

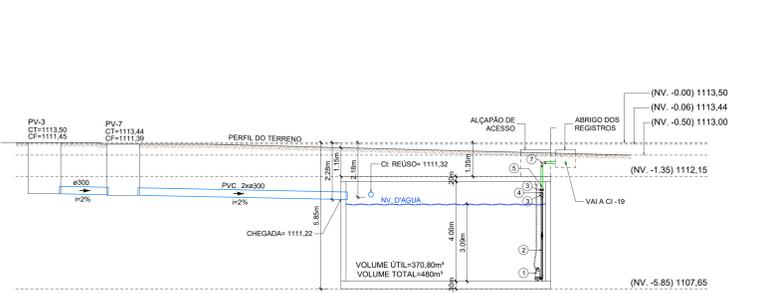
ESPECIFICAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

- Tubos:**
 - Material: Tubos conforme indicado em planta podendo ser: PVC-S - PVC Conventional, PEAD-DR - PEAD pr drenagem.
 - Inclinação: Conforme indicada em planta. A inclinação mínima será de 0,2%.
- Conexões:**
 - Serão da mesma linha do tubo de aplicação.
 - Em todas as tubulações de descida haverá um Rato Abacaxi (Batemático).
- Suportes:**
 - Tubulação Horizontal: Será do Tipo Lave Carga Máxima 400Kg.
 - Tubulação Vertical: Braçadeiras tipo "D".
- Caixas:**
 - Caixas de Área com grelha (CAG).
 - Caixas de Inspeção com tampa de concreto (CI).
 - Caixa com profundidade maior que 100cm será considerado PV (Poço de Vista).
 - Poço de vista com profundidade interna maior que 100cm deverá possuir presença em alvenaria até a cota de nível da tampa.
- Calhas:**
 - As calhas de cobertura deverão ser conforme o projeto de arquitetura.
 - As calhas de piso deverão ser em concreto.
 - Na ausência de indicação da posição das calhas de piso no projeto de arquitetura a posição deverá ser conforme o projeto de águas pluviais.
 - Todos as calhas de piso deverão possuir grelhas, podendo ser metálica ou de concreto conforme indicado no projeto de águas pluviais.
 - As inclinações deverão ser conforme indicado no projeto de águas pluviais.
- Reservatório de Armazenamento/Contenção:**
 - A posição do mesmo deverá ser conforme indicado no projeto de águas pluviais.
 - Executado todo em concreto armado deverá estar totalmente enterrado abaixo do nível da superfície do solo.
 - Serão instaladas bombas submersíveis no Reservatório conforme a nomenclatura da NOVACAP baseada na Resolução Nº9 da ADASA.

1. IMPLANTAÇÃO - PLANTA BAIXA DO TERREO
ESCALA = 1:50



2. DRENAGEM DO ESTACIONAMENTO
ESCALA = 1:50



3. CORTE ESQUEMÁTICO - LIGAÇÃO DO RESERVATÓRIO
ESCALA = 1:50

LISTA DE MATERIAIS RESERVATÓRIO DE AMORTECIMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO
1	MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS SUBMERSÍVEIS, SCHNEIDER MODELO BCS-365, TRIFÁSICA, 3cv
2	MANGOTE DE BORRACHA, Ø75mm - 3"
3	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL / ROSCÁVEL, Ø75mm - 2.1/2"
4	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, Ø75mm - 2.1/2"
5	UNIAO EM PVC SOLDÁVEL, Ø75mm - 2.1/2"
6	TUBO EM PVC SOLDÁVEL, Ø75mm - 2.1/2"
7	JOELHO EM PVC SOLDÁVEL, Ø75mm - 2.1/2"
8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, Ø75mm - 2.1/2"

LEGENDA DE SIMBOLOS

- CAIXA DE ÁREA COM GRELHA (CAG)
- CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA DE CONCRETO (CI)
- POÇO DE VISTA DE ÁGUAS PLUVIAIS (PV)
- INDICAÇÃO DE COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS (APL = DISCIPLINA, 00 = NÚMERO DA COLUNA, Ø = SEÇÃO DO TUBO)
- CURVA CURTA 90° - COLUNA
- RALÇO ABACAXI
- INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBRESSECE

LEGENDA DE CONDUTOS

- PVC ØXXX
- IFXX
- TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS EM PVC ESGOTO

MAPA DE ÁREAS

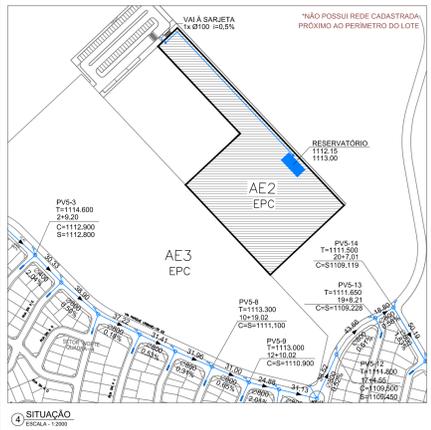
LEVANTAMENTO DE ÁREAS

ÁREA IMPERMEÁVEL DA COBERTURA	3.278,05 m²
ÁREA IMPERMEÁVEL DAS CALÇADAS	2.862,12 m²
ÁREA PERMEÁVEL DE GRAMA	1.120,62 m²
ÁREA COM BLOQUETES MACIÇOS	3.019,99 m²
ÁREA TOTAL	10.280,78 m²

CARACTERIZAÇÃO DE UM TRECHO

POÇO DE VISTA
Nº DO POÇO DE VISTA
Nº DA REDE
COTA DO TERRENO (m)
ESTABELECIMENTO
COTA DE CHEGADA (m)
COTA DE SAÍDA (m)

COMPRIMENTO DO TRECHO (m)
SENIDO DO FLUXO
REDE PROJETADA
BOCA DE LOBO COM GRELHA
DIÂMETRO DO TRECHO (mm)
DECLIVIDADE DO TRECHO (%)
BOCA DE LOBO TIPO MEG-FLO VAZADO



4. SITUAÇÃO
ESCALA = 1:500

01	EMISSÃO INICIAL	29/08/2022
REV	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEDF-CED-00-04-ESTRUTURAL-APL-001-R00-DWG

SETOR: ESTRUTURAL - RA-XXV - DF
 ENDEREÇO: QUADRA 04 AE-02 - SCIA / ESTRUTURAL - VILA ESTRUTURAL / DF
 PROPRIETÁRIO: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI
 RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI CREA 7962-D-DF

RESP. TÉCNICO:

VISTO ADM REGIONAL	VISTO SEDF
	VISTO

GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

CED - ESTRUTURAL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

SITUAÇÃO: IMPLANTAÇÃO E PLANTA BAIXA DO TERREO

APL

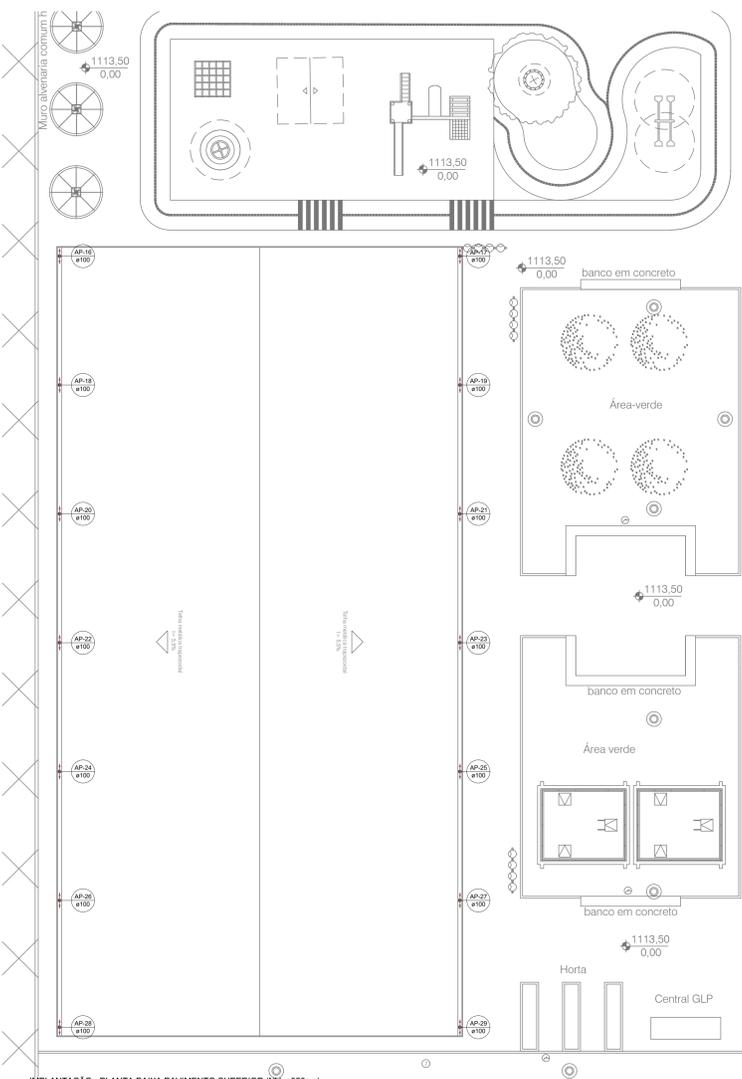
001

29/08/2022

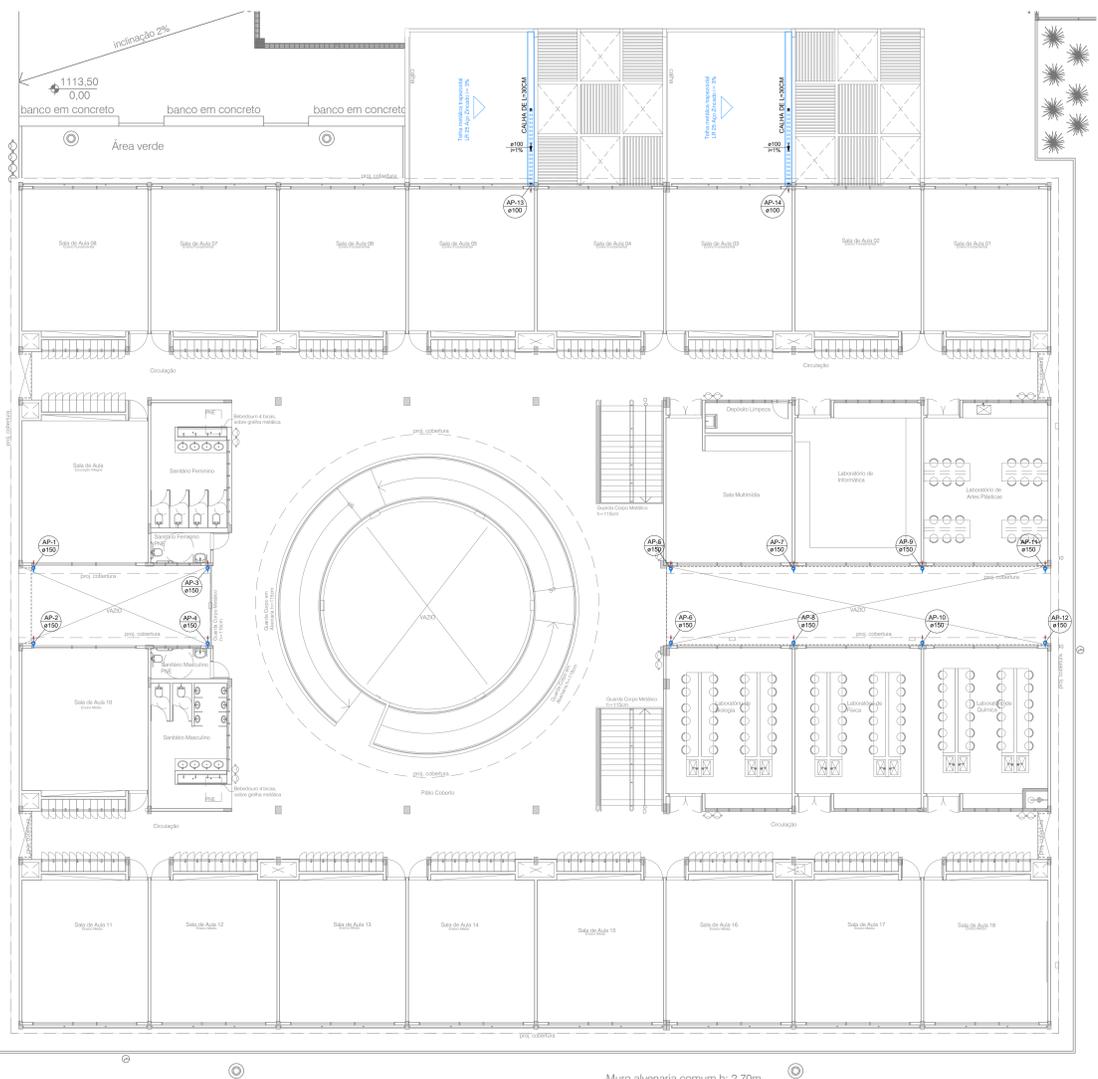
INDICADA

00

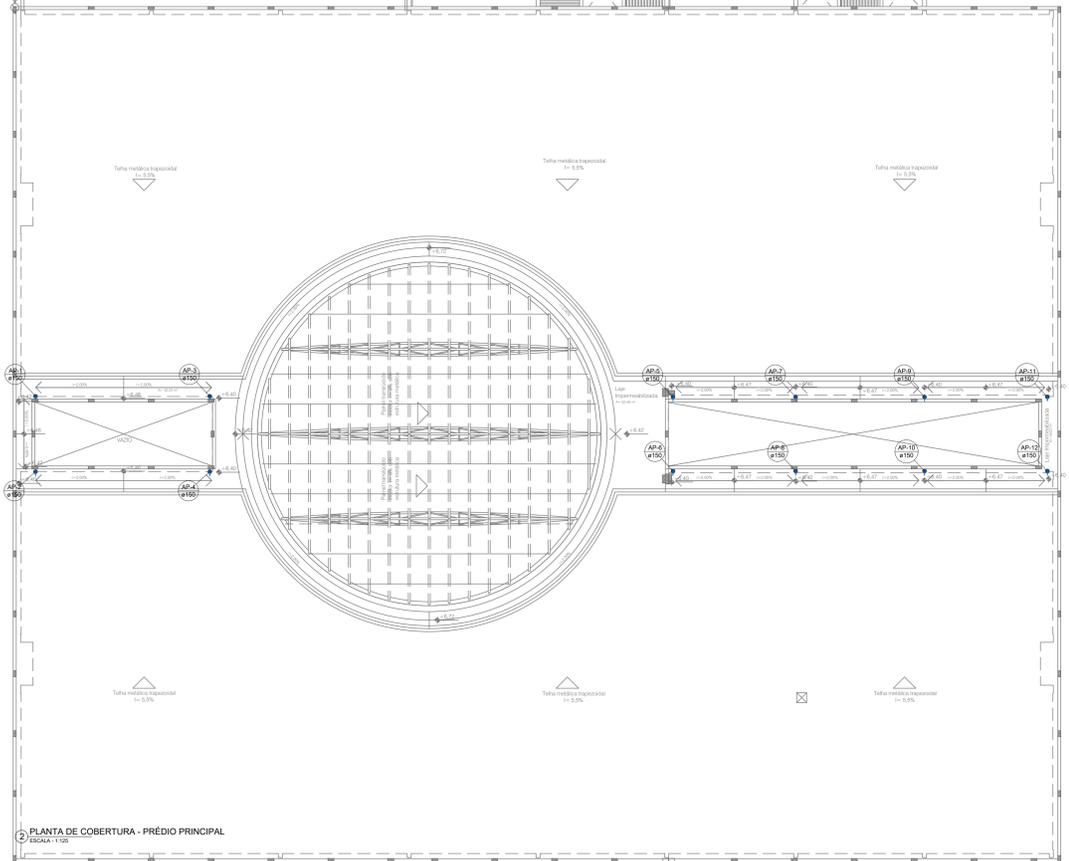
29/08/2022



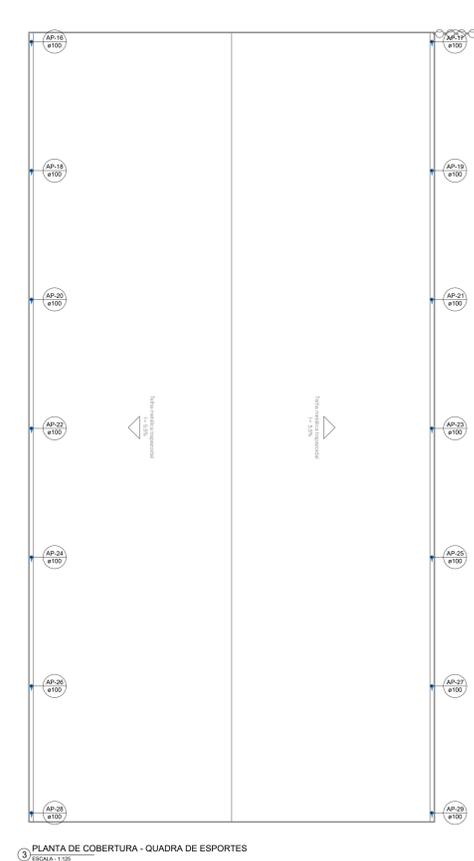
1. IMPLANTAÇÃO - PLANTA BAIXA PAVIMENTO SUPERIOR (NV +320cm)
ESCALA: 1:100



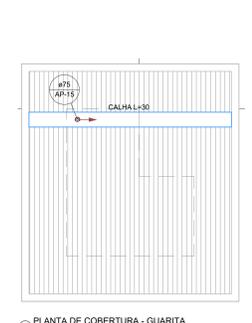
Muro alvenaria comum h: 2,70m



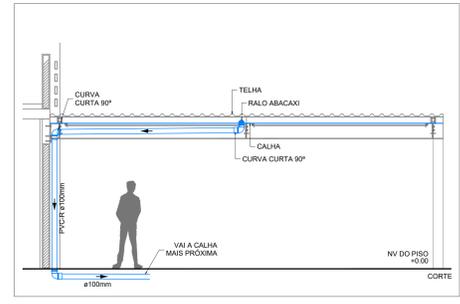
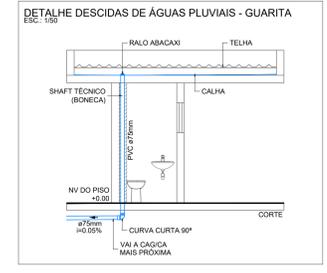
2. PLANTA DE COBERTURA - PRÉDIO PRINCIPAL
ESCALA: 1:100



3. PLANTA DE COBERTURA - QUADRA DE ESPORTES
ESCALA: 1:100



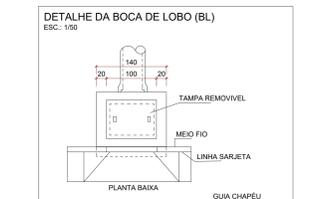
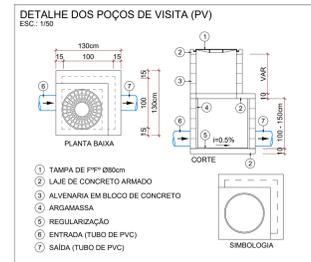
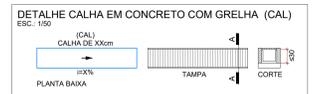
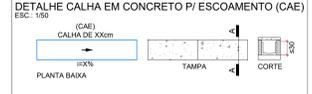
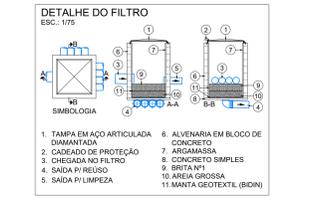
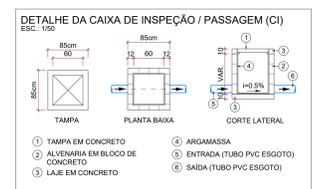
4. PLANTA DE COBERTURA - GUARITA
ESCALA: 1:100



LEGENDA DE SIMBOLOS	
	CAIXA DE ÁGUA COM GRELHA (CAG)
	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA DE CONCRETO (CI)
	POÇO DE VISITA DE ÁGUAS PLUVIAIS (PV)
	INDICAÇÃO DE COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS
	APL = DISCIPLINA, 00 = NÚMERO DA COLUNA, 0 = SEÇÃO DO TUBO
	CURVA 45 LONGA P/ ESGOTO SANITÁRIO
	CURVA CURTA 90° - COLUNA
	RALO ABACAXI
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBRESSECA

LEGENDA DE CONDUTOS	
	PVC ØXXX
	TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS EM PVC ESGOTO

ESPECIFICAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	
1. Tubos	5. Calhas
a. Material	a. As calhas da cobertura deverá ser conforme o projeto de arquitetura.
Tubos conforme indicado em planta podendo ser:	b. As calhas de piso deverão ser em concreto.
PVC - PVC Convencional	c. Na ausência de indicação da posição das calhas de piso no projeto de arquitetura a posição deverá ser conforme o projeto de águas pluviais.
PVC-S - PVC Sotável	d. Todas as calhas de piso deverão possuir grelhas, podendo ser metálica ou de concreto conforme indicado no projeto de águas pluviais.
FEAD-DR - FEAD p/ drenagem	e. As inclinações deverão ser conforme indicado no projeto de águas pluviais.
f. Inclinação	
Conforme indicada em planta.	
A inclinação mínima será de 0,5%.	
2. Conexões	6. Reservatório de Amonestimento/Contenção
a. Serão de mesma linha do tubo de aplicação	a. A posição do mesmo deverá ser conforme indicado no projeto de águas pluviais.
b. Em todas as tubulações de descida haverá um Ralo Abacaxi (Hermético)	b. Execução todo em concreto armado deverá estar totalmente aderido abaixo do nível da superfície do solo.
3. Suportes	c. Serão instalados sempre subterrâneos no Reservatório conforme a normatização da NOVACAP baseada na Resolução Nº9 da ADASA.
a. Tubulação Horizontal	
Será do Tipo Leve Carga Máxima 400kg	
b. Tubulação Vertical	
Reservatório tipo "T"	
4. Caixas	
a. Caixas de Água com grelha (CAG)	
b. Caixas de Inspeção com tampa de concreto (CI)	
c. Caixa com profundidade maior que 100cm será considerado PV (Poço de Visita)	
d. Poço de visita com profundidade interna maior que 150cm deverá possuir pescoço em alvenaria até a cota de nível da tampa.	



00	EMISSÃO INICIAL	29/08/2022
REV	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA
314-SEEDF-CED-00-04-ESTRUTURAL-APL-002-R00.DWG		
MARCEL DINIZ DE OLIVEIRA LIMA - CREA 033 236323/1010 TELEFONE: (51) 3077-8097 E-MAIL: cinnantim@gmail.com.br		
SETOR:	ESTRUTURAL - RA-XXV - DF	
ENDEREÇO:	QUADRA 04 AE 02 - SCIA / ESTRUTURAL - VILA ESTRUTURAL / DF	
PROPRIETÁRIO:	GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL	
AUTOR DO PROJETO:	ENG. CIVIL DALMO BRANCO CINNANTI	
RESP. TÉCNICO:		
PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL		
AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BRANCO CINNANTI CREA 7962-D-DF		
RESP. TÉCNICO:		
VISTO ADM REGIONAL	VISTO SEDF	VISTO
GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO CED - ESTRUTURAL PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS PLANTA BAIXA DO PAVIMENTO SUPERIOR, PLANTAS DE COBERTURA E DETALHES GERAIS		
APL	002	
Data: 29/08/2022	Estado: INDICADA	Processo: 00 29/08/2022