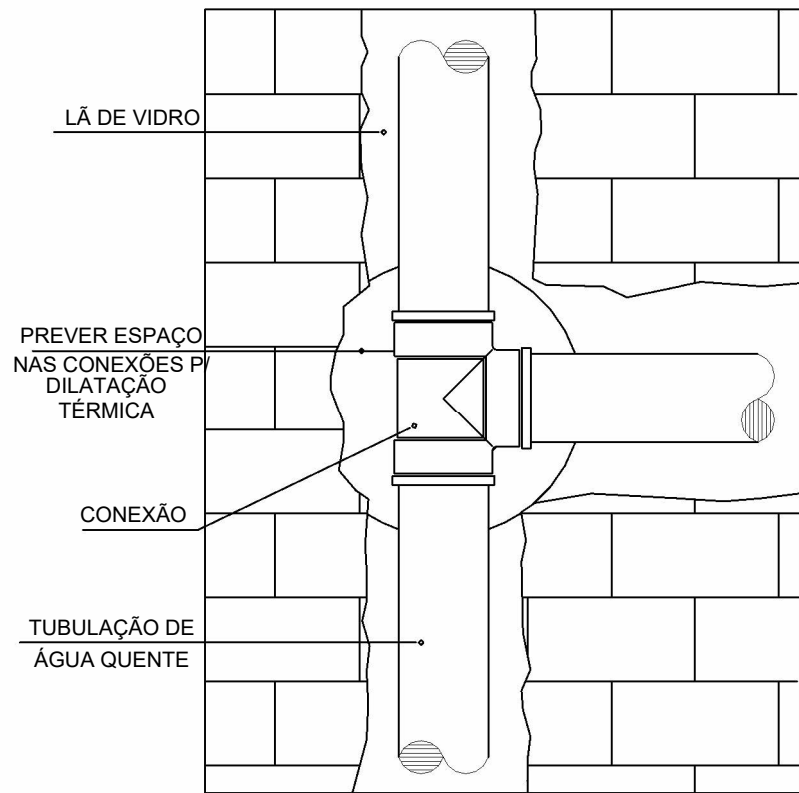
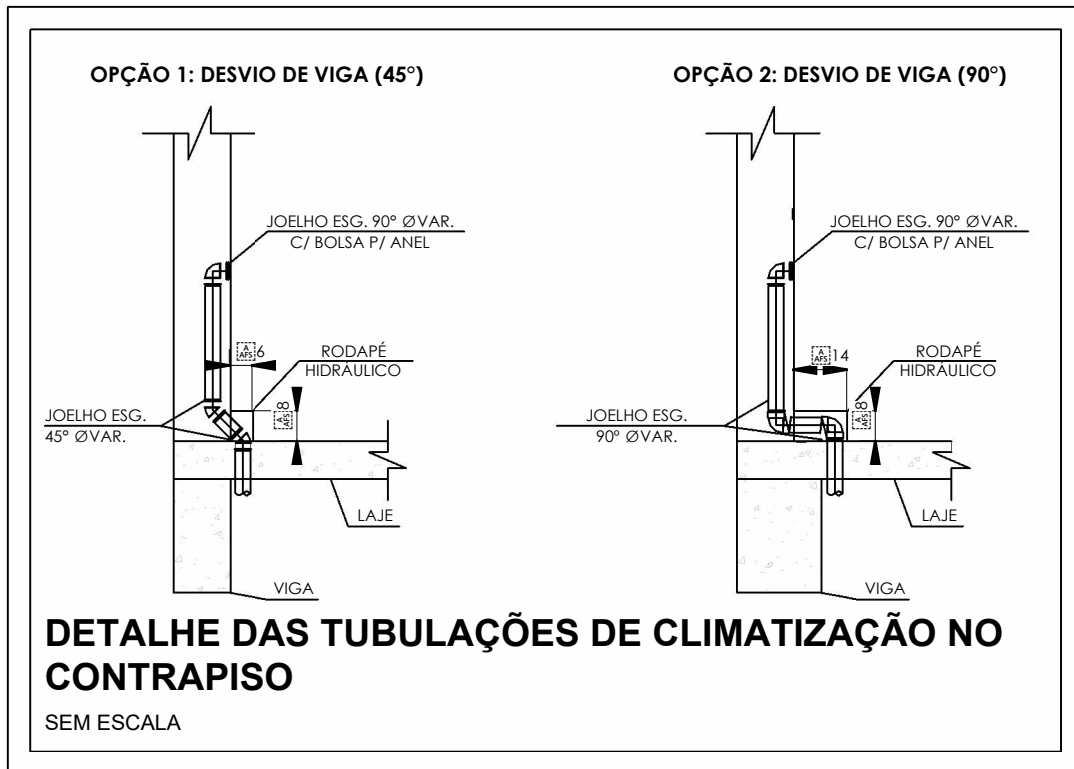


PLANTA BAIXA DRENAGEM PLUVIAL - TÉRREO (PARTE 03)

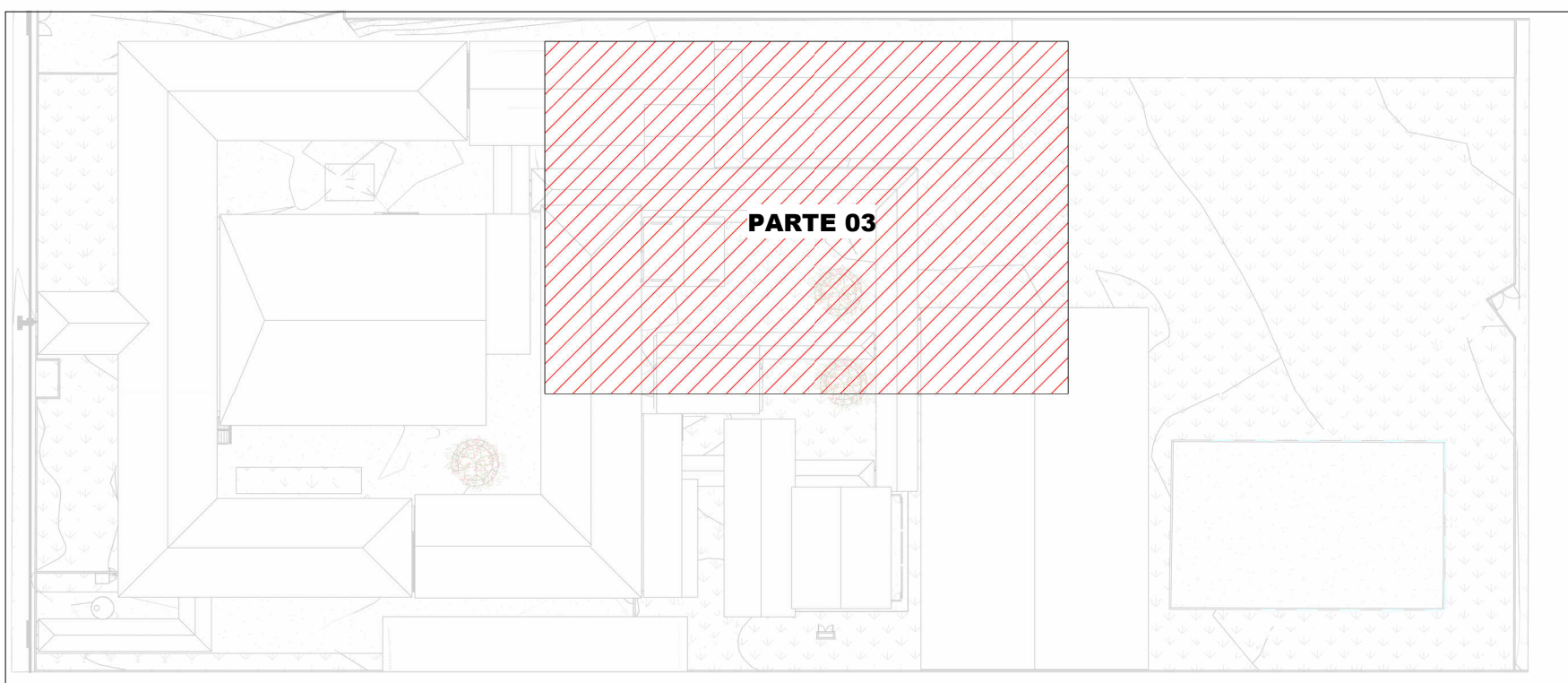
Escala 1 : 100



NOTAS:

- NENHUMA TUBULAÇÃO DEVE SER EMBUTIDA DE FORMA A FICAR SOLIDÁRIA À ESTRUTURA (ALVENARIA E/OU CONTRAPISO), SENDO NECESSÁRIO ENVOLVÊ-LAS COM ALGUM MATERIAL QUE PERMITA SUA MOVIMENTAÇÃO NATURAL;
- NO CASO DE TUBULAÇÕES DE ÁGUA QUENTE, DEVE-SE TER ATENÇÃO ESPECIAL ÀS CONEXÕES, QUE DEVEM POSSUIR ESPAÇO SUFICIENTE PARA DILATAÇÕES TÉRMICAS NATURAIS AO SISTEMA.

DETALHE - INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS SEM ESCALA



MAPA CHAVE - TÉRREO (PARTE 03)

Escala 1 : 750

TRECHO	Vazão do trecho (L/min)	Diâmetro adotado (mm)	Inclinação do trecho (%)	Comprimento do trecho (m)	Vazão Admissível (L/min)
TRECHO 01	127,8	100	0,5%	6,30	204
TRECHO 02	359,1	150	0,5%	14,93	602
TRECHO 03	725,7	150	1,0%	7,90	847
TRECHO 04	919,69	150	2,0%	6,04	1190
TRECHO 05	1061,69	200	0,5%	16,54	1300
TRECHO 06	1099,49	200	0,5%	9,80	1300
TRECHO 07	84,89	100	0,5%	11,52	204
TRECHO 08	699,09	150	1,0%	2,68	847
TRECHO 09	2196,04	250	0,5%	12,50	2350
TRECHO 10	3122,74	250	1,0%	11,84	3310
TRECHO 11	3344,62	250	2,0%	14,27	4660
TRECHO 12	4020,42	250	2,0%	6,19	4660
TRECHO 13	4429,42	250	2,0%	12,95	4660
TRECHO 14	4825,82	300	1,0%	8,14	5380
TRECHO 15	4857,92	300	1,0%	12,30	5380
TRECHO 16	285,9	150	0,5%	2,50	602
TRECHO 17	58,73	100	0,5%	6,93	204
TRECHO 18	371,93	150	0,5%	8,72	602
TRECHO 19	657,83	150	1,0%	6,60	847
TRECHO 20	5697,25	4X (200)	1,0%	18,09	4X(1820)
TRECHO 21	547,6	150	0,5%	8,15	602
TRECHO 22	1093,3	150	2,0%	5,00	1190
TRECHO 23	1911,1	250	0,5%	7,11	2350
TRECHO 24	2910,2	250	1,0%	9,11	3310
TRECHO 25	3289,54	250	1,0%	6,52	3310
TRECHO 26	393,5	150	0,5%	5,50	602
TRECHO 27	4250,84	300	1,0%	7,30	5380
TRECHO 28	4710,63	300	1,0%	5,60	5380
TRECHO 29	5452,43	2X (250)	1,0%	14,50	2X (3310)
TRECHO 30	6200,22	2X (250)	1,0%	6,10	2X (3310)
TRECHO 31	819,4	150	1,0%	4,80	847
TRECHO 32	628,1	150	1,0%	4,55	847
TRECHO 33	1814,18	200	1,0%	16,50	1820
TRECHO 34	568,9	150	0,5%	3,25	602
TRECHO 35	2748,68	250	1,0%	8,75	3310
TRECHO 36	8948,9	2X (300)	1,0%	9,01	2X (5380)
TRECHO 37	557	150	1,0%	7,17	847
TRECHO 38	763,7	150	1,0%	5,75	847
TRECHO 39	904,22	150	2,0%	3,01	1190
TRECHO 40	9997,42	2X (300)	1,0%	19,58	2X (5380)
TRECHO 41	171,9	100	0,5%	6,40	204
TRECHO 42	288,3	150	0,5%	5,00	602
TRECHO 43	10669,92	2X (300)	1,0%	8,52	2X (5380)
TRECHO 44	494,7	150	0,5%	6,90	602
TRECHO 45	960,4	150	2,0%	13,15	1190
TRECHO 46	1548,4	200	1,0%	9,93	1820
TRECHO 47	12361,02	2X (400)	1,0%	5,72	2X (11575)
TRECHO 48	18058,27	2X (400)	1,0%	11,77	2X (11575)
TRECHO 49	263	150	0,5%	12,60	602
TRECHO 50	950,7	200	0,5%	13,64	1300
TRECHO 51	1178,3	200	1,0%	16,37	1820
TRECHO 52	2789,2	250	1,0%	10,00	3310
TRECHO 53	21035,47	2X (400)	1,0%	20,00	2X (11575)
TRECHO 54	177,2	100	0,5%	4,10	204
TRECHO 55	422,5	150	0,5%	19,08	602
TRECHO 56	788,5	150	1,0%	6,61	847
TRECHO 57	987,46	200	0,5%	18,58	1300
TRECHO 58	1695,2	200	1,0%	19,51	1820
TRECHO 59	2070	250	0,5%	7,30	2350
TRECHO 60	2373,9	250	1,0%	20,00	3310
TRECHO 61	3223,96	250	1,0%	13,60	3310
TRECHO 62	3457,51	300	0,5%	15,30	3820
TRECHO 63	4287,36	300	1,0%	17,02	5380
TRECHO 64	4287,36	300	1,0%	18,92	5380
TRECHO 65	25322,83	3X (400)	1,0%	13,74	3X (11575)
TRECHO 67	25322,83	3X (400)	1,0%	3,00	3X (11575)
TRECHO 68	25322,83	3X (400)	1,0%	3,00	3X (11575)
TRECHO 69	25322,83	3X (400)	1,0%	3,00	3X (11575)
TRECHO 70	25322,83	3X (400)	1,0%	3,00	3X (11575)
TRECHO 71	25322,83	3X (400)	1,0%	3,00	3X (11575)
TRECHO 72	25322,83	4X (400)	1,0%	9,00	4X (11575)
TRECHO 73	25322,83	45X(100)	4,0%	1,75	45X(574)

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



NOTAS

- DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM mm E COTAS EM cm;
- 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;
- O ESPAÇAMENTO MÍNIMO 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.
- QUANDO NÃO INDICADO DE OUTRA FORMA AS DECLIVIDADES MÍNIMAS DEVERÃO SER:
 - TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS: 0,5% a 2,0%.
- AS ALTURAS DAS CAIXAS DE ÁGUA PLUVIAL SÃO VARIÁVEIS E DEVERÃO SER AFERIDAS EM OBRA, DE ACORDO COM O NÍVEL REAL DO TERRENO.
- AS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM SEQUEM PARA POÇOS DE INFILTRAÇÃO, E POSTERIORMENTE PARA A SARJETADA.
- AS TUBULAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO DEVERÃO TER UMA DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1% PARA UM BOM ESCOAMENTO DA ÁGUA DOS DRENOS.
- AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL SERÃO EM PVC SÉRIE REFORÇADA E TUBO JEI E AS DE CLIMATIZAÇÃO EM PVC MARRON SOLDÁVEL.
- 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 DIVINO PAI ETERNO

ENDEREÇO
AV. FRANCISCO PAULO, Nº 670, VILA PAI ETERNO, TRINDADE- GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
11892,82 m²	4889,49 m²	4596,42 m²	0,00 m²	0,00 m²	4596,42 m²



CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

AV. BARÃO HOMEM DE MELO, Nº 3280 - NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.494-080
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7070 / (31) 3371-1800
EMAIL: contato@grupoproteangenaria.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 CNPJ: 01.409.705/0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-84

PROJETO DE DRENAGEM

TIPO DE PROJETO		PLANTA BAIXA DRENAGEM PLUVIAL - TERREO (PARTE 03)		PLANTA BAIXA ETAPAS DE OBRA	
DETALHES CONSTRUTIVOS		MAPA CHAVE			
ASSUNTO:					
DATA	ESCALA	REVISÃO	Nº RT/ART:		
MAIO/2025	INDICADA	01			
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO		
00	MAR/2025	EMIÇÃO INICIAL	JGO		
01	MAIO/2025	PARA APROVAÇÃO	JGO		
			FOLHA:		

10/17