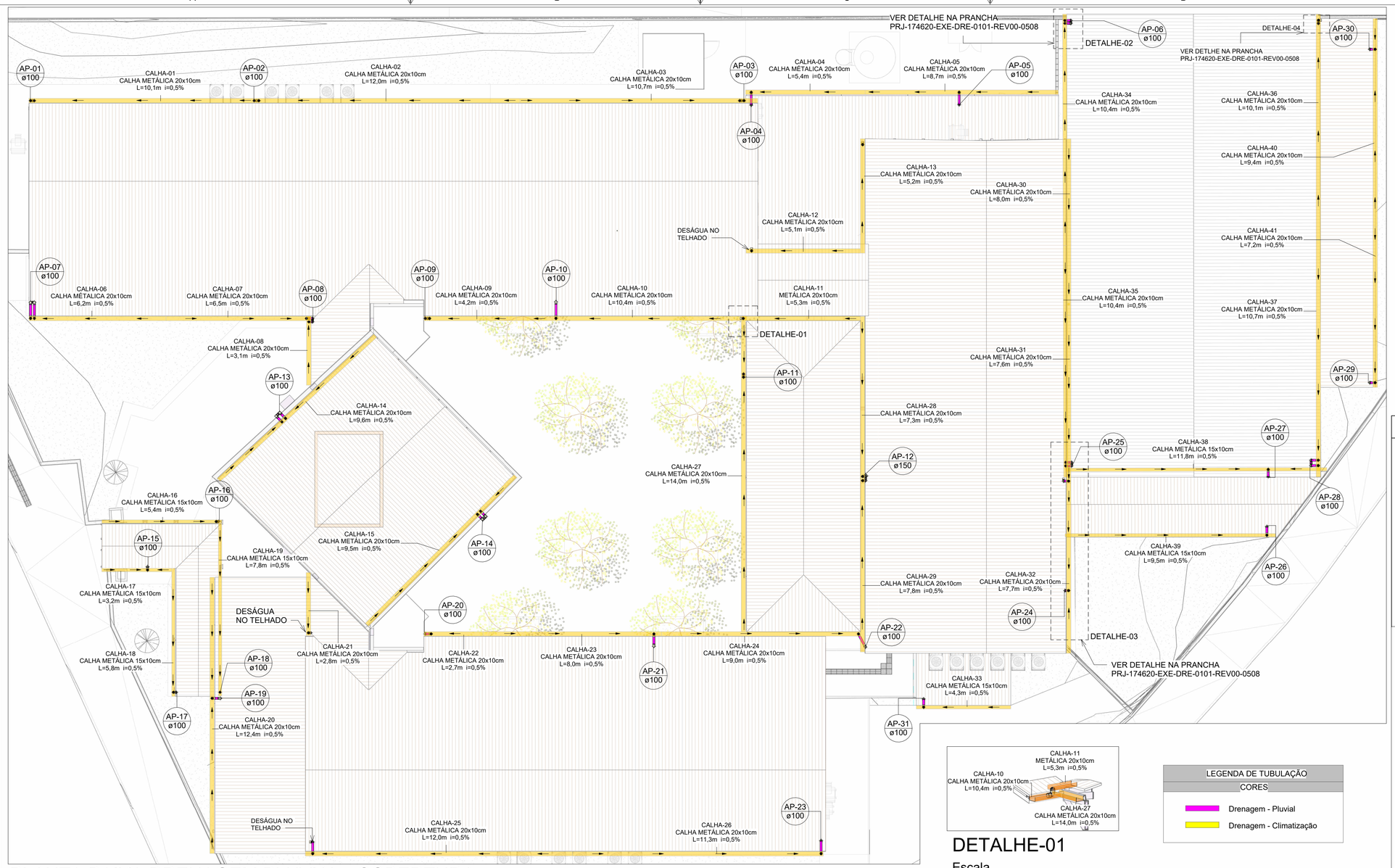


PLANTA BAIXA DRENAGEM PLUVIAL - COBERTURA

Escala 1 : 100

DETALHE-01

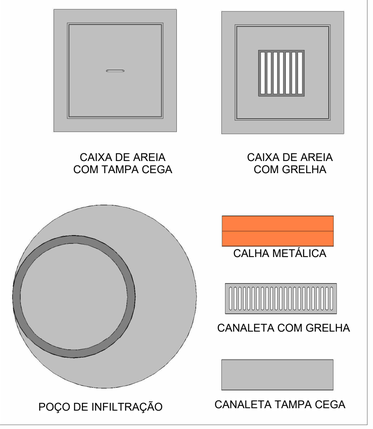
Escala

LEGENDA DE TUBULAÇÃO

CORES

- Drenagem - Pluvial
- Drenagem - Climatização

LEGENDA DE PEÇAS



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 O POÇO DE INFILTRAÇÃO, O EXTRAVASOR DO POÇO DE INFILTRAÇÃO 01 DESÁGUA NA RUA DO MERCADO E O ESTRAVASOR DO POÇO DE INFILTRAÇÃO 02 DESÁGUA NA BOCA DE LOBO DA RUA BOLÍVIA.
PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

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 Contribuicao	Descida Pluvial (mm)	Vazão Admissível da Coluna (L/min)
ÁREA C-24	4,86 m²	25	168,954	13,7	CALHA-16	443,228	AP-16	100	287
ÁREA C-25	3,86 m²	25	168,954	10,9	CALHA-17	443,228	AP-15	100	287
ÁREA C-26	5,76 m²	25	168,954	16,2	CALHA-19	443,228	AP-18	100	287
ÁREA C-27	6,28 m²	25	168,954	17,7	CALHA-18	443,228	AP-17	100	287
ÁREA C-28	39,60 m²	25	168,954	111,5	CALHA-15	643,879	AP-14	100	287
ÁREA C-29	29,44 m²	25	168,954	82,9	CALHA-27	643,879	AP-11	100	287
ÁREA C-30	29,44 m²	25	168,954	82,9	CALHA-28 E 29	643,879	AP-12	150	847
ÁREA C-31	42,15 m²	25	168,954	118,7	CALHA-29	643,879	AP-22	150	847
ÁREA C-32	27,70 m²	25	168,954	78,0	CALHA-32	643,879	AP-24	100	287
ÁREA C-33	13,79 m²	25	168,954	38,8	CALHA-38	443,228	AP-27	100	287
ÁREA C-34	14,85 m²	25	168,954	41,8	CALHA-39	443,228	AP-26	100	287
ÁREA C-35	26,45 m²	25	168,954	74,5	CALHA-20	643,879	AP-19	100	287
ÁREA C-36	2,96 m²	25	168,954	8,3	CALHA-21	643,879	AP-19	100	287
ÁREA C-37	6,58 m²	25	168,954	18,5	CALHA-24	643,879	AP-22	100	287
ÁREA C-38	25,49 m²	25	168,954	71,8	CALHA-20	643,879	AP-19	100	287
ÁREA C-39	23,99 m²	25	168,954	67,6	CALHA-21	643,879	AP-19	100	287
ÁREA C-40	22,39 m²	25	168,954	63,1	CALHA-22	643,879	AP-20	100	287
ÁREA C-41	48,36 m²	25	168,954	136,2	CALHA-23	643,879	AP-21	100	287
ÁREA C-42	44,50 m²	25	168,954	125,3	CALHA-24	643,879	AP-22	100	287
ÁREA C-43	46,21 m²	25	168,954	130,1	CALHA-25	643,879	AP-19	100	287
ÁREA C-44	39,59 m²	25	168,954	111,5	CALHA-26	643,879	AP-23	100	287
ÁREA C-45	9,71 m²	25	168,954	27,3	CALHA-33	443,228	AP-31	100	287

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 Contribuicao	Descida Pluvial (mm)	Vazão Admissível da Coluna (L/min)
ÁREA C-01	36,03 m²	25	168,954	101,5	CALHA-01	643,879	AP-01	100	287
ÁREA C-02	41,46 m²	25	168,954	116,8	CALHA-02	643,879	AP-02	100	287
ÁREA C-03	38,08 m²	25	168,954	107,2	CALHA-03	643,879	AP-03	100	287
ÁREA C-04	32,41 m²	25	168,954	91,3	CALHA-04	643,879	AP-04	100	287
ÁREA C-05	17,27 m²	25	168,954	48,6	CALHA-05	643,879	AP-05	100	287
ÁREA C-06	59,56 m²	25	168,954	167,7	CALHA-34	643,879	AP-06	100	287
ÁREA C-07	60,38 m²	25	168,954	170,0	CALHA-36	643,879	AP-30	100	287
ÁREA C-08	20,68 m²	25	168,954	58,2	CALHA-40	643,879	AP-30	100	287
ÁREA C-09	93,24 m²	25	168,954	262,5	CALHA-06 E 07	643,879	AP-06 E 07	100	287
ÁREA C-10	38,48 m²	25	168,954	108,3	CALHA-09	643,879	AP-09	100	287
ÁREA C-11	65,61 m²	25	168,954	184,8	CALHA-10	643,879	AP-10	100	287
ÁREA C-12	8,02 m²	25	168,954	22,6	CALHA-12	643,879	AP-03	100	287
ÁREA C-13	8,03 m²	25	168,954	22,6	CALHA-11	643,879	AP-10	100	287
ÁREA C-14	41,54 m²	25	168,954	117,0	CALHA-13	643,879	AP-03	100	287
ÁREA C-15	27,48 m²	25	168,954	77,4	CALHA-30	643,879	AP-27	100	287
ÁREA C-16	4,61 m²	25	168,954	13,0	CALHA-08	643,879	AP-07	100	287
ÁREA C-17	34,44 m²	25	168,954	97,0	CALHA-14	643,879	AP-17	100	287
ÁREA C-18	6,38 m²	25	168,954	18,0	CALHA-11	643,879	AP-10	100	287
ÁREA C-19	42,58 m²	25	168,954	119,9	CALHA-28	643,879	AP-12	150	847
ÁREA C-20	27,99 m²	25	168,954	78,8	CALHA-31	643,879	AP-27	100	287
ÁREA C-21	58,72 m²	25	168,954	165,3	CALHA-35	643,879	AP-25	100	287
ÁREA C-22	60,51 m²	25	168,954	170,4	CALHA-37	643,879	AP-28	100	287
ÁREA C-23	20,52 m²	25	168,954	57,8	CALHA-41	643,879	AP-29	100	287

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 - CHICO MENDES

ENDEREÇO: RUA URUGUAI COM RUA DO MERCADO, BAIRRO VILA MARIA LUIZA, GOIÂNIA-GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
2.494,16 m²	732,64 m²	1.136,74 m²	0,00 m²	110,28 m²	1.247,02 m²

ELABORAÇÃO:
Consórcio Diamante Engenharia
CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
AV. BARÃO HOMEM D E MELO, Nº 3280 - NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.494-080
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetaengenharia.com.br

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
MARIANE DE PAULA FERNANDES:13497794660

AUTOR: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA - 239787/D
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

TIPO DE PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM

ASSUNTO: PLANTA BAIXA DRENAGEM PLUVIAL - COBERTURA
DETALHE-01

DATA: OUTUBRO/2025 | ESCALA: INDICADA | REVISÃO: 01 | Nº RRT/ART:

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	10/2025	EMISSÃO INICIAL	JGO
01	10/2025	PARA APROVAÇÃO	JGO

FOLHA: 02/08