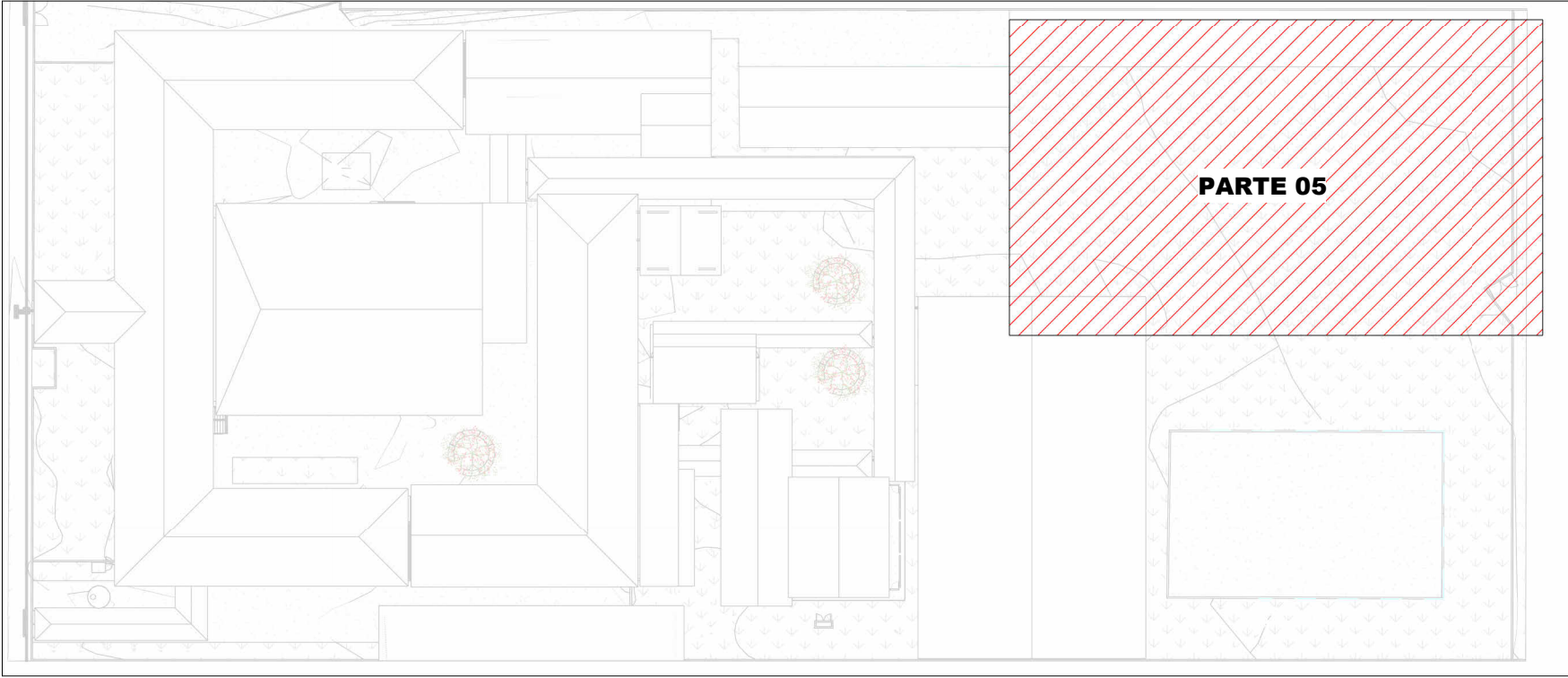


PLANTA BAIXA DRENAGEM PLUVIAL - TÉRREO (PARTE 05)

Escala 1 : 100



MAPA CHAVE - TÉRREO (PARTE 05)

Escala 1 : 750



DETALHE DE VALA PARA TUBULAÇÃO ENTERRADA SEM ESCALA

| 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 | |
| <div></div> | Drenagem - Pluvial |
| <div></div> | Drenagem - Climatização |



- 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 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.
 - 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;
 - 6 - AS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM SEGUEM PARA POÇOS DE INFILTRAÇÃO, E POSTERIORMENTE PARA A SARJETA;
 - 7-AS TUBULAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO DEVERÃO TER UMA DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1% PARA UM BOM ESCOAMENTO DA ÁGUA DOS DRENOS;
 - 8-AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL SERÃO EM PVC SÉRIE REFORÇADA E TUBO JEI E AS DE CLIMATIZAÇÃO EM PVC MARRROM SOLDÁVEL;
 - 9-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 | 4989,49 m² | 4596,42 m² | 0,00 m² | 4596,42 m² | 4596,42 m² |



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@grupoprojettaengenharia.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

PLANTA BAIXA DRENAGEM PLUVIAL - TERREO (PARTE 05)

DETALHE CONSTRUTIVO

MAPA CHAVE

ASSUNTO:

DATA: MAIO/2025 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 01 Nº RRT/ART:

| REV. | DATA | DESCRIÇÃO | VISTO |
|------|-----------|----------------|-------|
| 00 | MAR/2025 | EMIÇÃO INICIAL | JGO |
| 01 | MAIO/2025 | PARA APROVAÇÃO | JGO |

12/17

FOLHA: