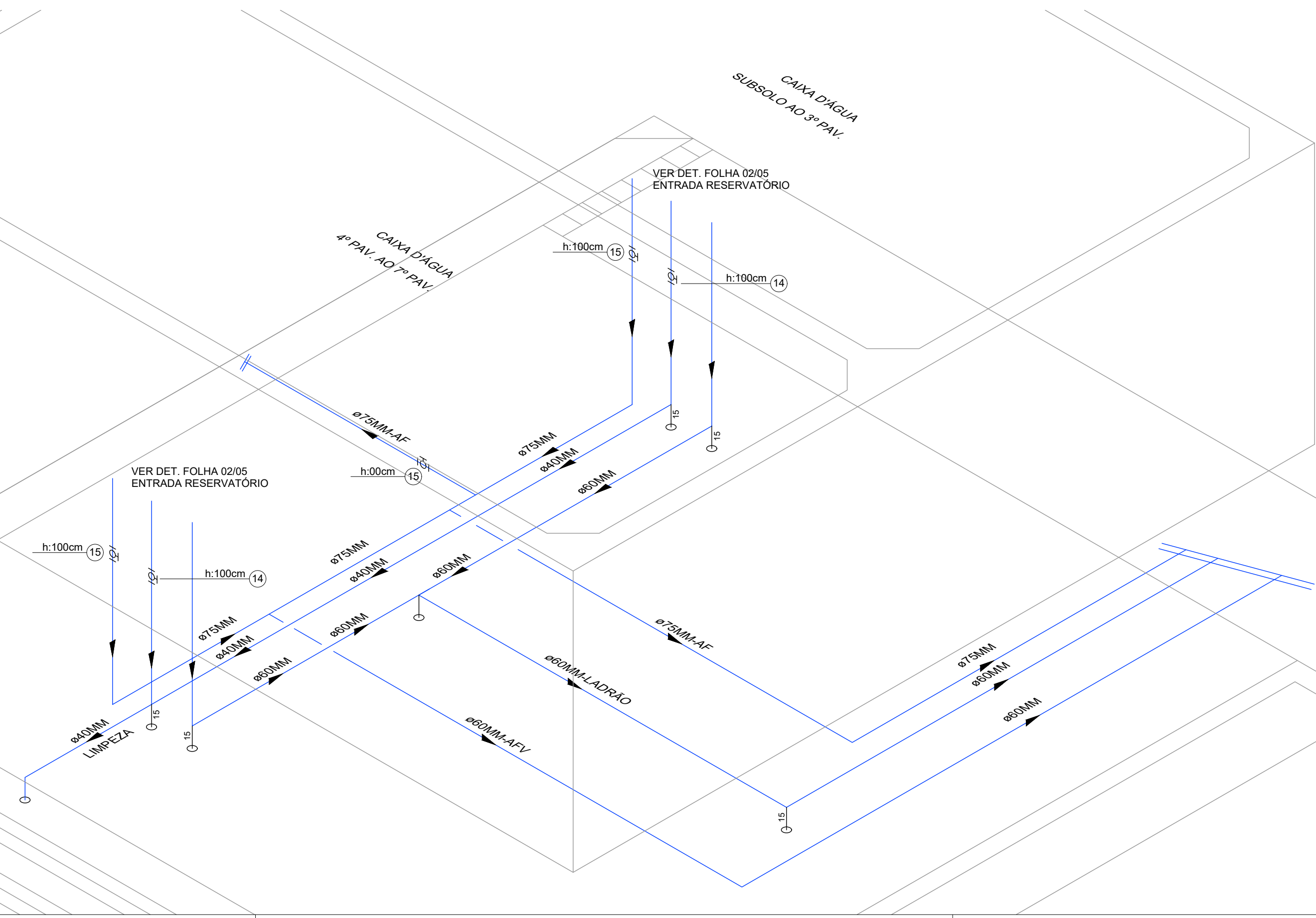
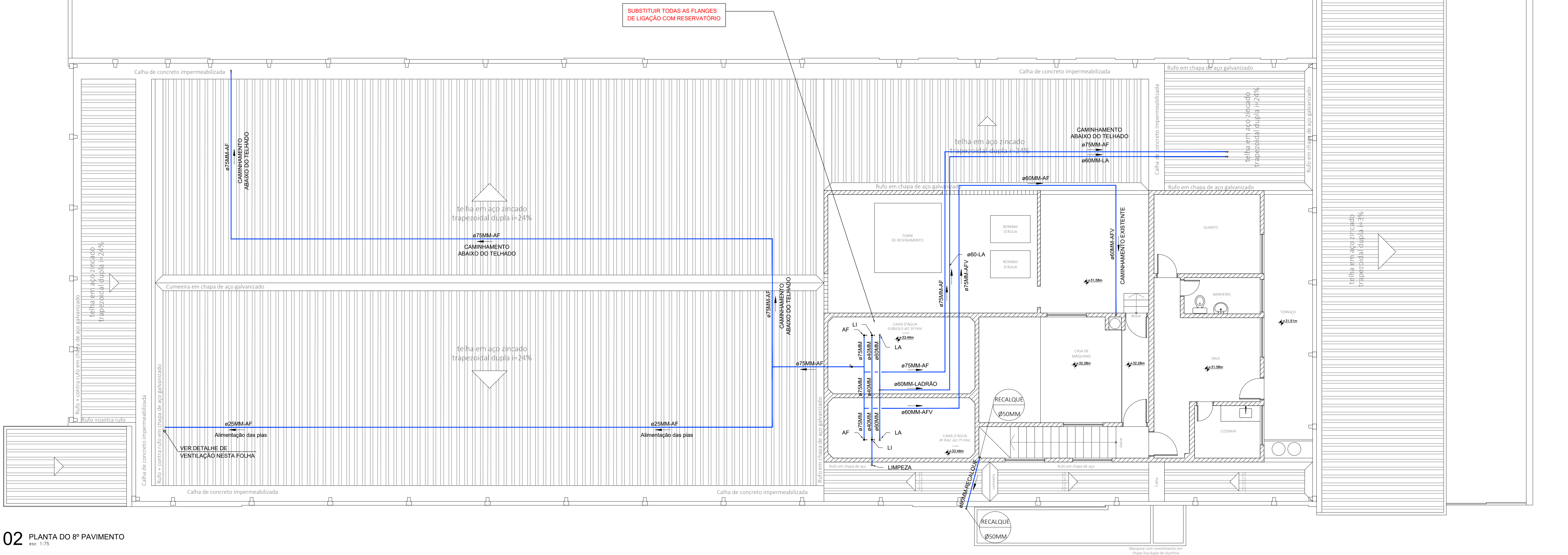


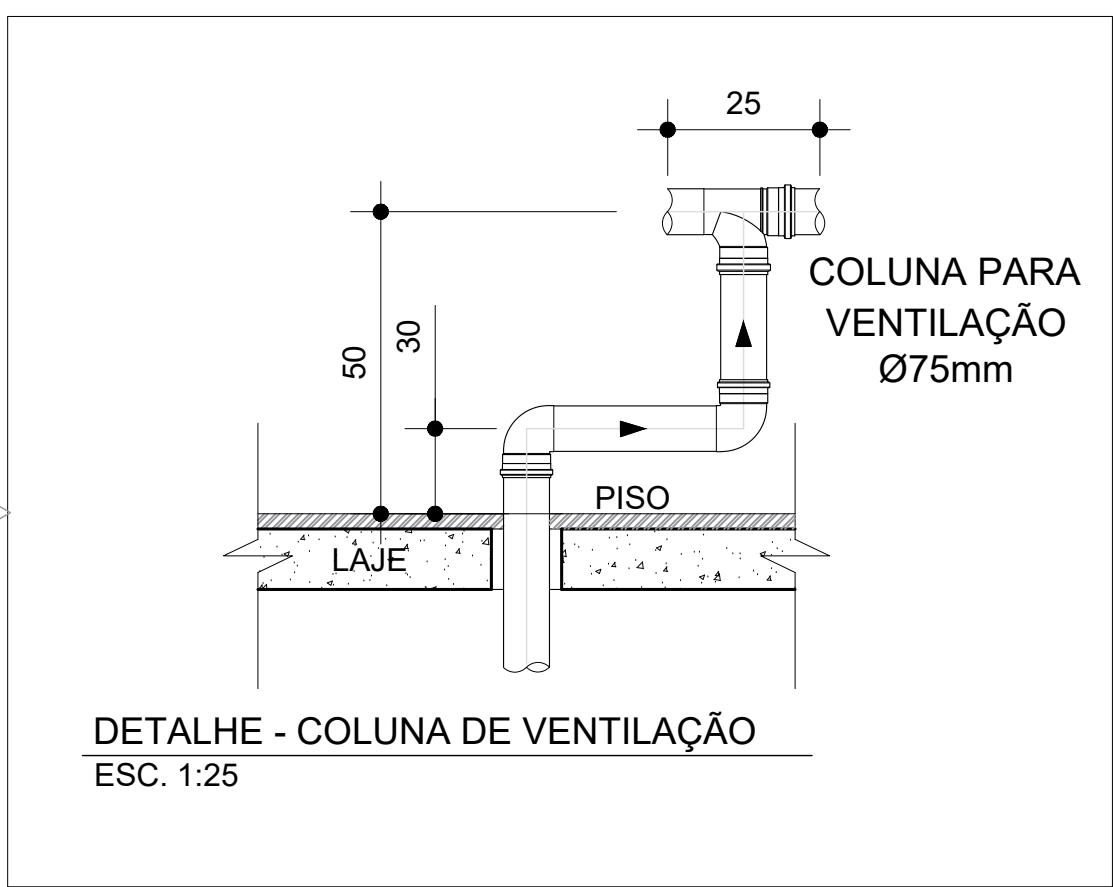
02 PLANTA DO 8º PAVIMENTO

esc. 1:75



LISTA DE MATERIAIS PARA "REMOVER E INSTALAR"

- Ø25MM TUBO PVC SOLDÁVEL - 5,00M
 - Ø32MM TUBO PVC SOLDÁVEL - 2,00M
 - Ø40MM TUBO PVC SOLDÁVEL - 8,00M
 - Ø50MM TUBO PVC SOLDÁVEL - 39,00M
 - Ø60MM TUBO PVC SOLDÁVEL - 51,00M
 - Ø75MM TUBO PVC SOLDÁVEL - 68,00M
 - BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 75X60MM, PVC - 01
 -
 - JOELHO 90º SOLDÁVEL 25MM, PVC - 01
 - JOELHO 90º SOLDÁVEL 40MM, PVC - 01
 -
 - JOELHO 90º SOLDÁVEL 60MM, PVC - 09
 - JOELHO 90º SOLDÁVEL 75MM, PVC - 09
 -
- OBS: TUBULAÇÕES, PEÇAS E CONEXÕES EXISTENTES SERÃO SUBSTITUÍDAS E INSTALADAS PEÇAS NOVAS COM MESMO MATERIAL "PVC MARROM"



LEGENDA:		TIPO DE COLUNA
---	TUBO EM FERRO GALVANIZADO EXISTENTE "MANTER"	
---	TUBO EM PVC SOLDÁVEL "REMOVER EXISTENTE E INSTALAR NOVO"	DIÂMETRO DA PRUMADA

ABREVIATURA:				
AF -	ÁGUA FRIA	AFV -	ÁGUA FRIA	LI - LIMPEZA
LA -	LADRÃO	REC -	RECALQUE	

NOTAS:

PROJETO DESENVOLVIDO CONFORME OS PRECEITOS NORMATIVOS DA ABNT:

NBR 5626/20: SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE - PROJETO, EXECUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO.

NBR 5648/10: SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC.

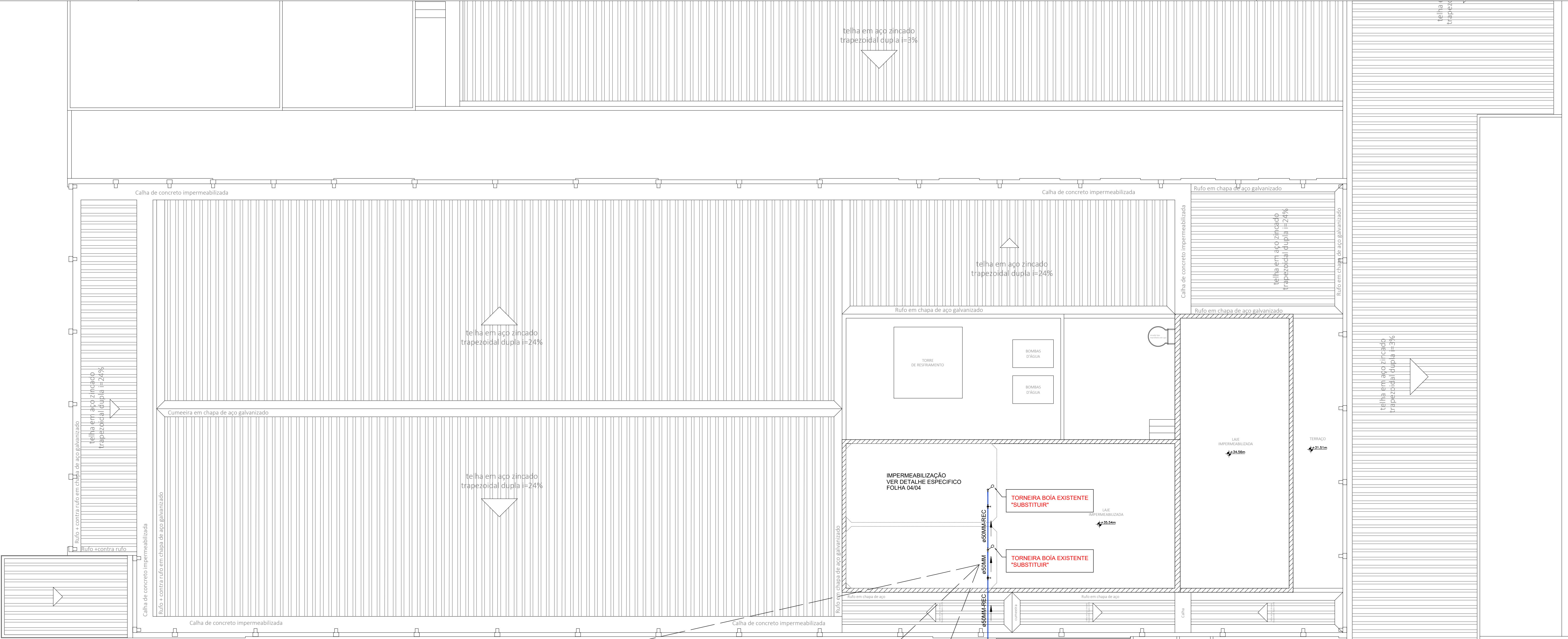
ÁGUA FRIA:

1. TUBULAÇÕES (ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO): OS TUBOS DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO MARROM, COM JUNTAS SOLDÁVEIS, PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 kgf/cm2. AS CONEXÕES DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO MARROM, COM BOLSA PARA JUNTA SOLDÁVEL, PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 kgf/cm2.

2. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER PINTADAS DE ACORDO COM A NBR VERDE FOLHA PARA ÁGUA - AMARELO P/ VALVULAS E REGISTRO.

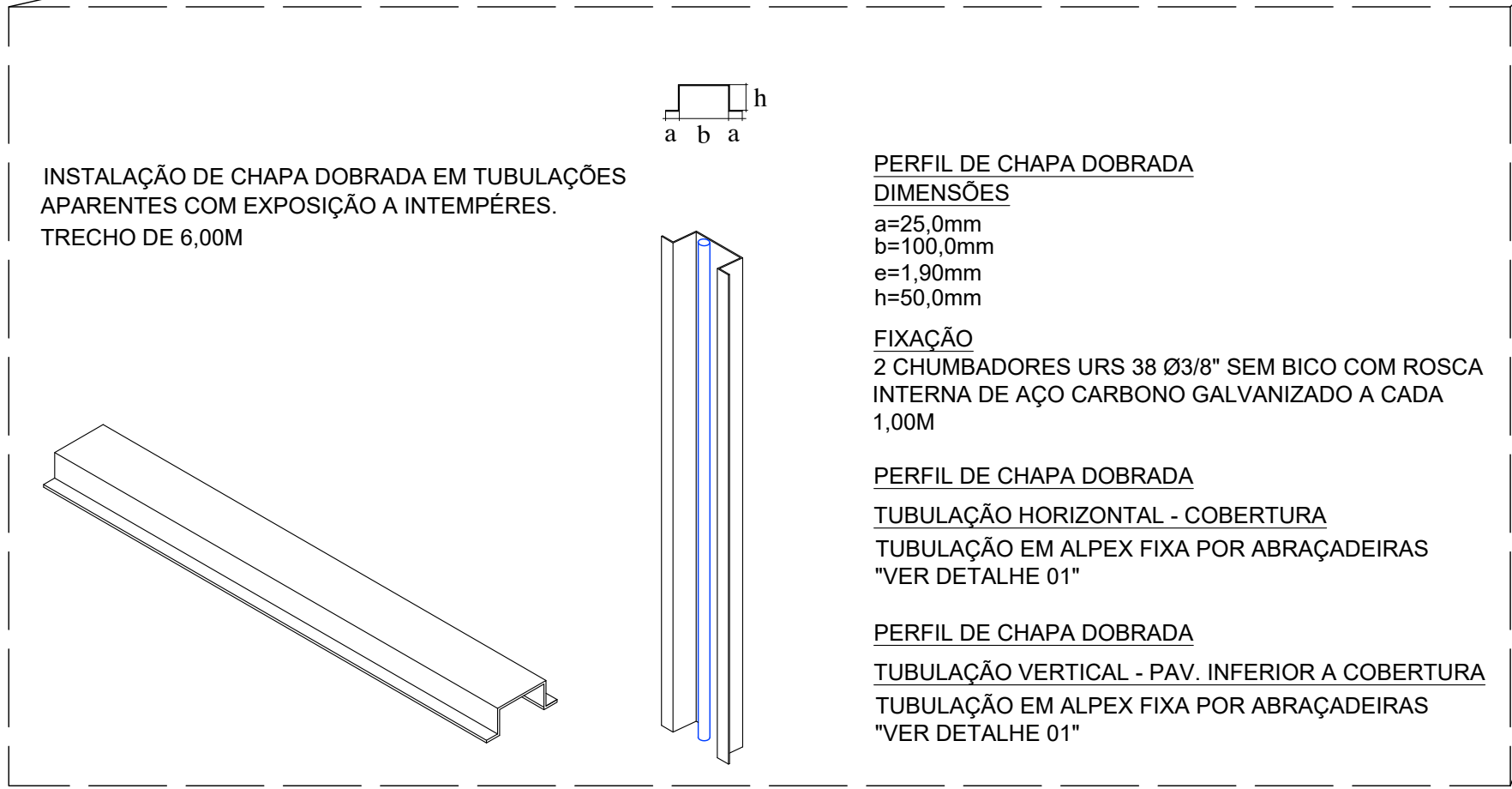
02	19/03/2021	CONFORME COMENTÁRIOS - HIDRÁULICA AJUSTES	WILLIAN	WLA
01	15/01/2021	INSERÇÃO - ISOMETRICO SUBSOLO, BARRILETE E FOLHA 05 DE IMPERMEABILIZAÇÃO	WILLIAN	WLA
00	20/01/2021	EMIÇÃO INICIAL	WILLIAN	WLA
REV.	DATA	Descrição das Modificações	RESP.	VISTO

PROPRIETÁRIO:			HIDRÁULICA
MINISTÉRIO DA FAZENDA - SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL			
ENDEREÇO:			
AV. CELSO GARCIA, 3580 - TATUAPÉ - SÃO PAULO / SP			
OBJETO:	FASE:	PROJETO EXECUTIVO	
ÁGUA FRIA - SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL "REFORMA"			
TÍTULO:			
PLANTA - 8º PAVIMENTO E DETALHE BARRILETE			
AUTOR DO PROJETO E RESP. TÉCNICO:			
ENG. WILLIAN S. DE OLIVEIRA CREA: 5069535428-SP CONTATO: (11) 2774-2839 / (11) 98085-9344			
ANOTAÇÃO DE RESP. TÉCNICA - PROJETO			
28027230210085182			
PROJETISTA:		CLIENTE:	FOLHA:
 <div>WLA PROJETOS E CONSULTORIA</div>		 <div>Receita Federal</div>	03/07
DATA INICIAL:	DATA REVISÃO:	ESCALA:	
20/01/2021	19/03/2021	INDICADA	
NOME DO ARQUIVO:		FORMATO:	REVISÃO:
HID-PE-RF-01_07-PLANTAS-R02		A1	02



03 PLANTA DE COBERTURA

esc. 1:75



LEGENDA:		<div><div>A</div><div>B</div></div>	TIPO DE COLUNA DIÂMETRO DA PRUMADA
<div><div></div><div></div></div>	TUBO EM FERRO GALVANIZADO EXISTENTE "MANTER"		
<div><div></div><div></div></div>	TUBO EM PVC SOLDÁVEL "REMOVER EXISTENTE E INSTALAR NOVO"		

ABREVIATURA:				
AF - ÁGUA FRIA	AFV - ÁGUA FRIA	LI - LIMPEZA	LA - LADRÃO	REC - RECALQUE

NOTAS:
PROJETO DESENVOLVIDO CONFORME OS PRECEITOS NORMATIVOS DA ABNT:

NBR 5626/20: SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE - PROJETO, EXECUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO.

NBR 5648/10: SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC.

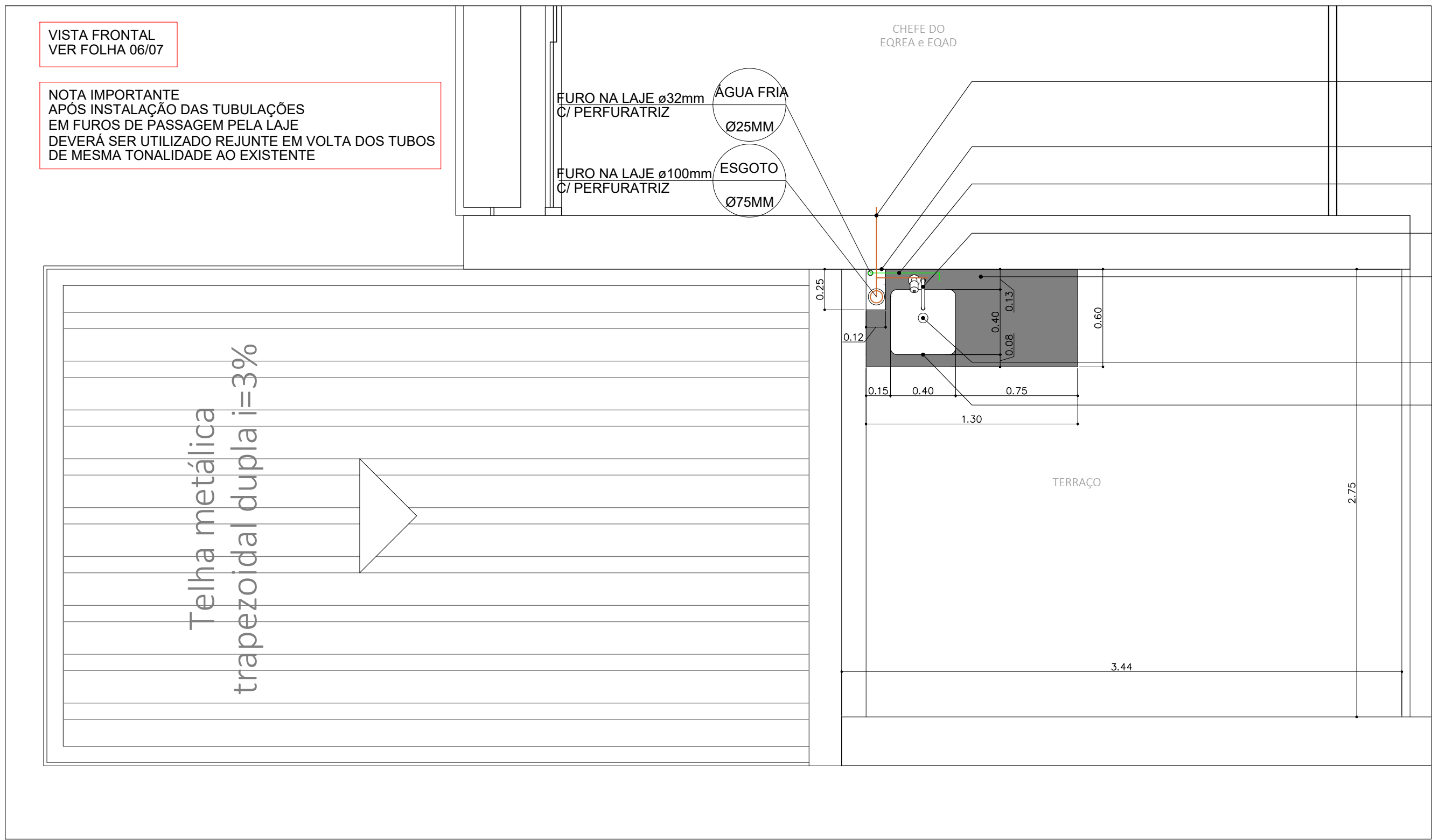
ÁGUA FRIA:

1. TUBULAÇÕES (ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO):
OS TUBOS DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO MARROM, COM JUNTAS SOLDÁVEIS, PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 kgf/cm2. AS CONEXÕES DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO MARROM, COM BOLSA PARA JUNTA SOLDÁVEL, PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 kgf/cm2.

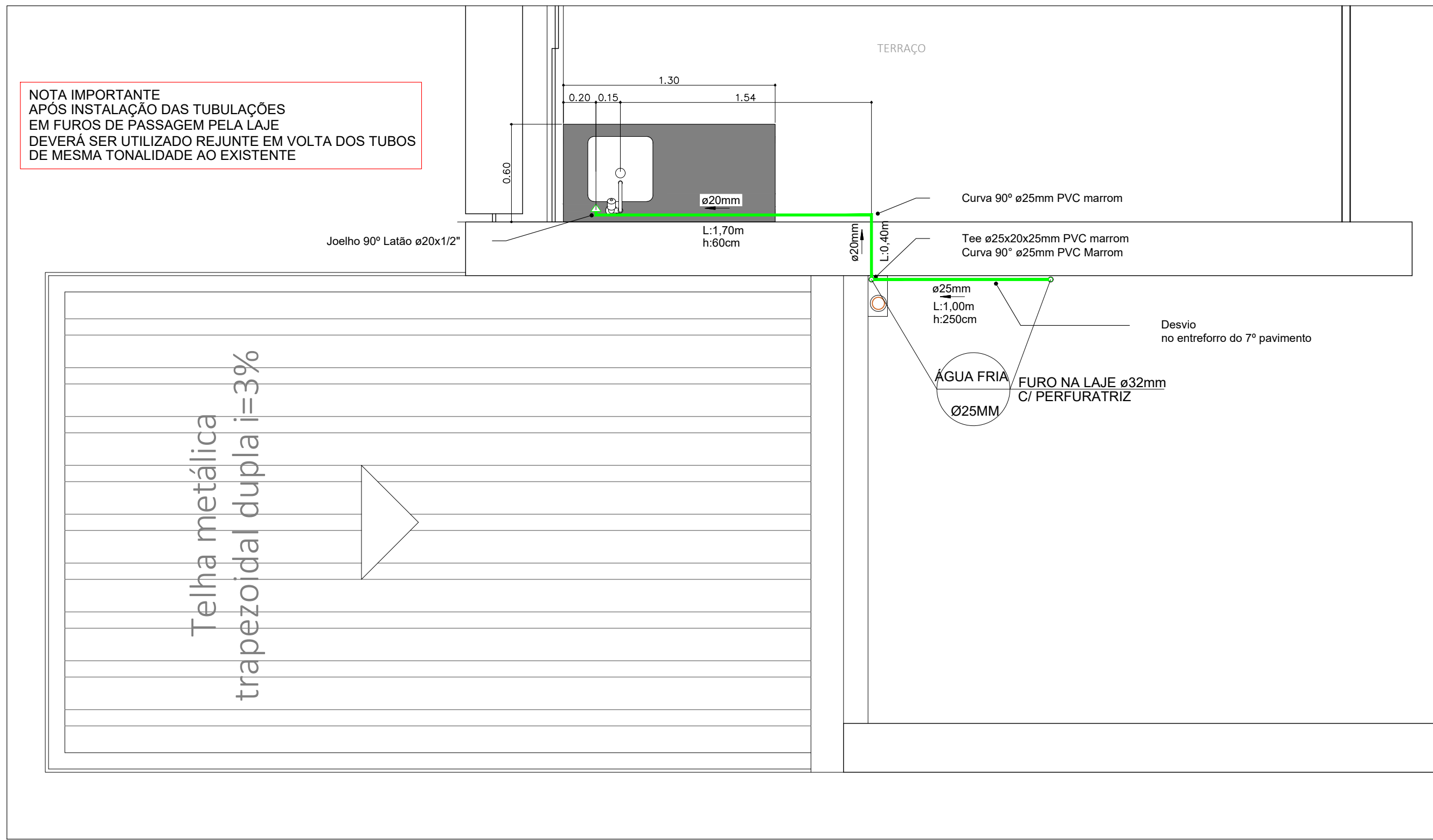
2. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER PINTADAS DE ACORDO COM A NBR VERDE FOLHA PARA ÁGUA - AMARELO P/ VALVULAS E REGISTRO.

REV.	DATA	Descrição das Modificações		RESP.	VISTO
02	19/03/2021	CONFORME COMENTÁRIOS - HIDRÁULICA AJUSTES		WILLIAN	WLA
01	15/01/2021	INSERÇÃO - ISOMETRICO SUBSOLO, BARRILETE E FOLHA 05 DE IMPERMEABILIZAÇÃO		WILLIAN	WLA
00	20/01/2021	EMISSÃO INICIAL		WILLIAN	WLA

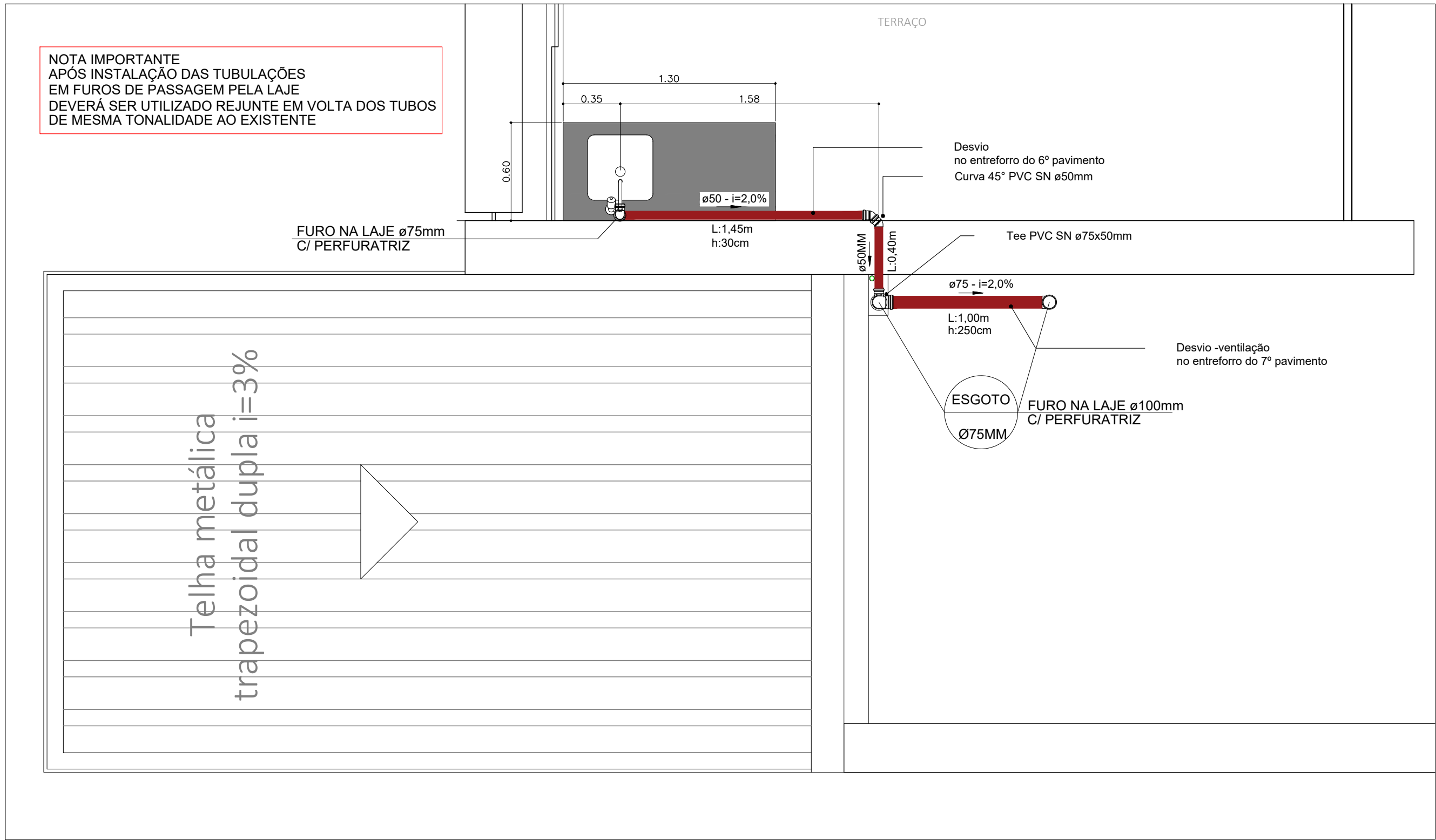
PROPRIETÁRIO: MINISTÉRIO DA FAZENDA - SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL						HIDRÁULICA		
ENDEREÇO: AV. CELSO GARCIA, 3580 - TATUAPÉ - SÃO PAULO / SP								
OBJETO: ÁGUA FRIA - SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL "REFORMA"				FASE: PROJETO EXECUTIVO				
TÍTULO: PLANTA COBERTURA								
AUTOR DO PROJETO E RESP. TÉCNICO: ENG. WILLIAN S. DE OLIVEIRA CREA: 5069535428-SP CONTATO: (11) 2774-2839 / (11) 98085-9344								
ANOTAÇÃO DE RESP. TÉCNICA - PROJETO: 28027230210085182								
PROJETISTA: <div><div></div><div><div>WLA</div><div>PROJETOS E CONSULTORIA</div></div></div>			CLIENTE: <div><div></div><div>Receita Federal</div></div>		FOLHA: 04/07			
DATA INICIAL: 20/01/2021	DATA REVISÃO: 19/03/2021	ESCALA: INDICADA	NOME DO ARQUIVO: HID-PE-RF-01-07-PLANTAS-R02	FORMATO: A1	REVISÃO: 02			



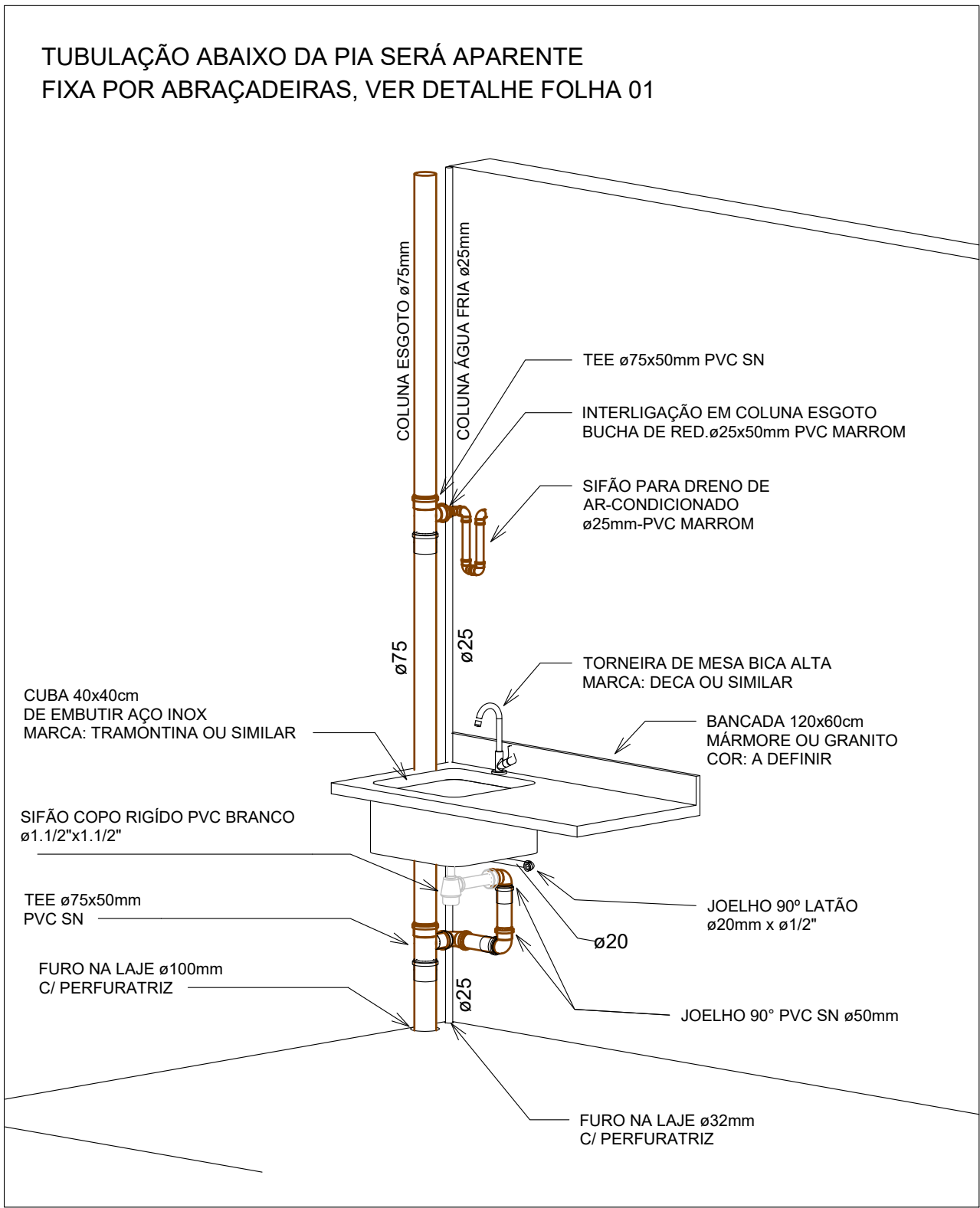
PLANTA DO 1º, 2º, 3º, 5º, 6º e 7º PAVIMENTO - CONSTRUIR
ESC 1:25



PLANTA DO 4º PAVIMENTO - ÁGUA FRIA - CONSTRUIR
ESC 1:25



PLANTA DO 4º PAVIMENTO - ESGOTO - CONSTRUIR
ESC 1:25



PERSPECTIVA SACADA - 1º AO 6º PAVIMENTO - A CONSTRUIR
ESC 1:20


LEGENDA:		TIPO DE COLUNA DIÂMETRO DA PRUMADA
—	TUBO DE ÁGUA FRIA PVC SOLDÁVEL - CONSTRUIR	
—	TUBO DE ESGOTO PVC SN - CONSTRUIR	

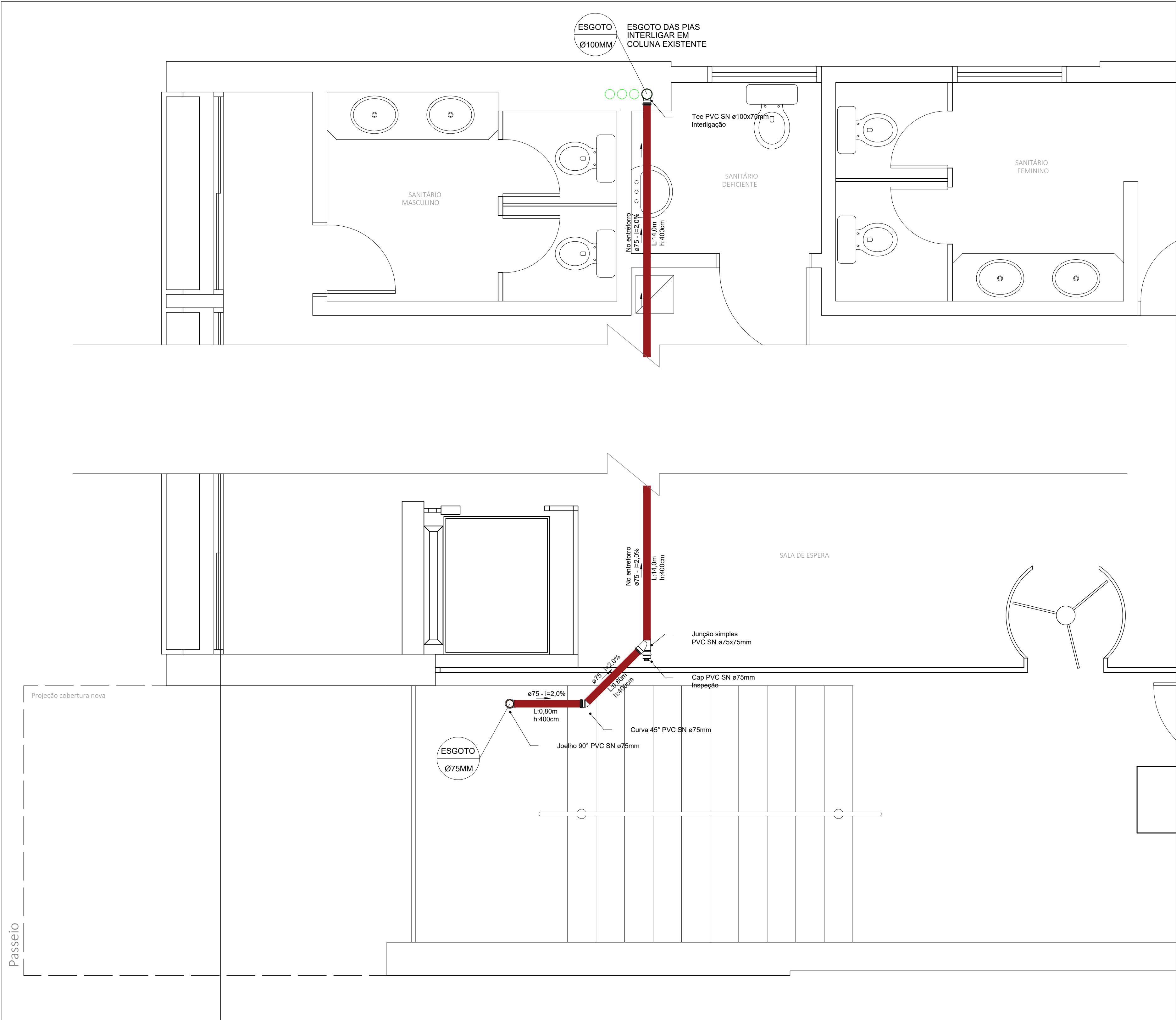
ABREVIATURA:				
AF - ÁGUA FRIA	AFV - ÁGUA FRIA	LI - LIMPEZA	LA - LADRÃO	REC - RECALQUE

NOTAS:
PROJETO DESENVOLVIDO CONFORME OS PRECEITOS NORMATIVOS DA ABNT:
NBR 5626/20: SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE - PROJETO, EXECUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO.
NBR 5648/10: SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC.

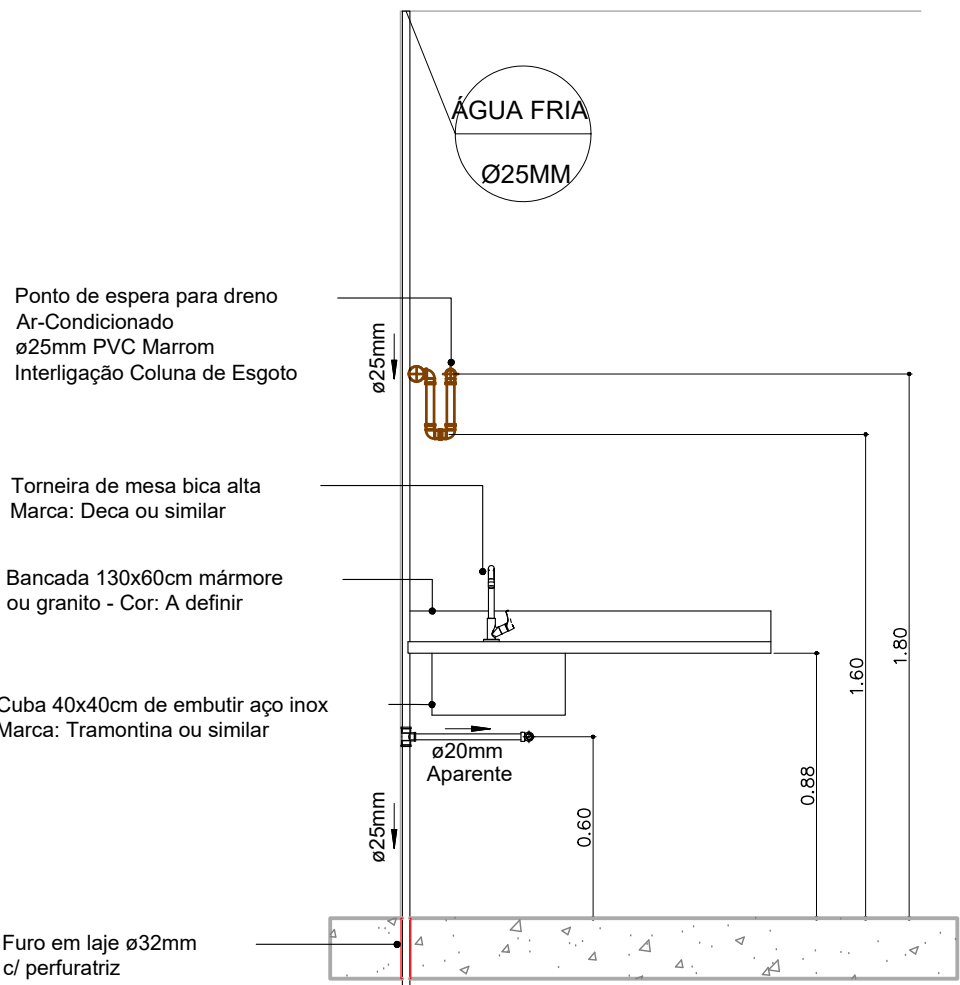
ÁGUA FRIA:
1. TUBULAÇÕES (ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO):
OS TUBOS DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO MARROM, COM JUNTAS SOLDÁVEIS, PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 kgf/cm2. AS CONEXÕES DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO MARROM, COM BOLSA PARA JUNTA SOLDÁVEL, PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 kgf/cm2.
2. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER PINTADAS DE ACORDO COM A NBR VERDE FOLHA PARA ÁGUA - AMARELO P/ VALVULAS E REGISTRO.

02	19/03/2021	CONFORME COMENTÁRIOS - HIDRÁULICA AJUSTES	WILLIAN	WLA
01	15/01/2021	EMIÇÃO INICIAL	WILLIAN	WLA
00	-	-	WILLIAN	WLA
REV.	DATA	Descrição das Modificações	RESP.	VISTO

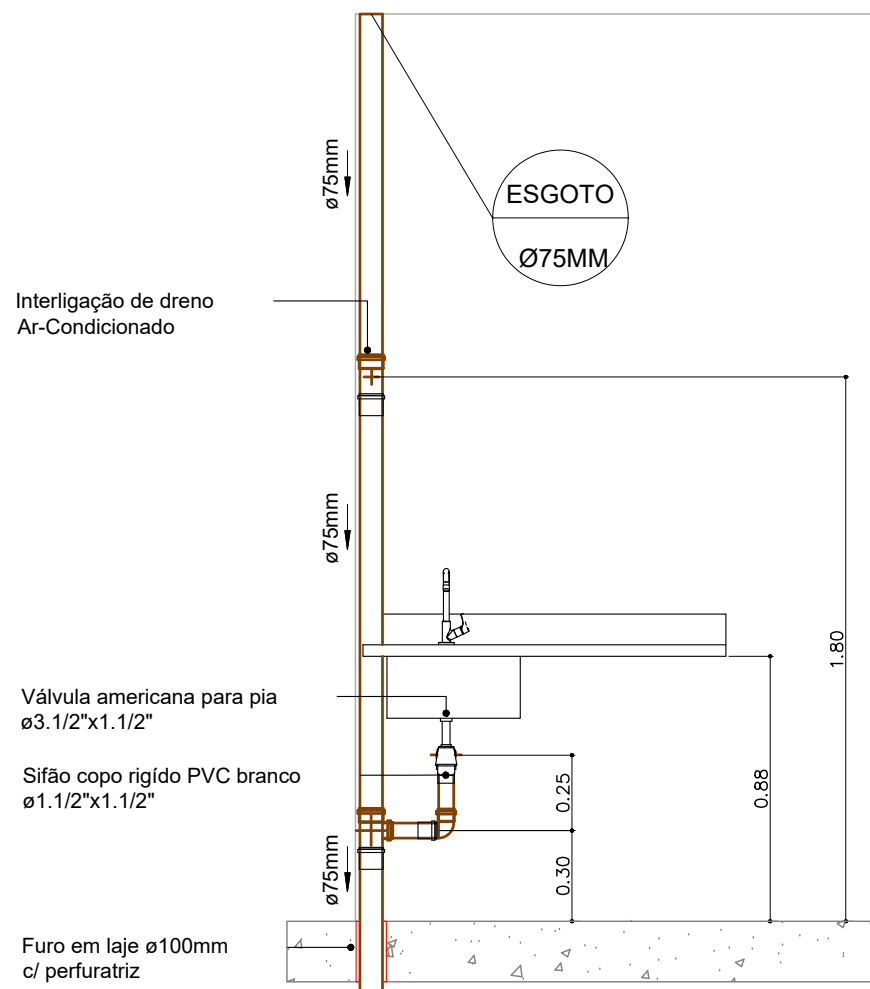
PROPRIETÁRIO: MINISTÉRIO DA FAZENDA - SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL				HIDRÁULICA
ENDEREÇO: AV. CELSO GARCIA, 3580 - TATUAPÉ - SÃO PAULO / SP				
OBJETO: ÁGUA FRIA - SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL "REFORMA"		FASE: PROJETO EXECUTIVO		
TÍTULO: PLANTA DAS SACADAS E PERSPECTIVA				
AUTOR DO PROJETO E RESP. TÉCNICO: ENG. WILLIAN S. DE OLIVEIRA CREA: 5069535428-SP CONTATO: (11) 2774-2839 / (11) 98085-9344				
ANOTAÇÃO DE RESP. TÉCNICA, PROJETO: 28027230210085182				FOLHA: 05/07
PROJETISTA:  WLA PROJETOS E CONSULTORIA		CLIENTE:  Receita Federal		
DATA INICIAL: 15/02/2021	DATA REVISÃO: 19/03/2021	ESCALA: INDICADA	NOME DO ARQUIVO: HID-PE-RF-01_07-PLANTAS-R02	
		FORMATO: A1	REVISÃO: 02	



PLANTA DO PAVIMENTO TÉRREO - CONSTRUIR
ESC 1:25



VISTA FRONTAL - SACADA - ÁGUA FRIA
ESC 1:25



VISTA FRONTAL - SACADA - ESGOTO
ESC 1:25

LEGENDA:		TIPO DE COLUNA DIÂMETRO DA PRUMADA
—	TUBO DE ÁGUA FRIA PVC SOLDÁVEL - CONSTRUIR	
—	TUBO DE ESGOTO PVC SN - CONSTRUIR	

ABREVIATURA:				
AF - ÁGUA FRIA	AFV - ÁGUA FRIA	LI - LIMPEZA	LA - LADRÃO	REC - RECALQUE

NOTAS:
PROJETO DESENVOLVIDO CONFORME OS PRECEITOS NORMATIVOS DA ABNT:

NBR 5626/20: SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE - PROJETO, EXECUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO.

NBR 5648/10: SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC.

ÁGUA FRIA:

1. TUBULAÇÕES (ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO):
OS TUBOS DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO MARROM, COM JUNTAS SOLDÁVEIS, PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 kgf/cm². AS CONEXÕES DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO MARROM, COM BOLSA PARA JUNTA SOLDÁVEL, PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 kgf/cm².

2. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER PINTADAS DE ACORDO COM A NBR VERDE FOLHA PARA ÁGUA - AMARELO P/ VALVULAS E REGISTRO.

02	19/03/2021	CONFORME COMENTÁRIOS - HIDRÁULICA AJUSTES	WILLIAN	WLA
01	15/01/2021	EMIÇÃO INICIAL	WILLIAN	WLA
00	-	-	WILLIAN	WLA
REV.	DATA	Descrição das Modificações	RESP.	VISTO

PROJETO: MINISTÉRIO DA FAZENDA - SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL

ENDEREÇO: AV. CELSO GARCIA, 3580 - TATUAPÉ - SÃO PAULO / SP

OBJETO: ÁGUA FRIA - SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL "REFORMA"

FASE: PROJETO EXECUTIVO

TÍTULO: PLANTA PAVIMENTO TÉRREO E VISTAS

AUTOR DO PROJETO E RESP. TÉCNICO: ENG. WILLIAN S. DE OLIVEIRA | CREA: 5069535428-SP
CONTATO: (11) 2774-2839 / (11) 98085-9344

ANOTAÇÃO DE RESP. TÉCNICA - PROJETO: 28027230210085182

PROJETISTA:



WLA

PROJETOS E CONSULTORIA

CLIENTE:



Receita Federal

FOLHA: 06/07

DATA INICIAL: 15/02/2021

DATA REVISÃO: 19/03/2021

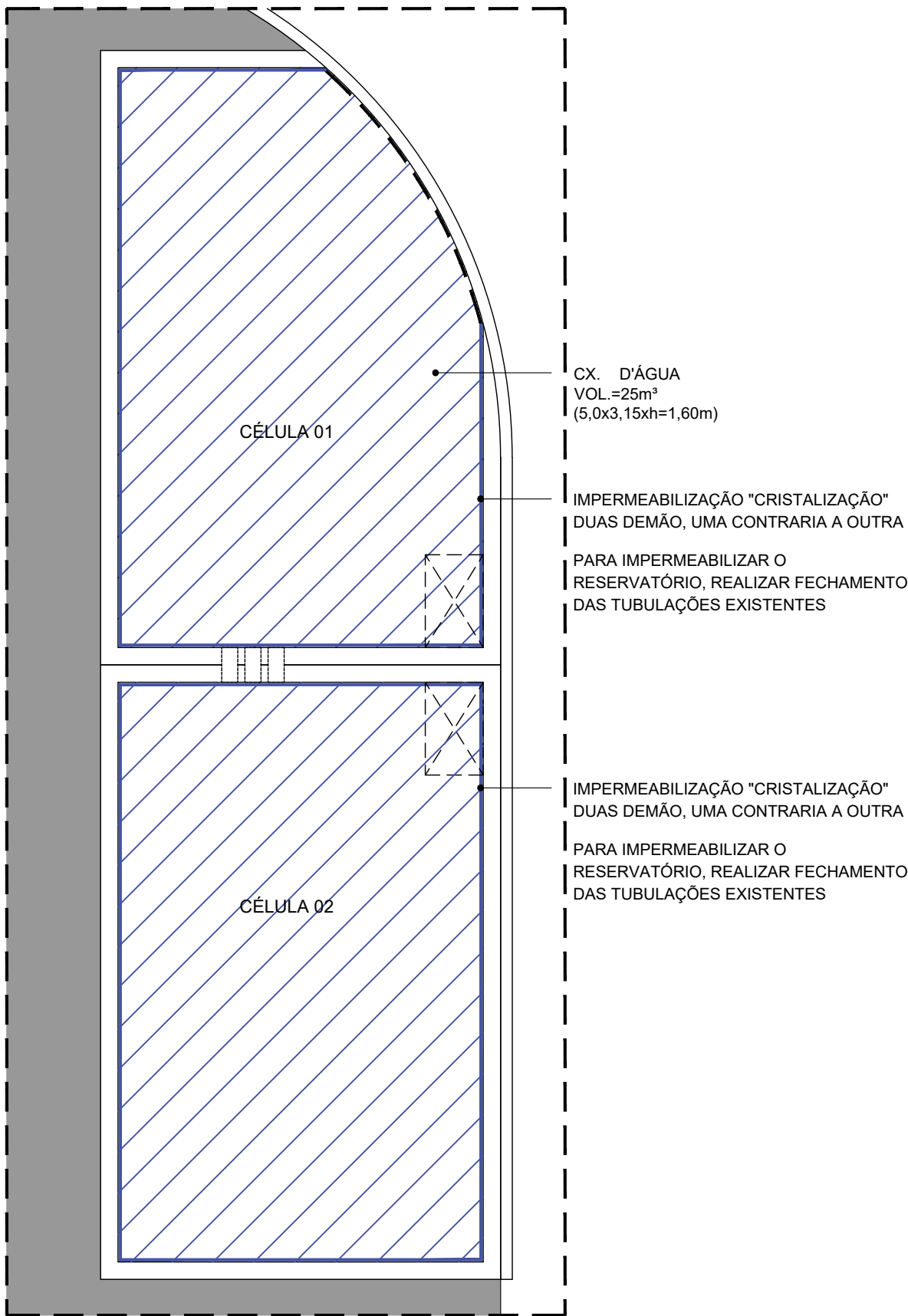
ESCALA: INDICADA

NOME DO ARQUIVO: HID-PE-RF-01_07-PLANTAS-R02

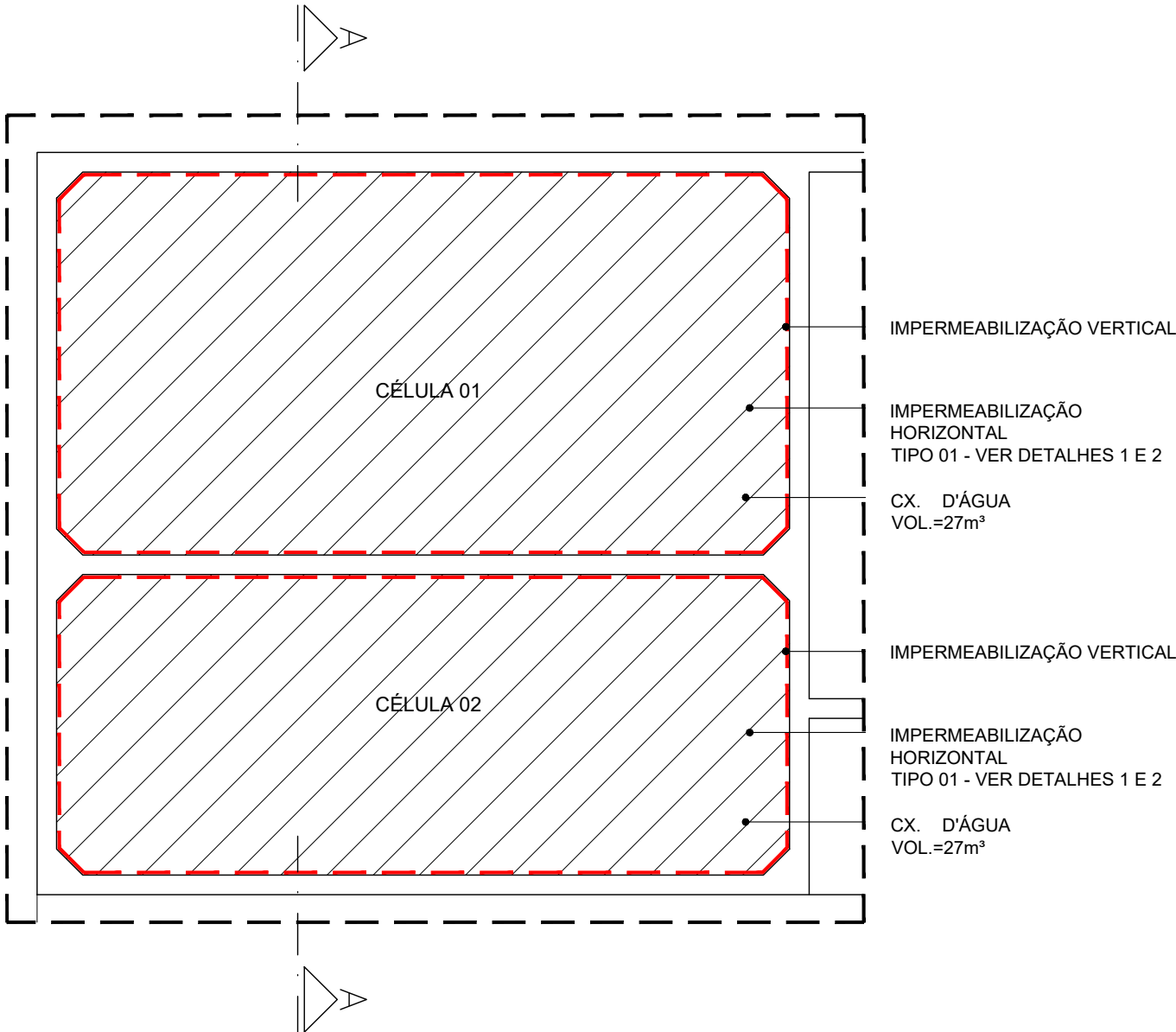
FORMATO: A1

REVISÃO: 02

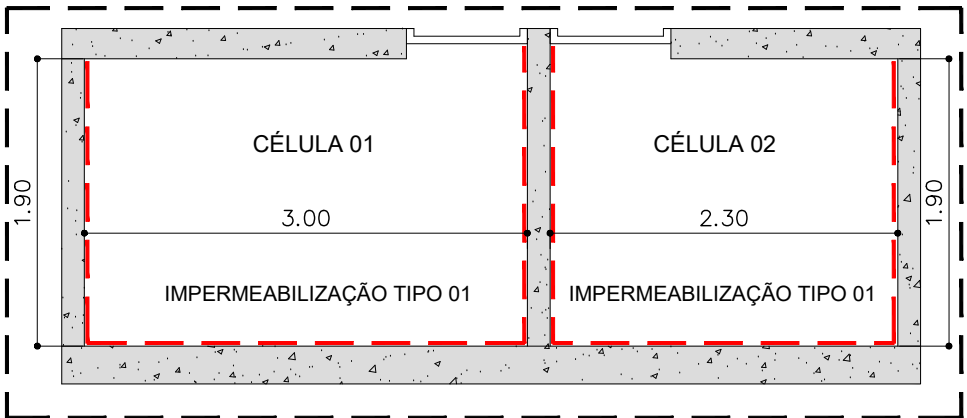
HIDRÁULICA



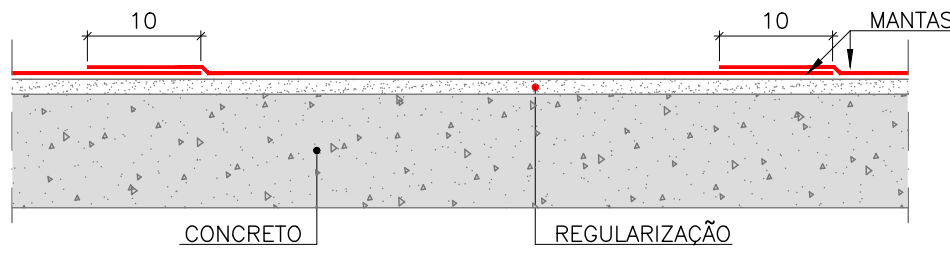
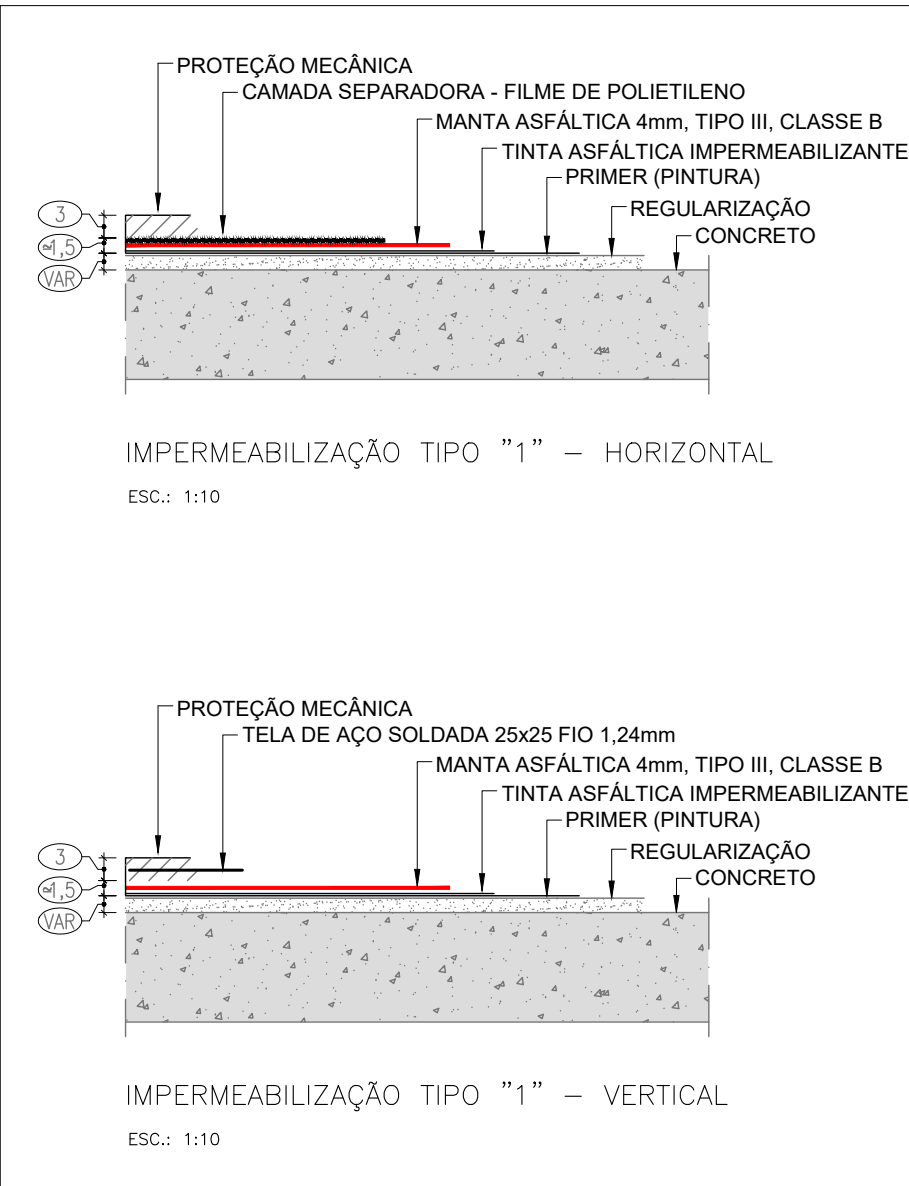
PLANTA RESERVATÓRIO INFERIOR
IMPERMEABILIZAÇÃO
ESC 1:50



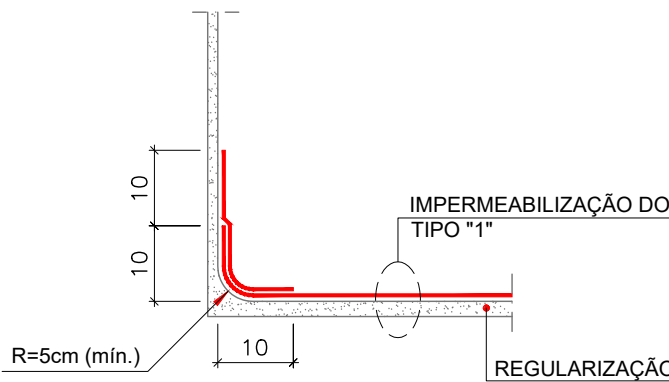
PLANTA RESERVATÓRIO SUPERIOR
IMPERMEABILIZAÇÃO
ESC 1:50



CORTE AA
ESC 1:50



DETALHE 1 – SOBREPOSIÇÃO DE MANTAS
ESC.: 1:10



DETALHE 2 – SOBREPOSIÇÃO DE MANTAS
HORIZONTAL / VERTICAL
ESC.: 1:10

ETAPAS DE EXECUÇÃO:

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

A SUPERFÍCIE DEVE ESTAR LIMPA, SECA, SEM TRINCAS OU SALIÊNCIAS E ISENTA DE RESÍDUOS, GRAXAS OU PÓ.

A REGULARIZAÇÃO DO SUBSTRATO DEVE ESTAR COM CAIMENTO MÍNIMO DE 0,50% EM DIREÇÃO AOS COLETORES (RALOS) UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM EMULSÃO ADESIVA, ESPESURA MÍNIMA 2 cm, ACABAMENTO DESEMPENADO.

TODOS OS CANTOS VIVOS DEVEM SER ARREDONDADOS (MEIA CANA) COM RAIO MÍNIMO DE 5 cm.

IMPRIMAÇÃO

APÓS OS PREPAROS, TODA A SUPERFÍCIE SOBRE A QUAL SERÁ APLICADA A MANTA, INCLUSIVE PAREDES E LATERAIS, DEVE SER IMPRIMADA COM UMA DEMÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, COM ROLO OU TRINCHA, AGUARDAR A SECAGEM POR NO MÍNIMO 6 HORAS.

COLOCAÇÃO DA MANTA

ALINHAR A MANTA ASFÁLTICA EM FUNÇÃO DO REQUADRAMENTO DA ÁREA.

COM AUXÍLIO DA CHAMA DO MAÇARICO DE GÁS GLP, PROCEDER A ADERÊNCIA TOTAL DA MANTA.

NAS EMENDAS DAS MANTAS DEVERÁ Haver SOBREPOSIÇÃO DE 10 cm QUE RECEBERÃO BISELAMENTO PARA PROPORCIONAR PERFEITA VEDAÇÃO.

EXECUTAR AS MANTAS NA POSIÇÃO HORIZONTAL, SUBINDO 10 cm NA POSIÇÃO VERTICAL.

ALINHAR E ADERIR A MANTA NA VERTICAL, DESCENDO E SOBREPONDO EM 10CM NA MANTA ADERIDA NA HORIZONTAL.

TESTE DE ESTANQUEIDADE

APÓS A APLICAÇÃO DA MANTA ASFÁLTICA, ENCHER OS LOCAIS IMPERMEABILIZADOS COM ÁGUA E MANTENDO O NÍVEL POR NO MÍNIMO 72 HORAS.

CAMADA SEPARADORA

COLOCAR UMA MEMBRANA SOLTA SOBRE A IMPERMEABILIZAÇÃO, EVITANDO A ADERÊNCIA ENTRE A CAMADA IMPERMEABILIZANTE E A PROTEÇÃO MECÂNICA.

PROTEÇÃO MECÂNICA

EXECUTAR A ARGAMASSA DE PROTEÇÃO MECÂNICA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, DESEMPENADA COM ESPESURA MÍNIMA DE 3 cm.

NAS PAREDES APLICAR TELA SOLDADA MALHA 25x25 FIO 1,24 mm.

NAS SUPERFÍCIES VERTICAIS A ARGAMASSA DEVERÁ SER PRECEDIDA DE CHAPISCO.

NOTAS:

- MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- TODAS AS TUBULAÇÕES E PEÇAS METÁLICAS A RECEBEREM ARREMATES OU IMPERMEABILIZAÇÃO DEVERÃO SER LIXADAS PARA MELHOR ADERÊNCIA DAS MESMAS;
- SE HOUVEREM MODIFICAÇÕES, ESTAS SERÃO DE RESPONSABILIDADE DA RECEITA FEDERAL.

QUADRO DE ÁREAS Á SEREM IMPERMEABILIZADAS

DESCRIÇÃO	ÁREA HORIZONTAL (m²)	ÁREA VERTICAL (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
RESERVATÓRIO INFERIOR CEL.01	14,60	12,80	27,40
RESERVATÓRIO INFERIOR CEL.02	15,75	12,80	28,55
RESERVATÓRIO SUPERIOR CEL.01	16,36	30,40	46,76
RESERVATÓRIO SUPERIOR CEL.02	12,82	27,74	40,56
TOTAIS	59,53	83,74	143,27

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA-R.SUPERIOR	m²	87,32
PRIMER-R.SUPERIOR	m²	87,32
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA-R.SUPERIOR	m²	87,32
FILME DE POLIETILENO-R.SUPERIOR	m²	87,32
PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA-R.SUPERIOR	m²	87,32
TELA DE ACO SOLDADA 25x25 FIO 1,24 mm-R.SUPERIOR	KG	50,00
REVESTIMENTO POLIMÉRICO, FLEXÍVEL, DE BASE ACRÍLICA, ALTA ADERÊNCIA	m²	55,95

02	19/03/2021	CONFORME COMENTÁRIOS - HIDRÁULICA AJUSTES	WILLIAN	WLA
01	15/02/2021	EMIÇÃO INICIAL	WILLIAN	WLA
00	-	-	-	-
REV.	DATA	Descrição das Modificações	RESP.	VISTO

PROJETO: MINISTÉRIO DA FAZENDA - SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL					HIDRÁULICA
ENDEREÇO: AV. CELSO GARCIA, 3580 - TATUAPÉ - SÃO PAULO / SP					
OBJETO: ÁGUA FRIA - SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL "REFORMA"			FASE: PROJETO EXECUTIVO		
TÍTULO: DETALHES CONSTRUTIVOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO					
AUTOR DO PROJETO E RESP. TÉCNICO: ENG. WILLIAN S. DE OLIVEIRA CREA: 5069535428-SP CONTATO: (11) 2774-2839 / (11) 98085-9344					
ANOTAÇÃO DE RESP. TÉCNICA - PROJETO: 28027230210085182					
PROJETISTA:  WLA PROJETOS E CONSULTORIA			CLIENTE:  Receita Federal	FOLHA: 07/07	
DATA INICIAL: 20/01/2021	DATA REVISÃO: 20/01/2021	ESCALA: INDICADA	NOME DO ARQUIVO: HID-PE-RF-01_07-PLANTAS-R02	FORMATO: A1	REVISÃO: 02