

Lista de Materiais - Tubos			
Edificação	Descrição	DN	COMP. (m)
Edificação	Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR10844, Linha Série Reforçada	Ø100	93,49
	Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR10844, Linha Série Reforçada	Ø150	854,74
	Tubo de PVC Rígido Para Drenagem, Reforçado	Ø150	4,98
Externa	Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR10844, Linha Série Reforçada	Ø100	48,10
	Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR10844, Linha Série Reforçada	Ø150	308,85
	Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø25	732,38
	Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø32	13,31
	Guarita		
Guarita	Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR10844, Linha Série Reforçada	Ø150	32,11

Lista de Conexões e Acessórios		
Edificação	Descrição	QTD.
Edificação	Água Pluvial	
	Anel de Borachá, DN100mm, para linha de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	69
	Anel de Borachá, DN150mm, para linha de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	502
	Caixa de passagem em alvenaria com tampa de concreto, para drenagem pluvial, 60x60cm	7
	Caixa de passagem em alvenaria com tampa de concreto, para drenagem pluvial, 80x80cm	3
	Cap. DN150mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	27
	Joelho 45°, DN100mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	8
	Joelho 45°, DN150mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	103
	Joelho 90°, DN100mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	15
	Joelho 90°, DN150mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	31
	Junção 45°, DN100x100mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	9
	Junção 45°, DN150x150mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	70
	Luzas Simples, DN100mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	30
	Luzas Simples, DN150mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	201
	Ralo Semihemisférico Fofo Ø100mm, tipo abacaxi instalado em área de floresta	11
	Ralo Semihemisférico Fofo Ø150mm, tipo abacaxi	66
	Externa	
	Adaptador Soldável Curto com Bolas e Rosca, DN25x3/4", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2
	Bomba Centrífuga de Recalque 1/2 CV, altura manométrica 16,42 m a mínima e vazão mínima 1,62 m³/h	1
	Bucha de Redução Curta, DN32x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	10
	Curva 45°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
	Curva 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	28
	Joelho 90° com Bucha de Lado, DN25x3/4", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	17
	Registro Externa VS Soldável DN25mm	17
	Tomada de jardim, 25mm x Ø3/4"	17
	TE, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	16
	União, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
Sistema de Resprovelamento	Adaptador Soldável Curto com Bolas e Rosca, DN32x1/2", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4
	Anel de Borachá, DN100mm, para linha de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	42
	Anel de Borachá, DN150mm, para linha de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	22
	Bucha de Redução Curta, DN32x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
	Caixa de passagem em alvenaria com tampa de concreto, para drenagem pluvial, 60x60cm	4
	Caixa de passagem em alvenaria com tampa de concreto, para drenagem pluvial, 80x80cm	1
	Cap. DN150mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	7
	Curva 45°, DN100mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	6
	Curva 90°, DN100mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	15
	Joelho 45°, DN150mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	3
	Joelho 90°, DN150mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	3
	Joelho 90°, DN150mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	2
	Luzas Simples, DN100mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	21
	Luzas Simples, DN150mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	9
	Registro Externa VS Soldável DN32mm	2
	TE 90°, DN150x150mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	4
	TE, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
	União, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
	Valvula de Sugador com Cinto, 1" para sistemas de resgate	2
Guarita	Água Pluvial	
	Anel de Borachá, DN150mm, para linha de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	31
	Caixa de passagem em alvenaria com tampa de concreto, para drenagem pluvial, 60x60cm	2
	Cap. DN150mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	1
	Joelho 45°, DN150mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	5
	Joelho 90°, DN150mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	4
	Junção 45°, DN150x150mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	5
	Luzas Simples, DN150mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	11
	Ralo Semihemisférico Fofo Ø150mm, tipo abacaxi	6
	Externa	
	Adaptador Soldável Curto com Bolas e Rosca, DN25x3/4", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2
	Bomba Centrífuga de Recalque 1/2 CV, altura manométrica 16,42 m a mínima e vazão mínima 1,62 m³/h	1
	Bucha de Redução Curta, DN32x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	10
	Curva 45°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
	Curva 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	28
	Joelho 90° com Bucha de Lado, DN25x3/4", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	17
	Registro Externa VS Soldável DN25mm	17
	Tomada de jardim, 25mm x Ø3/4"	17
	TE, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	16
	União, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1

LEGENDA:

Memorial Descritivo:

- A edificação possui 15 descidas de água pluvial;
- Toda a drenagem será disposto no entorno do terreno;
- Todas as descidas são constituídas de Tubo de PVC Branco, Série Reforçada;

- TUBULAÇÃO PVC MARROM - REUSO DE ÁGUA PLUVIAL
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SR - DRENO DE FLOREIRAS
- TUBULAÇÃO PVC MARROM - DRENO DE AR COND.
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SR - ÁGUA PLUVIAL
- TUBULAÇÃO NO FORRO DO PRÓPRIO PAVIMENTO
- CONDUITOR GALVANIZADO (DESENVOLVIMENTO 50 CM)
- CANALETA DE DRENAGEM PLUVIAL 1x1 0%
- TUBO DE QUEDA DE ÁGUA PLUVIAL no diâmetro nominal da coluna
- POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS
- DRENO DE FLOREIRA, COM GEOTÊXIL E CAMADA INERTE
- Valores totais de área: 7,12 m²
- Área Total de Construção: 55,10 m²

ESPECIFICAÇÕES E REFERÊNCIAS PROJETO DE DRENAGEM

- A DRENAGEM DEVERÁ RECOLHER E CONDUZIR AS ÁGUAS DA CHUVA ATÉ UM LOCAL ADEQUADO E PERMITIDO;
- A INCLINAÇÃO DAS CALHAS DE BIALA E PLATIBANDA DEVE SER UNIFORME, COM VALOR MÍNIMO DE 0,5%;
- A NBR 10844:1999 RECOMENDA QUE OS CONDUITORES HORIZONTALS DEVEREM SER PROJETADOS, SEMPRE QUE POSSÍVEL, COM DECLIVIDADE UNIFORME, COM VALOR MÍNIMO DE 0,5%;
- NAS TUBULAÇÕES ENTERRADAS, DEVEREM SER PREVISTAS CAIXAS DE AREIA SEMPRE QUE HOUVER CONEXÕES COM OUTRA TUBULAÇÃO, MUDANÇA DE DECLIVIDADE, MUDANÇA DE DIREÇÃO E ANDA A CADA TRECHO DE 20 M OS PERCURSOS RETILÍNEOS.

NOTAS:

- O PROJETO ATENDE AO PLANO DIRETOR E AO CÓDIGO DE OBRAS E EDIFICAÇÕES DE GOIÂNIA LEI COMPLEMENTAR 949/2022, LEI COMPLEMENTAR 177/2008 E SEUS REGULAMENTOS;
- O PROJETO ATENDE ÀS REGRAS PREVISTAS NAS NORMAS TÉCNICAS DE ACESSIBILIDADE: ABNT NBR 9060/2015, LEI Nº 10.098/2000, DECRETO FEDERAL Nº 5.296/2004, LEI Nº 13.146/2015 E LEI COMPLEMENTAR Nº 324/2019;
- E DE RESPONSABILIDADE DO PROFISSIONAL QUE ASSINOU A ART/RET DE EXECUÇÃO E PROJETO O DETALHAMENTO DA CAIXA DE INFILTRAÇÃO (RECARGA DO LENÇOL) É DE RESPONSABILIDADE DO CALCULO;
- NÃO EXISTAM ABERTURAS SOBRE AS DIVERSAS LATÉREAS E DE FUNDO DO TERRENO, NEM BEM COMO A MENOS DE 1,50m DOS MESMOS, E A MENOS DE 0,75m PERPENDICULARMENTE A ESTES.

APROVAÇÃO RESPONSÁVEL

LEI COMPLEMENTAR Nº 302/2016 - DECRETO Nº 1551/2017 - INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 003/2022 - SEPLANH

PROJETO DE DRENAGEM

ENDEREÇO: Área 02 situada na Avenida Altílio Correa Lima, no Setor Cidade Jardim, em Goiânia-GO

CNAE 84.24-8-00 SEGURANÇA E ORDEM PÚBLICA
EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL
3 PAVIMENTOS

PROPRIETÁRIO:

ESTADO DE GOIÁS - CNPJ 01.409.580/0001-38
SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA DE GOIÁS
CNPJ 01.409.606/0001-48

AUTOR DO PROJETO:

POLÍCIA CIVIL - GO
CNPJ 37.014.123/0001 - 91

SILAS PIRES DE OLIVEIRA
Assinado de forma digital por
SILAS PIRES DE OLIVEIRA
FILHO-71128433249

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Dados: 2023.10.11 05:48:23 -04'00'

ARQUITETO E URBANISTA - SILAS PIRES DE OLIVEIRA FILHO
CAU: A1346253

DESCRIÇÃO DOS PAVIMENTOS:

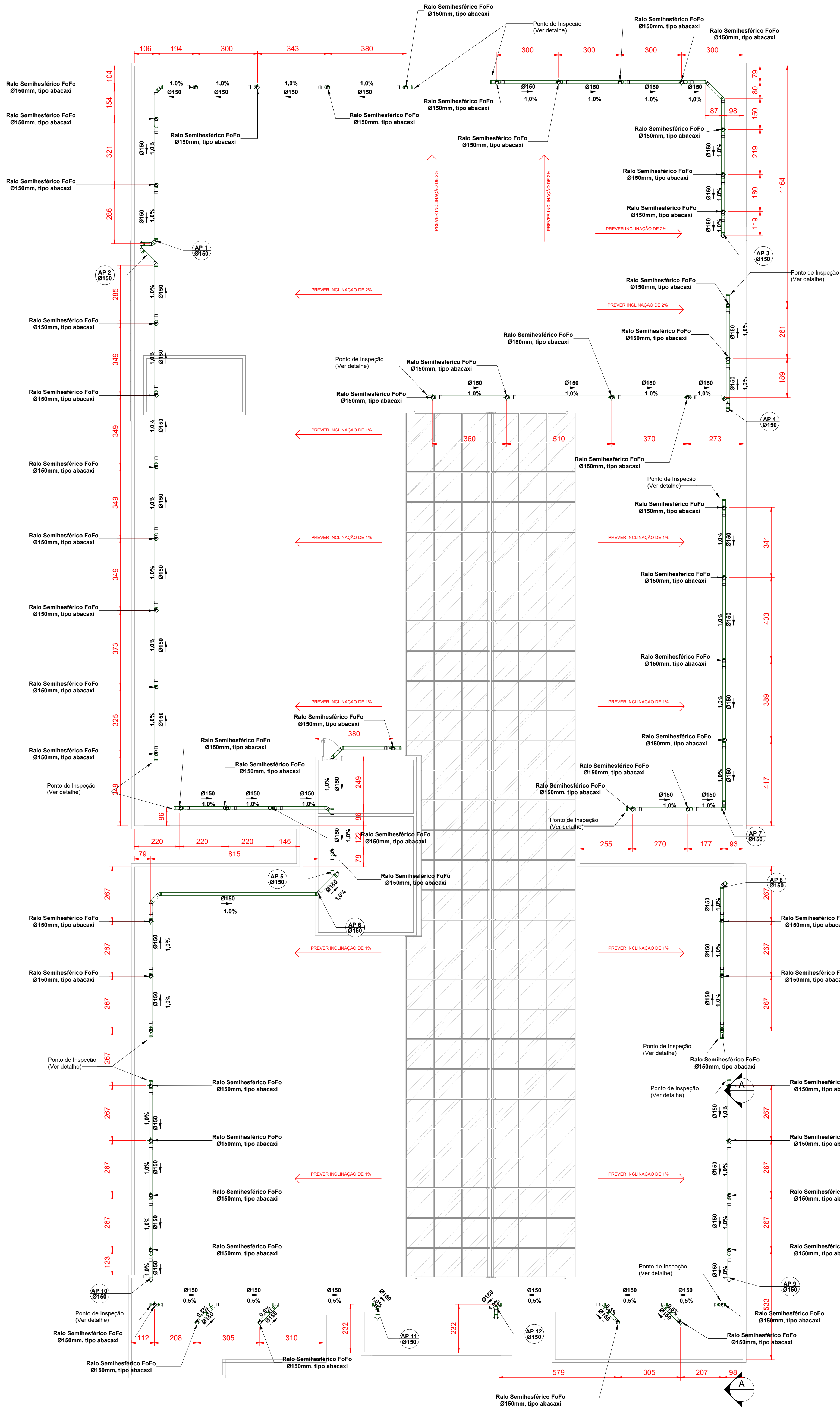


CONTEÚDO:
PLANTA DE DRENAGEM DA
CONSTRUÇÃO E
NOTAS

ÁREA DO TERRENO:
51.455,93 m²
ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO:
5.371,75 m²

ÁREA PERMEÁVEL: 28.477,73 m²
28.477,73 m² COBERTURA VEGETAL
IP 0,00 COBERTURA VEGETAL
CCAP 12 m² PERMEÁVEL

DATA:
Outubro/2023



PLANTA DE COBERTURA - DRENAGEM
ESCALA: 1:100

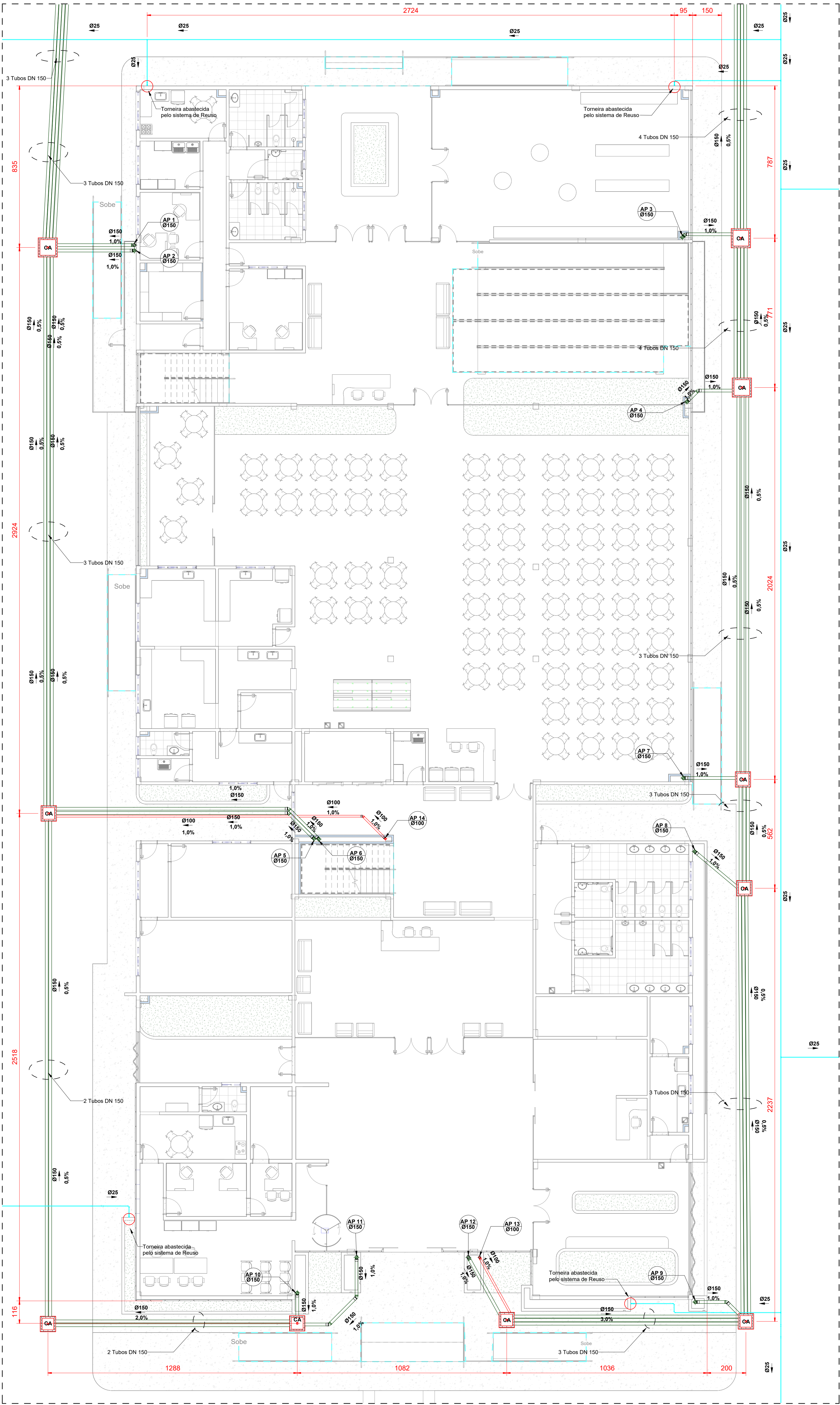


2º PAVIMENTO - DRENAGEM
ESCALA: 1:100

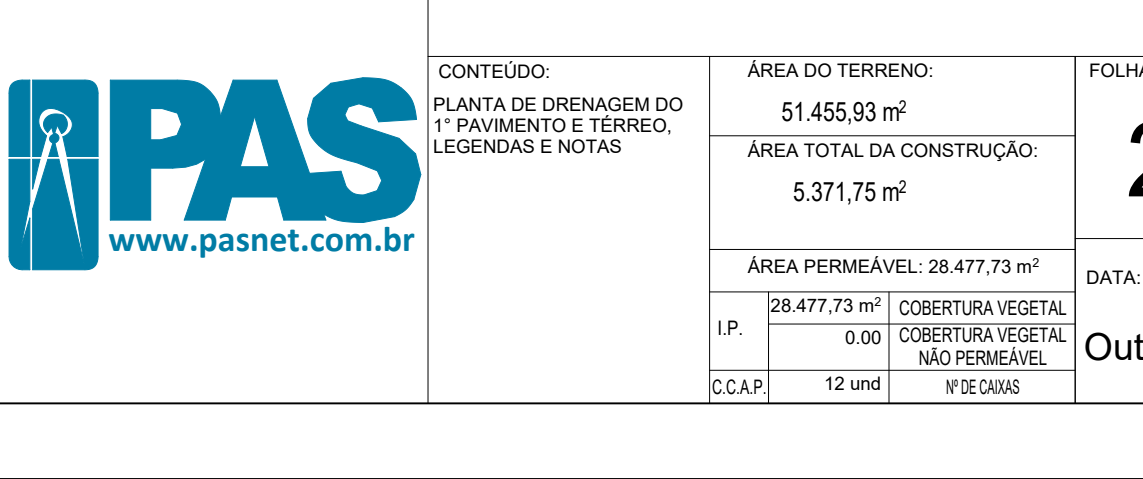
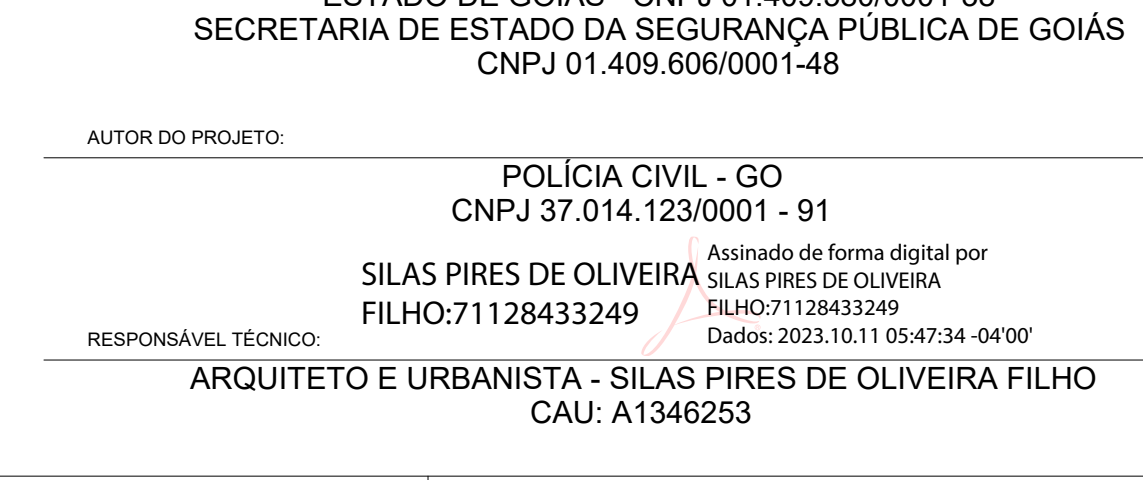
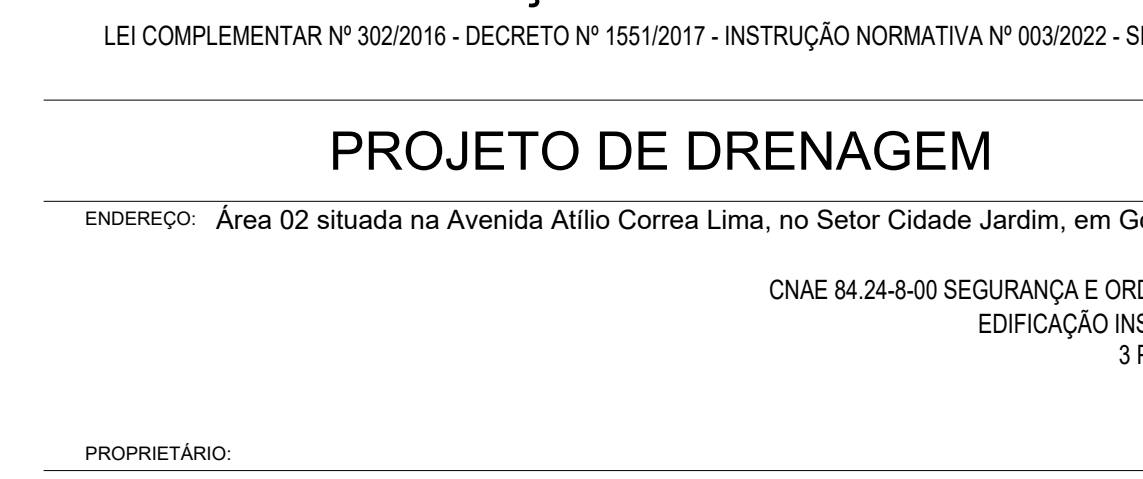
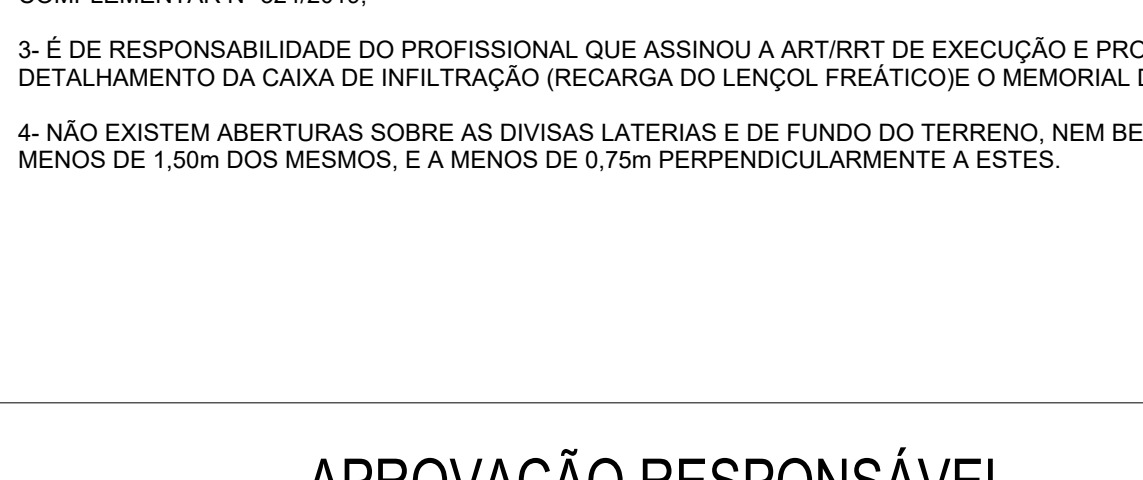
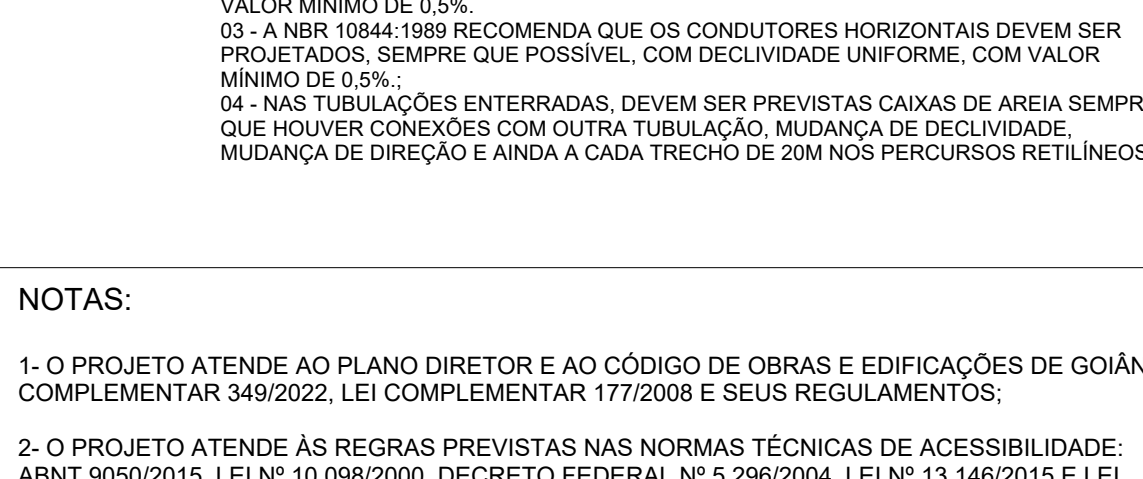
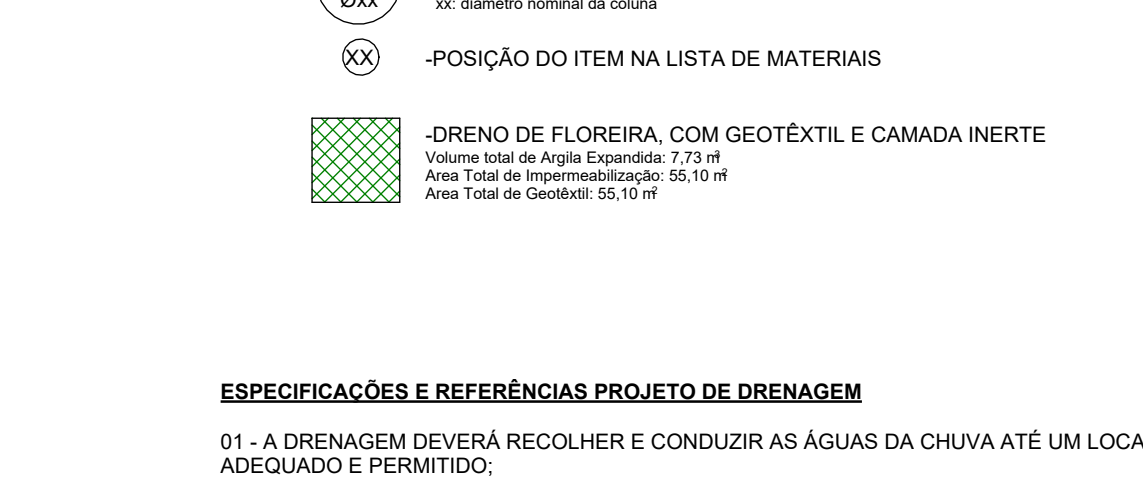
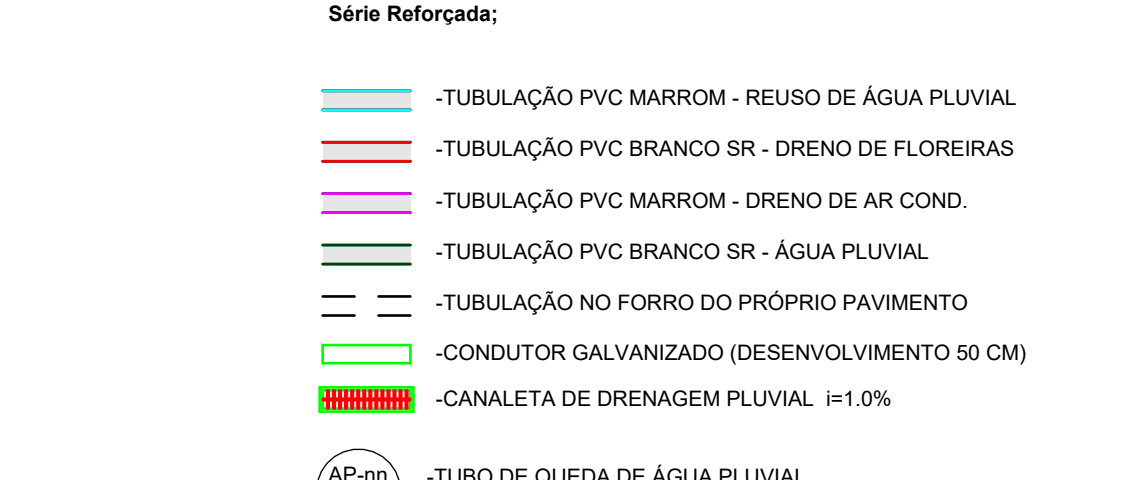
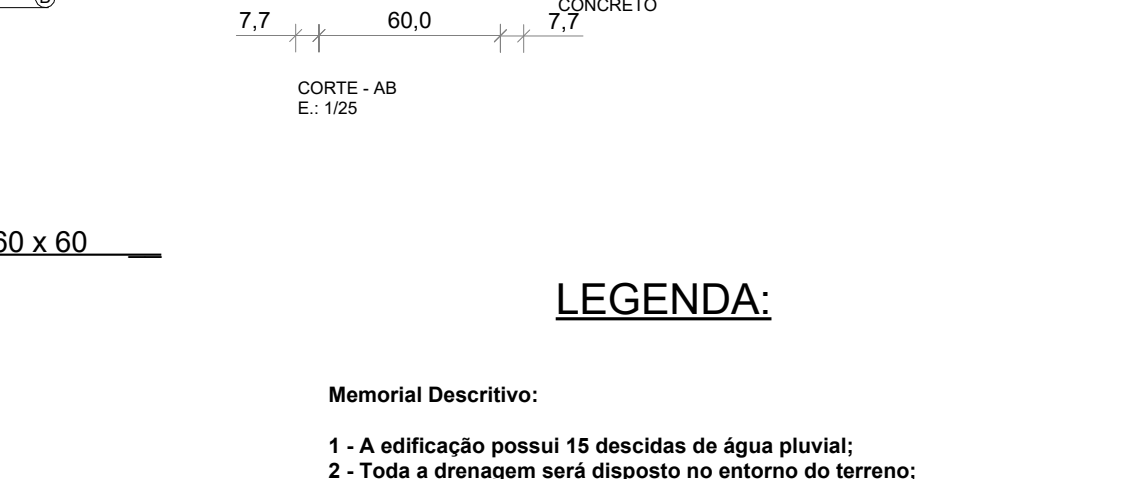
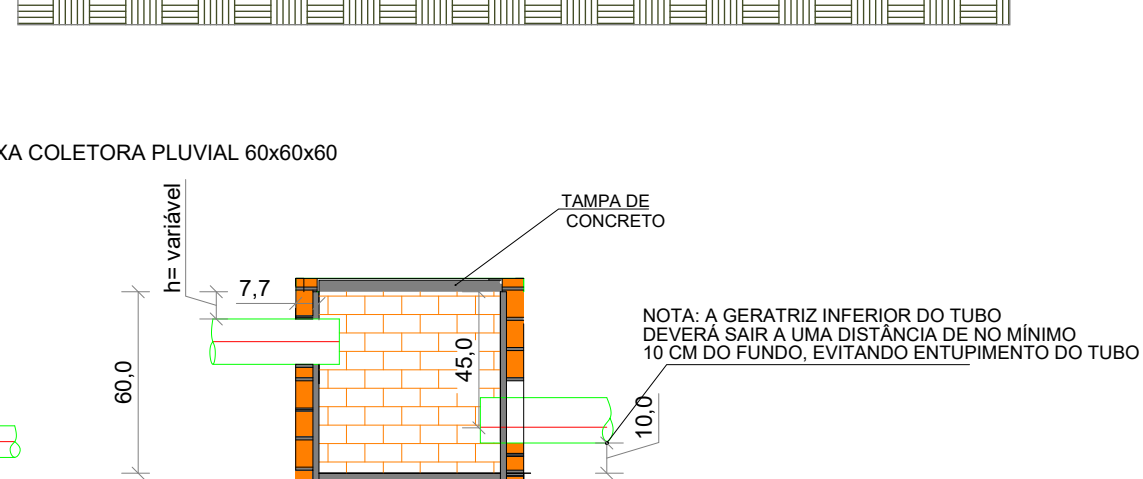
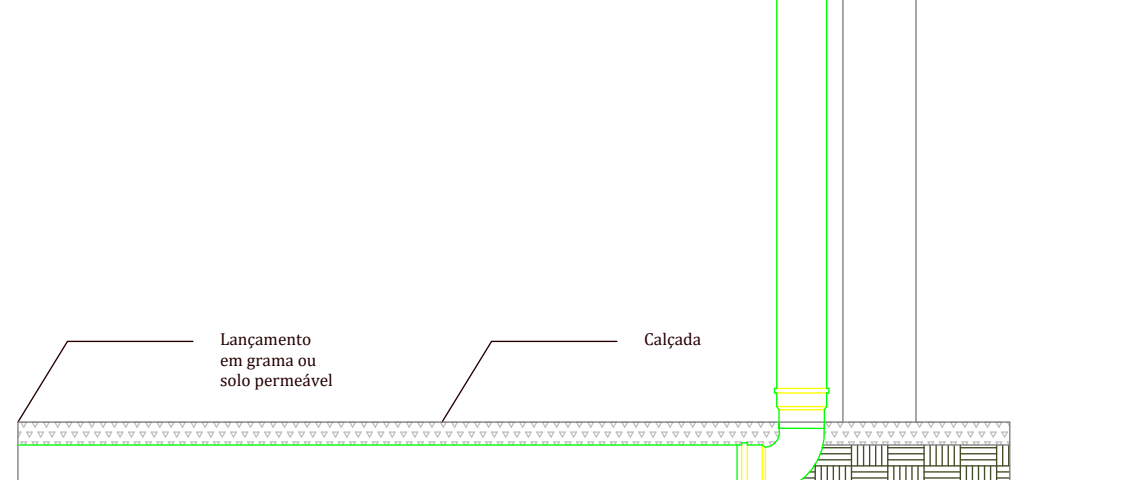
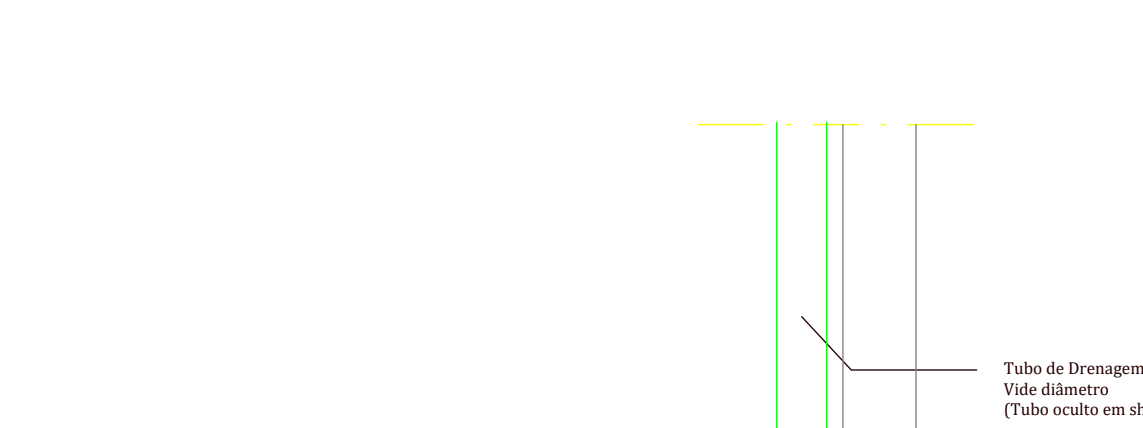
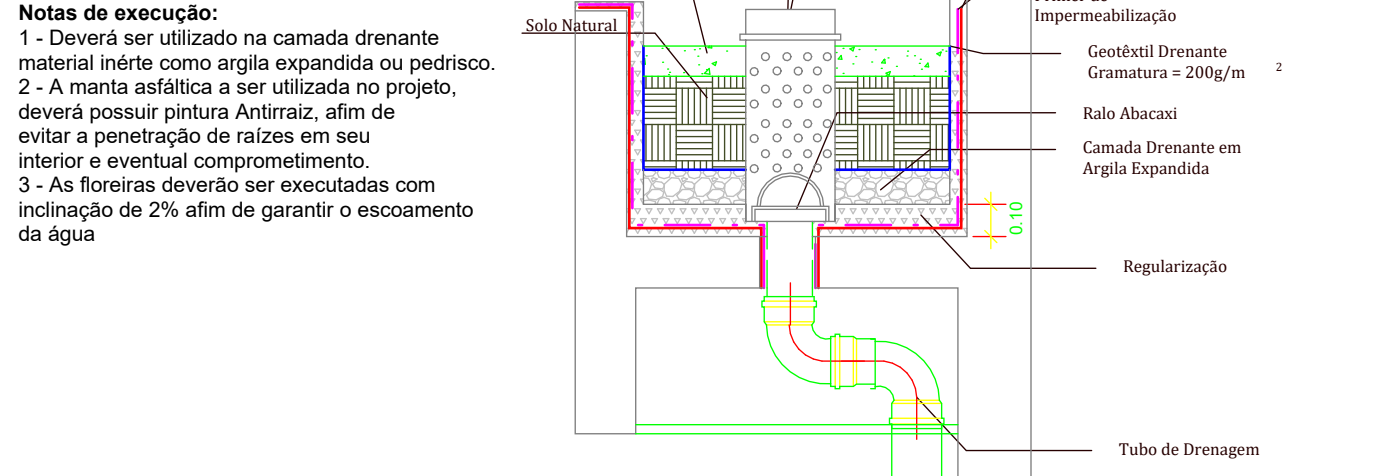


1º PAVIMENTO - DRENAGEM
ESCALA: 1:100

Cálculo de Materiais Para Drenagem de Floresiras					
Espessura da Camada inerte:	20 cm		Altura do Geotêxtil		45 cm
Canteiro	Perímetro (m)	Área (m²)	Volume de Material Inerte (m³)	Área de Impermeabilização (m²)	Observação:
Canteiro 1	12,36	8,57	1,71	14,13	
Canteiro 2	15,1	6,55	1,31	13,35	
Canteiro 3	8,2	4,2	0,84	7,89	
Canteiro 4	14,7	6,35	1,27	12,97	
Canteiro 5	8,8	3,4	0,68	7,36	
Canteiro 6	8,2	3,2	0,64	6,89	
Canteiro 7	14,8	6,4	1,28	13,06	
		Total:	7,73	75,64	



2º PAVIMENTO - DRENAGEM
ESCALA: 1:100



LEGENDA:

- Memorial Descritivo:
- 1 - A edificação possui 15 descidas de água pluvial;
 - 2 - Toda a drenagem será disposta no entorno do terreno;
 - 3 - Todas as descidas são constituídas de Tubo de PVC Branco, Série Reforçada;
- TUBULAÇÃO PVC MARROM - REUSO DE ÁGUA PLUVIAL
 - TUBULAÇÃO PVC BRANCO SR - DRENO DE FLOREIRAS
 - TUBULAÇÃO PVC MARROM - DRENO DE AR COND.
 - TUBULAÇÃO PVC BRANCO SR - ÁGUA PLUVIAL
 - TUBULAÇÃO NO FORRO DO PRÓPRIO PAVIMENTO
 - CONDUTOR GALVANIZADO (DESENVOLVIMENTO 30 CM)
 - CANALETA DE DRENAGEM PLUVIAL - 1.0%
- AP-n (n = número de descida)
Øx - diâmetro nominal da coluna
XX - POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS
- DRENO DE FLOREIRA, COM GEOTÊXTEIL E CAMADA INERTE
Volume total de Água Expansível: 7,73 m³
Área Total de Impermeabilização: 75,64 m²
Área Total de Drenagem: 55,10 m²

ESPECIFICAÇÕES E REFERÊNCIAS PROJETO DE DRENAGEM

- 01 - A DRENAGEM DEVERÁ RECOLHER E CONDUZIR AS ÁGUAS DA CHUVA ATÉ UM LOCAL ARTICULADO E PERMITIDO;
- 02 - A INCLINAÇÃO DAS CALHAS DE BEIRAL E PLATIBANDA DEVE SER UNIFORME, COM VALOR MÍNIMO DE 0,5%;
- 03 - A NBR 1084:1989 RECOMENDA QUE OS CONDUTORES HORIZONTAIS DEVEJAM SER PROJETADOS SEMPRE QUE POSSÍVEL, COM DECLIVIDADE UNIFORME, COM VALOR MÍNIMO DE 0,2%;
- 04 - NAS TUBULAÇÕES ENTERRADAS, DEVEM SER PREVISTAS CAIXAS DE ÁREA SEMPRE QUE HOUVER CONEXÕES COM OUTRA TUBULAÇÃO, MUDANÇA DE DECLIVIDADE, MUDANÇA DE DIREÇÃO E AINDA A CADA TRECHO DE 20M NOS PERCURSOS RETILÍNEOS.

APROVAÇÃO RESPONSÁVEL

LEI COMPLEMENTAR Nº 302/2016 - DECRETO Nº 1551/2017 - INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 003/2022 - SEPLANH

PROJETO DE DRENAGEM

ENDEREÇO: Área 02 situada na Avenida Altino Correa Lima, no Setor Cidade Jardim, em Goiânia-GO

CNAE 84.24-8-00 SEGURANÇA E ORDEM PÚBLICA

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL

3 PAVIMENTOS

PROPRIETÁRIO: ESTADO DE GOIÁS - CNPJ 01.409.580/0001-38

SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA DE GOIÁS

CNPJ 01.409.606/0001-48

AUTOR DO PROJETO: POLÍCIA CIVIL - GO

CNPJ 37.014.123/0001 - 91

SILAS PIRES DE OLIVEIRA

ARQUITETO E URBANISTA - SILAS PIRES DE OLIVEIRA FILHO

CAU: A1342653

CONTEÚDO: PLANTA DE DRENAGEM DO 1º PAVIMENTO - 1.º TERREIRO

ÁREA DO TERREIRO: 51.455,93 m²

ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 5.371,75 m²

ÁREA PERMEÁVEL: 28.477,73 m²

28.477,73 m² COBERTURA VEGETAL

1,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

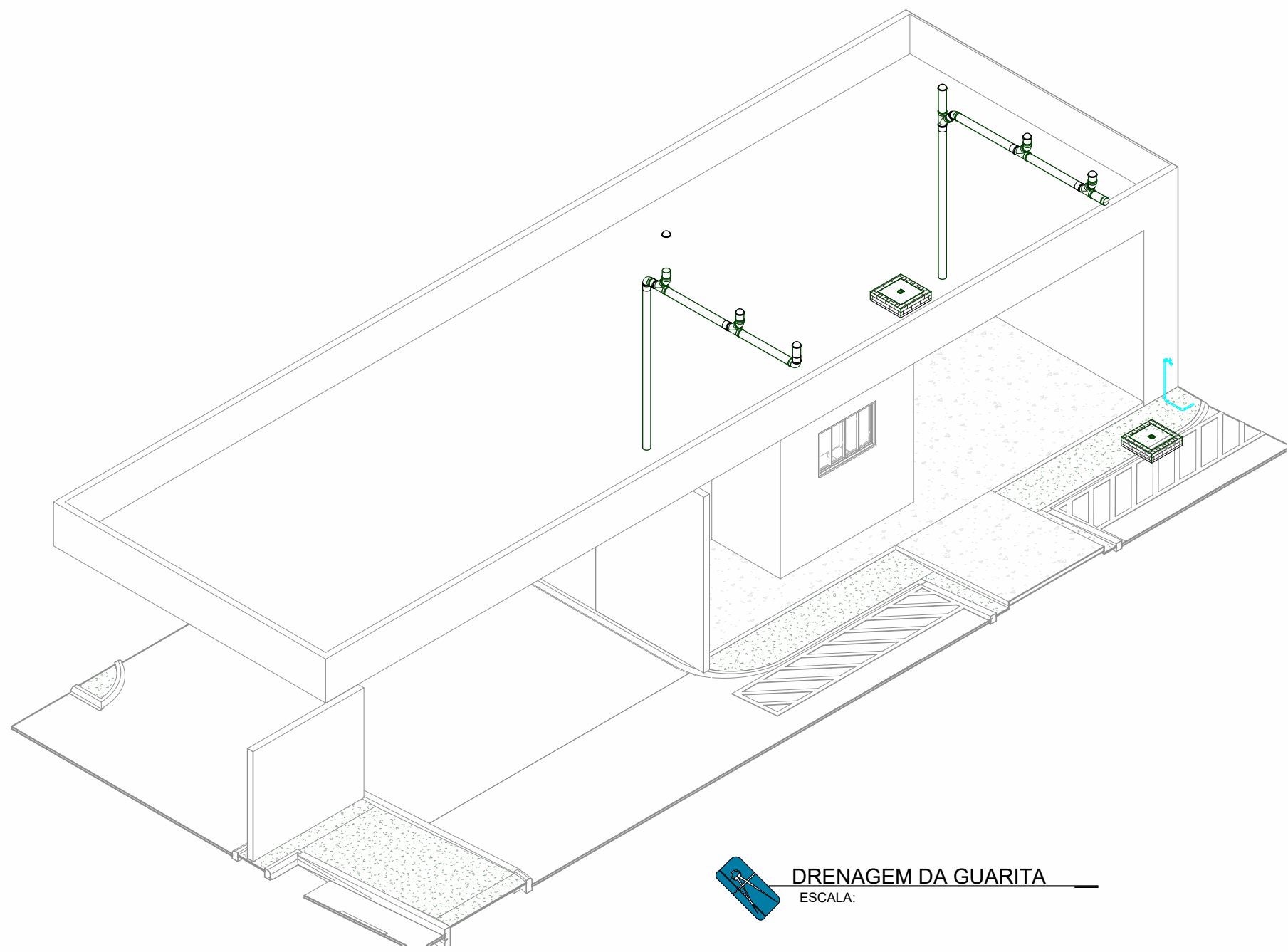
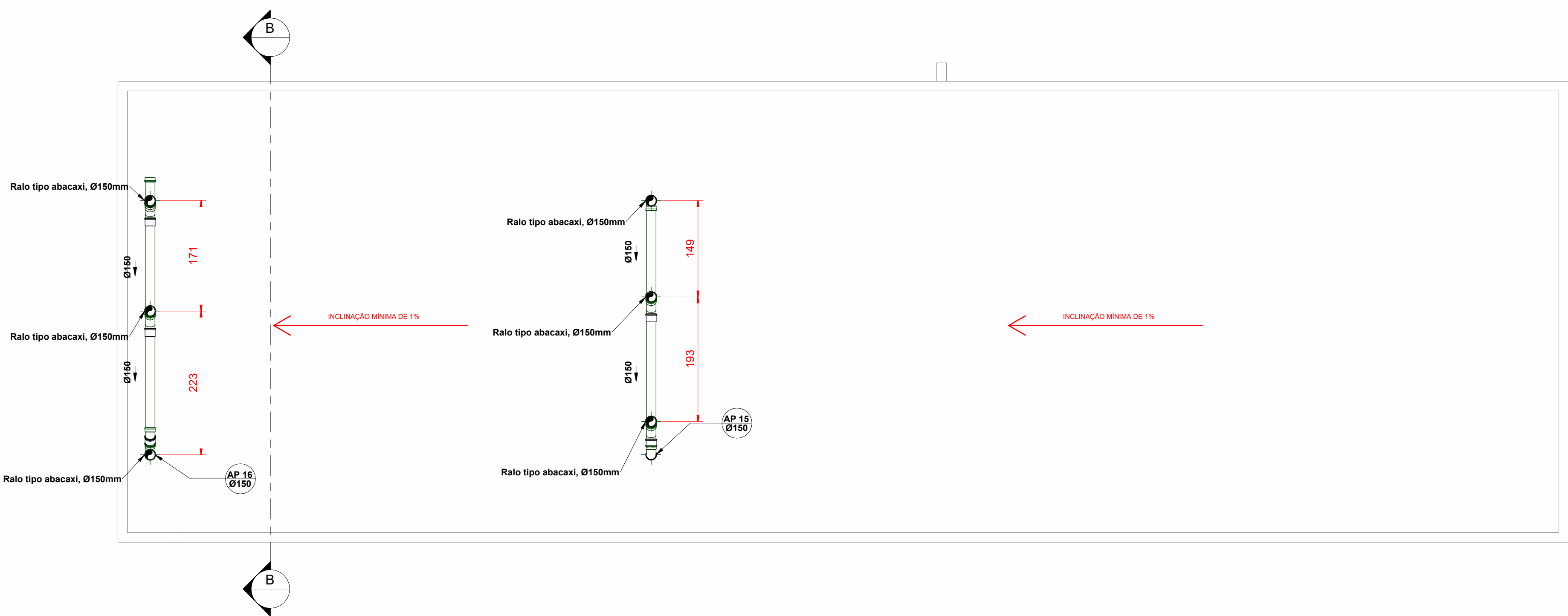
12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

12,00 COBERTURA VEGETAL

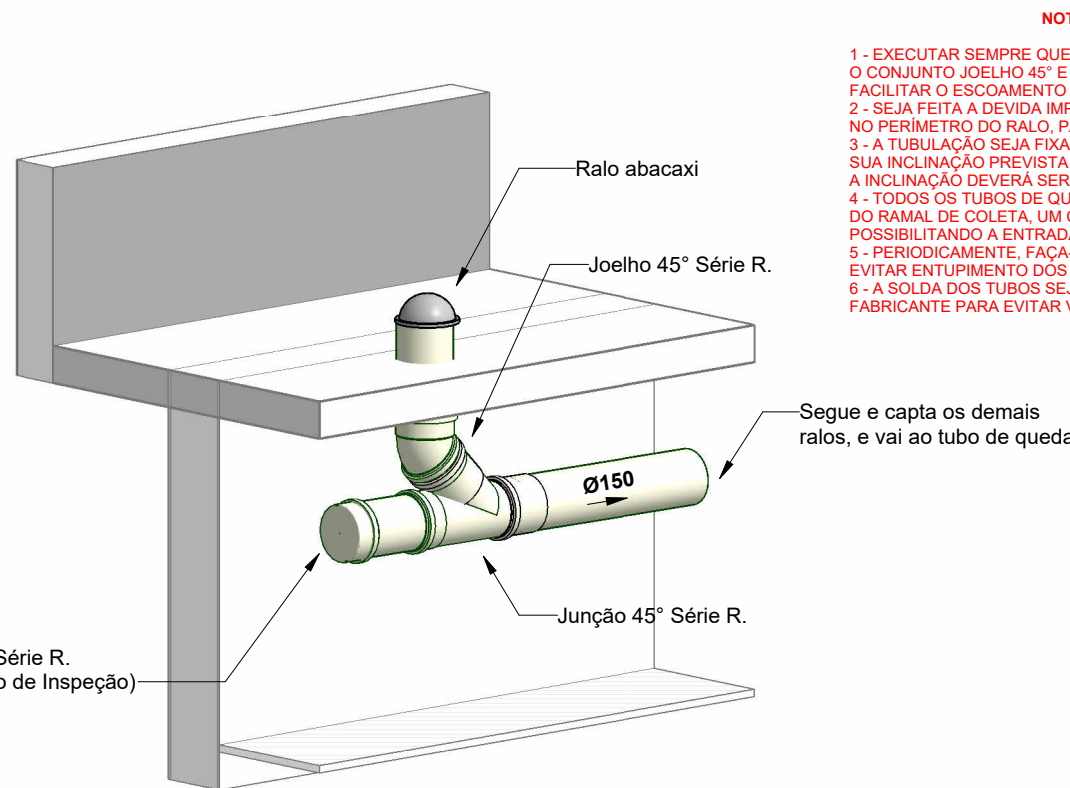


Levantamento de Tubulação com Fixação Horizontal		
Descrição	DN	COMP. (m)
Edificação		
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR10844, Linha Série Reforçada	Ø100	53,68
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR10844, Linha Série Reforçada	Ø150	219,00
		282,68
Guarita		
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR10844, Linha Série Reforçada	Ø150	10,82
		10,82

Levantamento de Volume de Escavação		
DESCRIÇÃO	DN	COMP. (m)
Edificação		
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR10844, Linha Série Reforçada	Ø150	504,34
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR10844, Linha Série Reforçada	Ø100	22,71
Extrema		
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR10844, Linha Série Reforçada	Ø150	330,73
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR10844, Linha Série Reforçada	Ø100	52,91
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø150	16,08
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø150	196,05
Guarita		
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR10844, Linha Série Reforçada	Ø150	18,04

PLANTA DE COBERTURA DA GUARITA - DRENAGEM

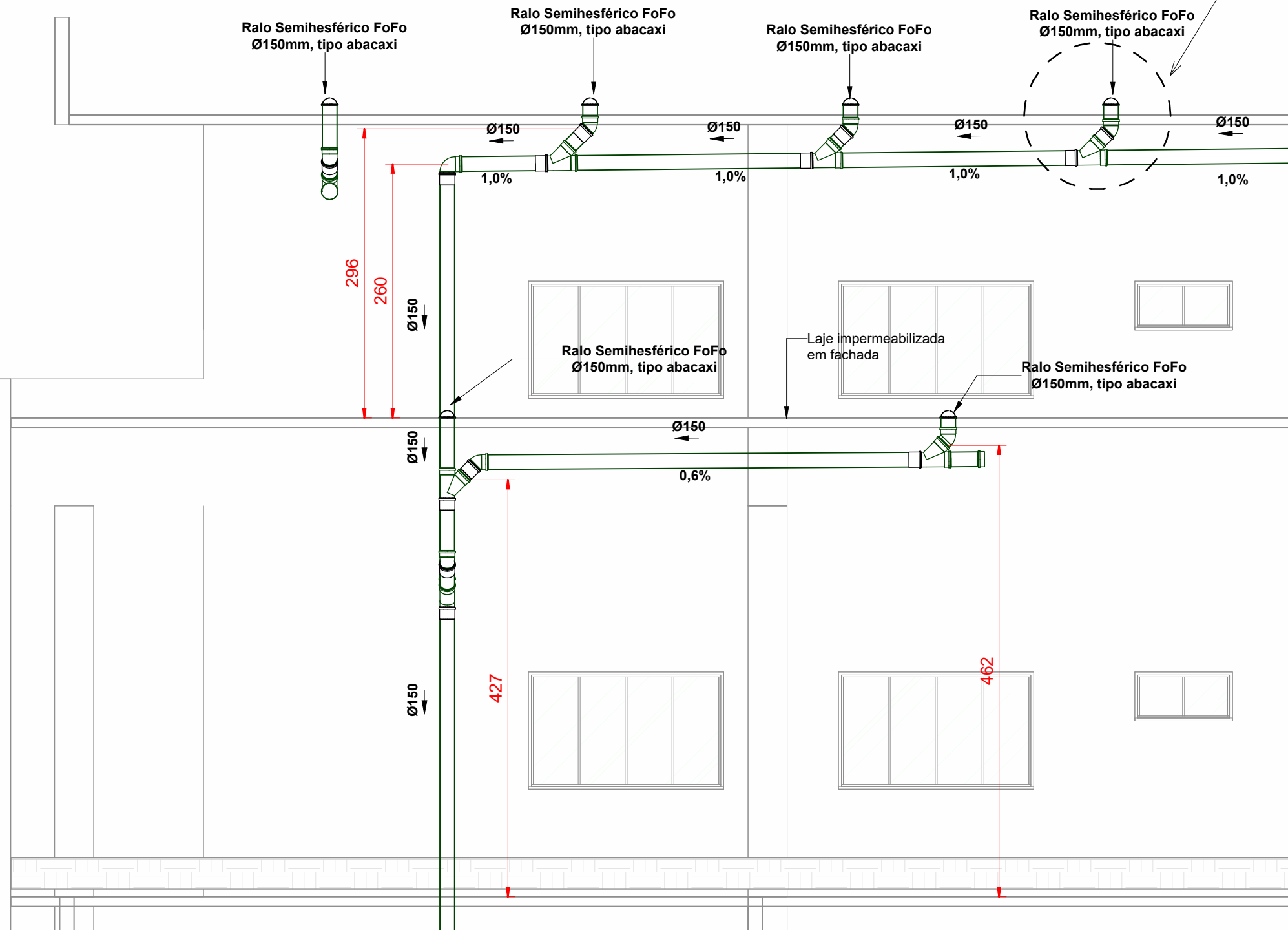
ESCALA 1:20



Detalhe do Ralo Abacaxi

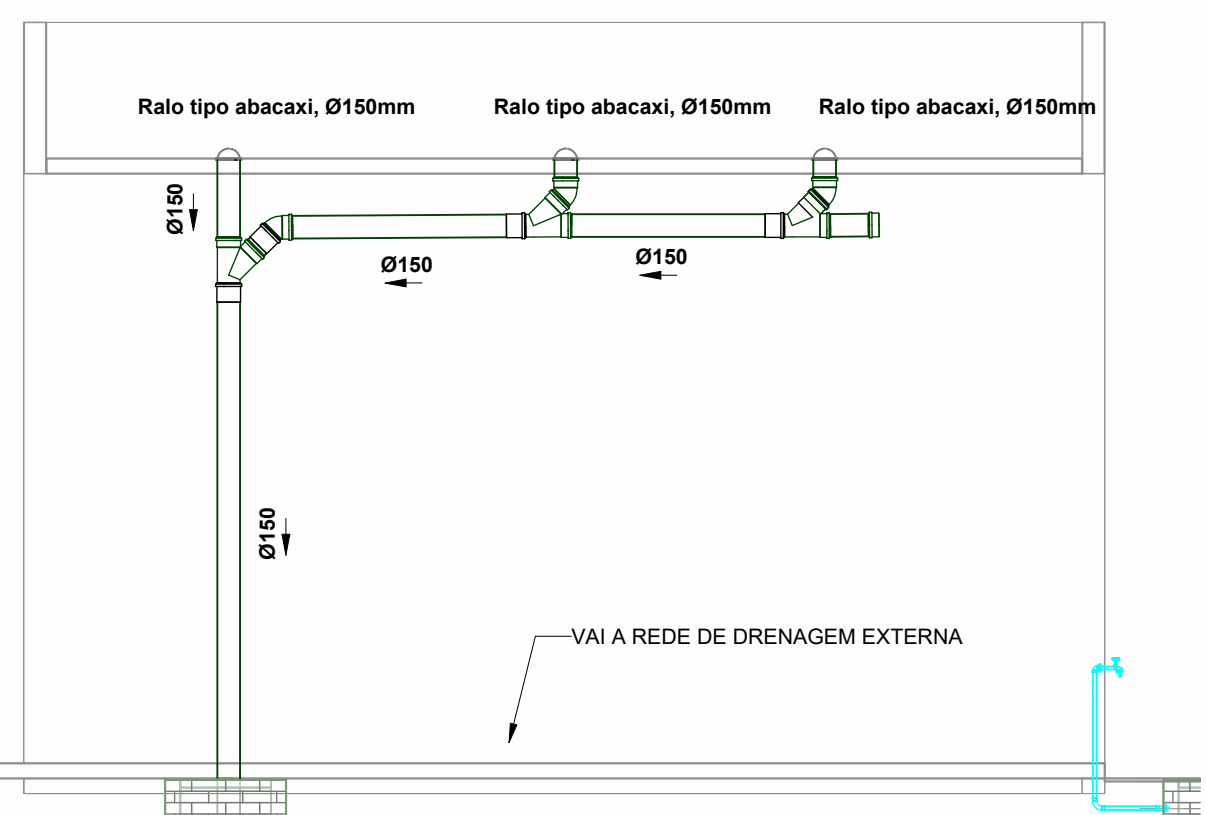
ESCALA

As saídas sejam feitas, sempre que possível utilizando junção e joelho de 45° para suavizar o traçado e reduzir a perda na tubulação



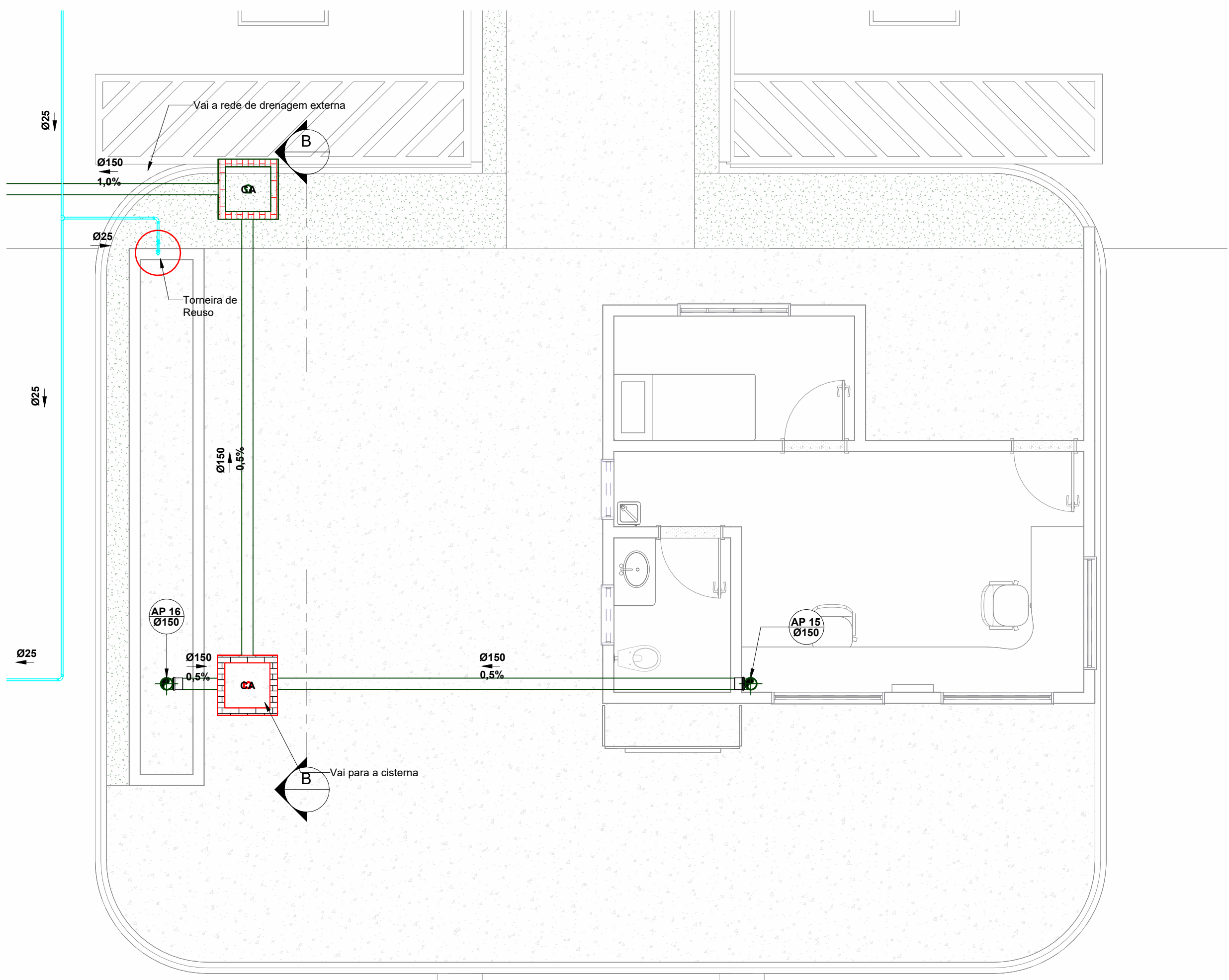
CORTE A - DRENAGEM DE LAJE DA FACHADA

ESCALA 1:20



CORTE B - DRENAGEM DA GUARITA

ESCALA 1:20



GUARITA - DRENAGEM

ESCALA 1:20

LEGENDA:

Memorial Descritivo:

- 1 - A edificação possui 15 descidas de água pluvial;
- 2 - Toda a drenagem será disposta no entorno do terreno;
- 3 - Todas as descidas são constituídas de Tubo de PVC Branco, Série Reforçada;

- TUBULAÇÃO PVC MARROM - REUSO DE ÁGUA PLUVIAL
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SR - DRENO DE FLOREIRAS
- TUBULAÇÃO PVC MARROM - DRENO DE AR COND.
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SR - ÁGUA PLUVIAL
- TUBULAÇÃO NO FORRO DO PRÓPRIO PAVIMENTO
- CONDUTOR GALVANIZADO (DESENVOLVIMENTO 50 CM)
- CANALETA DE DRENAGEM PLUVIAL $\approx 1,0\%$
- TUBO DE QUEDA DE ÁGUA PLUVIAL
- POSICÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS
- DRENO DE FLOREIRA, COM GEOTÊXTIL E CAMADA INERTE

ESPECIFICAÇÕES E REFERÊNCIAS PROJETO DE DRENAGEM

- 01 - A DRENAGEM DEVERÁ RECOLHER E CONDUZIR AS ÁGUAS DA CHUVA ATÉ UM LOCAL ADEQUADO E PERMITIDO;
- 02 - A INCLINAÇÃO DAS CALHAS DE BERAL E PLATANDA DEVE SER UNIFORME, COM VALOR MÍNIMO DE 0,5%;
- 03 - A NBR 1084-1989 RECOMENDA QUE OS CONDUTORES HORIZONTAIS DEVEREM SER PROJETADOS, SEMPRE QUE POSSÍVEL, COM DECLIVIDADE UNIFORME, COM VALOR MÍNIMO DE 0,5%;
- 04 - NAS TUBULAÇÕES ENTERRADAS, DEVEM SER PREVISTAS CAIXAS DE AÉREA SEMPRE QUE HOUVER CONDIÇÕES COM OUTRA TUBULAÇÃO, MUDANÇA DE DECLIVIDADE, MUDANÇA DE DIREÇÃO E ANDA A CADA TRECHO DE 20M NOS PERCURSOS RETILÍNEOS.

NOTAS:

- 1- O PROJETO ATENDE AO PLANO DIRETOR E AO CÓDIGO DE OBRAS E EDIFICAÇÕES DE GOIÂNIA LEI COMPLEMENTAR Nº99/2022, LEI COMPLEMENTAR 177/2009 E SEUS REGULAMENTOS;
- 2- O PROJETO ATENDE ÀS REGRAS PREVISTAS NAS NORMAS TÉCNICAS DE ACESSIBILIDADE: ABNT 9050/2015, LEI Nº 10.098/2000, DECRETO FEDERAL Nº 5.296/2004, LEI Nº 13.146/2015 E LEI COMPLEMENTAR Nº 324/2019;
- 3- E DE RESPONSABILIDADE DO PROFISSIONAL QUE ASSINOU A ART/RT DE EXECUÇÃO E PROJETO O DETALHAMENTO DA CAIXA DE INFLTRAÇÃO (RECARGA DO LENÇÓI FREATÓICO) O MEMORIAL DE CÁLCULO;
- 4- NÃO EXISTEM ABERTURAS SOBRE AS DIVERSAS LATERAIS E DE FUNDO DO TERRENO, NEM BEM COMO A MENOS DE 1,50m DOS MESMOIS, E A MENOS DE 0,75m PERPENDICULARMENTE A ESTES.

APROVAÇÃO RESPONSÁVEL

LEI COMPLEMENTAR Nº 302/2016 - DECRETO Nº 1551/2017 - INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 003/2022 - SEPLANH

PROJETO DE DRENAGEM

ENDEREÇO: Área 02 situada na Avenida Atilio Correa Lima, no Setor Cidade Jardim, em Goiânia-GO

CNAE 84.24-8-00 SEGURANÇA E ORDEM PÚBLICA
EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL
3 PAVIMENTOS

PROPRIETÁRIO:

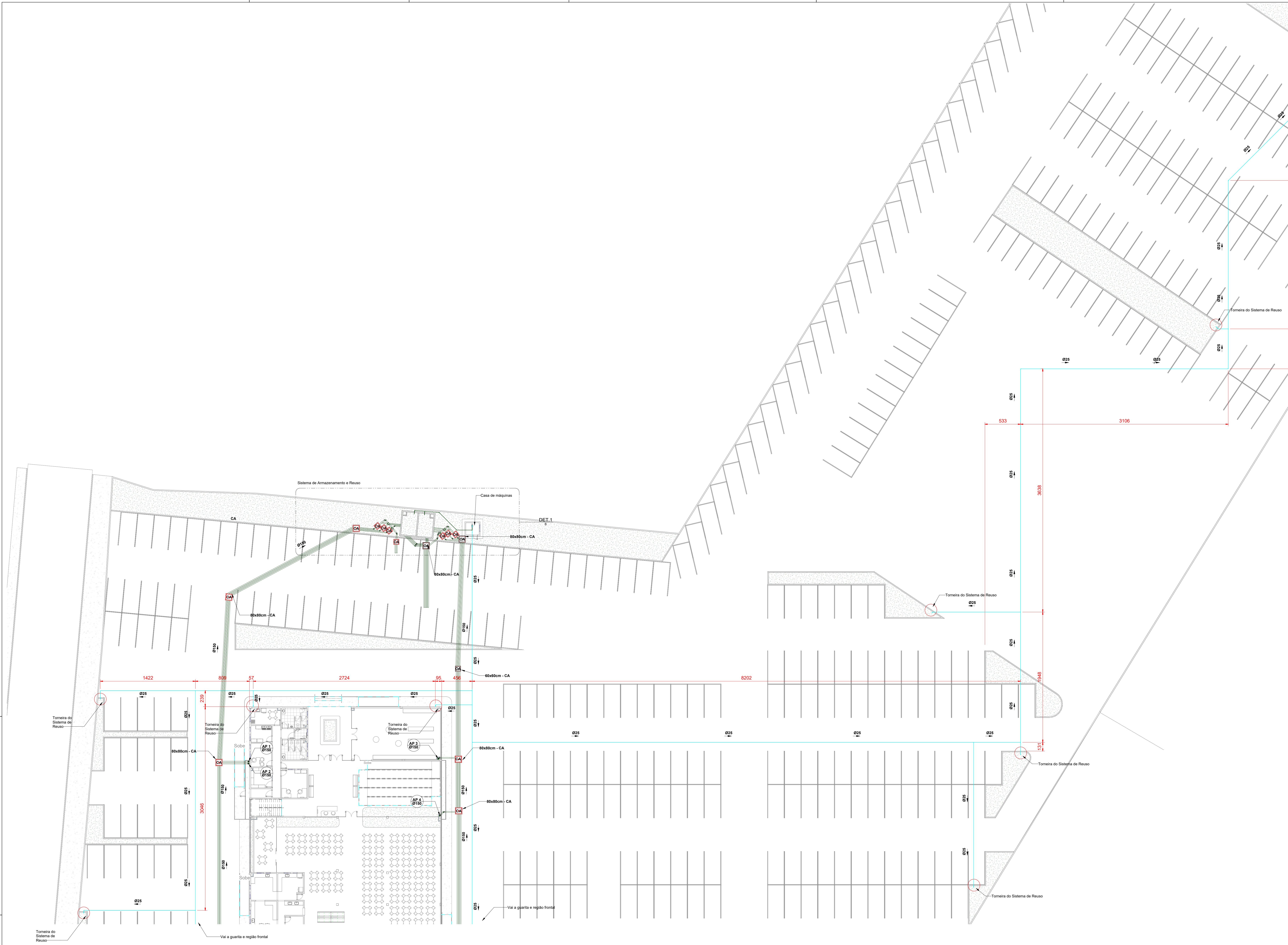
ESTADO DE GOIÁS - CNPJ 01.409.580/0001-38
SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA DE GOIÁS
CNPJ 01.409.606/0001-48

AUTOR DO PROJETO:

POLÍCIA CIVIL - GO
CNPJ 37.014.123/0001 - 91
SILAS PIRES DE OLIVEIRA
FILHO 71128433249
ARQUITETO E URBANISTA - SILAS PIRES DE OLIVEIRA FILHO
CAU: A1346253



CONTEÚDO:	ÁREA DO TERRENO:	FOLHA:
VISTA 3D DE DRENAGEM PLANTA DE DRENAGEM DA GUARITA, CORTES LEGENDAS E NOTAS	51.455,93 m² ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 5.371,75 m²	3/06
ÁREA PERMEÁVEL: 28.477,73 m²	DATA:	
28.477,73 m² COBERTURA VEGETAL IP 0,00 COBERTURA VEGETAL NÃO PERMEÁVEL		
CCAF 12 mm 100% PERMEÁVEL		



LEGENDA:

- Memorial Descritivo:
- 1 - A edificação possui 15 decidas de água pluvial;
 - 2 - Toda a drenagem será disposto no entorno do terreno;
 - 3 - Todas as decidas são contidas de Tubo de PVC Branco, Série Reforçada;
- TUBULAÇÃO PVC MARROM - REUSO DE ÁGUA PLUVIAL
 - TUBULAÇÃO PVC BRANCO SR - DRENO DE FLOREIRAS
 - TUBULAÇÃO PVC MARROM - DRENO DE AR COND.
 - TUBULAÇÃO PVC BRANCO SR - ÁGUA PLUVIAL
 - TUBULAÇÃO NO FORRO DO PRÓPRIO PAVIMENTO
 - CONDUTOR GALVANIZADO (DESENVOLVIMENTO 50 CM)
 - CANALETA DE DRENAGEM PLUVIAL $\geq 1,0\%$
 - TUBO DE QUEDA DE ÁGUA PLUVIAL de concreto armado e canal
 - POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS
 - DRENO DE FLOREIRA, COM GEOTÊXTIL E CAMADA INERTE

- NOTAS:
- 1- O PROJETO ATENDE AO PLANO DIRETOR E AO CÓDIGO DE OBRAS E EDIFICAÇÕES DE GOIÂNIA LEI COMPLEMENTAR 349/2022, LEI COMPLEMENTAR 177/2009 E SEUS REGULAMENTOS;
 - 2- O PROJETO ATENDE ÀS REGRAS PREVISTAS NAS NORMAS TÉCNICAS DE ACESSIBILIDADE: ABNT 9050/2015, LEI Nº 10.098/2000, DECRETO FEDERAL Nº 5.296/2004, LEI Nº 13.146/2015 E LEI COMPLEMENTAR Nº 324/2019;
 - 3- E DE RESPONSABILIDADE DO PROFISSIONAL QUE ASSINOU A ART/RTT DE EXECUÇÃO E PROJETO O DETALHAMENTO DA CAIXA DE INFILTRAÇÃO (RECARGA DO LENÇOL FREÁTICO); O MEMORIAL DE CÁLCULO;
 - 4- NÃO EXISTEM ABERTURAS SOBRE AS DIVERSAS LATERAIS E DE FUNDO DO TERRENO, NEM BEM COMO A MENOS DE 1,50m DOS MESMOS, E A MENOS DE 0,75m PERPENDICULARMENTE A ESTES.

APROVAÇÃO RESPONSÁVEL

LEI COMPLEMENTAR Nº 302/2016 - DECRETO Nº 1551/2017 - INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 003/2022 - SEPLANH

PROJETO DE DRENAGEM

ENDEREÇO: Área 02 situada na Avenida Altílio Correa Lima, no Setor Cidade Jardim, em Goiânia-GO

CNAE 84.24-8-00 SEGURANÇA E ORDEM PÚBLICA
EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL
3 PAVIMENTOS

PROPRIETÁRIO: ESTADO DE GOIÁS - CNPJ 01.409.580/0001-38
SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA DE GOIÁS
CNPJ 01.409.606/0001-48

AUTOR DO PROJETO: POLÍCIA CIVIL - GO
CNPJ 37.014.123/0001 - 91

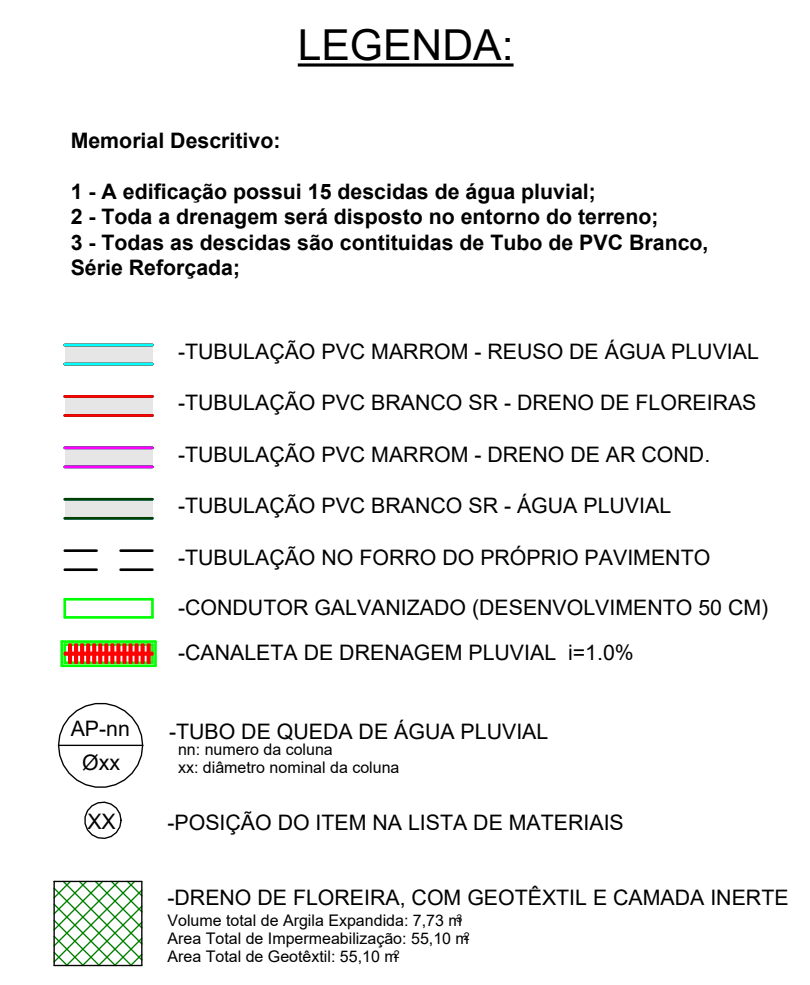
SILAS PIRES DE OLIVEIRA
FILHO: 71128433249
Assinado de forma digital por SILAS PIRES DE OLIVEIRA
Data: 2023.10.11 05:50:48 -04'00'

ARQUITETO E URBANISTA - SILAS PIRES DE OLIVEIRA FILHO
CAU: A1346253



www.pasnet.com.br

CONTEÚDO: PLANTA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE REUSO E DRENAGEM	ÁREA DO TERRENO: 51.455,93 m² ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 5.371,75 m² ÁREA PERMEÁVEL: 28.477,73 m² P. COBERTURA VEGETAL: 0,00 P. COBERTURA VEGETAL NÃO PERMEÁVEL: 12 m² CCAF: 12 m²	FOLHA: 4/06 DATA: Outubro/2023
---	--	--



ESPECIFICAÇÕES E REFERÊNCIAS PROJETO DE DRENAGEM

01 - A DRENAGEM DEVERÁ RECOLHER E CONDUZIR AS ÁGUAS DA CHUVA ATÉ UM LOCAL ADEQUADO E PERMITIDO;

02 - A INCLINAÇÃO DAS CALHAS DE BEIRAL E PLATIBANDA DEVE SER UNIFORME, COM VALOR MÍNIMO DE 0,5%;

03 - A NBR 10841:1989 RECOMENDA QUE OS CONDUTORES HORIZONTAIS DEVEJAM SER PROJETADOS, SEMPRE QUE POSSÍVEL, COM DECLIVIDADE UNIFORME, COM VALOR MÍNIMO DE 0,5%;

04 - NAS TUBULAÇÕES ENTERRADAS, DEVEJAM SER PREVISTAS CAXAS DE ÁREA, SEMPRE QUE HOUVER CONDIÇÕES COM OUTRA TUBULAÇÃO, MUDANÇA DE DECLIVIDADE, MUDANÇA DE DIREÇÃO E AINDA A CADA TRECHO DE 20M NOS PERCURSOS RETILÍNEOS.

NOTAS:

1- O PROJETO ATENDE AO PLANO DIRETOR E AO CÓDIGO DE OBRAS E EDIFICAÇÕES DE GOIÂNIA LEI COMPLEMENTAR 349/2002. LEI COMPLEMENTAR 177/2008 E SEUS REGULAMENTOS;

2- O PROJETO ATENDE AS REGRAS PREVISTAS NAS NORMAS TÉCNICAS DE ACESSIBILIDADE: ABNT 9050/2015, LEI Nº 10.988/2000, DECRETO FEDERAL Nº 5.296/2004, LEIS 13.146/2015 E LEI COMPLEMENTAR Nº 324/2019;

3- É DE RESPONSABILIDADE DO PROFISSIONAL QUE ASSINOU A ART/RRT/RT DE EXECUÇÃO E PROJETO O DETALHAMENTO DO PROJETO DE DRENAGEM (PRECARGA DO LENÇÓI FREÁTICO) E O MEMORIAL DE CÁLCULO;

4- NÃO EXISTEM ABERTURAS SOBRE AS DIVISAS LATERAIS E DE FUNDO DO TERRENO, NEM BEM COMO A MENOS DE 1,50m DOS MESMOS, E A MENOS DE 0,75m PERPENDICULARMENTE A ESTES.

APROVAÇÃO RESPONSÁVEL

LEI COMPLEMENTAR Nº 302/2016 - DECRETO Nº 1551/2017 - INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 003/2022 - SEPLANH

DRENAGEM INTERNA

ENDEREÇO: Área 02 situada na Avenida Atilio Correa Lima, no Setor Cidade Jardim, em Goiânia-GO

CNAE 84.24-8-00 SEGURANÇA E ORDEM PÚBLICA
EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL
3 PAVIMENTOS

PROPRIETÁRIO

ESTADO DE GOIÁS - CNPJ 01.409.580/0001-38
SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA DE GOIÁS
CNPJ 01.409.606/0001-48

AUTOR DO PROJETO

POLÍCIA CIVIL - GO
 CNPJ 37.014.123/0001 - 91
 SILAS PIRES DE
 OLIVEIRA
 FILHO:71128433249
 Assinado de forma digital por
 SILAS PIRES DE OLIVEIRA
 FILHO:71128433249
 Dados: 2023.10.11 05:15:45 -04'00'

DESCRIÇÃO DOS PAVIMENTOS:										
CONTEÚDO: PLANTA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE REÚDO E DRENAGEM	ÁREA DO TERRENO: 51.555,93 m ² ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 5.371,75 m ² ÁREA PERMEÁVEL: 28.477,73 m ² <table><tr><td>ICP:</td><td>28.477,73 m²</td><td>COBERTURA VEGETAL</td></tr><tr><td>1.0</td><td>0,00</td><td>COBERTURA VEGETAL</td></tr><tr><td>1.1</td><td>12,00</td><td>PERMEÁVEL</td></tr></table>	ICP:	28.477,73 m ²	COBERTURA VEGETAL	1.0	0,00	COBERTURA VEGETAL	1.1	12,00	PERMEÁVEL
ICP:	28.477,73 m ²	COBERTURA VEGETAL								
1.0	0,00	COBERTURA VEGETAL								
1.1	12,00	PERMEÁVEL								
 PAS www.pasnet.com.br	FOLHA: 5/06 DATA: Outubro/2023									

