



LEGENDA DE TUBULAÇÃO	
CORES	
—	Drenagem - Pluvial
—	Drenagem - Climatização

Área de Contribuição da Cobertura										
Nome	Área	Tempo de retorno	Pluvio - Intensidade pluviométrica	Vazão	Calha Coletora de Contribuição	Vazão Admissível da Calha (L/min)	Descida Pluvial da Contribuição	Descida Pluvial (mm)	Vazão Admissível da Descida Pluvial (L/min)	
C-01	68,49 m²	25	250,805	286,3	CAL-01	643,879	AP-01	150	691,80	
C-02	68,49 m²	25	250,805	286,3	CAL-02	643,879	AP-01	150	691,80	
C-03	98,06 m²	25	250,805	409,9	CAL-03	643,879	AP-02	150	691,80	
C-04	66,97 m²	25	250,805	279,9	CAL-04	643,879	AP-03	150	691,80	
C-05	46,27 m²	25	250,805	193,4	CAL-05	1898,371	AP-04	100	226,80	
C-06	86,81 m²	25	250,805	362,9	CAL-06	1898,371	AP-05	150	691,80	
C-07	86,71 m²	25	250,805	362,5	CAL-07	1898,371	AP-06	150	691,80	
C-08	86,71 m²	25	250,805	362,5	CAL-08	1898,371	AP-07	150	691,80	
C-09	86,81 m²	25	250,805	362,9	CAL-09	1898,371	AP-08	150	691,80	
C-10	22,93 m²	25	250,805	95,8	CAL-10	643,879	AP-09	100	226,80	
C-11	84,12 m²	25	250,805	351,6	CAL-11	643,879	AP-10	150	691,80	
C-12	84,94 m²	25	250,805	355,1	CAL-12	643,879	AP-11	150	691,80	
C-13	18,60 m²	25	250,805	77,8	CAL-13	643,879	AP-12	100	226,80	
C-14	19,88 m²	25	250,805	83,1	CAL-14	643,879	AP-13	100	226,80	
C-15	18,77 m²	25	250,805	78,5	CAL-15	643,879	AP-12	100	226,80	
C-16	19,17 m²	25	250,805	80,1	CAL-16	643,879	AP-14	100	226,80	
C-17	16,80 m²	25	250,805	70,2	CAL-17	1898,371	AP-15	100	226,80	
C-18	92,76 m²	25	250,805	387,7	CAL-18	643,879	AP-16	150	691,80	
C-19	92,08 m²	25	250,805	384,9	CAL-19	643,879	AP-17	150	691,80	
C-20	23,37 m²	25	250,805	97,7	CAL-20	643,879	AP-18	75	105,60	
C-21	73,11 m²	25	250,805	305,6	CAL-21	643,879	AP-19	150	691,80	
C-22	76,92 m²	25	250,805	321,5	CAL-22	643,879	AP-19	150	691,80	
C-23	79,76 m²	25	250,805	333,4	CAL-23	643,879	AP-20	150	691,80	
C-24	67,85 m²	25	250,805	283,6	CAL-24	643,879	AP-21	150	691,80	
C-25	24,47 m²	25	250,805	102,3	CAL-25	643,879	AP-22	150	691,80	
C-26	3,98 m²	25	250,805	16,7	CAL-26	643,879	AP-23	75	105,60	
C-27	47,43 m²	25	250,805	198,3	CAL-27	643,879	AP-24	100	226,80	
C-28	54,76 m²	25	250,805	228,9	CAL-28	643,879	AP-25	150	691,80	
C-29	106,95 m²	25	250,805	447,0	CAL-29	643,879	AP-26	150	691,80	
C-30	92,15 m²	25	250,805	385,2	CAL-30	643,879	AP-27	150	691,80	
C-31	107,59 m²	25	250,805	449,7	CAL-31	643,879	AP-28	150	691,80	
C-32	30,89 m²	25	250,805	129,1	CAL-32	643,879	AP-29	100	226,80	
C-33	18,79 m²	25	250,805	78,5	CAL-33	387,980	AP-30	100	226,80	
C-34	17,51 m²	25	250,805	73,2	CAL-34	387,980	AP-30	100	226,80	
C-35	19,15 m²	25	250,805	80,1	CAL-35	387,980	AP-31	100	226,80	
C-36	19,15 m²	25	250,805	80,1	CAL-36	387,980	AP-31	100	226,80	
C-37	8,27 m²	25	250,805	34,6	CAL-37	443,228	AP-32	75	105,60	
C-38	11,24 m²	25	250,805	47,0	CAL-38	643,879	AP-33	75	105,60	
C-39	16,35 m²	25	250,805	68,4	CAL-39	643,879	AP-34	75	105,60	
C-40	7,74 m²	25	250,805	32,4	CAL-40	443,228	AP-35	75	105,60	
C-41	2,91 m²	25	250,805	12,1	CAL-41	643,879	AP-36	75	105,60	

Área de Contribuição do Térreo					
Nome	Área	Tempo de retorno (anos)	Intensidade pluviométrica	Vazão da área (L/min)	Caixa Coletora
P-01	14,15 m²	5	185,801	43,8	CAG-01
P-02	22,86 m²	5	185,801	70,8	CAG-02
P-03	18,08 m²	5	185,801	56,0	CAN-01
P-04	1,90 m²	5	185,801	5,9	CAN-02
P-05	1,90 m²	5	185,801	5,9	CAN-03
P-06	1,90 m²	5	185,801	5,9	CAN-04
P-07	204,94 m²	5	185,801	634,6	CAG-03
P-08	201,64 m²	5	185,801	624,4	CAG-04
P-09	25,24 m²	5	185,801	78,2	CAG-07
P-10	27,48 m²	5	185,801	85,1	CAG-05
P-11	23,82 m²	5	185,801	73,8	CAN-05
P-12	93,40 m²	5	185,801	289,2	CAG-06
P-13	26,21 m²	5	185,801	81,1	CAG-08
P-14	26,41 m²	5	185,801	81,8	CAG-09
P-15	94,82 m²	5	185,801	293,6	CAG-10
P-16	90,40 m²	5	185,801	279,9	CAG-12
P-17	118,38 m²	5	185,801	366,6	CAG-11
P-18	7,79 m²	5	185,801	24,1	CAG-13
P-19	10,79 m²	5	185,801	33,4	CAN-08
P-20	10,86 m²	5	185,801	33,6	CAG-14
P-21	6,79 m²	5	185,801	21,0	CAN-07
P-22	350,05 m²	5	185,801	1084,0	CAN-06

- 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 Ø100mm: 2,30m;
 - 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% e 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 SEQUEM PARA LIGAÇÃO EM SARJETA OU REDE DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS;
 - 7- AS ALTURAS INDICADAS EM PROJETO DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E CAIXAS DE GORDURA ESPECIAIS SÃO REFERENTES ÀS ALTURAS ÚTEIS;
 - 8- IMPRESCINDÍVEL REALIZAR MANUTENÇÃO PERIÓDICA NO BOCAL DE SAÍDA DAS CALHAS;
 - 9- O FUNDO DA CAIXA DE AREIA DEVE SER REBAIXADO EM RELAÇÃO À GERATRIZ INFERIOR DO TUBO DE SAÍDA, PARA PERMITIR A DEPOSIÇÃO DE MATERIAIS SEDIMENTÁVEIS;
 - 10- OS TUBOS DE DRENAGEM DE CLIMATIZAÇÃO ESTÃO COM 2% DE DECLIVIDADE;
 - 11- INSERIR VÁLVULA DE RETENÇÃO EM CADA TUBO QUE DESÁGUA EFLENTE PARA A SARJETAS;
 - 12- 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

TECNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI DOM PRADA

ENDEREÇO
RUA FELICIANO CUSTÓDIO DE FREITAS, CENTRO, URUAQU - GO

ÁREA DO TERRENO 4411,49 m²
ÁREA PERMEAB. 1880,64 m²
ÁREA EXISTENTE 1851,80 m²
ÁREA A DEMOLIR 273,85 m²
ÁREA A CONSTRUIR 575,09 m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO 2301,87 m²

CONSORCIO DIAMANTE ENGENHARIA
AV. BARÃO HOMEM DE MELO, Nº 3280 - NOVA GRANADA
BEL. HORIZONTE - MG - CEP: 30.694-000
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1820
EMAIL: contato@grupoprojetoengenharia.com.br

AUTOR: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA - 239787/D

AUTOR: MARIANE DE PAULA FERNANDES
CREA - 243393/D

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE
CNPJ: 01.409.705.0001-20
CPF: 041.530.091-84

PROJETO DE DRENAGEM

TIPO DE PROJETO
PLANTA DE ÁREAS - COBERTURA / TÉRREO - I
MAPAS CHAVES DE ÁREAS - COBERTURA / TÉRREO
PLANTA BAIXA - ETAPAS DE OBRA

ASSUNTO:

DATA: JUNHO/2025
ESCALA: INDICADA
REVISÃO: 00
Nº RT/ART: 01/05

REV. DATA DESCRIÇÃO VISTO
00 06/2025 EMISSÃO INICIAL JGO

FOLHA: