

1 TERREO
1: 200

- NOTA:
- 1 - TUBULAÇÕES DE Ø40 A Ø75 DEVEM TER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2%;
 - 2 - TUBULAÇÕES ACIMA DE Ø100 DEVEM TER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 1%;
 - 3 - TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO COM CONEXÃO EM NÍVEL SUPERIOR AO TUBO DEVEM POSSUIR INCLINAÇÃO MÍNIMA 1%;
 - 4 - TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO COM CONEXÃO EM NÍVEL ADJACENTE AO TUBO DEVEM POSSUIR INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2%;
 - 5 - PARA EVITAR REMANSO NAS CAIXAS DE PASSAGEM, DEVE SER PREVISTO DESNÍVEL MÍNIMO DE 2CM ENTRE A TUBULAÇÃO DE ENTRADA MAIS BAIXA E A TUBULAÇÃO DE SAÍDA DA CAIXA;
 - 6 - AS CAIXAS DE INSPEÇÃO TERÃO DIMENSÕES INTERNAS DE 60x60xPI (cm);
 - 7 - AS PROFUNDIDADES (PI) DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO VARIAM CONFORME A INCLINAÇÃO DA TUBULAÇÃO, O PERFIL DO TERRENO E A DISTÂNCIA ENTRE AS CAIXAS;
 - 8 - RECOMENDA-SE QUE AS DISTÂNCIAS ENTRE AS CAIXAS DE INSPEÇÃO NÃO EXCEDAM 25m;
 - 9 - AS CAIXAS DE INSPEÇÃO DEVERÃO SER PERFEITAMENTE IMPREMEABILIZADAS, PROVIDAS DE DISPOSITIVOS ADEQUADOS PARA INSPEÇÃO, POSSUÍR TAMPAS COM FECHO HERMÉTICO, SER DEVIDAMENTE VENTILADAS E CONSTITUÍDAS DE MATERIAIS NÃO ATACAVEIS PELO ESGOTO;
 - 10 - AS CAIXAS DE INSPEÇÃO DEVERÃO TER FUNDO COM DECLIVIDADE NO SENTIDO DA TUBULAÇÃO DE SAÍDA, QUE PODERÁ SER UTILIZADA POR ESSAS MESMAS TUBULAÇÕES;
 - 11 - UNIDADES DE MEDIDAS NÃO INDICADAS SERÃO EM mm (MILÍMETROS);

OBSERVAÇÕES:

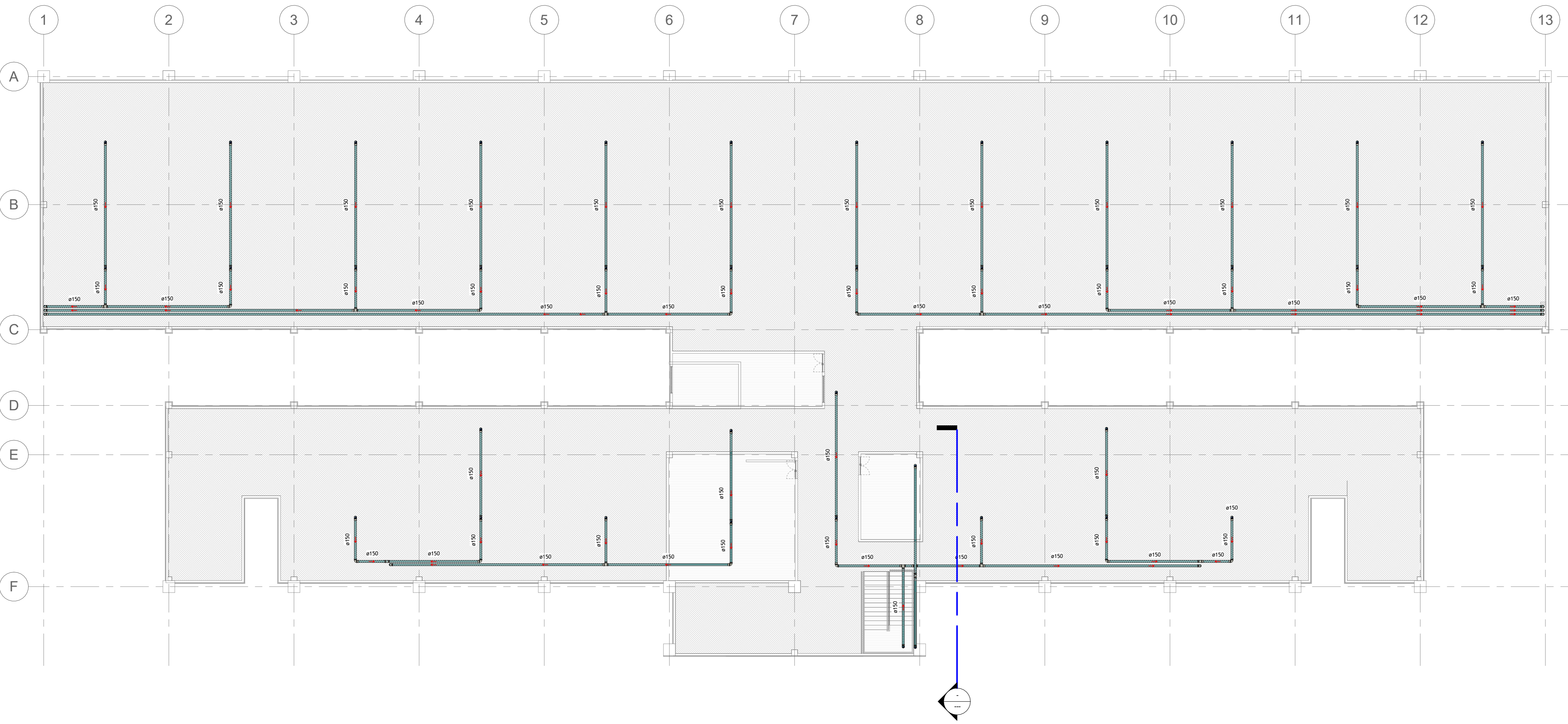
- 1 - UNIDADE DE MEDIDA NÃO INDICADA SERÁ EM mm (MILÍMETROS);
- 2 - AS CALHAS RETANGULARES, SERÃO METÁLICAS, COM A LARGURA DE 1,00m e 0,30m DE ALTURA, NO CENTRO DA COBERTA DA EDIFICAÇÃO E COM A LARGURA DE 0,40m E 0,30m DE ALTURA, NA COBERTA DOS RESERVATÓRIOS SUPERIORES E FORAM DIMENSIONADAS PARA TRABALHAR COM LÂMINA D'ÁGUA A MEIA ALTURA;
- 3 - TODAS AS COLUNAS DE ÁGUAS PLUVIAIS SEGUEM PARA UMA CAIXA DE AREIA MAIS PRÓXIMA A DESCIDA;
- 4 - TUBULAÇÕES ENTRE CA'S, CONDUTORES HORIZONTAIS Ø200, CONFORME PROJETO, TERÃO INCLINAÇÃO DE 1% E SERÃO DE PVC REFORÇADO;
- 5 - AS CAIXAS DE AREIA TERÃO DIMENSÕES INTERNAS DE 80x80xPI (cm);
- 6 - AS PROFUNDIDADES (PI) DAS CAIXAS DE AREIA VARIAM CONFORME A INCLINAÇÃO DA TUBULAÇÃO, O PERFIL DO TERRENO E A DISTÂNCIA ENTRE AS CAIXAS;
- 7 - DEVERÃO SER UTILIZADOS RALOS HEMISFÉRICOS GRELHAS, TIPO ABACAXI, NAS SAÍDAS DAS CALHAS PARA OS CONDUTORES VERTICAIS (AP'S);
- 8 - AS CAIXAS DE AREIA DEVERÃO SER UMA CAMADA DE BRITA NO FUNDO E PREFERENCIALMENTE TAMPAS COM GRELHAS;
- 9 - RECOMENDA-SE QUE AS DISTÂNCIAS ENTRE AS CAIXAS DE AREIA NÃO EXCEDAM 20m;
- 10 - AS CAIXAS DE AREIA DEVERÃO SER INSTALADAS, SEMPRE PARA CAPTAR OS DESPEJOS DOS CONDUTORES VERTICAIS, MUDANÇA DE SENTIDO OU DECLIVIDADE DA TUBULAÇÃO HORIZONTAL;
- 11 - AS CAIXAS DE AREIA DEVEM SER LIMPAS REGULARMENTE, PARA GARANTIR O BOM FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE DRENAGEM;
- 12 - NOS CONDUTORES HORIZONTAIS QUE SE CONECTAM AS CAIXAS DE AREIA, CASO NÃO HAJA INDICAÇÃO DO DIÂMETRO E SUA INCLINAÇÃO, DEVERÁ SER SEGUIDO O DIÂMETRO DO CONDUTOR VERTICAL, COM A INCLINAÇÃO DE 1%, NO SENTIDO DA CAIXA DE AREIA A QUAL O CONDUTOR HORIZONTAL, ESTÁ SENDO INTERLIGADO;
- 13 - O SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NOVO, DEVERÁ SER DIRECIONADO A CAIXA DE DRENAGEM EXISTENTE MAIS PRÓXIMA A SAÍDA PARA A REDE PÚBLICA;
- 14 - O PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS FOI CONFECCIONADO DE ACORDO COM A NBR 10844-1989;
- 15 - CONSIDERAR A TOPOGRAFIA EXISTENTE NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;

01 Tubos..				
Descrição	DN	Tamanho	Quantidade	Comentários
Tubo de PVC Esgoto Série Reforçada	ø150	454,18	44	Horizontal Aparente
Tubo de PVC Esgoto Série Reforçada	ø100	9,19	73	Horizontal Enterrado
Tubo de PVC Esgoto Série Reforçada	ø150	245,63	1	Horizontal Enterrado
Tubo de PVC Esgoto Série Reforçada	ø150	291,81	1	Vertical

02 Conexões de Tubos..				
Descrição do Material	Quantidade	Comentários		
PVC Esgoto Série Reforçada - Joelho 90° 150 mm	44	Horizontal Aparente		
PVC Esgoto Série Reforçada - Luva Simples 150 mm	73	Horizontal Aparente		
PVC Esgoto Série Reforçada - Tê 150 x 150 mm	29	Horizontal Aparente		
PVC Esgoto Série Reforçada - Joelho 90° 100 mm	1	Horizontal Enterrado		
PVC Esgoto Série Reforçada - Joelho 90° 150 mm	10	Horizontal Enterrado		
PVC Esgoto Série Reforçada - Luva Simples 100mm	1	Horizontal Enterrado		
PVC Esgoto Série Reforçada - Luva Simples 150 mm	10	Horizontal Enterrado		

03 Tabela de peça hidrossanitária..				
Descrição	Contagem	Comentários		
Caixa de inspeção de alvenaria para drenagem pluvial, com grelha, medidas internas (80x80)cm	4	Enterrado		
Caixa separadora de água e óleo, 1500 ltn	1	Enterrado		

04 Componentes Gerais..				
UNMEP: Descrição do Material	Quantidade	Comentários		
Drenagem - Calha Circular sem Tela de DN Ø150 - Confeitr	22	Horizontal Aparente		
Comprimido				
Drenagem Aquaplus Style - Grelha Hemisférica Flexível 88-100 mm	1	Horizontal Aparente		
PVC Esgoto Série Reforçada - Joelho 90° 150 mm	44	Horizontal Aparente		
PVC Esgoto Série Reforçada - Luva Simples 150 mm	73	Horizontal Aparente		
PVC Esgoto Série Reforçada - Tê 150 x 150 mm	29	Horizontal Aparente		
Drenagem - Calha Circular com Tela de DN Ø100 - Confeitr	1	Horizontal Enterrado		
Comprimido				
PVC Esgoto Série Reforçada - Joelho 90° 100 mm	1	Horizontal Enterrado		
PVC Esgoto Série Reforçada - Joelho 90° 150 mm	10	Horizontal Enterrado		
PVC Esgoto Série Reforçada - Luva Simples 100mm	1	Horizontal Enterrado		
PVC Esgoto Série Reforçada - Luva Simples 150 mm	10	Horizontal Enterrado		



2 RESERVATÓRIOS
1: 150

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELAB.	APROV.

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E ESPORTES

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DE PERNAMBUCO - SEPE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DO AGRESTE

CONTRATANTE: Secretaria Estadual de Saúde - SES

CONTRATADA: *

LOCALIZAÇÃO: RODOVIA BR 104 SUL, PARA AGRESTINA, BARRIO CIDADE ALTA, CARUARU-PE

PROPRIETÁRIO: Secretaria Estadual de Saúde - SES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Priscila Giovana de Carvalho Barbosa
CREA-PE: 0516080695

PROJETISTA: Lucas Monte de Andrade Oliveira
CREA - nº 93689PE

Ismael Antonio Da Silva
CREA: 18205045-6 PE

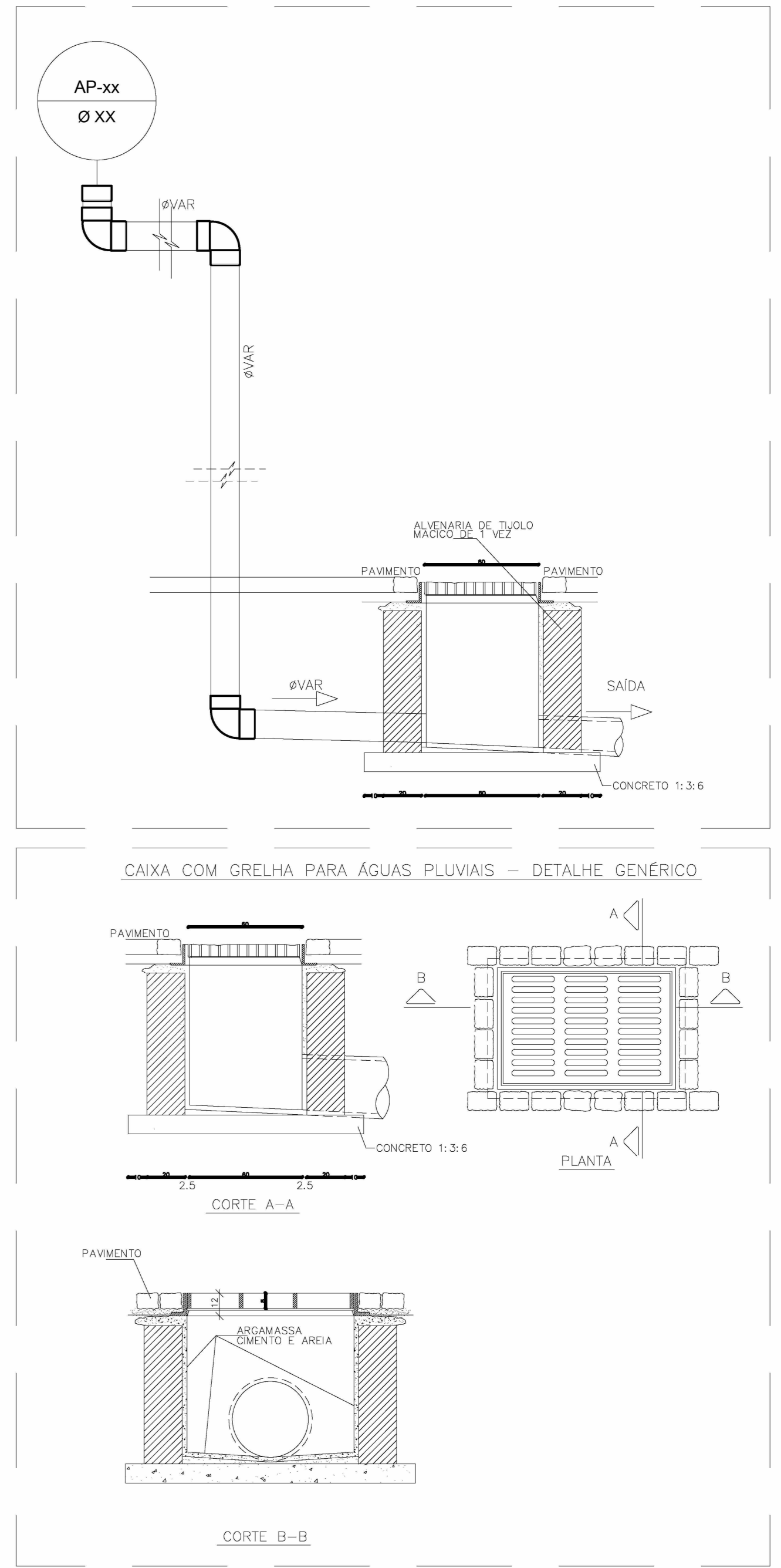
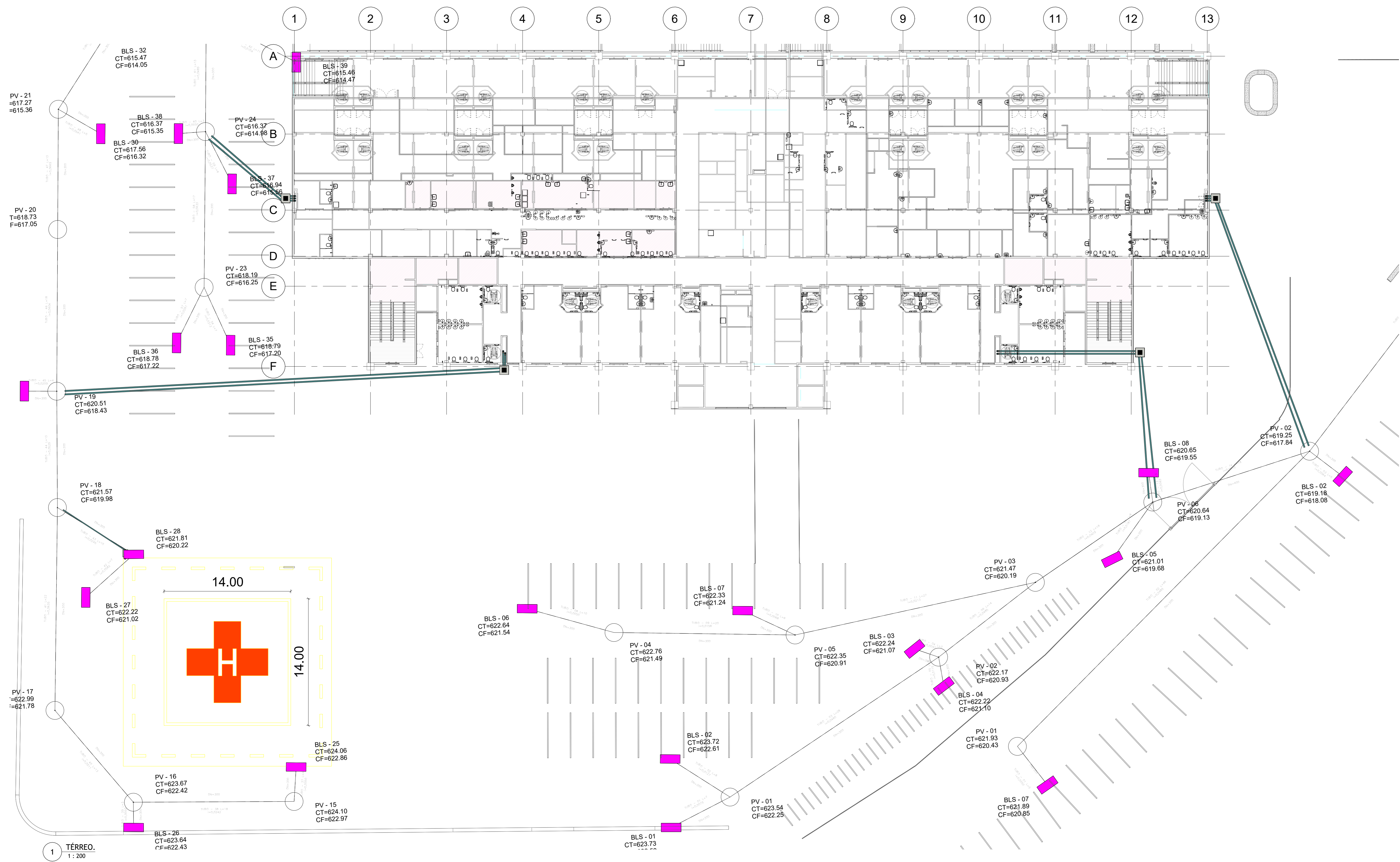
Lucian José Cavalcanti de Oliveira
CREA - nº 181972339-0

BRANCHA: PLANTA BAIXA - PLUVIAL

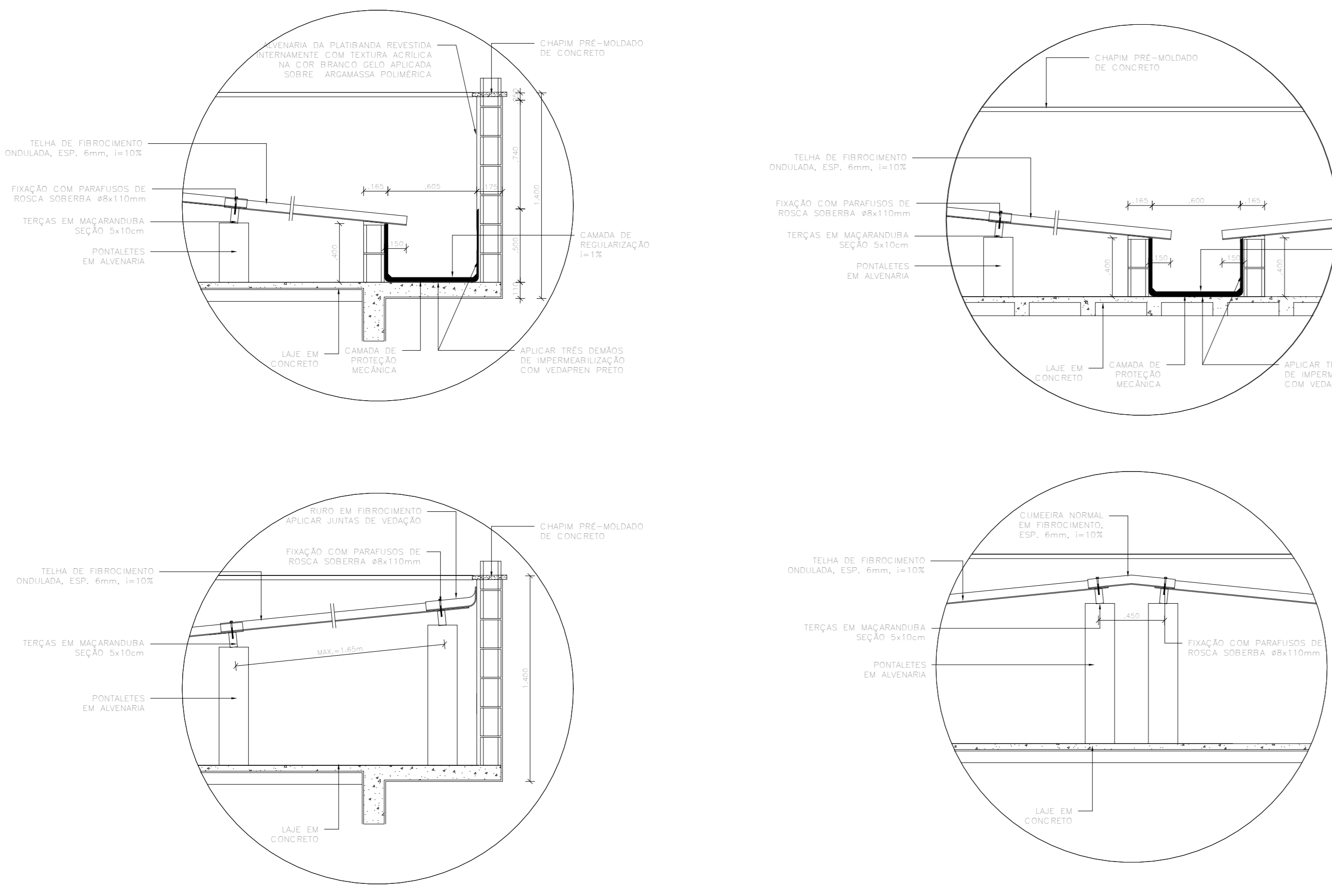
INDICADA: JUN/2025

COORDINADOR: GOVPE-SEPE-CAR-PRAGRES1-PLU-E-P001-R00

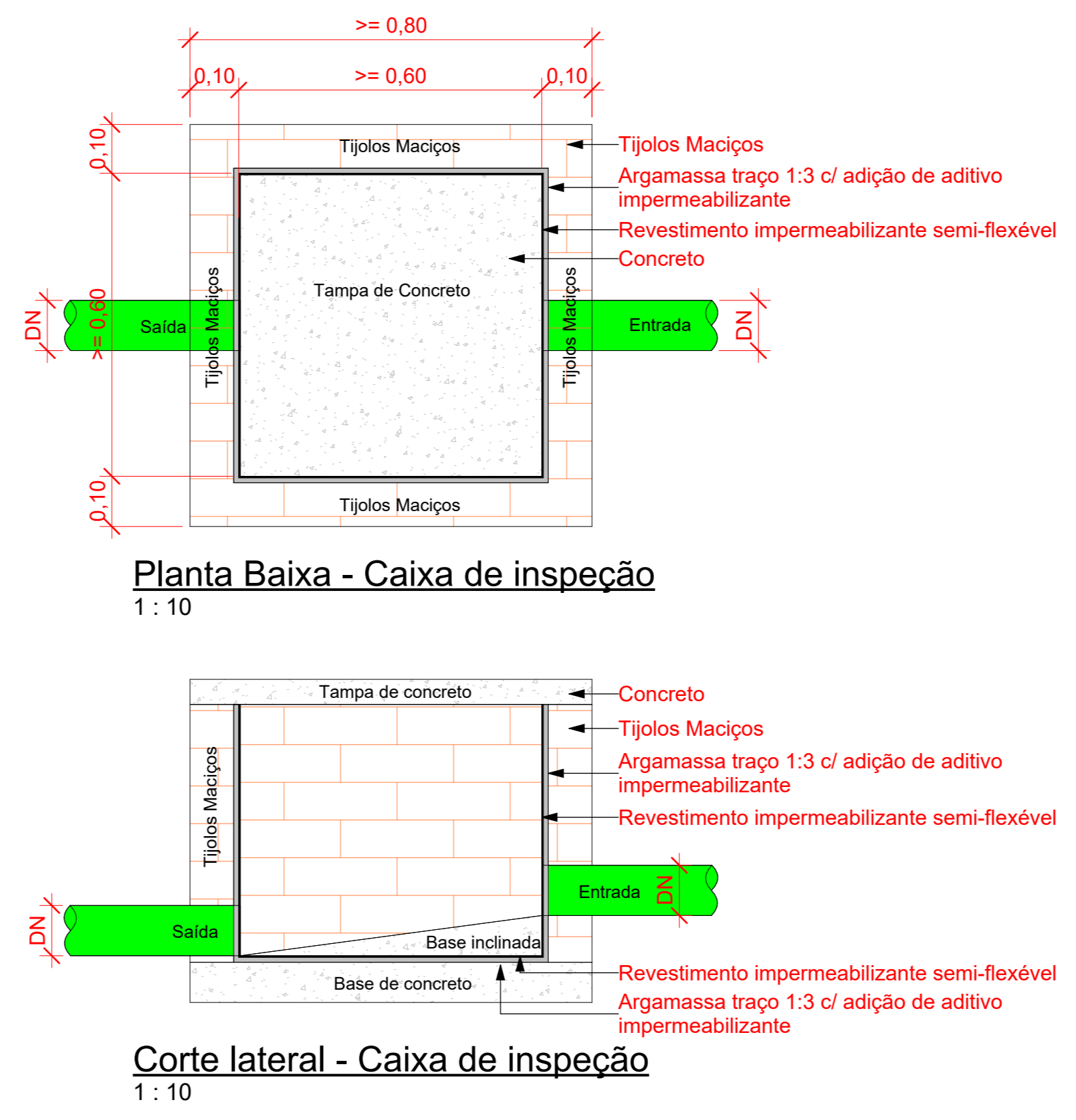
01/02 R0



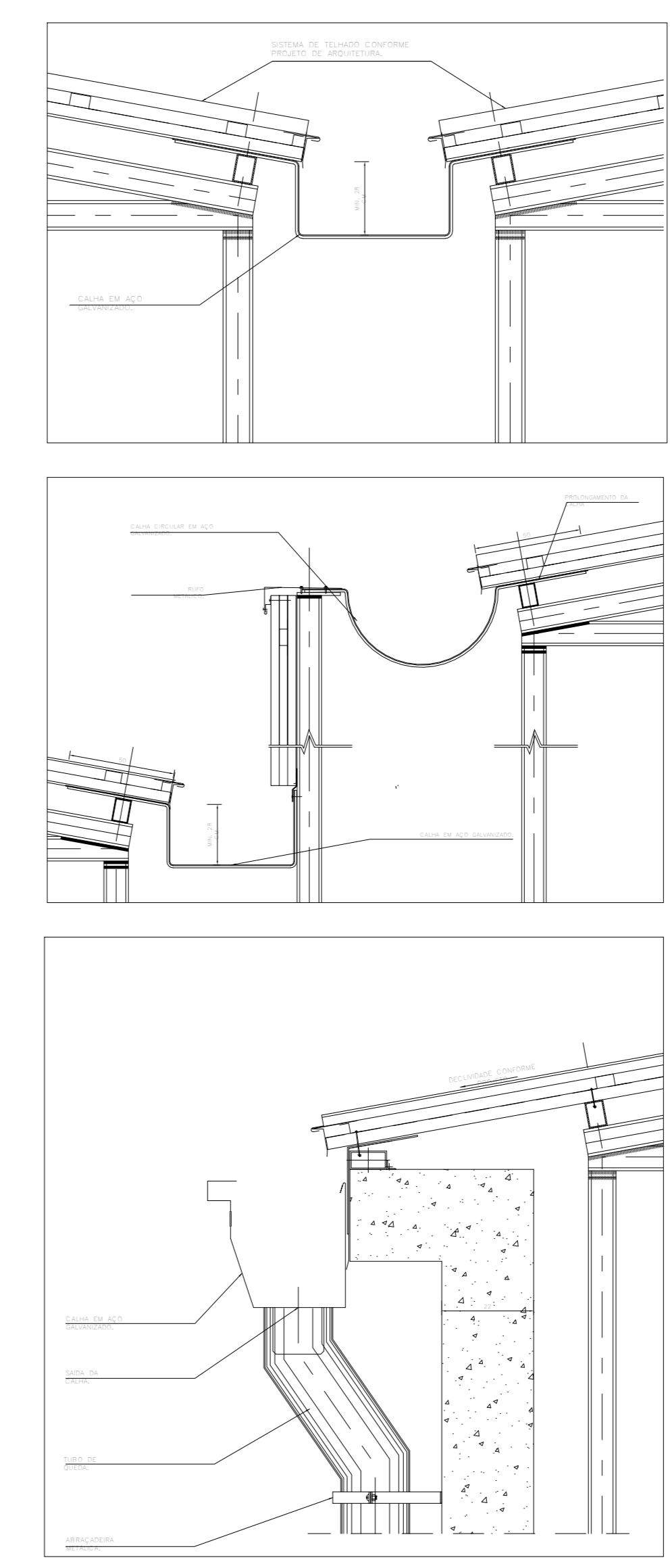
DETALHE - CAIXA DE AREIA DRENAGEM PLUVIAL



DETALHE - CALHA EM ALVENARIA



DETALHE - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA



DETALHE - CALHA EM AÇO GALVANIZADO

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELAB.	APROV.

Secretaria de Educação e Esportes PERNAMBUCO GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DE PERNAMBUCO - SEPE	GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DE PERNAMBUCO - SEPE
OBJETIVO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DO AGRESTE	
CONTRATANTE: Secretaria de Projetos Estratégicos - SEPE	CONTRATAÇÃO: *
LOCALIZAÇÃO: RODOVIA BR 104 SUL, PARA AGRESTINA, BARRO CIDADE ALTA, CARUARU-PE	ETAPA: Projeto Executivo
PROPRIETÁRIO: Secretaria Estadual de Saúde - SES	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Priscila Giovana de Carvalho Barbosa CREA-PE: 0516080695
PROJETO:	BRANCA:
Lucas Monte de Andrade Oliveira CREA-PE: 99489PE	Ismael Antonio Da Silva CREA: 18205545-6 PE
Lucian José Cavalcanti de Oliveira CREA-PE: 181912339-0	DATA: JUN/2025
INDICADA:	CÓDIGO: GOVPE-SPS-CAR-HRAGRES1-PLU-E-P002-R00