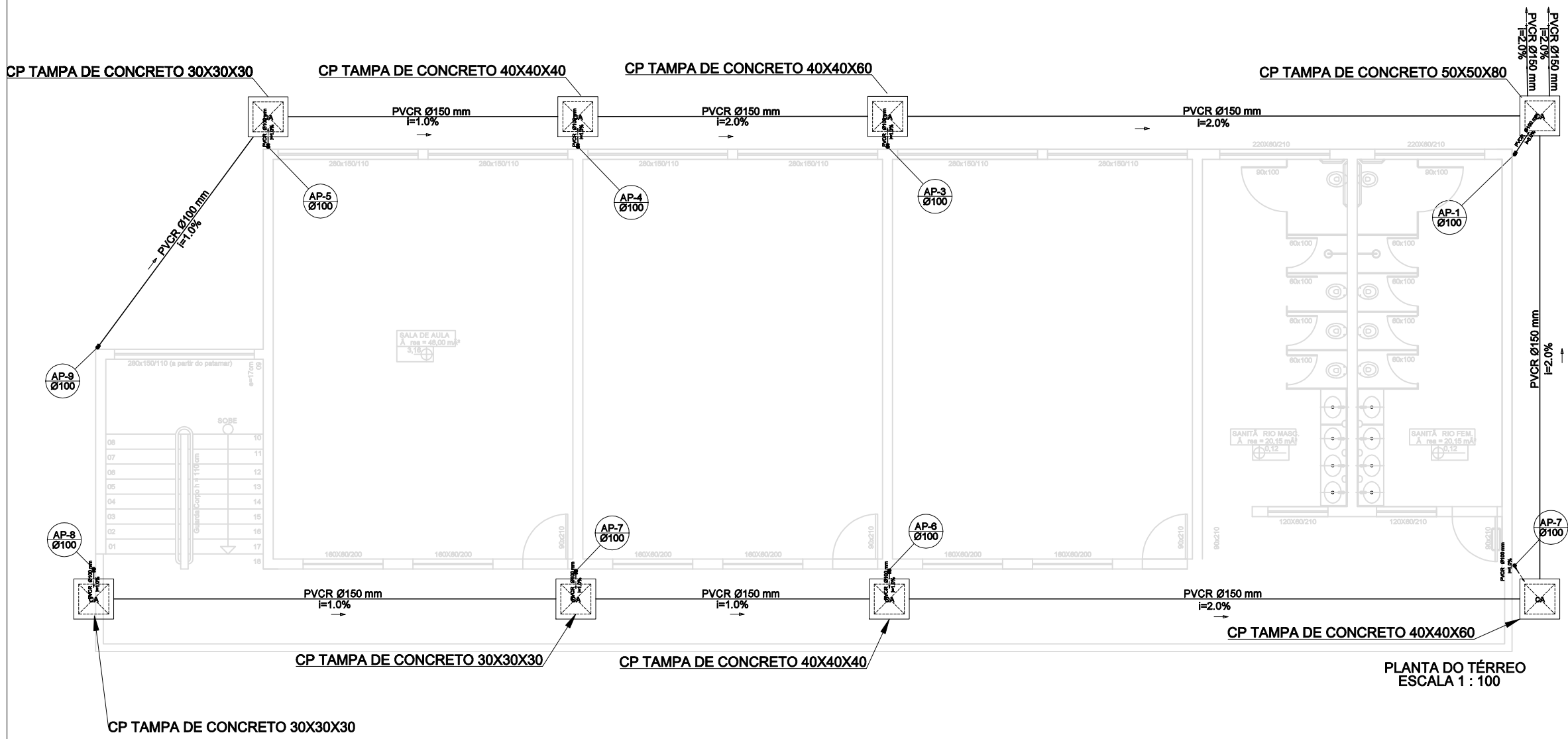
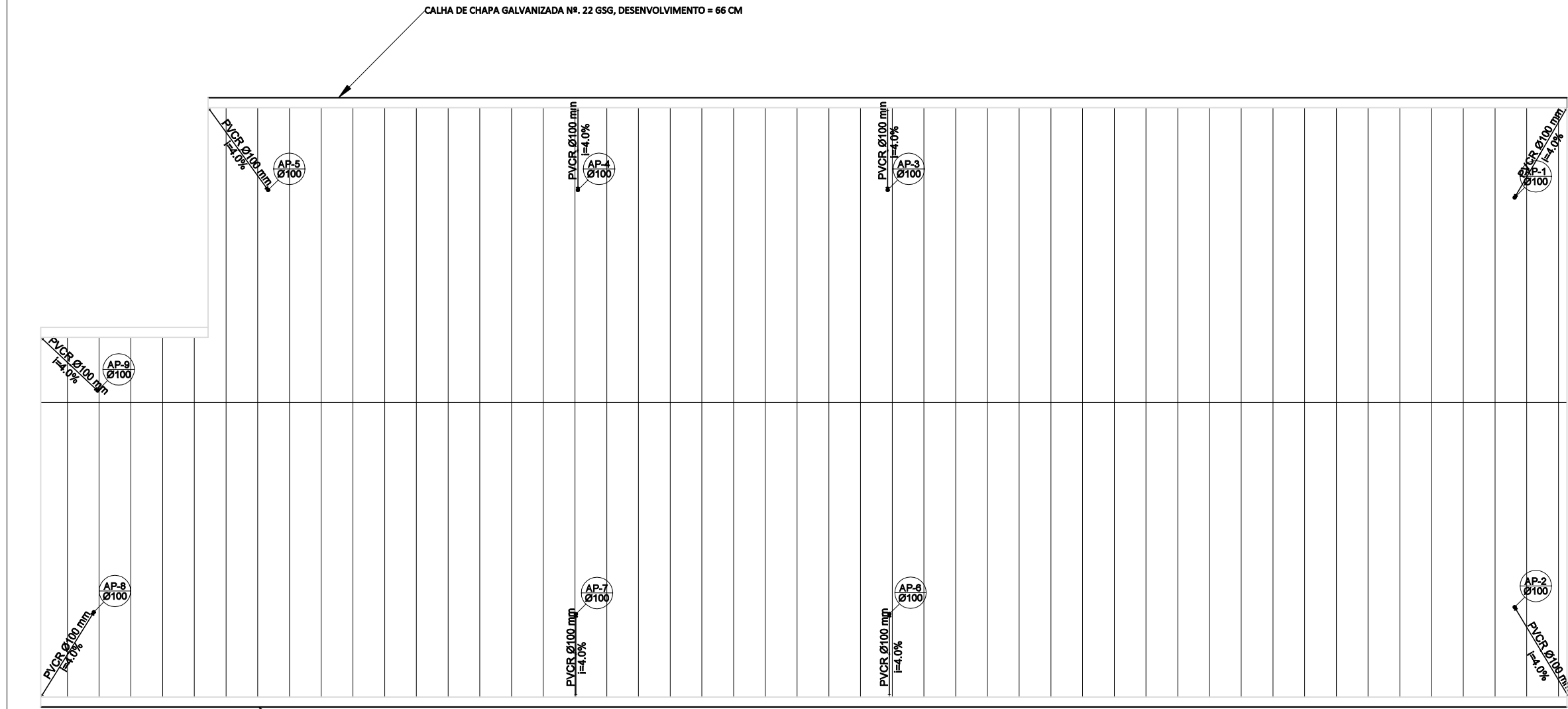


PLANTA DO PAVIMENTO
ESCALA 1 : 100



PLANTA DO TÉRREO
ESCALA 1 : 100



PLANTA DA COBERTURA
ESCALA 1 : 100

CAIXA DE CHAPA GALVANIZADA NR. 22 056, DESENVOLVIMENTO = 66 CM

NOTAS

ÁGUAS PLUVIAIS;

-A CADA 15 DIAS DEVERÁ SER LIMPO O SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS (RALOS, GRELHAS, E CANALETAS) TAL PERÍODO DEVERÁ SER AJUSTADO EM FUNÇÃO DA SAZONALIDADE, ESPECIALMENTE EM ÉPOCA DE CHUVAS INTENSAS;

-INSPENÇÕES DE ROTINA DEVERÃO SER REALIZADAS COM O INTUITO DE AFERIR: O BOM ESTADO DO SUPORTE DE FIXAÇÃO DAS TUBULAÇÕES, ESPAÇOS PREVISTOS PARA DILATAÇÃO, JUNTAS COM VAZAMENTO,

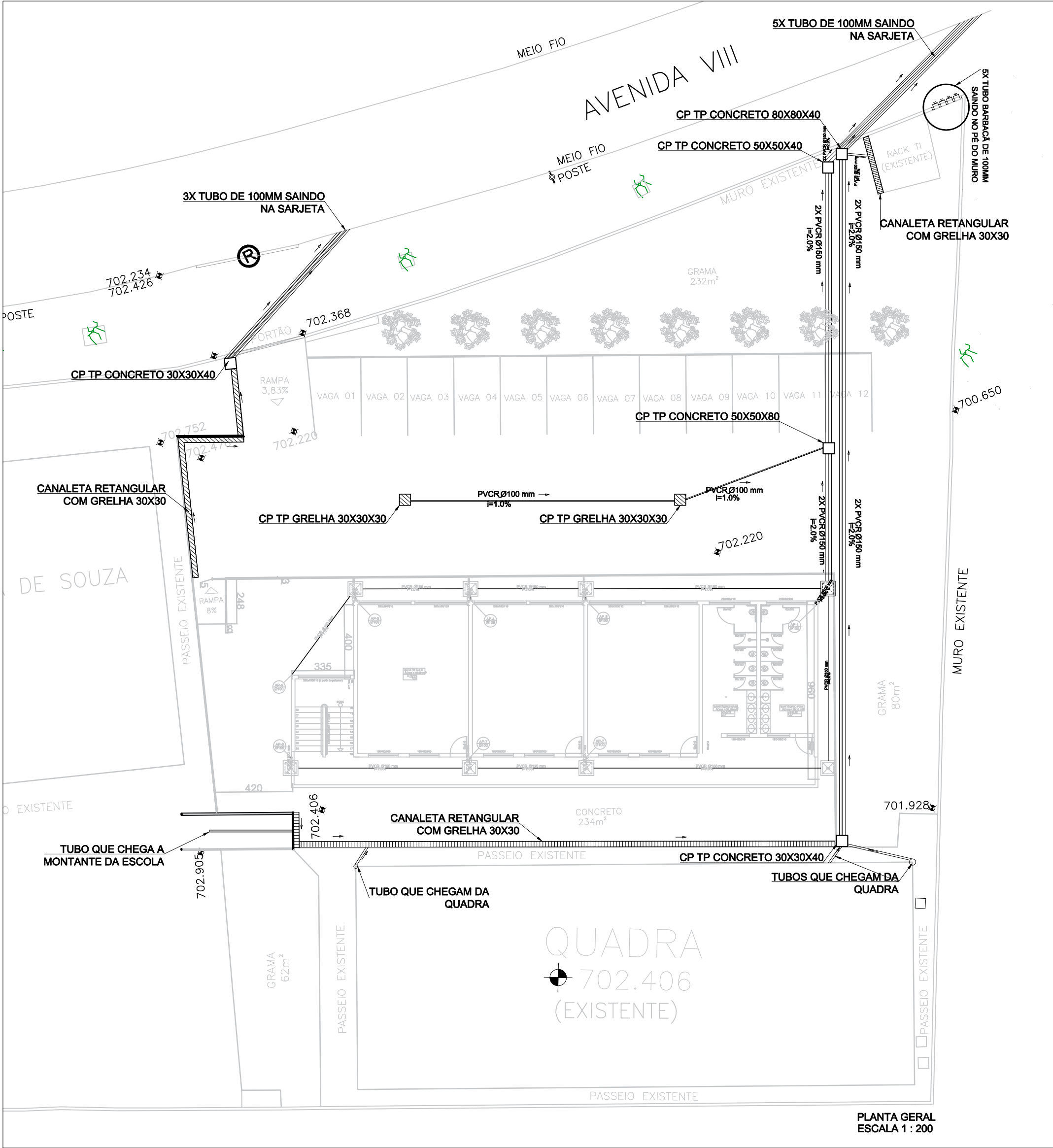
-DEVE-SE REGISTRAR TODAS AS ATIVIDADES DE INSPEÇÃO, LIMPEZA E MANUTENÇÃO PREVENTIVA (DATA DA REALIZAÇÃO, RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA ATIVIDADE, AÇÕES CORRETIVAS IMPLANTADAS, POSSÍVEIS PROBLEMAS DETECTADOS DURANTE A ATIVIDADE)

-DEVE-SE AFERIR O VUP (VIDA ÚTIL DE PROJETO) DAS INSTALAÇÕES. A NORMA ABNT NBR 15575: 2012/1 - EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - DESEMPENHO - PARTE 1: DETERMINA A VIDA ÚTIL PARA TUBOS E CONEXÕES DE PVC SENDO DE NO MÍNIMO 4 ANOS, PARA INSTALAÇÕES APARENTES E FACILMENTE SUBSTITUÍVEIS E DE 20 ANOS PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS EMBUTIDAS E ENTERRADAS OU PARA AQUELAS DE DIFÍCIL ACESSO E SUBSTITUIÇÃO,

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
00	22/01/21	EMIÇÃO INICIAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	
SECRETÁRIO DE OBRAS	BRUNO MÁRCIO MOREIRA ALMEIDA
SUPERINTENDENTE DE OBRAS	VICENTE CLÁUDIO FERREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	RODRIGO VITOR DE SOUZA ROSA CREA/MG 244.789 D
PROJETISTA	RODRIGO VITOR DE SOUZA ROSA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA ADM. DELEGADO CHRISTIANO XAVIER				
NÚMERO	DISCIPLINA	ETAPA	DATA	
000	DRENAGEM	PROJETO BÁSICO	22/01/2020	
CONTEÚDO DA PRANCHA			FOLHA	
DRENAGEM ESCOLA MUNICIPAL DAGMAR BARBOSA DE SOUZA			01/01	
			REVISÃO	
			00	



PLANTA GERAL
ESCALA 1 : 200

Lista de Materiais Pavimento Térreo da Ampliação	
Caixas de Passagem	
Caixa de areia pluvial sem grelha	
CA- Dimensões variáveis	
Caixa de areia pluvial tampa de concreto 30x30x30	3 un
Caixa de areia pluvial tampa de concreto 40x40x40	2 un
Caixa de areia pluvial tampa de concreto 40x40x60	2 un
Caixa de areia pluvial tampa com grelha 50x50x80	1 un
Pluvial	
Corte e Reaterro para Tubulações	
Corte	5,44 m²
Reaterro	3,92 m²
PVC	
Curva 90 curta	
100 mm	8 pc
PVC série R	
Tubo PVC rígido Série R ponta - bolsa	
100 mm	8,87 m
150 mm	64,07 m

Lista de Materiais Cobertura	
PVC Pluvial	
Curva 90 curta	
100 mm	18 pc
PVC série R	
Tubo PVC rígido Série R ponta - bolsa	
100 mm	40,82 m
Calha	
Desenvolvimento 66	57,75 m

Lista de Materiais Pavimento 1	
Pluvial	
PVC série R	
Tubo PVC rígido Série R ponta - bolsa	
100 mm	21,35 m

Lista de Materiais no Entorno da Edificação	
Caixas de Passagem	
Caixa de areia pluvial sem grelha	
CA- Dimensões variáveis	
Caixa de areia pluvial tampa de concreto 30x30x40	2 un
Caixa de areia pluvial tampa de concreto 50x50x40	1 un
Caixa de areia pluvial tampa de concreto 50x50x80	1 un
Caixa de areia pluvial tampa de concreto 80x80x40	2 un
Caixa de areia pluvial tampa com grelha 30x30x30	48,52 m
Pluvial	
Corte e Reaterro para Tubulações	
Corte	14,57 m²
Reaterro	11,72 m²
PVC série R	
Tubo PVC rígido Série R ponta - bolsa	
100 mm	100,80 m
150 mm	116,66 m
Tubo barbacã	5 un

NOTAS DE EXECUÇÃO

- 1)AS COTAS E DIMENSÕES SEMPRE DEVERÃO SER CONFERIDAS "IN LOCO" ANTES DA EXECUÇÃO DE QUALQUER SERVIÇO;
- 2)AS DESCIDAS D'ÁGUA SERÃO DE DIÂMETRO DN75MM E A PRUMADAS HORIZONTAIS DERIVADAS DAS CAIXAS DN100MM
- 3)O POSICIONAMENTO DA TUBULAÇÃO DE ESGOTO DEVE SER VERIFICADO PARA EXECUÇÃO DA OBRA PODENDO O TRAÇADO SER ALTERADO PARA MELHOR ADEQUAMENTO;
- 4)OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DEVERÃO OBEDECER AS NORMAS VIGENTES E ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO E QUALQUER ALTERAÇÃO DEVERÁ SER AVALIZADA PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
- 5)DEVERÃO SER RESPEITADOS OS CIMENTOS E INCLINAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DRENANTES, ASSIM COMO O NÍVEL DE FINALIZAÇÃO EM RELAÇÃO AO GREIDE OU PISO ACABADOS PARA QUE O ESCOAMENTO SUPERFICIAL E O TRÂNSITO DE PEDESTRES E VEÍCULOS NÃO SEJAM AFETADOS;
- 6)NOS PONTOS DE ENCONTRO DAS CANALETAS, SARJETAS E TUBULAÇÕES DEVERÃO SER RESPEITADAS AS INCLINAÇÕES PARA O DEVIDO ESCOAMENTO ASSIM COMO A VEDAÇÃO DAS JUNÇÕES DE MODO A EVITAR INFILTRAÇÕES NO SOLO;
- 7)A ABERTURA DAS VALAS E TRAVESSIAS EM VIAS OU LOGRADOUROS PÚBLICOS SÓ PODERÁ SER INICIADA APÓS COMUNICAÇÃO AO ORGÃO MUNICIPAL DE SANTA LUZIA;
- 8)OS PASSEIOS NO ENTORNO DA EDIFICAÇÃO DEVERÃO TER UM CIMENTO DE 2% PARA AS CANALETAS
- 9)O REATERRO DA VALA SÓ PODERÁ SER EXECUTADO APÓS A REALIZAÇÃO DOS TESTES DE ESTANQUEIDADE DA TUBULAÇÃO, CONFORME PROCEDIMENTOS PERTINENTES;
- 10)COMPETE À EXECUTANTE A REALIZAÇÃO DE TESTES E ENSAIOS QUE DEMONSTREM AS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MECÂNICAS DO MATERIAL EMPREGADO E A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO DE BOA QUALIDADE, E EM CONFORMIDADE COM ESTA ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO.

- 11) AS ÁGUAS PLUVIAIS NÃO DEVEM SER LANÇADAS NO COLETOR DE ESGOTO DOMÉSTICO;
- 12) A REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO DEVE SER LIGADA A QUALQUER OUTRA INSTALAÇÃO PREDIAL;
- 13)AS MEDIDAS DE SEGURANÇA NO TRABALHO DEVEM SER OBSERVADAS EM TODAS AS FASES DO DESENVOLVIMENTO DESTA, DEVENDO SER RESPEITADAS AS LEIS, NORMAS E POSTURAS OFICIAIS QUE REGEM O ASSUNTO;
- 14)A FISCALIZAÇÃO DEVE VERIFICAR EM TODAS AS FASES SE OS SERVIÇOS FORAM EXECUTADOS DE ACORDO COM O PROJETO E NORMAS VIGENTES;

PROGRAMA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA

-DEVE-SE REGISTRAR TODAS AS ATIVIDADES DE INSPEÇÃO, LIMPEZA E MANUTENÇÃO PREVENTIVA (DATA DA REALIZAÇÃO, RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA ATIVIDADE, AÇÕES CORRETIVAS IMPLANTADAS, POSSÍVEIS PROBLEMAS DETECTADOS DURANTE A ATIVIDADE

REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- 1)ABNT NBR 12286 / 1992 - PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA
- 2) ABNT NBR 14931 / 2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
- 3)ABNT NBR 12655 / 2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO, E ACEITAÇÃO - PROCEDIMENTO.
- 4) ABNT NBR 6118 / 2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
- 5) ABNT NBR 7212 / 2012 - EXECUÇÃO DE CONCRETO DOSADO EM CENTRAL - PROCEDIMENTO
- 6) ABNT NBR 10844 / 1989 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS
- 7) ABNT NBR 13133 / 1994 - EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
- 8) ABNT NBR 10067 / 1995 - PRINCÍPIOS GERAIS DE REPRESENTAÇÃO EM DESENHO TÉCNICO
- 9)ABNT NBR 5681 / 1980 - CONTROLE TECNOLÓGICO DA EXECUÇÃO DE ATERROS EM OBRAS DE EDIFICAÇÕES
- 10) MANUAL DE DRENAGEM SUDECAP
- 11) NR 6 - EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - EPI
- 12) NR12 - SEGURANÇA NO TRABALHO EM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS
- 13) NR18 - CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO
- 14) NR21 - TRABALHO A CÉU ABERTO
- 15) NR 24 - CONDIÇÕES SANITÁRIAS E DE CONFORTO NOS LOCAIS DE TRABALHO

ÁREA DESTINADA A CARIMBOS E ASSINATURAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA
ADM. DELEGADO CHRISTIANO XAVIER

NÚMERO	DISCIPLINA	ETAPA	DATA
000	DRENAGEM	PROJETO BÁSICO	22/01/2020
CONTEÚDO DA PRANCHA			FOLHA
DRENAGEM ESCOLA MUNICIPAL DAGMAR BARBOSA DE SOUZA			01/01
			REVISÃO
			00