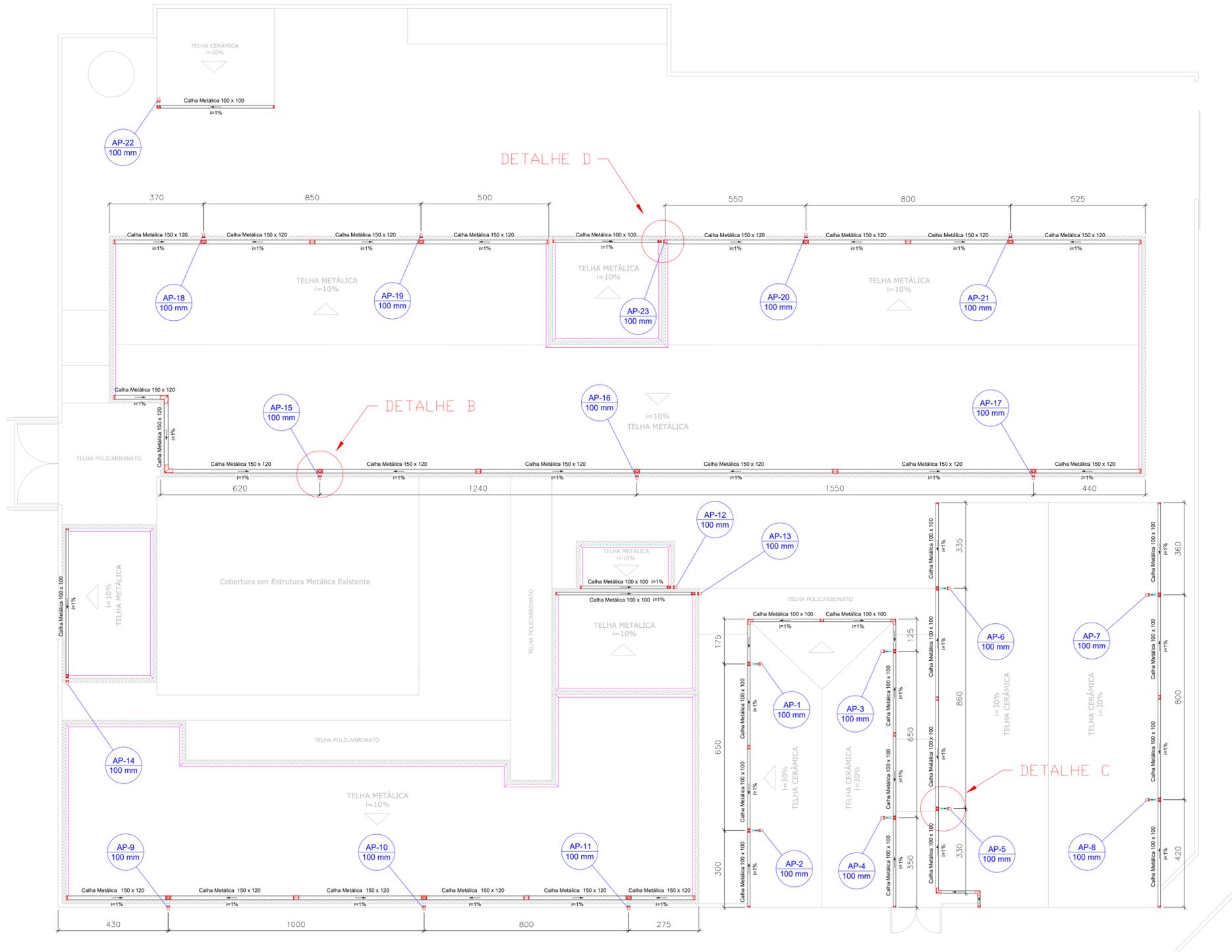


PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL
PLANTA DE COBERTURA

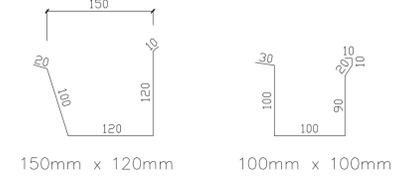


Lista de Materiais	
Pluvial	
Calha em chapa galvanizada 150 mm x 120 mm	105 m
100 mm x 100 mm	90 m
Emenda para calha metálica 150 mm x 120 mm	6 pç
100 mm x 100 mm	5 pç
Cabeceira para calha metálica 150 mm x 120 mm	8 pç
100 mm x 100 mm	16 pç
Esquadro externo para calha metálica 150 mm x 120 mm	2 pç
100 mm x 100 mm	4 pç
Bocal circular p/ calha metálica 150 mm x 120 mm - 100 mm	10 pç
100 mm x 100 mm - 100 mm	13 pç
Tela de proteção contra entupimento p/ calha metálica	195 m
Rufo pingadeira para platibanda Corte 33	225 m
Rufo externo em aço galvanizado Corte 33	116 m
Braçadeira para condutor vertical 100 mm	70 pç
Tubo PVC rígido Série R ponta lisa 100 mm	90 m
Joelho 90° PVC Série R 100 mm	28 pç
Joelho 45° PVC Série R 100 mm	18 pç
Suporte para calha de beiral 100 mm - 100 mm	110 pç

Legenda de peças	
Bocal circular para calha metálica	
Emenda para calha metálica	
Cabeceira p/ calha metálica	
Joelho 45° PVC Série R	
Joelho 90° PVC Série R	
Esquadro externo metálico	

Legenda de símbolos	
Calha metálica	
Condutor de transição	
Rufo externo	
Platibanda com pingadeira	
Indicador de coluna	

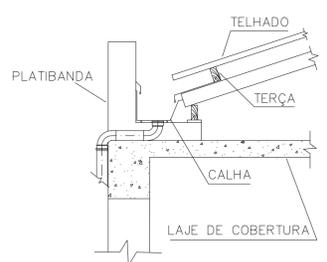
DETALHE A - SEÇÕES DAS CALHAS MARCADAS



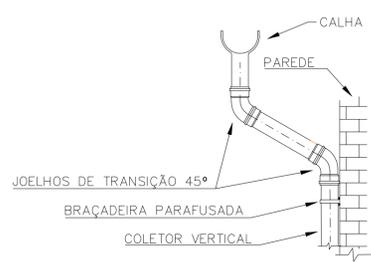
OBSERVAÇÕES - CALHAS E COLETORES:

- AS CALHAS SERÃO METÁLICAS, COM DUAS SEÇÕES DIFERENTES: 150mm x 120mm E 100mm x 100mm, COMO MOSTRADO NO DETALHE A.
- AS EDIFICAÇÕES DA ESCOLA COM PLATIBANDA ESTÃO INDICADAS EM PLANTA COM HACHURA NAS PLATIBANDAS. NESTAS EDIFICAÇÕES, A CALHA METÁLICA É INTERNA À PLATIBANDA. O ESQUEMA PARA LIGAÇÃO DA CALHA DE PLATIBANDA COM O CONDUTOR VERTICAL ESTÁ REPRESENTADO NO DETALHE B.
- AS EDIFICAÇÕES SEM PLATIBANDA, OU SEJA, COM TELHADO CONVENCIONAL POSSUEM CALHAS DE BEIRAL. ESSAS CALHAS DEVEM SER FIXADAS COM SUPORTES ESPAÇADOS DE 60CM. A TRANSIÇÃO DA CALHA DE BEIRAL PARA O CONDUTOR VERTICAL NESTE TIPO DE TELHADO ESTÁ MOSTRADO NO DETALHE C.
- NAS EDIFICAÇÕES EM QUE HOUVER PLATIBANDA, SOBRE ESTA DEVEM SER INSTALADOS RUFOS PINGADEIRA PARA PROTEÇÃO DA ALVENARIA DE REVESTIMENTO.
- A FACE INTERIOR DAS PLATIBANDAS DEVE SER PROTEGIDA COM RUFOS EXTERNOS. O POSICIONAMENTO DESTES RUFOS ESTÁ INDICADO EM PLANTA.
- TODAS AS CALHAS DEVEM SER COBERTAS POR TELA PROTETORA CONTRA ENTUPIMENTO.
- NOS PONTOS DE EMENDA DE CALHA, O AÇO GALVANIZADO DEVE SER DOBRADO DE MODO A GARANTIR A QUEDA D'ÁGUA PARA LADOS OPOSTOS.
- OS CONDUTORES VERTICAIS, DEMARCADOS COM O SIMBOLO AP, DEVEM SER FIXADOS NA PAREDE POR BRAÇADEIRAS PARAFUSADAS.

DETALHE B - TRANSIÇÃO DA CALHA EM PLATIBANDA COM O COLETOR VERTICAL



DETALHE C - TRANSIÇÃO DA CALHA DE BEIRAL COM O COLETOR VERTICAL



OBSERVAÇÕES - DETALHE D

- A TORRE DO RESERVATÓRIO SUPERIOR ESTÁ MARCADA EM PLANTA.
- SOBRE ESTA TORRE, A CALHA DE PLATIBANDA DEVE CAPTAR A ÁGUA DO TELHADO E ESCOAR PELA COLUNA AP-23.
- ESSA COLUNA DEVE CONDUZIR A ÁGUA ATÉ O TELHADO INFERIOR, PARA ENTÃO SER CAPTADO PELA CALHA E ESCOADO PELO CONDUTOR VERTICAL AP-20.

<p>REV. 00 16/08/19 EMISSÃO INICIAL</p> <p>REVISÃO DATA : DESCRIÇÃO:</p>	<p>DAC</p> <p>RESP.:</p>
<p>CLIENTE</p>	
<p>PROJETO</p>	
<p>GERÊNCIA DE PROJETOS DENIS DE SOUZA SILVA CREA: MG-127.216/D</p> <p>COORDENAÇÃO DE PROJETOS ALDOISO CAETANO FERREIRA CREA: MG-97.132/D</p> <p>PROJETO RESPONSÁVEL TÉCNICO RENATO SILVEIRA</p> <p>ENQ. CIVIL FLÁVIA C. BARBOSA CREA: MG-187.842/D</p> <p>DESENHO RENATO SILVEIRA</p>	
<p>EMPRESAMENTO</p> <p>REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PEM MONSIEUR MENDONÇA</p>	
<p>ENDEREÇO PRAÇA JOÃO PINHEIRO, CENTRO POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS</p> <p>ASSUNTO PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL PLANTA DE COBERTURA</p>	
<p>DISCIPLINA ÁGUA PLUVIAL</p> <p>FASE DO PROJETO EXECUTIVO</p> <p>FOLHA Nº. 01/02</p>	
<p>DATA INICIAL 16/08/2019</p> <p>ESCALA INDICADA</p>	<p>REVISÃO ROO</p> <p>ARQUIVO DAC-PMPA-MSR-PE-PLU-01-ROO.DWG</p>