



**LEGENDA**

- ROTA DE LODO
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL - TRANSPORTE DA FAIXA DE OPERAÇÃO
- TUBO PROFUNDIZADO PARA DRENAGEM
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL
- TUBULAÇÃO DA REDE PÚBLICA DE DRENAGEM
- DISPOSITIVO DE IMPECÇÃO - CAIXA DE ÁGUA PLUVIAL - TRANSPORTE DA FAIXA DE DRENAGEM
- DISPOSITIVO DE IMPECÇÃO - CAIXA DE ÁGUA PLUVIAL

**Observações:**

- 1- TODA A TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÁ SER EM PVC-PV COM DIÂMETROS DE 160mm. PARA DIÂMETROS MAIORES DEVERÃO SER UTILIZADAS MANIFOLHAS DE CONCRETO ARMADO.
- 2- AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÃO SEGUIR AS DECLIVAÇÕES MÍNIMAS INDICADAS NO PROJETO, RESPEITANDO-OS LIMITES DA GRAMA (DE 0,2% A 1%) - TODOS OS MATERIAIS, SERVIÇOS E TESTES DEVERÃO ATENDER AS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS ELEGIDAS PELA ABNT, NBR 10884 E AS RESPECTIVAS DE NORMAS DE FABRICAÇÃO.
- 3- OS DISPOSITIVOS DE INSPEÇÃO DEVERÃO SEGUIR AS DIMENSÕES PREVISTAS EM TABELA NESTA PLANILHA.

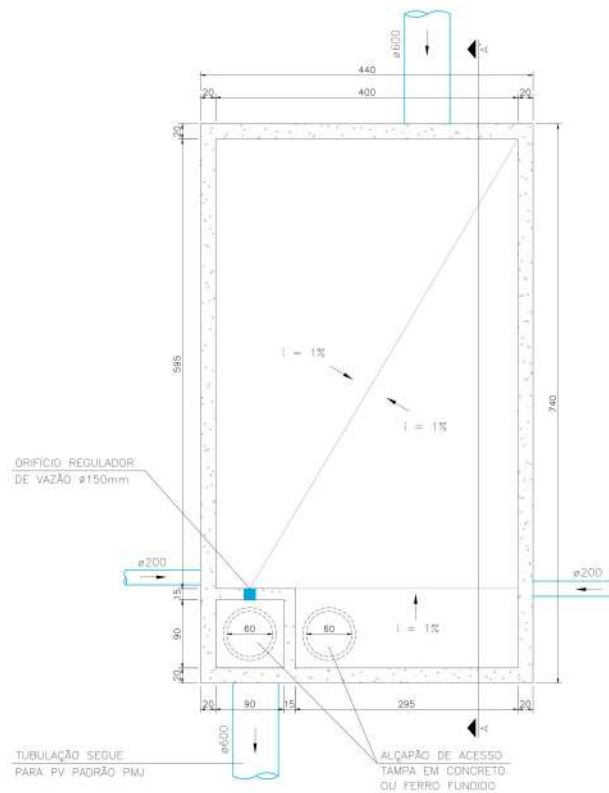
|    |          |                                                                                                                               |      |
|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 02 |          |                                                                                                                               |      |
| 05 | 16.11.20 | Assessoramento e acompanhamento do cumprimento de obrigações previstas a respeito das atividades dos dispositivos de inspeção | Falt |
| 03 | 08.10.20 | Exame de prova                                                                                                                | Falt |

## PROJETO DE DRENAGEM

**CONDOMINIO RESIDENCIAL SANTIAGO**  
LONDREDO, JORNAL DE 1982



**DRE**  
**[ 01 - 02 ]**



### DETALHE RESERVATÓRIO DE CONTENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

ESCALA 1:50



### CORTE AA'

ESCALA 1:50

#### DADOS DO RESERVATÓRIO

##### DIMENSÕES

- ÁREA TOTAL = 32,56 m²
- ÁREA DE CONTENÇÃO = 26,89 m²
- ALTURA TOTAL = 3,39 m
- ALTURA DA LÂMINA D'ÁGUA = 1,30 m
- DIMENSÕES DO SEPTO = 0,90m x 0,90m

##### VOLUME

- VOLUME DE CÁLCULO = 34,16 m³
- VOLUME ADOTADO: 26,89 \* 1,30 = 34,95 m³

##### ORIFÍCIO REGULADOR DE VAZÃO

- DIÂMETRO = 150mm
- VAZÃO DE CÁLCULO = 913,7 L/min

##### TEMPO DE RETENÇÃO DO RESERVATÓRIO

T = 38,25 min

DIÂMETRO DO EXTRAVASOR = 600mm

#### OBSERVAÇÕES:

- 1 - TODA A ÁGUA PLUVIAL CAPTADA PELO SISTEMA DE DRENAGEM DO TERRENO DEVERÁ SER ENCAMINHADA AO RESERVATÓRIO DE CONTENÇÃO;
- 2 - DEVERÁ SER FEITA COM FREQUÊNCIA A VERIFICAÇÃO DO ORIFÍCIO REGULADOR DE VAZÃO PARA GARANTIR QUE NÃO HÁ OBSTRUÇÃO, EVITANDO ASSIM A ÁGUA FIQUE PARADA NO RESERVATÓRIO;
- 3 - O FUNDO DO RESERVATÓRIO DE CONTENÇÃO DEVERÁ TER INCLINAÇÃO DE 1% PARA GARANTIR O ESCOAMENTO;
- 4 - AS MEDIDAS INDICADAS PARA O RESERVATÓRIO SÃO ILUSTRATIVAS. A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL ESPECÍFICO.

| 02 |          |                     |         |
|----|----------|---------------------|---------|
| 01 |          |                     |         |
| 00 | 16.11.20 | Emissão inicial     | Kelly   |
| nº | data     | alteração - assunto | desenho |

### PROJETO DE DRENAGEM

|                                                                                              |                                                                         |                                                                 |                                      |                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div></div>                                                                                  |                                                                         |                                                                 |                                      | <div><div>AWA</div><div>Projects</div><div><div>casagrande@awaprojects.com</div><div>(41) 3087-7310</div><div>Curitiba/PR</div></div></div> |
| <b>Proprietário</b><br>ROTTAS CONSTRUTORA E<br>INCORPORADORA LTDA<br>CNPJ 11.883.002/0001-20 | <b>Resp. Técnico</b><br>ENG. ALEXANDRE CASAGRANDE<br>CREA/SC - 157719-2 | <b>Autor</b><br>ENG. ALEXANDRE CASAGRANDE<br>CREA/SC - 157719-2 |                                      |                                                                                                                                             |
| <b>Obra</b><br>CONDOMÍNIO RESIDENCIAL SANTIAGO<br>Localização: JOINVILLE - SC                |                                                                         |                                                                 |                                      |                                                                                                                                             |
| <b>Referência</b><br>DETALHE<br>RESERVATÓRIO DE CONTENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS                  |                                                                         |                                                                 |                                      |                                                                                                                                             |
| <b>Disciplina</b><br>DRENAGEM                                                                |                                                                         |                                                                 |                                      |                                                                                                                                             |
| <b>Código do arquivo</b><br>050RST-DRE-AP-02-DETALHE-R00                                     |                                                                         |                                                                 |                                      |                                                                                                                                             |
|                                                                                              |                                                                         | <b>Escala</b><br>INDICADAS                                      | <b>Emissão inicial</b><br>16/11/2020 |                                                                                                                                             |
|                                                                                              |                                                                         |                                                                 | <b>Desenho</b><br>Kelly              |                                                                                                                                             |
| <b>Prancha</b><br><div><div>DRE</div><div>[ 02 - 02 ]</div></div>                            |                                                                         |                                                                 |                                      |                                                                                                                                             |