA GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
- A GEOPAC NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, A EMPRESA DEVERÁ SER CONTATADA.
- QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA FORMALMENTE A GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA.
- A GEOPAC NÃO SE RESPONSABILIZA POR INSTALAÇÕES QUE NÃO SIGAM AS RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS EQUIPAMENTOS, TUBULAÇÕES, ACESSÓRIOS E NORMAS TÉCNICAS.

SUBSISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 10844)

- TODO COLETOR VERTICAL DE CALHA PARA ÁGUAS PLUVIAIS DE TELHADO, DEVERÁ SER PROVIDO DE UM RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI (RH).
- OS TUBOS DE QUEDAS DEVEM SEMPRE QUE POSSÍVEL, SER INSTALADOS EM UM ÚNICO ALINHAMENTO, QUANDO NECESSÁRIOS, OS DESVIOS DEVEM SER FEITOS COM CURVAS DE RÁDIO LONGO OU DOIS JOELHOS DE 45°.
- CIMENTO MÍNIMO DE 0,5%.
- AMBIENTES FREQUENTEMENTE LAVÁVEIS (COMO BANHEIRO, COZINHAS, LAVANDERIAS, ÁREAS DE SERVIÇO E SIMILARES) DEVEM SER EXECUTADOS COM CIMENTO MÍNIMO DE 0,5% EM DIREÇÃO AO RALO OU PORTA DE SAÍDA, COM LIMITE MÁXIMO DE 1,5%.
- BOXES DE BANHEIRO E SANÁRIOS DEVEM SER EXECUTADOS COM CIMENTO ENTRE 1,5 E 2,5% EM DIREÇÃO AO RALO.
- AS SUPERFÍCIES DE LAJES IMPERMEABILIZADAS DEVEM SER EXECUTADAS COM CIMENTO MÍNIMO DE 1,5%.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA

LEONARDO REBOUÇAS LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - ROP 0601981067

APROVAÇÃO

GEOPAC
www.geopac.com.br - contato@geopac.com.br

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

EMPREENHIMENTO:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUND. JOSÉ JUCA

ENDEREÇO:
QUIXADÁ - CE

PROJETO:
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

CONTEÚDO DA FRANCHA:
DETALHE CAIXA DE DE AREIA (CA) - TAMPA EM CONCRETO
DETALHE DRENO DA UNIDADE EVAPORADORA
DETALHE EXTRAVASOR DA CALHA
MANILHA DRENANTE ENTERRADA
COBERTA

DESENHO:
LEONARDO REBOUÇAS

REVISÃO:
R00

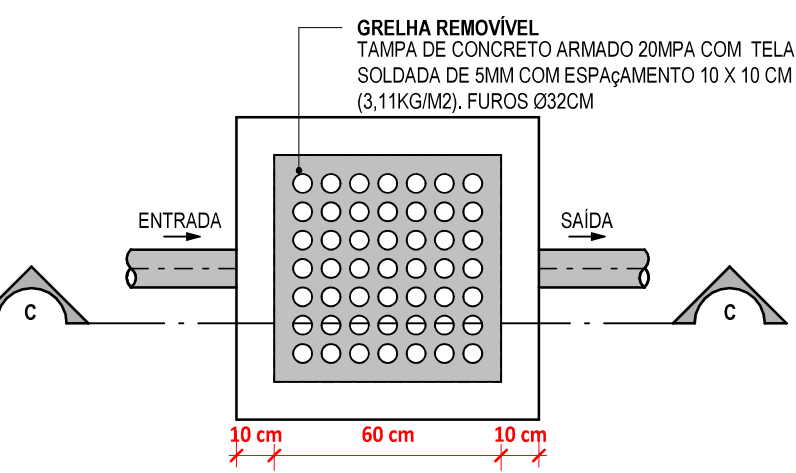
CONTÉUDO DA REVISÃO:
EMIÇÃO INICIAL

ESCALA:
INDICADA

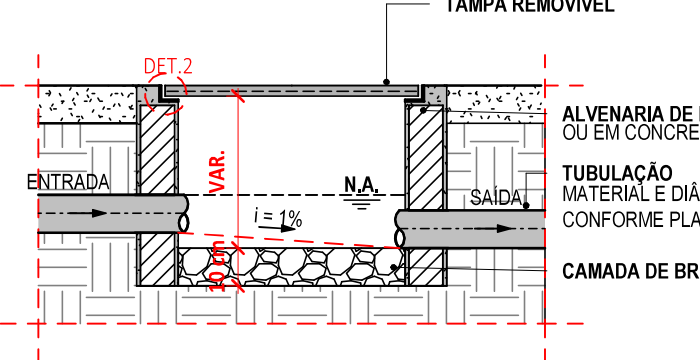
DATA:
SETEMBRO/2025

PRANCHA:
06/06

1 COBERTA
1:100



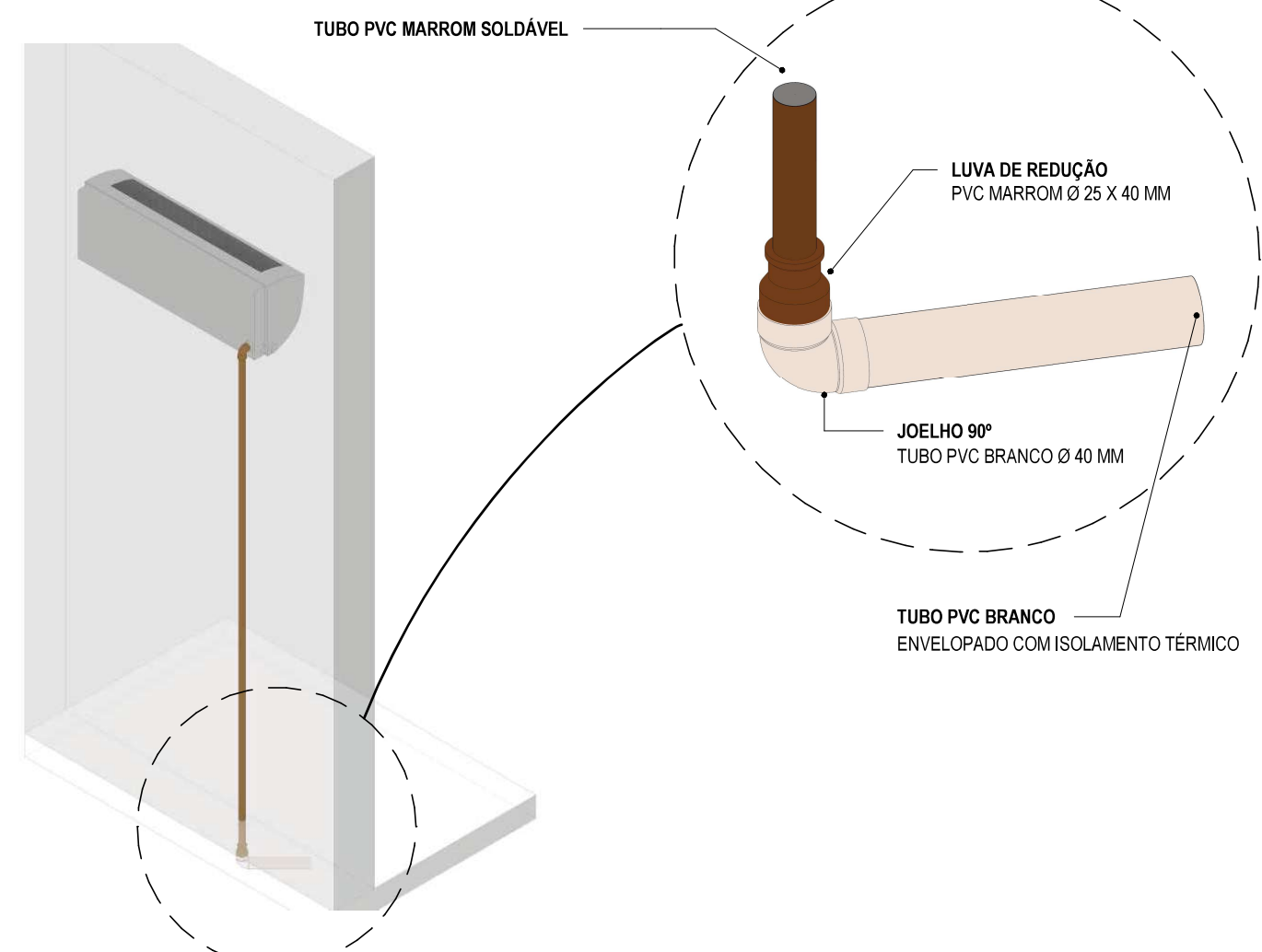
PLANTA BAIXA DO FUNDO DA CAIXA
1:10



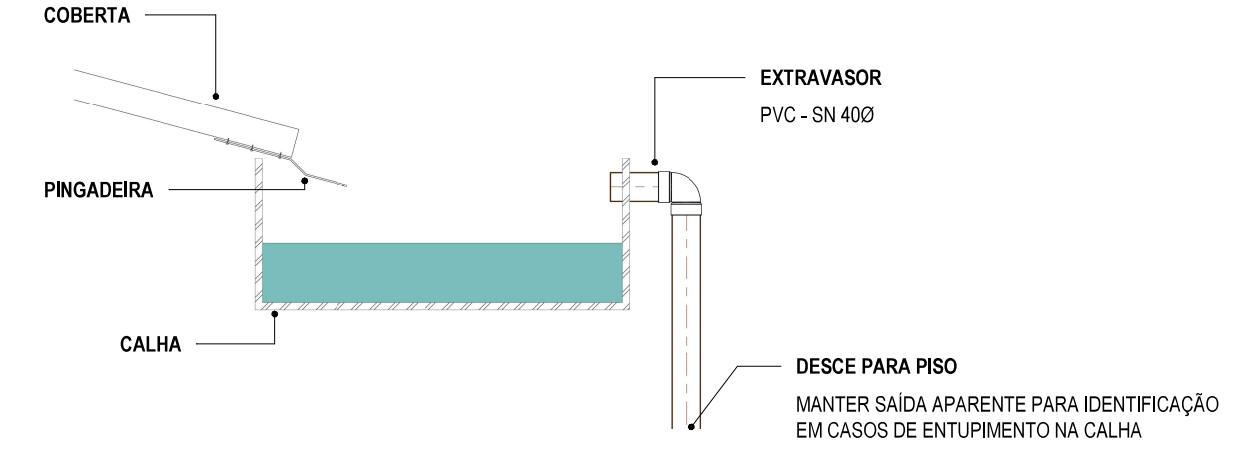
CORTE C-C
1:10



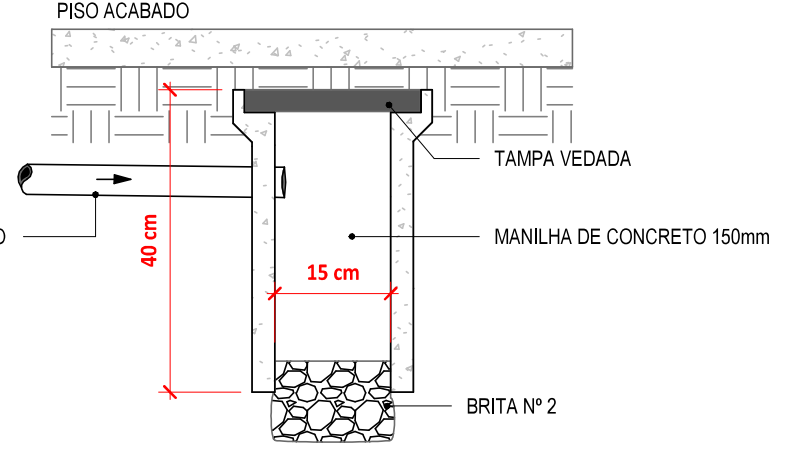
DETALHE - 02
CANTONEIRA METÁLICA



3 DETALHE DRENO DA UNIDADE EVAPORADORA
1:10



5 DETALHE EXTRAVASOR DA CALHA
1:20



4 MANILHA DRENANTE ENTERRADA
1:10

2 DETALHE CAIXA DE DE AREIA (CA) - TAMPA EM CONCRETO
1:20