



PLANTA BAIXA DE IMPLANTAÇÃO DRENAGEM PLUVIAL - ETAPAS

Escala 1 : 275

Área de Contribuição do Cobertura										
Nome	Área	Tempo de retorno	Pluvio - Intensidade pluviométrica		Calha Coletora de Contribuição	Vazão Admissível da Calha (L/min)	Descida Pluvial da Contribuição	Descida Pluvial (mm)	Vazão Admissível da Descida Pluvial (L/min)	
				Vazão						
Área 01	67,22 m²	25	231,852	259,8	C-01	643,879	AP-01	150	691,80	
Área 02	31,06 m²	25	231,852	120,0	C-02	643,879	AP-02	150	691,80	
Área 03	67,22 m²	25	231,852	259,8	C-03	643,879	AP-03	150	691,80	
Área 04	103,38 m²	25	231,852	399,5	C-44	643,879	AP-36	150	691,80	
Área 05	41,87 m²	25	231,852	161,8	C-44	643,879	AP-36	150	691,80	
Área 06	28,09 m²	25	231,852	108,6	C-41	643,879	AP-35	150	691,80	
Área 07	13,85 m²	25	231,852	53,5	C-17	643,879	AP-17	150	691,80	
Área 08	26,57 m²	25	231,852	102,7	C-47	643,879	AP-37	150	691,80	
Área 09	3,12 m²	25	231,852	12,1	C-47	643,879	AP-37	150	226,80	
Área 10	3,12 m²	25	231,852	12,1	C-50	643,879	AP-39	100	226,80	
Área 11	4,05 m²	25	231,852	15,6	C-48	643,879	AP-38	100	226,80	
Área 12	4,05 m²	25	231,852	15,6	C-49	643,879	AP-39	100	226,80	
Área 13	13,07 m²	25	231,852	50,5	C-04	643,879	AP-04	100	226,80	
Área 14	13,07 m²	25	231,852	50,5	C-05	643,879	AP-05	100	226,80	
Área 15	57,58 m²	25	231,852	222,5	C-06	643,879	AP-06	150	691,80	
Área 16	47,29 m²	25	231,852	182,7	C-07	643,879	AP-07	150	691,80	
Área 17	57,58 m²	25	231,852	222,5	C-08	643,879	AP-08	150	691,80	
Área 18	47,29 m²	25	231,852	182,7	C-09	643,879	AP-09	150	691,80	
Área 19	7,27 m²	25	231,852	28,1	C-10	643,879	AP-10	150	691,80	
Área 20	7,27 m²	25	231,852	28,1	C-11	643,879	AP-11	150	691,80	
Área 21	90,44 m²	25	231,852	349,5	C-12	643,879	AP-12	150	691,80	
Área 22	74,28 m²	25	231,852	287,0	C-13	643,879	AP-13	150	691,80	
Área 23	90,44 m²	25	231,852	349,5	C-14	643,879	AP-14	150	691,80	
Área 24	74,28 m²	25	231,852	287,0	C-15	643,879	AP-15	150	691,80	
Área 25	71,36 m²	25	231,852	275,7	C-16	643,879	AP-16	150	691,80	
Área 26	71,36 m²	25	231,852	275,7	C-17	643,879	AP-17	150	691,80	
Área 27	63,75 m²	25	231,852	246,4	C-18	643,879	AP-18	150	691,80	
Área 28	63,75 m²	25	231,852	246,4	C-19	643,879	AP-19	150	691,80	
Área 29	78,96 m²	25	231,852	305,1	C-20	643,879	AP-20	150	691,80	
Área 30	78,96 m²	25	231,852	305,1	C-21	643,879	AP-21	150	691,80	
Área 31	25,18 m²	25	231,852	97,3	C-21	643,879	AP-21	150	691,80	
Área 32	17,86 m²	25	231,852	69,0	C-50	643,879	AP-40	150	691,80	
Área 33	6,41 m²	25	231,852	24,8	C-54	643,879	AP-41	150	691,80	
Área 34	25,18 m²	25	231,852	97,3	C-57	643,879	AP-42	150	691,80	
Área 35	12,62 m²	25	231,852	48,8	C-23	643,879	AP-23	150	691,80	
Área 36	3,28 m²	25	231,852	12,7	C-50	643,879	AP-40	150	691,80	
Área 37	2,66 m²	25	231,852	10,3	C-14	643,879	AP-14	150	691,80	
Área 38	3,16 m²	25	231,852	12,2	C-58	643,879	AP-43	150	691,80	
Área 39	3,17 m²	25	231,852	12,2	C-59	643,879	AP-44	150	691,80	
Área 40	66,31 m²	25	231,852	256,3	C-22	643,879	AP-22	150	691,80	
Área 41	66,31 m²	25	231,852	256,3	C-23	643,879	AP-23	150	691,80	
Área 42	66,31 m²	25	231,852	256,3	C-24	643,879	AP-24	150	691,80	
Área 43	66,31 m²	25	231,852	256,3	C-25	643,879	AP-25	150	691,80	

Área de Contribuição do Cobertura										
Nome	Área	Tempo de retorno	Pluvio - Intensidade pluviométrica		Calha Coletora de Contribuição	Vazão Admissível da Calha (L/min)	Descida Pluvial da Contribuição	Descida Pluvial (mm)	Vazão Admissível da Descida Pluvial (L/min)	
				Vazão						
Área 44	3,05 m²	25	231,852	11,8	C-25	643,879	AP-25	150	691,80	
Área 45	3,05 m²	25	231,852	11,8	C-64	643,879	AP-26	150	691,80	
Área 46	17,21 m²	25	231,852	66,5	C-60	643,879	AP-43	100	226,80	
Área 47	17,21 m²	25	231,852	66,5	C-63	643,879	AP-44	100	226,80	
Área 48	83,00 m²	25	231,852	320,7	C-26	643,879	AP-26	150	691,80	
Área 49	105,99 m²	25	231,852	409,6	C-27	643,879	AP-27	150	691,80	
Área 50	128,97 m²	25	231,852	498,4	C-28	643,879	AP-28	150	691,80	
Área 51	105,99 m²	25	231,852	409,6	C-29	643,879	AP-29	150	691,80	
Área 52	43,04 m²	25	231,852	166,3	C-77	643,879	AP-45	150	691,80	
Área 53	43,04 m²	25	231,852	166,3	C-78	643,879	AP-46	150	691,80	
Área 54	2,99 m²	25	231,852	11,6	C-30	643,879	AP-30	150	691,80	
Área 55	98,83 m²	25	231,852	381,9	C-32	643,879	AP-32	150	691,80	
Área 56	97,79 m²	25	231,852	377,9	C-30	643,879	AP-30	150	691,80	
Área 57	98,83 m²	25	231,852	381,9	C-33	643,879	AP-34	130	691,80	
Área 58	98,83 m²	25	231,852	381,9	C-31	643,879	AP-31	150	691,80	
Área 59	35,40 m²	25	231,852	136,8	C-79	643,879	AP-47	150	691,80	
Área 60	25,04 m²	25	231,852	96,8	C-80	643,879	AP-48	150	691,80	
Área 61	19,69 m²	25	231,852	76,1	C-86	643,879	AP-49	150	691,80	
Área 62	51,46 m²	25	231,852	198,9	-	643,879	AP-51	150	691,80	
Área 63	19,03 m²	25	231,852	73,6	C-88	643,879	AP-50	100	226,80	
Área 64	49,10 m²	25	231,852	189,7	C-93	643,879	AP-52	150	691,80	
Área 65	47,84 m²	25	231,852	184,9	C-102	643,879	AP-54	150	691,80	
Área 66	27,46 m²	25	231,852	106,1	C-101	643,879	AP-53	150	691,80	
Área 67	4,00 m²	25	231,852	15,5	C-111	643,879	AP-56	150	691,80	
Área 68	33,37 m²	25	231,852	129,0	C-110	643,879	AP-55	150	691,80	
Área 69	31,16 m²	25	231,852	120,4	C-111	643,879	AP-56	150	691,80	
Área 70	126,28 m²	25	231,852	488,0	C-112	643,879	AP-57	150	691,80	
Área 71	126,28 m²	25	231,852	488,0	C-116	643,879	AP-61	150	691,80	
Área 72	126,28 m²	25	231,852	488,0	C-113	643,879	AP-58	150	691,80	
Área 73	126,28 m²	25	231,852	488,0	C-117	643,879	AP-62	150	691,80	
Área 74	126,28 m²	25	231,852	488,0	C-114	643,879	AP-59	150	691,80	
Área 75	126,28 m²	25	231,852	488,0	C-118	643,879	AP-63	150	691,80	
Área 76	126,28 m²	25	231,852	488,0	C-115	643,879	AP-60	150	691,80	
Área 77	126,28 m²	25	231,852	488,0	C-119	643,879	AP-64	150	691,80	

Área de Contribuição da Térreo					
Nome	Área	Tempo de retorno	Pluvio - Intensidade pluviométrica	Vazão	Caixa e Canaleta Coletora de Contribuição
Área 01	55,91 m²	5	179,216	167,0	CAN-02
Área 02	56,75 m²	5	179,216	169,5	CAN-03
Área 03	44,09 m²	5	179,216	131,7	CAG-01
Área 04	39,76 m²	5	179,216	118,8	CAN-09
Área 05	51,74 m²	5	179,216	154,5	CAG-02
Área 06	95,38 m²	5	179,216	284,9	CAG-03
Área 07	95,38 m²	5	179,216	284,9	CAG-04
Área 08	249,55 m²	5	179,216	745,4	CAG-05
Área 09	168,75 m²	5	179,216	504,0	CAG-06
Área 10	161,62 m²	5	179,216	482,8	CAN-11
Área 11	108,27 m²	5	179,216	323,4	CAN-12

- 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 PI 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 LOCADOS EM PROJETO, E SUA EXTRAÇÃO VAI PARA SARJETA;

7 - AS COTAS DE TOPO E COTA DE FUNDO UTILIZADAS EM PROJETO SEQUE AS DO PROJETO DE TOPOGRAFIA FORNECIDA PELO CLIENTE;

8 - PARA AS CANALETAS EXISTENTE, SERÁ NECESSÁRIO FAZER A SUBSTITUIÇÃO DE SUAS GRELHAS E ADEQUAR A PROFUNDIDADE CONFORME INDICADA NO PROJETO;

9 - OS TUBOS PARA DRENOS DE AR CONDICIONADO SERÃO EM PVC MARROM SOLDÁVEL;

10 - INCLINAÇÃO MÍNIMA PARA DOS TUBOS DE DRENOS DO AR CONDICIONADO 0,5%;

11 - PARA AS CALHAS QUE VÃO DESAGUAR EM OUTRAS CALHAS, É NECESSÁRIO INSTALAR UM TUDO DE QUEDA 100mm COM JOELHO DE 90° PARA FAZER O DIRECIONAMENTO CORRETO DAS ÁGUAS PLUVIAIS, VER EM PROJETO O DETALHAMENTO;

11 - 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

APROVADO

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI MONT SERRAT

ENDEREÇO

RUA 03, QD.14, S/Nº, MONT SERRAT, NOVO GAMA - GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
9229,09 m²	4002,51 m²	2470,31 m²	00 m²	00 m²	2470,31 m²

AUTOR: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA

ENGENHEIRA CIVIL

CREA - 239787/D

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

CNPJ: 01.409.705.0001-20

PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE

CPF: 041.530.091-84

PROJETO DE DRENAGEM

TIPO DE PROJETO

PLANTA BAIXA DE IMPLANTAÇÃO DRENAGEM PLUVIAL - ETAPAS

ASSUNTO:

DATA: JAN/2025

ESCALA: INDICADA

REVISÃO: 01

Nº RT/ART:

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	01/2025	EMIÇÃO INICIAL	JGO
01	01/2025	PIAPROVAÇÃO	JGO

14/14

FOLHA: