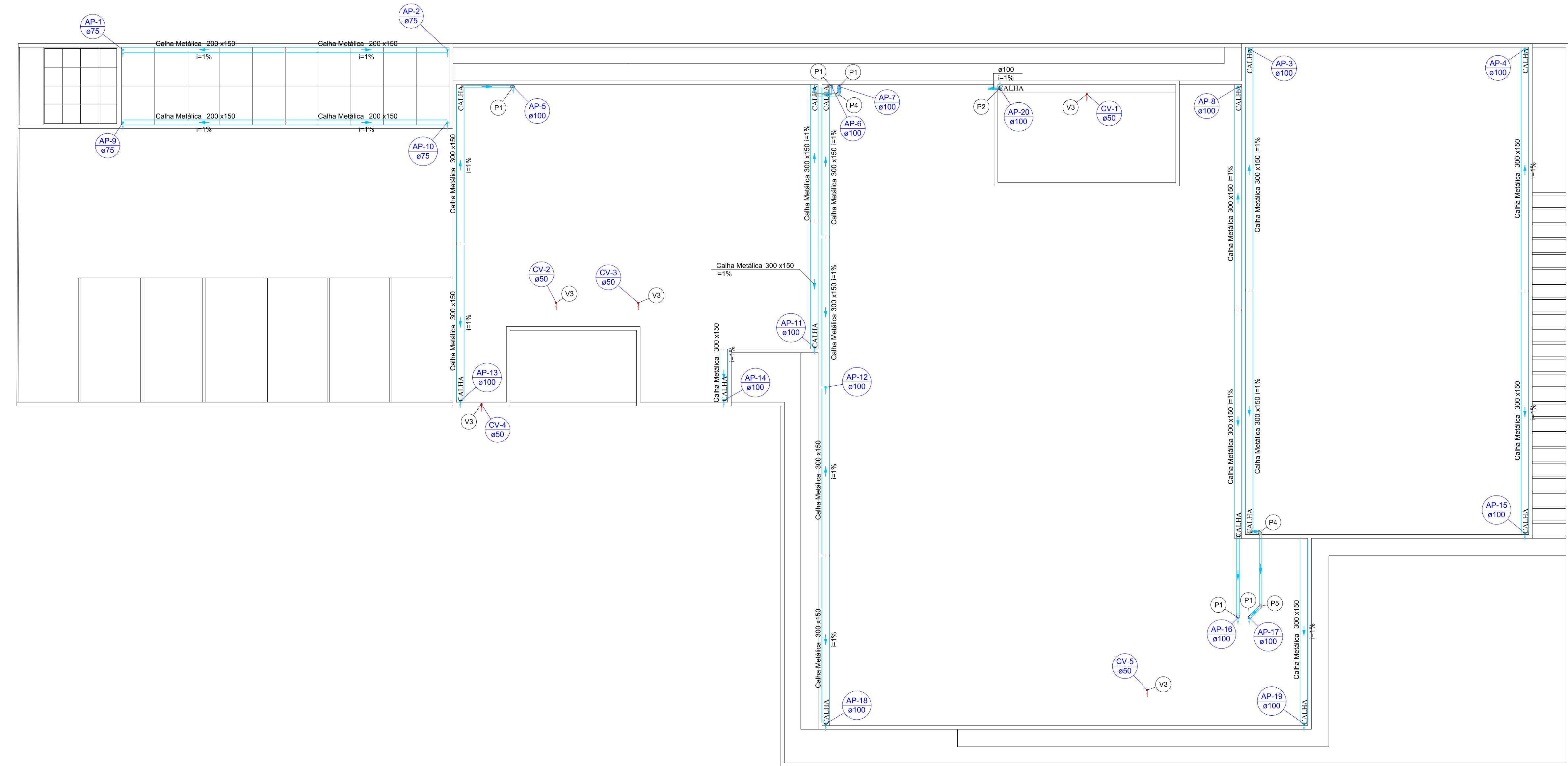




COBERTURA

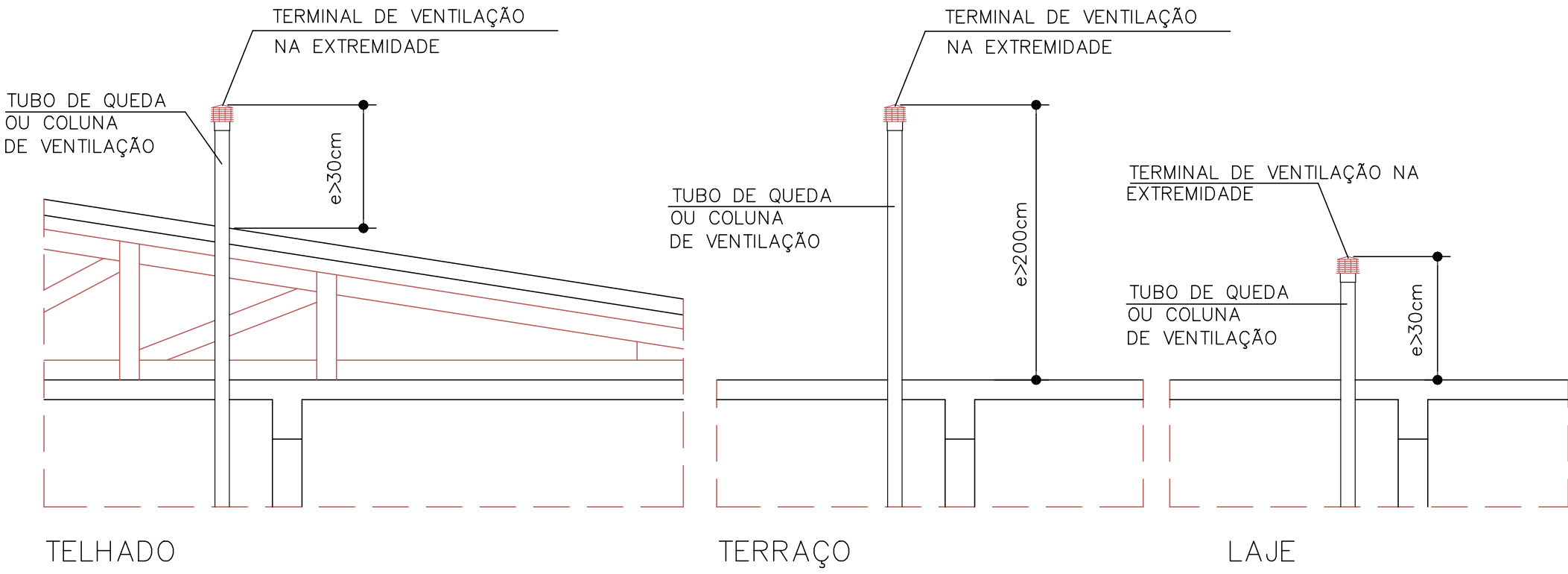
Lista de materiais - COBERTURA		
Pluvial		
Calha metálica		
Calha retangular	200 mm x 150 mm	26,09 m
	300 mm x 150 mm	115,19 m
PVC Esgoto		
Anel de borraça		
100mm - 4"		28 pc
75mm - 3"		4 pc
Joelho 45		5 pc
Joelho 90		6 pc
100 mm		24 pc
75 mm		4 pc
Luva simples		
100 mm - 4"		72,89 m
75 mm - 3"		30,14 m
Ventilação		
PVC Esgoto		
Terminal de ventilação		5 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa		
50 mm - 2"		

Legenda de condutas - COBERTURA	
Pluvial	
Ventilação	

Legenda - COBERTURA	
Joelho 45	
Joelho 45 "x" Joelho 45"	
Joelho 90 - coluna	
Joelho 90 - abase	
Terminal de ventilação - coluna	

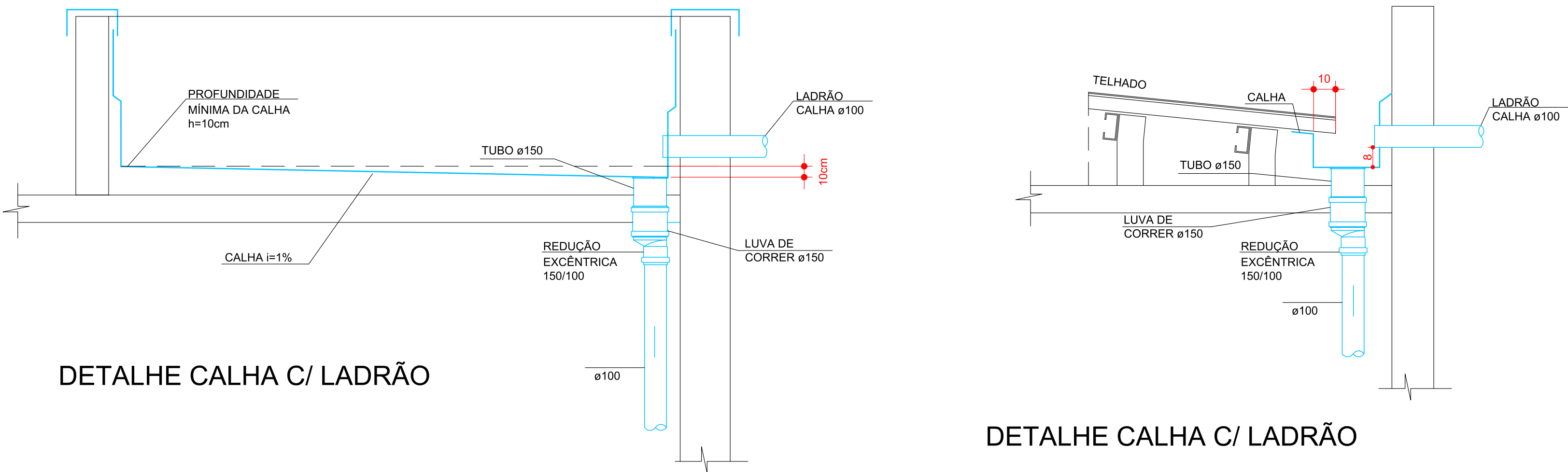
Legenda de peças - COBERTURA	
PVC Esgoto	
Anel de borraça	
100mm - 4"	1pc
Joelho 90	1pc
100 mm	
PVC Esgoto	
Anel de borraça	
100mm - 4"	1pc
Joelho 90	1pc
100 mm	
PVC Esgoto	
Anel de borraça	
100mm - 4"	2pc
Joelho 45	2pc
100 mm	
PVC Esgoto	
Anel de borraça	
100mm - 4"	1pc
Joelho 45	1pc
100 mm	
PVC Esgoto	
Terminal de ventilação	
50 mm	1pc

- NR 8160 - ITEM 4.3.6
- A EXTREMIDADE ABERTA DE UM TUBO VENTILADOR PRIMÁRIO OU COLUNA DE VENTILAÇÃO, CONFORME MOSTRADO NOS DETALHES ABAIXO:
- NÃO DEVE ESTAR SITUADA A MENOS DE 4,00m DE QUALQUER JANELA, PORTA OU VÃO DE VENTILAÇÃO, SALVO SE ELEVADA PELO MENOS 1,00 M DAS VERGAS DOS RESPECTIVOS VÃOS;
 - DEVE SITUAR-SE A UMA ALTURA MÍNIMA IGUAL A 2,00m ACIMA DA COBERTURA, NO CASO DE LAJE UTILIZADA PARA OUTROS FINS ALÉM DE COBERTURA; CASO CONTRÁRIO, ESTA ALTURA DEVE SER NO MÍNIMO IGUAL A 0,30m;
 - DEVE SER DEVIDAMENTE PROTEGIDA NOS TRECHOS APARENTES CONTRA CHOQUES OU ACIDENTES QUE POSSAM DANIFICÁ-LA;
 - DEVE SER PROVIDA DE TERMINAL TIPO CHAMINÉ, TE OU OUTRO DISPOSITIVO QUE IMPEÇA A ENTRADA DAS ÁGUAS PLUVIAIS DIRETAMENTE AO TUBO DE VENTILAÇÃO.



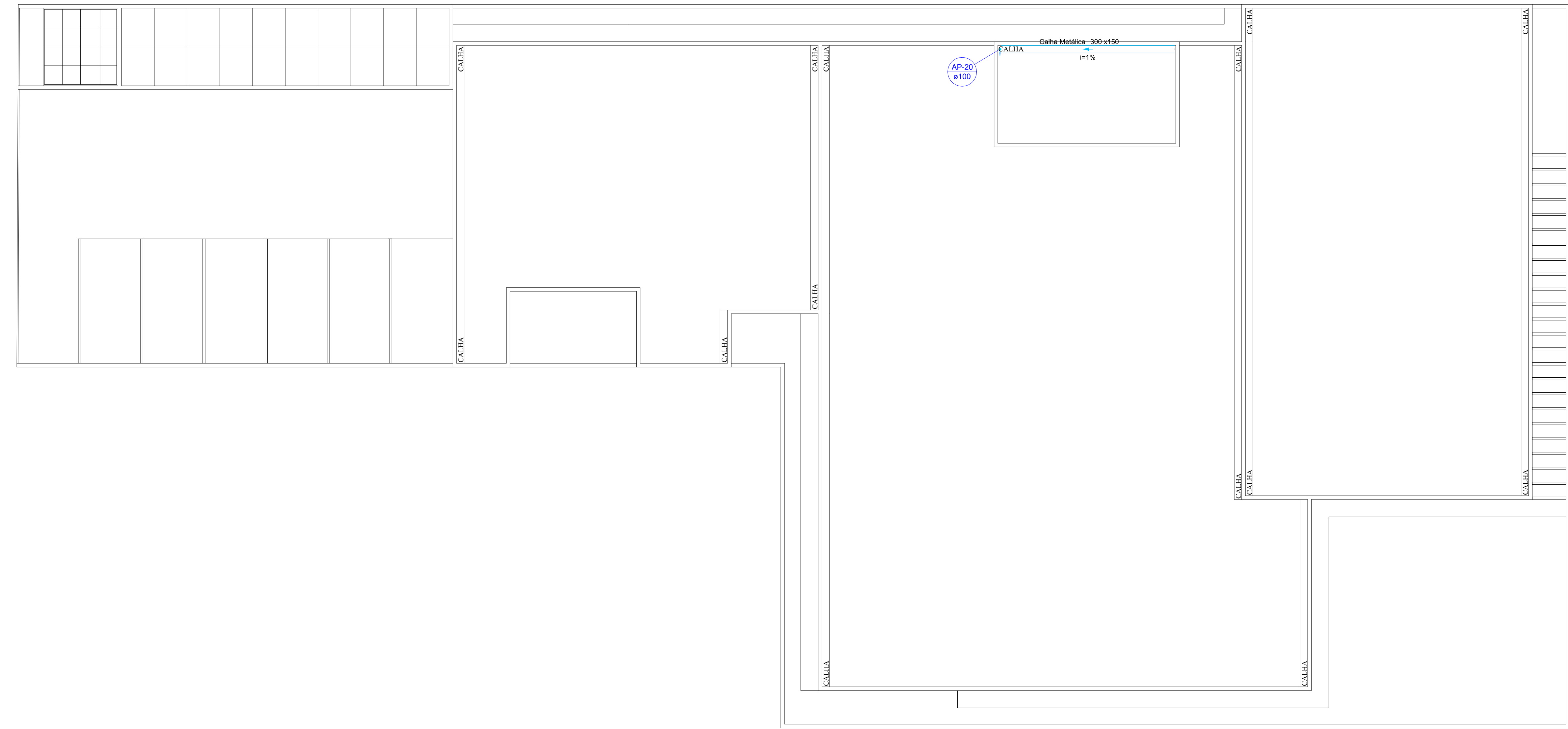
OBSERVAÇÃO: EM CASO DE DÚVIDAS QUANTO A EXECUÇÃO, CONSULTAR O PROJETISTA HIDRÁULICO.

DETALHE TERMINAL DE VENTILAÇÃO SEM ESCALA



DETALHE CALHA C/ LADRÃO

DETALHE CALHA C/ LADRÃO



RESPALDO

Lista de materiais - RESPALDO		
Pluvial		
Calha metálica		
Calha retangular	300 mm x 150 mm	7,06 m
PVC Esgoto		
Luva simples		1 pc
100 mm		
Tubo rígido c/ ponta lisa		1,87 m
100 mm - 4"		
Legenda de condutas - RESPALDO		
Pluvial		

OBSERVAÇÕES:

A) TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA DEVERÁ SER SUBMETIDA A UMA PRESSÃO DE TESTE 20% SUPERIOR A PRESSÃO ESTABELECIDA NA INSTALAÇÃO, NÃO SENDO MENOR QUE 1,0 kgf/cm² EM QUALQUER PONTO DA CANALIZAÇÃO. A DURAÇÃO DA PROVA SERÁ DE 06 (SEIS) HORAS NO MÍNIMO SEM QUE SEJAM DETECTADOS VAZAMENTOS.

B) AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA ALGUNS PASSAGENS ATRAVÉS DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS DE RESERVATÓRIOS, DEVERÃO SER TOMADAS MEDIDAS QUE ASSEGUREM PERFEITA ESTANQUEIDADE, BEM COMO SEREM PREVISTOS DISPOSITIVOS DE DILATAÇÃO (LANTAS DE BORRACHA).

C) AS CANALIZAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER INTERAMENTE HORIZONTAIS, DEVENDO APRESENTAR DECLIVIDADE MÍNIMA DE 0,2% NO SENTIDO DE ESCOAMENTO, NÃO SE ADMITINDO O SENTIDO INVERSO.

D) NOS CRUZAMENTOS DAS REDES DE ÁGUA COM AS REDES DE ESGOTO, A CANALIZAÇÃO DE ÁGUA DEVERÁ PASSAR SOBRE A DE ESGOTO.

E) AS CANALIZAÇÕES NÃO PODERÃO PASSAR DENTRO DE POÇOS DE RECALQUE, DE VISTA, CAIXAS DE INSPEÇÃO OU VALAS.

F) TODA TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO, SECUNDÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÃO SER TESTADA COM ÁGUA OU AR COMPRIMIDO, SOB PRESSÃO MÍNIMA DE 3,0 kg/cm² ANTES DA COLOCAÇÃO DOS APARELHOS E APÓS A COLOCAÇÃO DOS APARELHOS. TAMBÉM DEVERÁ SER SUBMETIDA PROVA DE FUMANÇA, SOB PRESSÃO MÍNIMA DE 2,0m DE COLUNA D'ÁGUA E O TEMPO DA PROVA DEVE SER DE NO MÍNIMO 15 MINUTOS.

G) AS COLUNAS DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, QUANDO INSTALADAS EM SHAFTS, DEVERÃO SER FIXADAS POR BRACADEIRAS, DE FRES EM METROS NO MÍNIMO, OBSERVANDO O DISPOSTO NO ITEM SEGuinte.

H) NOS CASOS EM QUE AS CANALIZAÇÕES DEVEJAM SER FIXADAS EM PAREDES E/OU SUPERFÍCIES DE MADEIRA, OS TIPOS, DIMENSÕES E QUALIDADES DOS ELEMENTOS SUPORTANTES, DO SE FIXAÇÃO - BRACADEIRAS, FERRINHOS, OU BANCALHAS, ETC - SERÃO DETERMINADOS DE ACORDO COM O DIÂMETRO, PESO E POSIÇÃO DAS TUBULAÇÕES.

I) AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SERÃO VEDADAS ATÉ A MONTAGEM DOS APARELHOS SANITÁRIOS, CONVENIENTEMENTE APERTADOS, SENDO VEDADO O EMPREGO DE BUCHA DE PAPEL OU MADEIRA, PARA TAL FIM.

J) DURANTE A EXECUÇÃO DAS OBRAS SERÃO TOMADAS ESPECIAIS PRECAUÇÕES PARA EVITAR-SE A ENTRADA DE DETRITOS NOS CONDUTORES DE ÁGUAS PLUVIAIS.

K) DURANTE A CONSTRUÇÃO E ATÉ A MONTAGEM DOS APARELHOS, AS EXTREMIDADES LIVRES DAS CANALIZAÇÕES SERÃO VEDADAS COM BUCHAS ROSQUEADAS OU PLUGS, CONVENIENTEMENTE APERTADOS, NÃO SENDO ADMITIDO O USO DE BUCHAS DE MADEIRA OU PAPEL PARA TAL FIM.

L) TODO MATERIAL EMPREGADO DEVERÁ SER ANALISADO PELO INSTALADOR, PARA QUE O MEMO NÃO SEJA USADO COM ALGUM DEFEITO DE FABRICAÇÃO.

M) ALTERAÇÕES NAS ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS DEVERÃO SER COMUNICADAS AO PROJETISTA E AO PROPRIETÁRIO.

N) TUBULAÇÕES EMPREGADAS A INTIMPEDES DEVERÃO RECEBER PROTETORA DE PROTEÇÃO.

O) PARA A MONTAGEM DAS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER OBSERVADAS AS INSTRUÇÕES DOS RESPECTIVOS FABRICANTES.

P) DEVERÃO SER TOMADAS PRECAUÇÕES PARA SE EVITAR INFILTRAÇÕES EM PAREDES E TETOS, BEM COMO DESTRUIÇÕES DE PAREDES, CALHAS, CONDUTORES, RAMOS OU REDES COLETA.

Q) SEMPRE QUE HOUVER PARALISAÇÃO DOS TRABALHOS DE ASSENTAMENTO, A EXTREMIDADE DO ÚLTIMO TUBO DEVERÁ SER TICHADA PARA IMPEDIR A ENTRADA DE CORPOS ESTRANHOS.

R) OS TUBOS DE MODO GERAL, SERÃO ASSENTADOS COM A BOLSA VOLTADA EM SENTIDO OPPOSTO AO DO ESCOAMENTO.

S) A INSTALAÇÃO SERÁ DOTADA DE ELEMENTOS NECESSÁRIOS A POSSÍVEIS OPERAÇÕES DE INSPEÇÃO E DESESTRUTURAÇÃO.

NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS:

O PROJETO E A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS ATENDEM AS NORMAS VIGENTES, INCLUINDO:

NR 9028 - INSTALAÇÃO, PRESSÃO, DE ÁGUA FRIA.

NR 7188 - PROJETO E EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES PREDIAS DE ÁGUA QUENTE.

NR 8160 - SISTEMAS, PRESSÃO, DE ESGOTO SANITÁRIO.

NR 10844 - INSTALAÇÕES PREDIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS.

NR 12270 - EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - DESENHOS.

VERA ÚTL DAS INSTALAÇÕES:

AS INSTALAÇÕES FORAM PROJETADAS PARA UMA VIDA ÚTL DE 20 ANOS, CONFORME CRITÉRIOS DA NR 15575, CONSIDERANDO A EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO ADEQUADA.

INSTRUÇÕES ADICIONAIS:

A) COTAS EM CENTÍMETROS.

B) DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES DE PVC EM MILÍMETROS.

C) OBSERVAR CONCRETELAGEM DE TUBOS E CONEXÕES COM ELEMENTOS ESTRUTURAIS.

D) AS DECLIVIDADES MÍNIMAS PARA ESGOTO NÃO ESPECIFICADAS SERÃO (100mm - 1%);

E) TODAS AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA E ESGOTO NÃO ESPECIFICADAS SERÃO EM PVC RÍGIDO.

F) TODAS AS CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ALVENARIA DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS INTERNAMENTE.

G) UTILIZAR EM TODOS OS PÉS DE FUNDADA CURVA CURVA SÉRIE, REPERTECORA RPT.

H) USAR CURVA NAS LINHAS DE RECALQUE.

I) AS INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO DEVERÃO SER CONFIRMADAS COM O PROJETO ESPECÍFICO.

J) AS INSTALAÇÕES DE GAS-GLP DEVERÃO SER CONFIRMADAS COM O PROJETO ESPECÍFICO.

NOTAS		
1. ESTE PROJETO E PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO CONFORME LEI Nº 5194/96 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.		
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.		
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.		
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.		
TÍTULO DA PRANCHA PLANTA BAIXA E DETALHES	PRANCHA 03/03	ZONEAMENTO ZM6
USO DA EDIFICAÇÃO SEDE DO CADEVI CENTRO DE ATENDIMENTO AO DEFICIENTE VISUAL	ESCALAS DADA	CORFICIENTES DE APROPRIAMENTO 0,66
LOCAL DA OBRA R. SILVIO PELISSON, QUADRA 02, LOTE 6-7 VILA ROSANA - IBIPORÁ PR	DATA DO PROJETO AGOSTO 2025	TAXA DE OCUPAÇÃO (%) 66,30%
PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIPORÁ	CPF / CNPJ 76.244.961/0001-03	
SITUAÇÃO SEM ESCALA		
QUADRO DE ÁREAS (M²) ÁREA TERRENO.....1.367,35m² ÁREA A CONSTRUIR.....906,62m²		
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIPORÁ		
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIPORÁ		