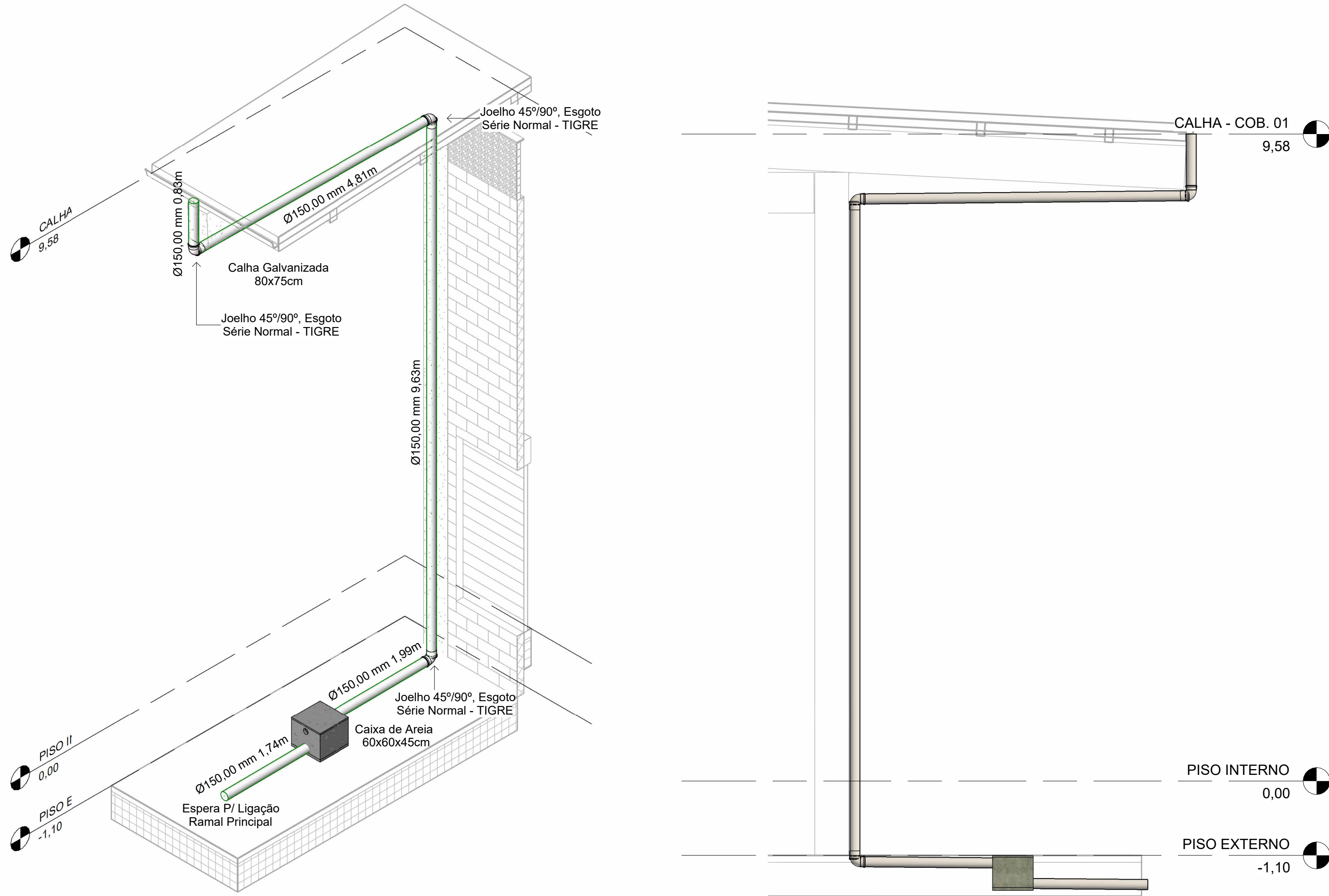


1 PISO EXTERNO
1 : 150



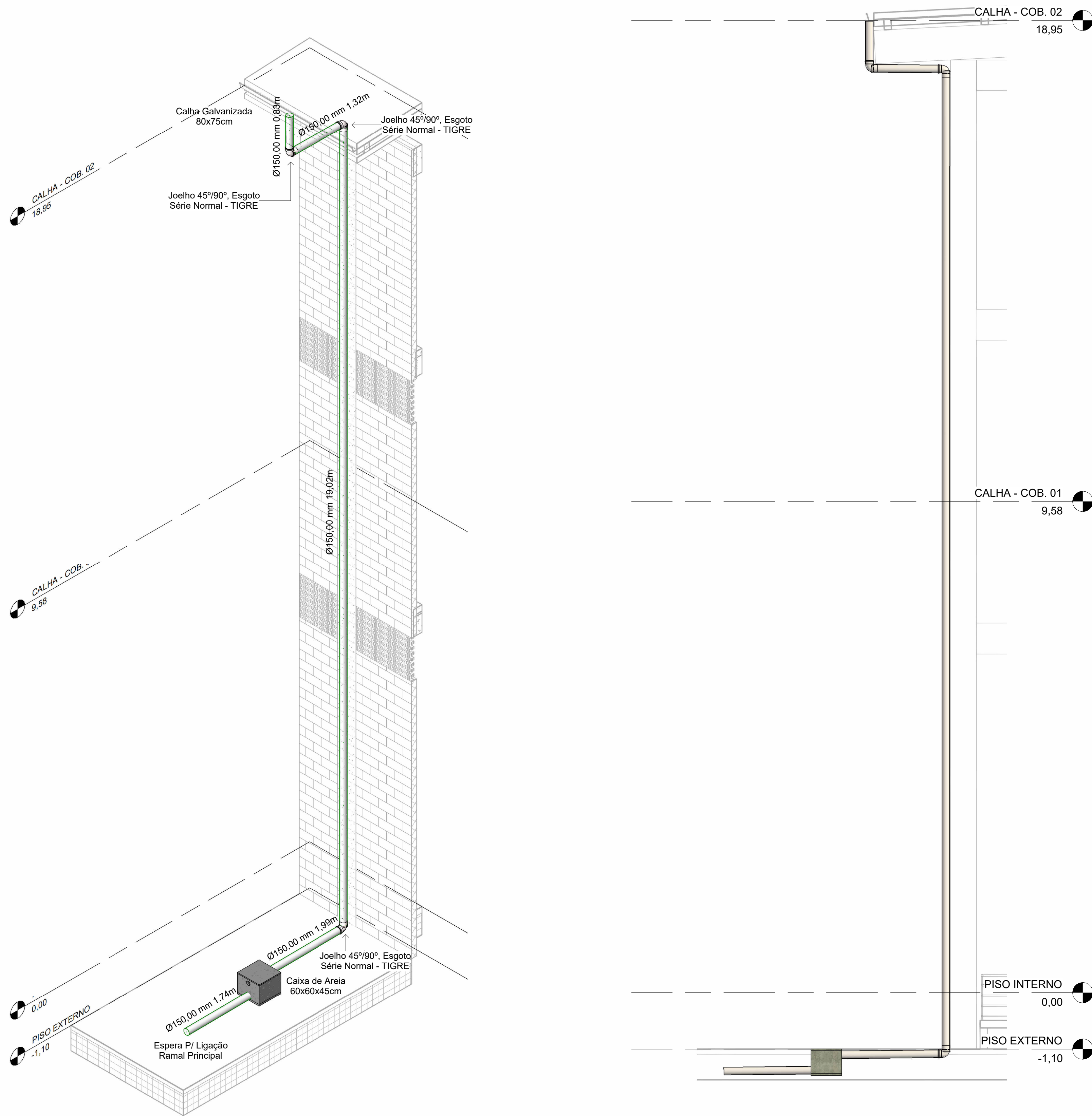
2 ISOMÉTRICA 01

3 CORTE DETALHE 01
1 : 50

Conexões para Drenagem Pluvial				
Código	Quantidade	Sistema	Descrição	Linha
1	66	Pluvial	Joelho 90° 150mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
2	66	Pluvial	Luva Simples 150mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal

Tubos Rígidos		
Comprimento	Descrição	Diâmetro
Tubo Série Normal		
435,94	Tubo Série Normal	150,00 mm

Caixas de Drenagem		
Quantidade	Descrição	Dimensões
22	Caixa de Areia	60x60x45cm



4 ISOMÉTRICA 02

5 CORTE DETALHE 02
1 : 50

NOTAS GERAIS

01 - O sistema de drenagem pluvial foi dimensionado conforme os critérios estabelecidos na ABNT NBR 10844 – Instalações Prediais de Águas Pluviais, considerando regime de escoamento livre, chuvas intensas e condições de segurança hidráulica

02 - As calhas metálicas galvanizadas, com seção 80 × 75 cm, foram dimensionadas para atender integralmente às vazões de projeto, mantendo borda livre adequada, de modo a evitar transbordamentos durante eventos pluviométricos críticos.

03 - Os tubos de queda em PVC rígido, série normal, diâmetro nominal DN 150 mm, foram dimensionados de forma a operar com folga hidráulica, evitando regime de escoamento forçado e garantindo estabilidade do sistema.

04 - Cada tubo de queda possui ramal de drenagem individual, conectado diretamente a caixa de areia exclusiva, não sendo permitida a interligação de ramais antes da retenção de sólidos, conforme boas práticas de manutenção e operação.

05 - As caixas de areia, com dimensões internas mínimas de 60 × 60 × 45 cm, têm a função de reter sólidos grosseiros e sedimentos, devendo ser executadas em material resistente, com tampa removível para inspeção e limpeza periódica.

06 - Os ramais horizontais de drenagem pluvial foram projetados com declividade mínima de 1,0%, assegurando o escoamento contínuo por gravidade e reduzindo riscos de deposição de sedimentos.

07 - As conexões hidráulicas (joelhos, luvas e demais acessórios) deverão ser executadas com peças adequadas ao sistema pluvial, compatíveis com PVC série normal, conforme especificações do fabricante e normas técnicas vigentes.

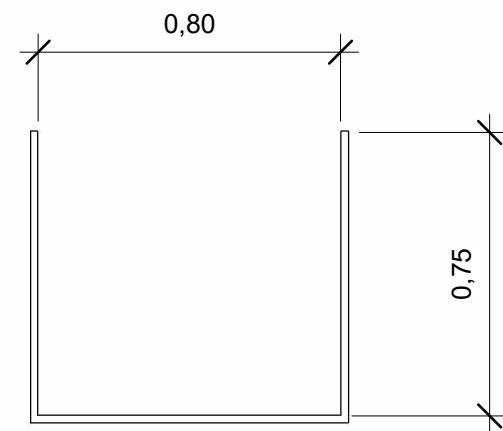
08 - Todos os pontos de descida pluvial deverão ser rigidamente fixados à estrutura, com suportes adequados, respeitando espaçamentos máximos recomendados pelo fabricante, a fim de evitar deslocamentos, vibrações ou esforços indevidos.

09 - Durante a execução da obra, deverá ser garantida a proteção das calhas e tubos contra a entrada de entulhos, argamassa ou resíduos construtivos, sendo obrigatória a limpeza geral do sistema antes da entrega da edificação.

10 - Recomenda-se a realização de manutenção preventiva periódica, incluindo inspeção visual das calhas, limpeza das caixas de areia e verificação dos tubos de queda, especialmente após eventos de chuva intensa.

11 - As ligações do sistema predial de drenagem pluvial ao ramal principal externo deverão ser executadas conforme projeto específico de infraestrutura, respeitando cotas, alinhamentos e dispositivos de inspeção previstos.

12 - Qualquer alteração dimensional, de traçado ou de material no sistema de drenagem pluvial deverá ser previamente analisada e aprovada pelo responsável técnico, com emissão de documentação técnica correspondente.



CALHA EM AÇO GALVANIZADO
(E = 0,78mm)

COMPRIMENTO TOTAL = 248,50 m

DETALHE CALHA
1 : 20

PROJETO:	PROPRIETÁRIO:
ENGENHEIRO (A)/ARQUITETO (A)	ENGENHEIRO (A)/ARQUITETO (A)
EXECUÇÃO:	ÓRGÃO FISCALIZADOR:
ENGENHEIRO (A)/ARQUITETO (A)	

-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
R00	23/01/26	EMIÇÃO INICIAL
REV	DATA	DESCRIÇÃO
Comovado:		

Contratante:	COMPANHIA DE PORTOS, TERMINAIS E HIDROVIAS DO PARÁ - PORTO PAUÍ CNPJ 16.046.010/0001-00 Av. de Azeiteiro do Porto, s/n - Praia de Atalaia - Luís Correia, PI	Disciplina:
Título do Projeto:	PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL DO GALPÃO TPLC	Plano:
Endereço do Serviço:	AV. TERESINA, S/N - BAIRRO ATALAIA - LUIS CORREIA - PI	Data:
Conteúdo:	PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL DO GALPÃO TPLC	Escala:
Responsável Técnico:	CHARLITON ESTRELA	Revisão:
Desenhista:	GABRIEL LIMA	Fase:
R00		EXECUTIVO

46.84x1.18mm