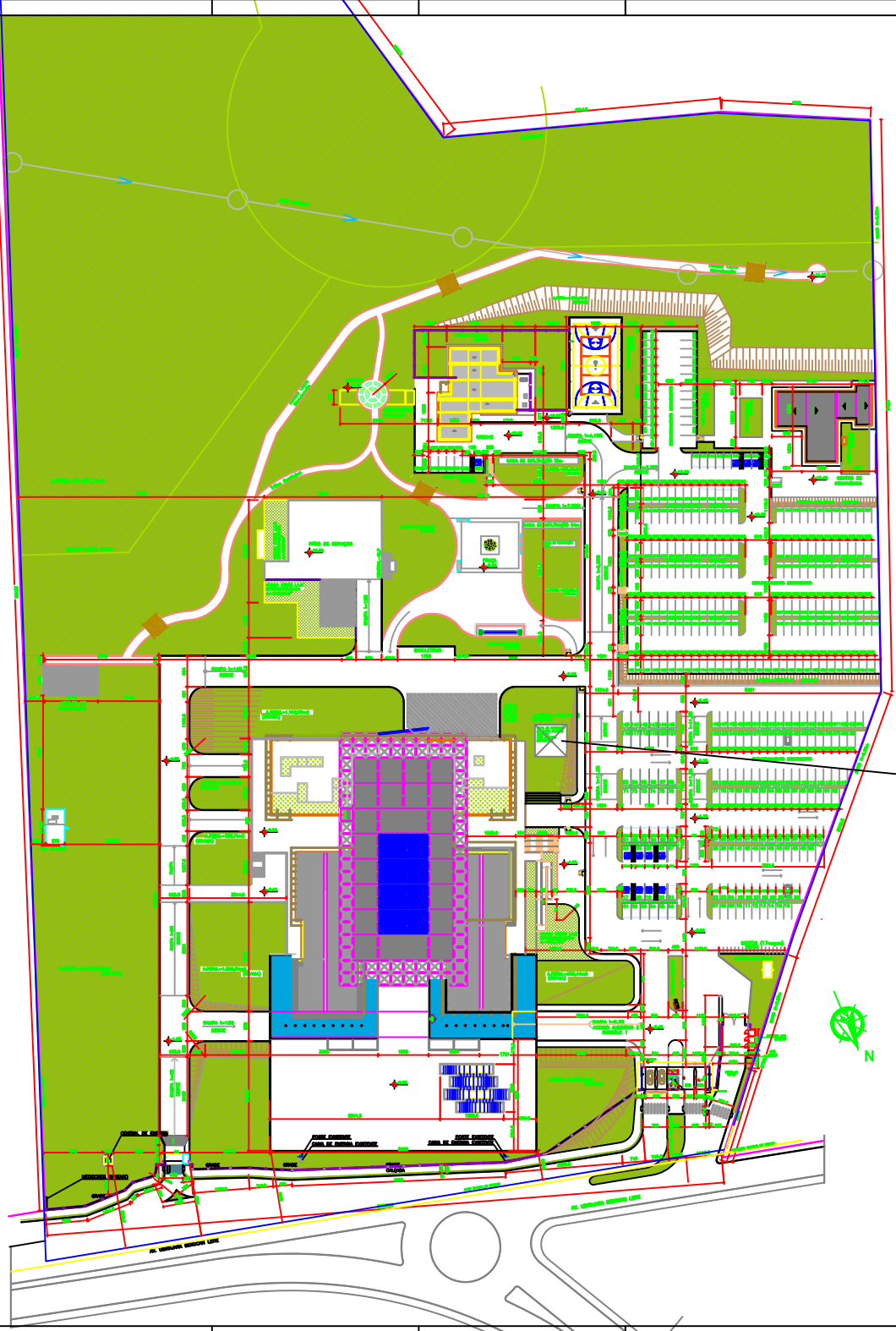
PLANTA IMPLANTAÇÃO
esc.: 1:500



QUADRO DE VAGAS			
	VAGAS DE USO PÚBLICO	VAGAS DE USO PÚBLICO PCD	VAGAS DE USO PRIVADO
EDIFÍCIO 01 (EXISTENTE)			80
EDIFÍCIO 02 (EXISTENTE)			160
EDIFÍCIO 03 (NOVO EDIFÍCIO)			160
TOTAL DE VAGAS	320	20	400

* 01 VAGA PCD A CADA 20 VAGAS (UMA PARA CADA EDIFÍCIO) + 1 VAGA PARA CADA VAN*

QUADRO DE VAGAS RESUMIDO			
PROJETO APROVADO		ACRESCIMO	
VAGAS PÚBLICO	VAGAS PCD	VAGAS PÚBLICO	VAGAS PCD
320	20	320	20

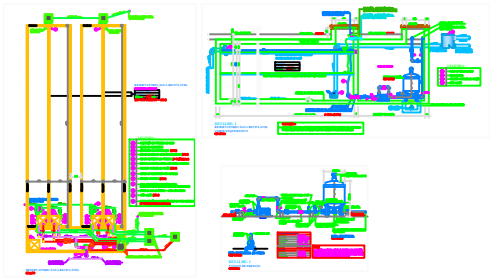


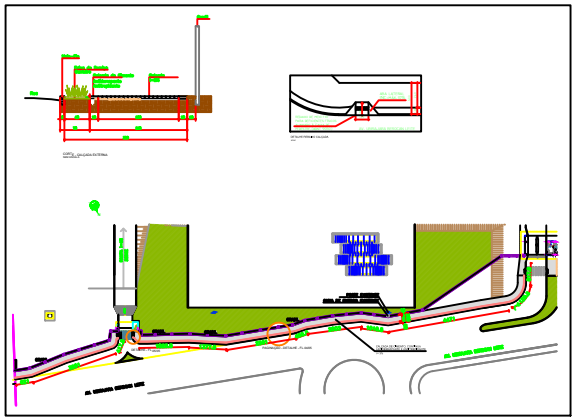
IMAGEM AÉREA
S/ ESCALA

LEGENDA

- DEMOLIR
- CONSTRUIR
- PERMANECER
- ALVENARIA
- DIVISÓRIA GESSO ACARTONADO
- DIVISÓRIA ACÚSTICA

DETALHE DA CAIXA DE RETENÇÃO





IMPLANTAÇÃO CALÇADA EXTERNA
sem escala

QUADRO DE ÁREAS		
EDIFÍCIO NOVO	PROJETO APROVADO (m²)	PROJETO DE ACRESCIMO (m²)
SUBSOLO 02	7.329,50	7.329,50
SUBSOLO 01	1.910,25	1.910,25
TÉRREO	4.855,40	4.855,40
1o PAVIMENTO	3.733,50	3.733,50
2o PAVIMENTO	3.074,80	3.074,80
3o PAVIMENTO	910,70	1.934,70
TOTAL 01	21.480,85	22.837,95
EDIFÍCIOS ANEXOS	PROJETO APROVADO (m²)	PROJETO DE ACRESCIMO (m²)
ANEXO	455,97	455,97
CASA DE GERADORA	441,10	441,10
CASA DE BOMBA / POÇO DE SERVIÇO	233,37	233,37
GUARITA 01	10,80	10,80
GUARITA 02	6,00	6,00
ESTACIONAMENTO SUBSOLO	715,00	715,00
TOTAL 01	1.862,27	1.862,27
	PROJETO APROVADO (m²)	PROJETO DE ACRESCIMO (m²)
TOTAL (TOTAL 01 + 02)	23.343,70	24.200,22
EDIFÍCIOS ANEXOS		PROJETO DE ACRESCIMO (m²)
ÁREAS DE ADEQUAÇÃO DE ENTRADA E SAÍDA VEIC.		125,20
ESPESSURA DAS PAREDES		16,75
TOTAL 02		147,45
TOTAL GERAL COM ACRESCIMO DE ÁREAS (24.200,22 + 147,45)		24.338,13

CONTROLE DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS - PROJETO ORIGINAL				
ÁREA DE INFLUÊNCIA DA CAIXA DE RETENÇÃO	Nº de caixas existentes na área de influência	Área de contribuição total (m²)	Volume total de retenção (m³)	Nº de caixas de retenção a serem construídas
4000,00 m²	1	200,00 m²	2	1

CONTROLE DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS				
ÁREA DE INFLUÊNCIA DA CAIXA DE RETENÇÃO	Nº de caixas existentes na área de influência	Área de contribuição total (m²)	Volume total de retenção (m³)	Nº de caixas de retenção a serem construídas
4000,00 m²	1	200,00 m²	2	1

CONTROLE DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS - PROJETO ADEQUADO				
ÁREA DE INFLUÊNCIA DA CAIXA DE RETENÇÃO	Nº de caixas existentes na área de influência	Área de contribuição total (m²)	Volume total de retenção (m³)	Nº de caixas de retenção a serem construídas
4000,00 m²	1	200,00 m²	2	1

Obs.:
A área de 200 m² de influência da caixa de retenção é a área de contribuição total, ou seja, a área de projeção horizontal de todas as áreas que drenam para a caixa de retenção, mesmo que parte dessa área não esteja diretamente sobre a caixa.

MEMORIAL DESCRITIVO / JUSTIFICATIVO E DE CÁLCULO DOS POÇOS ABSORVENTES DE ÁGUAS PLUVIAIS

OBRA: NOVA SEDE DO TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS
PROPRIETÁRIO: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS
LOCAL: AVENIDA UBIRAJARA BERCOAN LEITE, GLEBA DA ANTIGA FAZENDA RETIRO - GOIÂNIA - GOIÁS

1.0 - MEMORIAL DESCRITIVO / JUSTIFICATIVO:

Edificação constando de anexos A, B e C com 2 subsolos, térreo, 1º, 2º e 3º pavimentos, anexo, creche, centro de convivência, quadra de esportes e áreas para estacionamento.
Devido ao grande volume de escoamento superficial nas grandes cidades e para procurar diminuir os problemas futuros advindos desse escoamento, foi a prefeitura de Goiânia criar para todas as obras, a área de permeabilidade, fazendo com que parte das águas pluviais infiltrem no terreno.

Temos no empreendimento em questão área total de 93.027,47m² o necessidade de 15% de área de permeabilidade, área esta (a ascrida no projeto (ver implantação/situação), estimulado a Lei Complementar 171 de 29/07/2007 no artigo 128 parágrafo único inciso I, nesa que para cada 200,00m² de área impermeabilizada, disponibilizar 1,00m³ de caixa de retenção, tambem atendida no projeto com uma capacidade de 382,55m². A área de contribuição desse caixa (telhados dos blocos A, B e C) é de 5.256,01m² que teremos para recarregar no lençol freático, saindo de caixa de retenção.

2.0 -CÁLCULO DA VAZÃO DE PROJETO:

Da NBR 10844/89, temos a fórmula:
Q=0,007.I.A litros/min
onde:
Qv vazão de projeto em litros/min. I= intensidade pluviométrica em mm/h
A= área de contribuição em m²

No projeto em questão temos:
I = 210mm/h, tirado da tabela 5 da NBR-611, chuvada intensas no Brasil (duração 5 minutos), período de retorno de 1 ano = 120mm/h,
para a cidade de Goiânia, por se tratar de áreas pavimentadas, onde empoçamentos possam ser tolerados.

Área necessária de infiltração = 5.256,01m²
substituindo a fórmula temos:

Qv=120 x 5.256,01 / 60 = 10.512,02l/m²

2.0 -COEFICIENTE DE ABSORÇÃO:

Conforme orientações do item 5.12 da NBR 7229/93, executa-se 6 (seis) furos a trado de 30cm no terreno em locais variados, determinando-se o índice de absorção de cada um, tirando a média aritmética e encontraremos o valor médio para o índice de absorção, ou de acordo com a mesma norma, a tabela 3 (possível falsas de variação de coeficiente de infiltração), nos fornece o índice de absorção em função da constituição do solo, solo este constituído de argila avermelhada (laudo de sondagem da CM Engenharia), com isto adotaremos o índice de 40,00 litros/m²/dia.

4.0 - DIMENSIONAMENTO DA VALA DE RECARGA DO LENÇOL FREÁTICO: (Ver Anexo 2)

A) Adotando-se para a val a profundidade de 1,50m e largura de 2,00m, temos:
área lateral = 1,50 x 2 = 3,00m²
área do fundo = 2,00m²
ÁREA TOTAL = 5,00M²

B) Vazão absorvida por um metro de vala = q1 = área de absorção x coeficiente de absorção.
q1 = 40,00 x 5,00 = 200,00l/min.

C) Cálculo do comprimento da vala de recarga (absorvente):
N = Q/q1, onde:
N = comprimento da vala Q = vazão de projeto
q1 = vazão absorvida por metro de vala.
N = Q / K = 10.512,02 / 200,00 = 52,56 - portanto utilizaremos 53,00 metros de vala de recarga, divididos em 3 (três valas) sendo uma de 22,00m, uma de 18,00m e outra de 13,00m.

5.0 - OBSERVAÇÕES:

A) O sistema irá funcionar como auxiliar na permeabilidade do terreno.
B) Quando a vala de recarga estiver totalmente cheia, o excesso irá para a sarjeta por gravidade, geralmente acontecendo quando o terreno fica saturado em períodos chuvosos.
C) Em hipótese alguma será permitido usar a vala de recarga como auxiliar do sistema.
D) A vala de recarga deverá ter brita no fundo, para infiltrar ao máximo as águas pluviais.
E) A vala de recarga será localizada de acordo com o projeto de arquitetura, afastados um do outro de pelo menos o dobro de sua profundidade.

Obs.: Projeto revisado exclusivamente para compatibilização da implantação de novo elevador.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
00	10/05/2018	Inclusão do cabeçalho da nova área do elevador, locatividade na fachada lateral esquerda da edificação.

APROVAÇÃO

PROCESSO Nº:
Interessado: Administração Pública Estadual - TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS
Assunto: ESSA APROVAÇÃO SUBSTITUI ANTERIOR PROCESSO Nº 6366/9005/2016
APROVADO
Em: 10/05/2018

ARQUITETURA
MODIFICAÇÃO COM ACRÉSCIMO

ADM. PUBLICA ESTADUAL - TCE CNAE No.8411600 001

ESSA APROVAÇÃO SUBSTITUI ANTERIOR PROCESSO Nº6366/9005/2016

Endereço: AVENIDA UBIRAJARA BERCOAN LEITE, GLEBA FAZENDA RETIRO, GOIÂNIA-GO

Proprietário ou Responsável Legal: Administração Pública Estadual - TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS

Autor do projeto: ARQ. DANIEL BAPTISTA LINS ROCHA - CAU A32688-7

Autor da adequação para implantação de novo elevador: ARQ. THALITA DE MORAIS - CAU A152088-9

CONTEÚDO: 05 PAVTOS (SUBSOLO 2 + SUBSOLO 1 + TÉRREO + 1º PAV + 2º PAV +3ºPAV)

CONTEÚDO	ESCALA GRÁFICA / DATA	FOLHA
IMPLANTAÇÃO	93.027,46M²	01/20
QUADRO DE ÁREAS	24.338,13M²	
CÁLCULO DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	24,00M²	
DET. CAIXA DE RETENÇÃO	93.902,13M²	
DET. CALÇADA EXTERNA	93.947,24M²	

01-Implantação.dwg