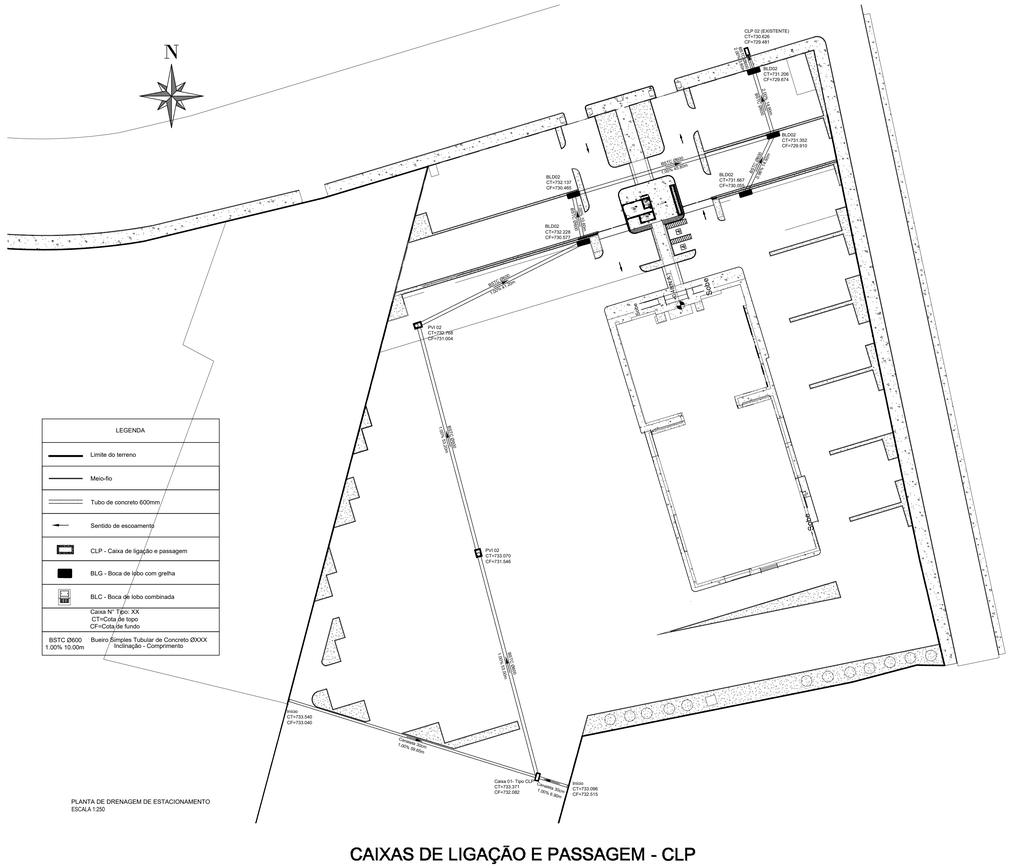
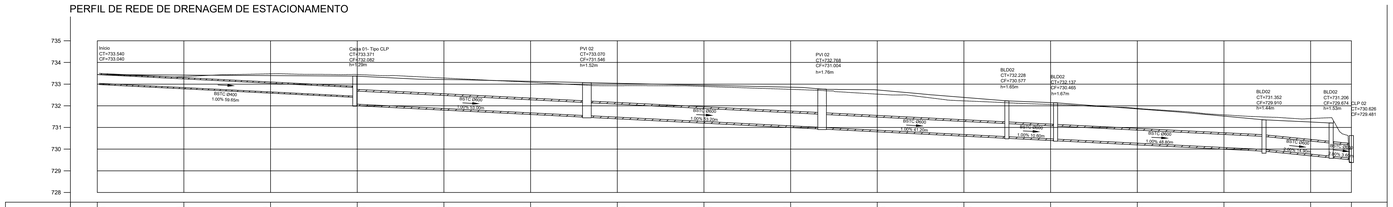


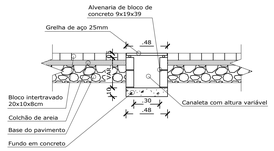
PLANTA DE DRENAGEM DE ESTACIONAMENTO
ESCALA 1:200

LEGENDA
Limite do terreno
Meio-fio
Tubo de concreto 600mm
Sentido de escoamento
CLP - Caixa de ligação e passagem
BLG - Boca de lobo com grelha
BLC - Boca de lobo combinada
Caixa N° Tipo: XX CT=Cota de topo CF=Cota de fundo
BSTC Ø600 1.00% 10.00m — Bueiro Simples Tubular de Concreto ØXXX Inclinação - Comprimento

PERFIL DE REDE DE DRENAGEM DE ESTACIONAMENTO



COTAS TERRENO/PROJETO	733.440 / 733.540	733.441	733.346 / 733.417	733.476 / 733.394	733.442 / 733.355	733.281 / 733.272	733.065 / 733.128	732.929 / 733.038	732.864 / 732.948	732.759 / 732.664	732.539 / 732.750	732.227 / 732.386	732.061 / 732.149	731.881 / 731.857	731.561 / 731.252	731.411 / 731.251	729.400
ESTAQUEAMENTO	0+0.00		1+0.00	2+0.00	3+0.00	4+0.00	5+0.00	6+0.00	7+0.00	8+0.00	9+0.00	10+0.00	11+0.00	12+0.00	13+0.00	14+0.00	14+9.41
VÃO		20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	9.41
VÃO ACUMULADO (m)	0.00		20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	289.41
COMPRIMENTO DECLIVIDADE DIÂMETRO		59.44m 1.00% Ø400			53.55m 1.00% Ø600			54.28m 1.00% Ø600			42.64m 1.00% Ø600		11.24m 1.00% Ø600	48.09m 1.00% Ø600		15.48m 2.00% Ø600	4.68m 2.00% Ø600
TAMPA PV / FUNDO PV	733.540 / 733.540				731.371 / 732.082			733.070 / 731.546			732.768 / 731.604		732.228 / 730.577	731.731 / 730.463		731.360 / 729.910	731.206 / 729.674 / 729.626 / 729.481



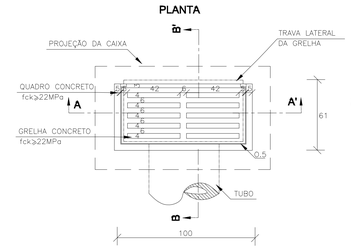
* Fixar grelha sobre a alvenaria com uso de argamassa

* Final grelha deve ficar 2 centímetros com cap de argamassa.
* Grelha deve ficar 2 centímetros acima do nível do pavimento.
* Engraxar grelha de 3 em 3 meses para não ocorrer ruído.
* Grelha deve ficar nivelada com o pavimento, caso contrário deve ser colocado um anel de concreto para elevar a altura da caixa e nivelar grelha. Obs.: Caso ocorra ruído e não seja possível nivelar grelha, deve ser colocado um anel de borracha.

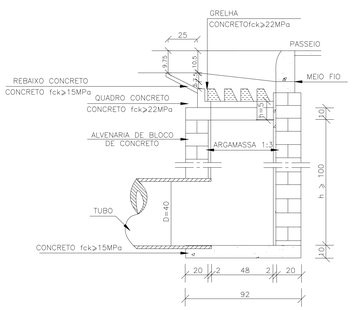
GRELHA DE DRENAGEM
ESCALA 1:25

BOCAS-DE-LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO

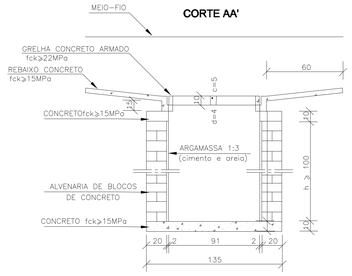
PLANTA



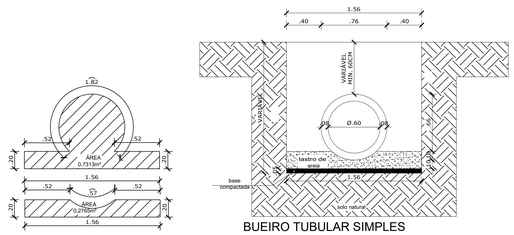
CORTE BB'



CORTE AA'



QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO E ACESSÓRIOS							
CÓDIGO	h	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (m^2)	ARGAMASSA 1:3 (m^3)	FORMAS (m^2)	AÇO (kg)	CONCRETO fck ≥15MPa (m^3)	CONCRETO fck ≥22MPa (m^3)
BLSG02	150	5,68	0,09	3,10	4,10	0,250	0,060



BUEIRO TUBULAR SIMPLES
DE CONCRETO - BSTC Ø 0,60m
ESCALA- 1:25

CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP

PLANTA

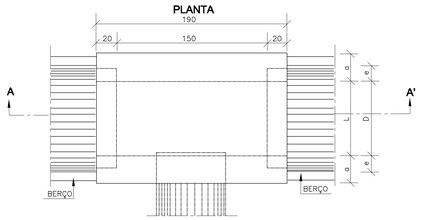
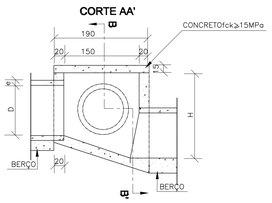


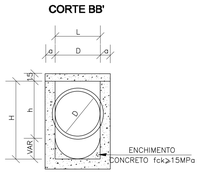
TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA								
Ø	N1				N2			
	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.
60	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE									
CÓDIGO	DIMENSÕES						QUANTIDADES		
	D	L	a	b	h	H	FORMAS (m^2)	AÇO (kg)	CONCRETO (m^3)
CAIXAS SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA									
CLP02	60	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,350

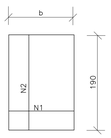
CORTE AA'



CORTE BB'



TAMPA DA CAIXA



POÇOS DE VISITA - PV

PLANTA

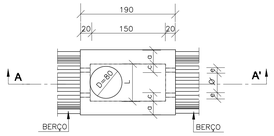
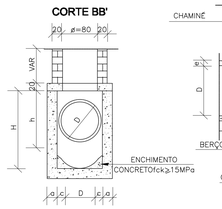


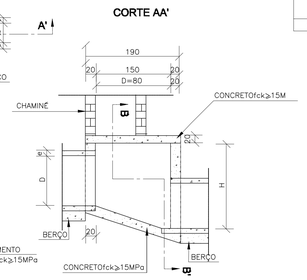
TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA									
D	POSIÇÃO								
	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9
60	6,3c/15	–	–	6,3c/15	3 ø 12,5	–	3 ø 12,5	4 ø 6,3	12 ø 10

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE										
CÓDIGO	DIMENSÕES							QUANTIDADES		
	D	a	b	c	h	H	L	FORMAS (m^2)	AÇO (kg)	CONCRETO (m^3)
POÇOS DE VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA										
PVI02	60	20	130	15	80	80	90	15,05	17,0	1,670

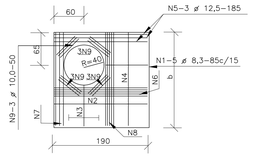
CORTE BB'



CORTE AA'

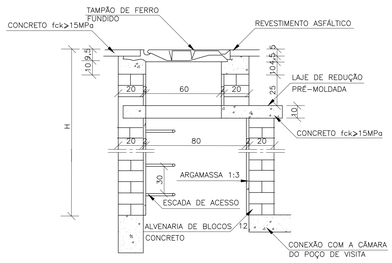


TAMPA DOS POÇOS DE VISITA

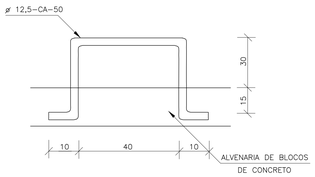


CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA

CORTE TRANSVERSAL

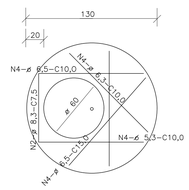


DEGRAUS DA ESCADA DE ACESSO



QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA CHAMINÉ E ACESSÓRIOS							
CÓDIGO	H	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO	ARGAMASSA 1:3 (m^3)	FORMAS (m^2)	AÇO CA–50 (kg)	CONCRETO fck ≥15MPa (m^3)	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO (kg)
CPV01	100	3,93	0,06	2,59	5,4	0,190	104

LAJE DE REDUÇÃO



NOTAS:

1- O PROJETO ATENDE AO PLANO DIRETOR E AO CÓDIGO DE OBRAS E EDIFICAÇÕES DE GOIÂNIA LEI COMPLEMENTAR 349/2022, LEI COMPLEMENTAR 177/2008 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- É DE RESPONSABILIDADE DO PROFISSIONAL QUE ASSINOU A ART/RRT DE EXECUÇÃO E PROJETO O DETALHAMENTO DA CAIXA DE INFILTRAÇÃO (RECARGA DO LENÇOL 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

PROJETO DE DRENAGEM PROFUNDA

ENDEREÇO: Av. Atílio Correa Lima, quadra Area, Lote Area 2, Setor Cidade Jardim, 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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ARQUITETO E URBANISTA - SILAS PIRES DE OLIVEIRA FILHO
CAU A134625-3

PAS www.pasnet.com.br

DESCRIÇÃO DA TIPOLOGIA: SINALIZAÇÃO			
CONTEÚDO: - PLANTA BAIXA DRENAGEM - PERFIS DRENAGEM - DETALHES DRENAGEM - QUADRO DE INFORMAÇÕES		ÁREA DO TERRENO: 51.455,93 m²	FOLHA: 1/1
		ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: TSD: 16.039,23 m² PISOGRAMA: 2.398,80 m² TOTAL: 18.438,03 m²	
ÁREA PERMEÁVEL: 6.263,01 m² (39.05%)			DATA: ABRIL DE 2024
I.P.	39,05%	COBERTURA VEGETAL	
	——	COBERTURA VEGETAL NÃO PERMEÁVEL	
C.A.P.	117,60m² - 12und	Nº DE CAIXAS	