



MAPA DE ÁREAS-COBERTURA

Escala 1 : 200

Áreas de Contribuição de Cobertura								
Nome	Área	Tempo de Retorno	Intensidade Pluviométrica	Vazão (L/min)	Calha Coletora	Vazão Admissível da Calha (L/min)	Coluna da Contribuição	Vazão Admissível da Coluna (L/min)
A=01	13,17 m²	25	247,020	54,2	C-09	443,228	AP-09	226,80
A=02	14,18 m²	25	247,020	58,4	C-10	443,228	AP-10	226,80
A=03	101,03 m²	25	247,020	415,9	C-01	643,879	AP-01	691,80
A=04	117,13 m²	25	247,020	482,2	C-04	643,879	AP-04	691,80
A=05	117,13 m²	25	247,020	482,2	C-06	643,879	AP-06	691,80
A=06	12,32 m²	25	247,020	50,7	C-06	643,879	AP-06	691,80
A=07	13,44 m²	25	247,020	55,3	C-11	643,879	AP-11	691,80
A=08	131,47 m²	25	247,020	541,3	C-11	643,879	AP-11	691,80
A=09	129,89 m²	25	247,020	534,8	C-13	643,879	AP-13	691,80
A=10	71,82 m²	25	247,020	295,7	C-02	1152,086	AP-02	691,80
A=11	117,13 m²	25	247,020	482,2	C-03	1152,086	AP-03	691,80
A=12	117,13 m²	25	247,020	482,2	C-05	1152,086	AP-05	691,80
A=13	90,96 m²	25	247,020	374,5	C-07	1152,086	AP-07	691,80
A=14	83,66 m²	25	247,020	344,4	C-08	1152,086	AP-08	691,80
A=15	82,22 m²	25	247,020	338,5	C-12	1152,086	AP-12	691,80
A=16	94,54 m²	25	247,020	389,2	C--14	1152,086	AP-14	691,80
A=17	22,45 m²	25	247,020	92,4	C-05	1152,086	AP-05	691,80
A=18	82,45 m²	25	247,020	339,4	C-17	643,879	AP-17	691,80
A=19	48,06 m²	25	247,020	197,9	C-07	1152,086	AP-07	691,80
A=20	82,04 m²	25	247,020	337,7	C-16	643,879	AP-16	691,80
A=21	44,22 m²	25	247,020	182,1	C-08	1152,086	AP-08	691,80
A=22	82,04 m²	25	247,020	337,7	C-15	643,879	AP-15	691,80
A=23	43,46 m²	25	247,020	178,9	C-12	1152,086	AP-12	691,80
A=24	25,20 m²	25	247,020	103,7	C-14	1152,086	AP-14	691,80
A=25	19,87 m²	25	247,020	81,8	C-18	1501,681	AP-18	691,80
A=26	113,85 m²	25	247,020	468,7	C-18	1501,681	AP-18	691,80
A=27	113,43 m²	25	247,020	467,0	C-23	1065,714	AP-23	691,80
A=28	36,68 m²	25	247,020	151,0	C-23	1065,714	AP-23	691,80
A=29	25,40 m²	25	247,020	104,6	C-19	1501,681	AP-19	691,80
A=30	111,01 m²	25	247,020	457,0	C-19	1501,681	AP-19	691,80
A=31	111,01 m²	25	247,020	457,0	C-22	1065,714	AP-22	691,80
A=32	49,54 m²	25	247,020	204,0	C-22	1065,714	AP-22	691,80
A=33	27,42 m²	25	247,020	112,9	C-20	1501,681	AP-20	691,80
A=34	111,79 m²	25	247,020	460,2	C-20	1501,681	AP-20	691,80
A=35	111,82 m²	25	247,020	460,4	C-21	1065,714	AP-21	691,80
A=36	50,36 m²	25	247,020	207,4	C-21	1065,714	AP-21	691,80

Tabela de Caixas de Esgoto/Pluvial			
Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade (m)
Caixa de passagem com grelha	0,60	0,60	0,60
Caixa de passagem com tampa de concreto	0,60	0,60	0,49
Caixa de passagem com grelha	0,60	0,60	0,42
Caixa de passagem com tampa de concreto	0,60	0,60	0,40
Caixa de passagem com grelha	0,60	0,60	0,30
Caixa de passagem com tampa de concreto	0,60	0,60	0,80
Caixa de passagem com grelha	0,60	0,60	0,90
Caixa de passagem com grelha	0,50	0,50	0,40
Caixa de passagem com tampa de concreto	0,60	0,60	0,40
Caixa de passagem com tampa de concreto	0,60	0,60	0,35
Caixa de passagem com tampa de concreto	0,70	0,70	0,35
Caixa de passagem com tampa de concreto	0,60	0,60	0,40
Caixa de passagem com tampa de concreto	0,60	0,60	0,30
Caixa de passagem com tampa de concreto	0,60	0,60	0,60
Caixa de passagem com tampa de concreto	0,60	0,60	0,50
Caixa de passagem com grelha	0,50	0,50	0,40
Caixa de passagem com tampa de concreto	0,60	0,60	0,40
Caixa de passagem com tampa de concreto	0,60	0,60	0,35
Caixa de passagem com tampa de concreto	1,00	1,00	0,70
Caixa de passagem com grelha	0,60	0,60	0,89
Caixa de passagem com tampa de concreto	0,60	0,60	0,65
Caixa de passagem com tampa de concreto	0,70	0,70	0,63
Caixa de passagem com grelha	0,50	0,50	0,36
Caixa de passagem com tampa de concreto	0,60	0,60	0,30
Caixa de passagem com grelha	0,60	0,60	0,35
Caixa de passagem com tampa de concreto	3,60	0,80	0,35
Caixa de passagem com tampa de concreto	0,80	0,90	0,50
Caixa de passagem com tampa de concreto	0,60	0,60	0,40
Caixa de passagem com tampa de concreto	0,70	0,70	0,65
Caixa de passagem com tampa de concreto	0,60	0,70	0,35

- NOTAS
- 1 - DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM mm E COTAS EM cm;
 - 2 - TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO PASSAR SOB AS VIGAS. CASO HAJA A NECESSIDADE DE FUROS EM VIGAS PARA PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES, O CALCULISTA DEVERÁ AUTORIZAR A EXECUÇÃO DOS MESMOS E O PROJETISTA HIDRÁULICO DEVERÁ SER INFORMADO PARA REVISÃO DO PROJETO;
 - 3 - O ESPAÇAMENTO MÁXIMO ENTRE SUPORTES P/ FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SERÁ:
 - TUBOS DE Ø150mm: 2,30m;
 - TUBOS DE Ø100mm: 1,80m;
 - TUBOS DE Ø75mm E INFERIORES: 1,5m.
 - 4 - QUANDO NÃO INDICADO DE OUTRA FORMA AS DECLIVIDADES MÍNIMAS DEVERÃO SER:
 - TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS: 0,5% a 2,0%.
 - 5 - AS ALTURAS DAS CAIXAS DE ÁGUA PLUVIAL SÃO VARIÁVEIS E DEVERÃO SER AFERIDAS EM OBRA, DE ACORDO COM O NÍVEL REAL DO TERRENO IN LOCO;
 - 6 - AS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM SEGUEM PARA POÇOS DE INFILTRAÇÃO E SISTEMA DE BOMBAMENTO LOCALIZADOS EM PROJETO;
 - 7 - AS COTAS DE TOPO E COTA DE FUNDO UTILIZADAS EM PROJETO SEQUE AS DO PROJETO ARQUITETÔNICO;
 - 8 - INCLINAÇÃO MÍNIMA PARA DOS TUBOS DE DRENOS DO AR CONDICIONADO 0,5%.
 - 9 - OS PONTOS DE INSPEÇÃO LOCALIZADOS NOS TUBOS DE QUEDA, DEVEM TER ALTURA ENTRE 50 E 80CM;
 - 10 - PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APPROVADO _____
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI ABRAHÃO ANDRÉ

ENDEREÇO
RUA RICARDO PARANHOS, 634 -PIO GOMES, CATALÃO -(GO), 7512-010

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
4969,74m²	1381,77 m²	2114,08 m²	215,53 m²	780,81 m²	2679,36 m²



CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
AV. BARÃO HOMEM D E MELO, Nº 3280 - NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.484-080
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoproteaengenharia.com.br

AUTOR: ENGENHEIRA JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA

CREA: 239787/D

AUTOR: MARIANE DE PAULA FERNANDES

CREA - 243393/D

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

PROJETO DE DRENAGEM

TIPO DE PROJETO

MAPA DE ÁREAS-COBERTURA

ASSUNTO:

DATA: JUL/2025 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 00 Nº RRT/ART:

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	JUL/2025	EMISSÃO INICIAL	JGO

02/10

FOLHA: