



OFÍCIO

Joinville, 16 de julho de 2024

À

Secretaria de Pesquisa e Planejamento Urbano - SEPUR

Secretaria de Infraestrutura Urbana - SEINFRA

Endereço do empreendimento: Rua professor Schutzler, nº 103, Bairro Santo Antônio, Joinville/SC.

Assunto: Resposta ao ofício 0021879015/2024

A RÔGGAS/A CONSTRUTORA E INCORPORADORA, pessoa jurídica de direito privado, com sede e foro nesta cidade de Joinville, estado de Santa Catarina, situada a Rua Dona Francisca, nº 8.300, Bloco Ágora MOB, Salas 301 a 307 e 311 a 313, Distrito Industrial, regularmente constituída, inscrita no CNPJ sob número 08.486.781/0001-88, vem mui respeitosamente responder ao Ofício SEI nº 0021879015/2024.

Item 1) Em anexo encontra-se o projeto assinado por ambas as partes;

Item 2) Em anexo encontram-se as ART's de projeto e execução do sistema de retenção assinadas;

Item 3) ART do laudo técnico de inspeção de drenagem pluvial assinada por ambas as partes;

Item 4) Em anexo encontra-se a ficha técnica do projeto conforme anexo I do Decreto nº 59.112/2024;

Itens 5 e 6) Informamos que a área, objeto de implantação do empreendimento Urban Baviera, apresenta uma extensão de manutenção florestal que está em fase de aprovação junto a Secretaria de Meio Ambiente (SAMA) de Joinville, sob número de protocolo 22.0.178682-2;

Item 7) Em anexo encontra-se o plano de operação e manutenção do sistema (memorial) conforme descrito no Decreto nº 59.112/2024;

Item 8) Em anexo encontra-se o projeto contendo as dimensões da caixa de inspeção na saída do sistema de retenção;

RÔGGA

Item 9) Em anexo encontra-se o projeto contendo as cotas do recuo lateral do sistema de detenção;

Item 10) Em anexo encontra-se o projeto contendo a indicação do extravasor do sistema de detenção;

Item 11) Em anexo encontra-se o projeto contendo a indicação da locação do Corte AA;

Item 12) Em anexo encontra-se o projeto contendo no Corte AA todas as informações necessárias do projeto;

Item 13) Em anexo encontra-se projeto conforme Anexo III do Decreto 59.112/2024;

Item 14) Em anexo encontra-se projeto contendo o diâmetro do controlador de vazão da caixa de detenção de acordo com o diâmetro comercial;

Item 15) Em anexo encontra-se o projeto contendo detalhes da estrutura de ligação da rede existente com as cotas na rede pública, tanto na Rua Professor Schutzler quanto na Rua Marquês de Olinda. Foi adotado o padrão DNIT para o poço de visita;

Item 16) Em anexo, no memorial, encontra-se o memorial de cálculo da drenagem;

Item 17) Em anexo, no memorial, encontra-se o relatório fotográfico da área do projeto.

Referente ao questionamento do item 2.4 em anexo encontra-se a declaração com as considerações para este item.

Sem mais para o momento.

Rôgga S. A. Construtora e Incorporadora

CNPJ: 08.486.781/0001-88



1º TRASLADO

República Federativa do Brasil

ESTADO DE SANTA CATARINA - COMARCA DE JOINVILLE

2º TABELIONATO DE NOTAS E 3º DE PROTESTOS

YARA SILVANE TAMANINI - Tabeliã Interina

R. Dona Francisca, 363, Centro, Joinville/SC, 89.201-250

Fone: (47) 3422-6968

Livro 618

Folha 85 F

PROCURAÇÃO AD NEGOTIA sob protocolo nº 98986 em data de 29/04/2024

PROCURAÇÃO PÚBLICA BASTANTE QUE FAZEM: RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA e suas FILIAIS; na forma abaixo: - - - SAIBAM quantos que este público instrumento de procuração bastante virem, que aos vinte e nove dias do mês de abril do ano de dois mil e vinte e quatro (29/04/2024) neste Tabelionato de Notas, sito na Rua Dona Francisca, nº 363, Centro, nesta cidade de Joinville, Estado de Santa Catarina, compareceram perante mim, Escrevente Notarial, como outorgantes: **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, nome fantasia - RÔGGA EMPREENDIMENTOS, matriz, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 08.486.781/0001-88, com sede na Rua Dona Francisca, nº 8300 - Bloco Ágora MOB, Salas 301 a 307 e 311 a 313, Distrito Industrial, Joinville/SC; e suas filiais, **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 08.486.781/0002-69 (RESIDENCIAL STELLARIS), com sede na Rua Guia Lopes, nº 393, Bairro Santo Antônio, Joinville/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 08.486.781/0003-40 (MIRABILIS HOME CLUB), com sede na Rua Presidente Prudente de Moraes, nº 613, Bairro Santo Antônio, Joinville/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 08.486.781/0004-20 (RESIDENCIAL EAGLE), com sede na Rua Presidente Prudente de Moraes, nº 196, Bairro Santo Antônio, Joinville/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 08.486.781/0005-01 (NAUTILUS HOME CLUB), com sede na Avenida Antonio Joaquim Tavares, nº 1536, Bairro Armação, Penha/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 08.486.781/0006-92 (RESIDENCIAL LIARA), com sede na Rua José Sabino, nº 181, Bairro Itacolomi, Balneário de Piçarras/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 08.486.781/0007-73 (SOLARI HOME CLUB), com sede na Rua General Camara, nº 417, Bairro Bom Retiro, Joinville/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 08.486.781/0008-54 (RESIDENCIAL LUNATA), com sede na Rua Antonio Joaquim Tavares, nº 262, Centro, Penha/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 08.486.781/0009-35 (BALI BEACH), com sede na Avenida Nereu Ramos, s/nº, Bairro Itacolomi, Balneário de Piçarras/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 08.486.781/0013-11 (RESIDENCIAL ADORATTA), com sede na Avenida Antonio Ramos Alvim, s/nº, Bairro Floresta, Joinville/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 08.486.781/0014-00 (ATRIA EASY CLUB), com sede na Rua Bertha Weege, nº 1500, Bairro Jaraguá 99, Jaraguá do Sul/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 08.486.781/0015-83 (RÔGGA EMPREENDIMENTOS), com sede na Rua Dona Francisca, nº 8300, Bloco F, Módulo 11, Zona Industrial Norte, Joinville/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 08.486.781/0016-64 (RESIDENCIAL BORA BORA), com sede na Rua Uruguai, s/nº, Centro, Barra Velha/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 08.486.781/0017-45 (RESIDENCIAL VELUTTI), com sede na Avenida Antonio Joaquim Tavares, nº 1936, Centro, Penha/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº

Esse documento foi assinado por ROSANGELA MARIA DE OLIVEIRA GUIMARAES, será considerado indício de adulteração ou tentativa de fraude.

Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinatura.e-notariado.org.br/validar-e-notariedade> ou informe o código de validação.

VDEE4-EUS78-5DAYK

continua na próxima página...



República Federativa do Brasil

ESTADO DE SANTA CATARINA - COMARCA DE JOINVILLE

2º TABELIONATO DE NOTAS E 3º DE PROTESTOS

YARA SILVANE TAMANINI - Tabeliã Interina

R. Dona Francisca, 363, Centro, Joinville/SC, 89.201-250

Fone: (47) 3422-6968

Livro 618
Folha 85 V

Folha 85 V

1º TRASLADO

PROCURAÇÃO AD NEGOTIA sob protocolo nº 98986 em data de 29/04/2024

08.486.781/0018-26 (RESIDENCIAL GRAVANA EASY CLUB), com sede na Rua Adolfo Tribess, nº 400, Bairro Vieira, Jaraguá do Sul/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 08.486.781/0019-07 (RESIDENCIAL AUSTRALIS EASY CLUB), com sede na Rua João Vogelsanger, nº 321, Bairro Santo Antônio, Joinville/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 08.486.781/0020-40 (RESIDENCIAL ITACOLOMI HOME CLUB), com sede na Avenida Nereu Ramos, nº 1630, Centro, Penha/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 08.486.781/0021-21 (RESIDENCIAL CAROLI EASY CLUB), com sede na Rua Da Independência, nº 257, Bairro Anita Garibaldi, Joinville/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 08.486.781/0022-02 (RESIDENCIAL FIJI EASY CLUB), com sede na Avenida Emanuel Pinto, nº 1.146, Centro, Balneário Piçarras/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 08.486.781/0023-93, (VILA AÇORIANA EASY CLUB), com sede na Rua Paralela BR 101, nº 2311, Bairro Itajuba, Barra Velha/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 08.486.781/0024-74, (RESIDENCIAL SOFT AVENTUREIRO) com sede na Rua Adolfo Ribeiro Padilha, nº 167, Bairro Aventureiro, Joinville/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 08.486.781/0025-55, (RESIDENCIAL SOFT BOEHMERWALD), com sede na Rua Boehmerwald, nº 2701, Bairro Parque Guarani, Joinville/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 08.486.781/0026-36 (HOME CLUB VENICE), com sede na Rua 4550, Rio Grande do Sul, s/nº, Bairro Itacolomi, Balneário Piçarras/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 08.486.781/0027-17 (EASY CLUB PORTO BELO), com sede na Rua Porto Belo, nº 97, Bairro Bucarein, Joinville/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 08.486.781/0028-06 (COMFORT CLUB SANTORINI), com sede na Av. Emanuel Pinto, s/nº, Centro, Balneário Piçarras/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 08.486.781/0029-89 (RESIDENCIAL NEW BELA VISTA), com sede na Rua Colombo, nº 435, Bairro João Costa, Joinville/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 08.486.781/0030-12 (SOFT SÃO LUIS), com sede na Rua 1508, nº 155, Bairro São Luis, Jaraguá do Sul/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 08.486.781/0031-01 (SIRIUS EASY CLUB), com sede na Rua Francisco Nicodemus, nº 480, Bairro Saguacu, Joinville/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 08.486.781/0032-84 (SUMMER BEACH HOME CLUB), com sede na Avenida Nereu Ramos, s/nº, Bairro Itacolomi, Balneário Piçarras/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 08.486.781/0033-65 (ANITA SQUARE COMFORT CLUB), com sede na Rua Alagoas, nº 79, Bairro Anita Garibaldi, Joinville/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 08.486.781/0034-46 (NEW CLUB), com sede na Rua Boehmerwald, nº 2153, Bairro Parque Guarani, Joinville/SC; **RÔGGA S.A.**

Este documento foi assinado por ROSANGELA MARIA DE OLIVEIRA GUIMARAES

Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinatura.e-notariado.org.br/validar-e-notarialisado/validar> e informe o código de validação: **PKT4-VDEE4-EUS78-5DAYK**

continua na próxima página





1º TRASLADO

República Federativa do Brasil

ESTADO DE SANTA CATARINA - COMARCA DE JOINVILLE

2º TABELIONATO DE NOTAS E 3º DE PROTESTOS

YARA SILVANE TAMANINI - Tabeliã Interina

R. Dona Francisca, 363, Centro, Joinville/SC, 89.201-250

Fone: (47) 3422-6968

Livro 618
Folha 86 F

PROCURAÇÃO AD NEGOTIA sob protocolo n° 98986 em data de 29/04/2024

CONSTRUTORA E INCORPORADORA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o n° 08.486.781/0035-27, (BAEPENDI EASY CLUB) com sede na Rua José Marcelino Muller, n° 101, Vila Baependi, Jaraguá do Sul/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o n° 08.486.781/0036-08, (COLON EASY CLUB) com sede na Rua Garça Branca, n° 340, Bairro Costa e Silva, Joinville/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o n° 08.486.781/0037-99, (PANTAI HOME CLUB) com sede na Avenida Nereu Ramos, s/n°, Bairro Itacolomi, Balneário Piçarras/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o n° 08.486.781/0038-70, (SKYLINE COMFORT CLUB) com sede na Avenida Prefeito Eugênio Krause, n° 2865, Praia da Armação de Itapocoroy, Penha/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o n° 08.486.781/0039-50, (SOFT IRIS) com sede na Rua Fernando Nunes Santana, n° 180, Bairro João Costa, Joinville/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o n° 08.486.781/0040-94, (SUPREME HOME CLUB) com sede na Rua Presidente Prudente de Moraes, n° 275, Bairro Santo Antônio, Joinville/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o n° 08.486.781/0041-75, (UPSIDE HOME CLUB) com sede na Avenida José Temistocles Macedo, s/n°, Centro, Balneário Piçarras/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o n° 08.486.781/0042-56 (TAURI EASY CLUB), com sede na Rua Carlos May, n° 199, Bairro Vila Baependi, Jaraguá do Sul/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o n° 08.486.781/0043-37, (BLUE ONE HOME CLUB) com sede na Avenida Nereu Ramos, n° 2403, Centro, Balneário Piçarras/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o n° 08.486.781/0044-18 (MILOS COMFORT CLUB), com sede na Rua 4100 das Orquídeas, n° 571, Bairro Itacolomi, Balneário Piçarras/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o n° 08.486.781/0045-07 (L'UNICO HOME CLUB), com sede na Avenida Itapocoroy, n° 280, Bairro Praia de Armação do Itapocoroy, Penha/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o n° 08.486.781/0046-80 (FLORENCE EASY CLUB), com sede na Rua Elis Regina, n° 615, Bairro Floresta, Joinville/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o n° 08.486.781/0047-60 (BERSI HOME CLUB), com sede na Avenida Prefeito Eugênio Krause, n° 2368, Centro, Penha/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o n° 08.486.781/0048-41 (GRANT HOME CLUB), com sede na Rua Paralela a BR-101, n° 7070, Bairro Tabuleiro, Barra Velha/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o n° 08.486.781/0049-22 (SOFT PIRABEIRABA), com sede na Rua Alfredo Schulze, n° 133, Pirabeiraba, Joinville/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o n° 08.486.781/0050-66 (FLORATTA EASY CLUB), com sede na Rua Elis Regina, n° 456, Bairro Floresta, Joinville/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o n° 08.486.781/0051-47 (ATLÂNTICO BEACH CLUB), com sede na Avenida Farmacêutico

Esse documento foi assinado por ROSANGELA MARIA DE OLIVEIRA GUIMARAES, será considerado indício de adulteração ou tentativa de fraude.

Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinatura.e-notariado.org.br/validar-e-notariedade> ou clique no botão "continua na próxima página..."

VDEE4-EUS78-5DAYK





República Federativa do Brasil

ESTADO DE SANTA CATARINA - COMARCA DE JOINVILLE

2º TABELIONATO DE NOTAS E 3º DE PROTESTOS

YARA SILVANE TAMANINI - Tabeliã Interina

R. Dona Francisca, 363, Centro, Joinville/SC, 89.201-250

Fone: (47) 3422-6968

Livro 618

Folha 86 V

1º TRASLADO

PROCURAÇÃO AD NEGOTIA sob protocolo nº 98986 em data de 29/04/2024

Osório Domingos Corrêa, nº 851, Centro, Balneário Piçarras/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 08.486.781/0052-28 (ITAJUBA BEACH CLUB), com sede na Rua João José Pereira, nº 389, Itajuba, Barra Velha/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 08.486.781/0053-09 (SOLARIUM BEACH CLUB), com sede na Rua Santa Paulina, nº 329, Áreas Diversas, Itapoá/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 08.486.781/0054-90 (URBAN HORIZONTE), com sede na Rua Campo Mourão, nº 165, Bairro Boehmerwald, Joinville/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 08.486.781/0055-70 (IBIZA BEACH CLUB), com sede na Rua do Príncipe, nº 364, Itacolomi, Balneário Piçarras/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 08.486.781/0056-51 (SPACE URBAN CLUB), com sede na Rua João Vogelsanger, nº 325, Bairro Santo Antônio, Joinville/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 08.486.781/0057-32 (BELVEDERE BEACH HOUSE), com sede na Avenida Nereu Ramos, nº 3470, Centro, Balneário Piçarras/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 08.486.781/0058-13 (ITAPOÁ BEACH CLUB), com sede na Rua (1330) Carlos Afonso Frings, nº 347, Balneário Itapoá, Itapoá/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 08.486.781/0059-02 (URBAN ORQUÍDEAS), com sede na Rua Expedicionário Augusto Fielder, nº 2, Pirabeiraba, Joinville/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 08.486.781/0060-38 (VERDE MAR BEACH CLUB), com sede na Avenida Anibal de Lara Cardoso, nº 318, Centro, Penha/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 08.486.781/0061-19 (MAUI HOME CLUB), com sede na Avenida Nereu Ramos, s/nº, Itacolomi, Balneário Piçarras/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 08.486.781/0068-95 (TERRAZZO HOME CLUB), com sede na Avenida Itapocoroy, nº 2305, bairro Praia da Armação do Itapocoroy, na cidade de Penha/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 08.486.781/0067-04 (FAROL DA BARRA HOME CLUB), com sede na Avenida Avelino José Borges, nº 2.100, bairro Tabuleiro, na cidade de Barra Velha/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 08.486.781/0062-08 (TORRES DO GLORIA URBAN CLUB), com sede Rua Dona Elza Meinert, nº 1484, bairro Costa e Silva, na cidade de Joinville/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 08.486.781/0066-23 (BANGALO BEACH CLUB), com sede na Avenida Brasil, nº 3573, Centro, na cidade de Itapoá/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 08.486.781/0065-42 (BAIA AZUL BEACH CLUB), com sede na Rua Vereador Manoel Henrique de Assis, nº 150, Centro, na cidade de Penha/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 08.486.781/0063-80 (CERRO BEACH CLUB), com sede na Rua João José Pessoa, nº 264, bairro Itajuba, na cidade de Barra Velha/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no

Esse documento foi assinado por ROSANGELA MARIA DE OLIVEIRA GUMARÃES

Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinatura.e-notariado.org.br/validar-informacoes> ou pelo QR-Code: VDEE4-EUS78-5DAYK





1º TRASLADO

República Federativa do Brasil

ESTADO DE SANTA CATARINA - COMARCA DE JOINVILLE

2º TABELIONATO DE NOTAS E 3º DE PROTESTOS

YARA SILVANE TAMANINI - Tabeliã Interina

R. Dona Francisca, 363, Centro, Joinville/SC, 89.201-250

Fone: (47) 3422-6968

Livro 618
Folha 87 F

PROCURAÇÃO AD NEGOTIA sob protocolo nº 98986 em data de 29/04/2024

CNPJ/MF sob o nº 08.486.781/0064-61 (POLINESIA URBAN CLUB), com sede na Rua Sophia Noack Pereira, nº 39, bairro Espinheiros, na cidade de Joinville/SC; **RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 08.486.781/0069-76 (BRISA BEACH CLUB), com sede na Rua 1300, Antonio Pacheco, nº 473, Lote Santa Clara, Centro, na cidade de Itapoá/SC; todas neste ato representadas por seu Diretor Presidente, **VILSON BUSS**, brasileiro, casado, administrador de empresas, nascido aos 23/06/1962, portador da Cédula de Identidade R.G. nº [REDACTED] SESP/SC, inscrito no CPF/MF sob o nº [REDACTED], com endereço comercial na Rua Dona Francisca, nº 8300 - Bloco Ágora MOB, Salas 301 a 307 e 311 a 313, Distrito Industrial, Joinville/SC; reconhecidos como os próprios por mim, através dos documentos apresentados, do que dou fé. E, pelo representante da(s) empresa(s) outorgante(s), me foi dito que, por este público instrumento e na melhor forma de direito, nomeia e constitui seus bastante procuradores: **I) RICARDO VINICIUS GOULART**, brasileiro, casado, engenheiro civil, nascido aos 23/07/1984, portador da Carteira Nacional de Habilitação nº [REDACTED] DETRAN/MG, e inscrito no CPF/MF sob o nº [REDACTED], com endereço comercial na Rua Dona Francisca, nº 8300 - Bloco Ágora MOB, Salas 301 a 307 e 311 a 313, Distrito Industrial, Joinville/SC; ou **OSVALDO MARTINS DE CARVALHO NETTO**, brasileiro, casado, engenheiro civil, nascido aos 23/05/1983, portador da Carteira Nacional de Habilitação nº [REDACTED] DETRAN/BA, e inscrito no CPF/MF sob o nº [REDACTED], com endereço comercial na Rua Dona Francisca, nº 8300 - Bloco Ágora MOB, Salas 301 a 307 e 311 a 313, Distrito Industrial, Joinville/SC; confere poderes para **ISOLADAMENTE**, representar a(s) empresa(s) outorgante(s) junto a Delegacia da Receita Federal do Brasil, Secretaria de Estado da Fazenda e demais repartições públicas, municipais, estaduais, federais, autarquias, Ofícios de Notas, Registro de Imóveis e Civil, INSS, Prefeitura Municipal e suas Secretarias, IBAMA, MMA, SEMA, IMA, SAMA, FUNDEMA, IMP, SEMAI e demais Órgãos de Proteção ao Meio Ambiente, Companhias de Abastecimento de Água, Energia Elétrica, Esgoto e Limpeza Pública, CREA, Corpo de Bombeiros e onde mais com esta se apresentar, no sentido de resolver quaisquer assuntos relacionados a edificações, construídas ou a serem construídas, em nome da(s) empresa(s) outorgante(s); podendo para tanto, dito(s) procurador(es), requerer, alegar, apresentar, juntar e retirar documentos, prestar declarações, informações e esclarecimentos, encaminhar e aprovar projetos, assinar termos, requerimentos, guias, protocolos, autorizações, projetos, plantas, croquis, memoriais, ART e demais documentos exigidos para o referido fim, requerer e retirar alvarás, licenças, laudos, vistorias, habite-se, certidões de quaisquer natureza, inclusive Certidão Negativa de Débito - CND, certificado de conclusão de obras, fazer consulta prévia para alvará de construção, promover registros, averbações e incorporações; podendo ainda, implantar metragens, requerer ligação, desligamento e/ou religação de água e energia elétrica, assinar quaisquer documentos pertinentes a efetivação de instituição, especificação, divisão e convenção de condomínio, legalização e regularização de edificações; pagar taxas, impostos e demais emolumentos, assinar recibos, receber e dar quitação; **II) às procuradoras DANIELLE MARTINS ELOY**, brasileira, divorciada, arquiteta e urbanista, nascida aos 17/10/1974, portadora da Carteira de Identidade nº [REDACTED] SSP/SP, inscrita no CPP/MF sob o nº [REDACTED], com endereço comercial na Rua Dona Francisca, nº 8300 - Bloco Ágora MOB, Salas 301 a 307 e 311 a 313, Distrito Industrial, Joinville/SC; e **TYEME CALHEIROS BANDO**, brasileira, solteira, arquiteta, nascida aos 07/10/1982, portadora da Carteira de Identidade RG nº [REDACTED], e inscrita no CPF/MF [REDACTED], com endereço comercial na Rua Dona Francisca, nº 8300 - Bloco Ágora MOB, Salas 301

Esse documento foi assinado por ROSANGELA MARIA DE OLIVEIRA GUIMARAES, será considerado indício de adulteração ou tentativa de fraude.

Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinatura.e-notariado.org.br/validar-e-notariedade> ou clique no botão "continua na próxima página..."

VDEE4-EUS78-5DAYK



República Federativa do Brasil

ESTADO DE SANTA CATARINA - COMARCA DE JOINVILLE

2º TABELIONATO DE NOTAS E 3º DE PROTESTOS

YARA SILVANE TAMANINI - Tabeliã Interina

R. Dona Francisca, 363, Centro, Joinville/SC, 89.201-250

Fone: (47) 3422-6968

Livre 618

Folha 87 V

1º TRASLADO

PROCURAÇÃO AD NEGOTIA sob protocolo nº 98986 em data de 29/04/2024

a 307 e 311 a 313, Distrito Industrial, Joinville/SC; confere poderes para **ISOLADAMENTE** representar a(s) empresa(s) outorgante(s), podendo para tanto, dito(s) procurador(es), assinar protocolos, requerer, alegar, apresentar, juntar e retirar documentos, prestar declarações, informações e esclarecimentos na Delegacia da Receita Federal do Brasil, Secretaria de Estado da Fazenda e demais repartições públicas, municipais, estaduais, federais, autarquias, Ofícios de Notas, Registro de Imóveis e Civil, INSS, Prefeitura Municipal e suas Secretarias, IBAMA, MMA, SEMA, IMA, SAMA, FUNDEMA, IMP, SEMAI e demais Órgãos de Proteção ao Meio Ambiente, Companhias de Abastecimento de Água, Energia Elétrica, Esgoto e Limpeza Pública CREA, Corpo de Bombeiros e onde mais com esta se apresentar; **III**) e aos procuradores **HENRIQUE GERALDO VIANA GUIMARÃES LEITE**, brasileiro, casado, engenheiro civil, nascido aos 04/09/1985, portador da Carteira de Identidade RG nº [REDACTED] SSP/MG, e inscrito no CPF/MF [REDACTED], com endereço comercial na Rua Dona Francisca, nº 8300 - Bloco Ágora MOB, Salas 301 a 307 e 311 a 313, Distrito Industrial, Joinville/SC; **SERGIO LUIZ DE CONTO FILHO**, brasileiro, casado, engenheiro civil, nascido aos 07/03/1987, portador da Cédula de Identidade de nº [REDACTED] e inscrito no CPF/MF sob o nº [REDACTED], com endereço comercial na Rua Dona Francisca, nº 8300 - Bloco Ágora MOB, Salas 301 a 307 e 311 a 313, Distrito Industrial, Joinville/SC; **MARCELO RZEWSKI LAUDE**, brasileiro, contador, nascido aos 22/12/1979, portador da Carteira Nacional de Habilitação nº [REDACTED] -DETRAN/RS e inscrito no CPF/MF sob o nº [REDACTED], com endereço comercial na Rua Dona Francisca, nº 8300 - Bloco Ágora MOB, Salas 301 a 307 e 311 a 313, Distrito Industrial, Joinville/SC; **VICTOR KUSSUNOKI**, brasileiro, engenheiro civil, nascido aos 12/11/1989, portador da Carteira Nacional de Habilitação de nº [REDACTED] -DETRAN/SC e inscrito no CPF/MF sob o nº [REDACTED], com endereço comercial na Rua Dona Francisca, nº 8300 - Bloco Ágora MOB, Salas 301 a 307 e 311 a 313, Distrito Industrial, Joinville/SC; **TYEME CALHEIROS BANDO**, brasileira, solteira, maior, arquiteta, nascida aos 07/10/1982, portadora da Carteira de Identidade R.G. nº [REDACTED], e inscrita no CPF/MF [REDACTED], com endereço comercial na Rua Dona Francisca, nº 8300 - Bloco Ágora MOB, Salas 301 a 307 e 311 a 313, Distrito Industrial, Joinville/SC; a quem confere poderes para, **até o valor de R\$ 50.000,00 (cinquenta mil reais), ISOLADAMENTE** representar a(s) empresa(s) outorgante(s) junto Companhias de Abastecimento de Água, Energia Elétrica, Esgoto e Limpeza Pública, podendo para tanto, dito(s) procurador(es), requerer, alegar, apresentar, juntar e retirar documentos, prestar declarações, informações e esclarecimentos, podendo ainda, implantar metragens, requerer ligação, desligamento e/ou religação de água e energia elétrica, praticando enfim, todos os demais atos necessários ao bom e fiel desempenho no cumprimento do presente mandato, **que não poderá substabelecer e terá validade até o dia 30/04/2025**. O comparecente autoriza a consignação e o armazenamento de seus dados pessoais constantes na presente procuração, bem como, sua utilização em todos os demais atos e procedimentos decorrentes de sua lavratura, nos termos do Art. 7º, inciso I, c/c Art. 5º, inciso XII e XVI da Lei nº 13.709 de 14 de agosto de 2018. Todos os documentos apresentados para a lavratura do presente instrumento foram fotocopiados/digitalizados e ficam arquivados nesta serventia, em pasta própria, nos termos do Artigo 265 do Código de Normas da Corregedoria Geral da Justiça deste Estado. O nome e dados da empresa outorgante e suas filiais, bem como a qualificação dos procuradores, foram declarados pelo representante da empresa outorgante, ficando ciente de que a falsidade nas informações e por qualquer incorreção, ensejará em responsabilidade civil e criminal, isentando o notário de qualquer obrigação, sendo que, eventuais correções, somente serão levadas a

Este documento foi assinado por ROSANGELA MARIA DE OLIVEIRA GUIMARAES

continua na próxima página

continua na próxima página





República Federativa do Brasil

ESTADO DE SANTA CATARINA - COMARCA DE JOINVILLE

2º TABELIONATO DE NOTAS E 3º DE PROTESTOS

YARA SILVANE TAMANINI - Tabeliã Interina

R. Dona Francisca, 363, Centro, Joinville/SC, 89.201-250

Fone: (47) 3422-6968

Livro 618

Folha 88 V

1º TRASLADO

PROCURAÇÃO AD NEGOTIA sob protocolo nº 98986 em data de 29/04/2024

INCORPORADORA (Representante) VILSON BUSS, RÔGGA S.A CONSTRUTORA E
INCORPORADORA (Representante) VILSON BUSS, RÔGGA S.A CONSTRUTORA E
INCORPORADORA (Representante) VILSON BUSS, RÔGGA S.A CONSTRUTORA E
INCORPORADORA (Representante) VILSON BUSS, RÔGGA S.A CONSTRUTORA E
INCORPORADORA (Representante) VILSON BUSS, RÔGGA S.A CONSTRUTORA E
INCORPORADORA (Representante) VILSON BUSS, RÔGGA S.A CONSTRUTORA E
INCORPORADORA (Representante) VILSON BUSS, RÔGGA S.A CONSTRUTORA E
INCORPORADORA (Representante) VILSON BUSS, RÔGGA S.A CONSTRUTORA E
INCORPORADORA (Representante) VILSON BUSS, RÔGGA S.A CONSTRUTORA E
INCORPORADORA (Representante) VILSON BUSS, RÔGGA S.A CONSTRUTORA E
INCORPORADORA (Representante) VILSON BUSS, RÔGGA S.A CONSTRUTORA E
INCORPORADORA (Representante) VILSON BUSS, RÔGGA S.A CONSTRUTORA E
INCORPORADORA (Representante) VILSON BUSS, RÔGGA S.A CONSTRUTORA E
INCORPORADORA (Representante) VILSON BUSS, RÔGGA S.A CONSTRUTORA E
INCORPORADORA (Representante) VILSON BUSS, RÔGGA S.A CONSTRUTORA E
INCORPORADORA (Representante) VILSON BUSS, RÔGGA S.A CONSTRUTORA E
INCORPORADORA (Representante) VILSON BUSS, RÔGGA S.A CONSTRUTORA E
INCORPORADORA (Representante) VILSON BUSS, RÔGGA S.A CONSTRUTORA E

INCORPORADORA (Representante) VILSON BUSS. "TRASLADADA EM SEGUIDA". Confere com o original no referido livro e folhas em meu poder e cartório, do que dou fé. Eu (as.) _____, a conferi, subscrevo e assino em público e raso.

Joinville/SC, 29 de abril de 2024.

Em testº _____ da verdade.

ROSANGELA MARIA DE OLIVEIRA GUIMARÃES

Escrevente Notarial

Destinação FRJ:

FUPESC: 24,42%;

OAB, Peritos e Assistência: até 24,42%;

FEMR/MPSC: 4,88%;

Ressarcimento de Atos Isentos e Ajuda de Custo: 26,73%;

TJSC: 19,55%;



Assinado digitalmente por:
ROSANGELA MARIA DE OLIVEIRA GUIMARAES
CPF: _____
Certificado emitido por AC Instituto Fenacon RFB G3
Data: 29/04/2024 16:09:02 -03:00



Esse documento foi assinado por ROSANGELA MARIA DE OLIVEIRA GUIMARAES

Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinatura.e-notariado.org.br/validate> e informe o código P2KT4-VDEE4-EUS78-5DAYK





MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: P2KT4-VDEE4-EUS78-5DAYK

Este documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

✓ ROSANGELA MARIA DE OLIVEIRA GUIMARAES [REDACTED] em
29/04/2024 16:09

Para verificar as assinaturas acesse <https://assinatura.e-notariado.org.br/validate> e informe o código de validação ou siga o link a abaixo:

<https://assinatura.e-notariado.org.br/validate/P2KT4-VDEE4-EUS78-5DAYK>

ANEXO I

$$V_{DET} = 0,020 \times A$$

$$V_{DET} = 0,020 \times 10561,5$$

$$V_{DET} = 211 \text{ m}^3$$

$$Q_{PRÉ} = 9,8 \times 10^{-6} \times A$$

$$Q_{PRÉ} = 9,8 \times 10^{-6} \times 10561,5$$

$$Q_{PRÉ} = 0,104 \text{ m}^3/\text{s}$$

Onde:

V_{DET} = Volume útil mínimo de detenção (m^3);

A = Área de contribuição ($A_1 - A_2$) (m^2);

$Q_{PRÉ}$ = Vazão pré-ocupação do imóvel (m^3/s).

$$\Phi_{MAX} = \sqrt{\left(\frac{4}{\pi} \times \frac{9,8 \times 10^{-6} \times A}{0,61 \times \sqrt{20 \times H}}\right)} \times 1000 \geq 50$$

$$\Phi_{MAX} = \sqrt{\left(\frac{4}{\pi} \times \frac{9,8 \times 10^{-6} \times 10561,5}{0,61 \times \sqrt{20 \times 2}}\right)} \times 1000 \geq 50$$

$$\Phi_{MAX} = 185\text{mm}$$

$$\text{Adotado} = 150\text{mm}$$

Onde:

φ = Diâmetro máximo do controlador de vazão (mm),

H = Carga Hidráulica (m), *MAX* considerando o desnível entre a geratriz inferior do orifício e a cota máxima do sistema de detenção, imediatamente antes do extravasamento.

EDUARDO DIEGO

ORSI:

Assinado de forma digital por
EDUARDO DIEGO

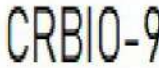
ORSI:

Dados: 2024.07.15 10:30:14 -03'00'

ANEXO II - FORMULÁRIO

INFORMAÇÕES DO PROPRIETÁRIO	
Proprietário: Rôgga Empreendimentos	CPF/CNPJ: 08.486.781/0001-88
Endereço: Rua Dona Francisca, 8300, Distrito Industrial Norte, Joinville/SC	
Telefone: (47) 3032-3750	E-mail: tiago.tolomeotti@rogga.com.br
INFORMAÇÕES DO IMÓVEL	
Insc. Imobiliária: 13.30.12.26.0074.000	Registro: 144.701
Endereço: Rua Professor Schutzler, 103, Santo Antônio, Joinville/SC	
Área do Lote (A1) (m²):	11.486,50
Área de APP e Manutenção (A2) (m²):	925,00
Área de Contribuição (A = A1 - A2) (m²):	10.561,50
VOLUME ÚTIL MÍNIMO CONFORME O PRESENTE DECRETO	
Volume Útil (m³):	211
ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA DE DETENÇÃO	
Volume Útil Especificado (m³):	211,88
Tipo:	Reservatório Enterrado (X) Sistema In line com Drenagem () Lagoa Seca () Lagoa Molhada () Trincheira Drenante () [Índ Vazios = XX] Outro:
ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS:	
Verificação do Volume:	ATENDE
CONTROLADOR DE VAZÃO EFLUENTE	
Carga Hidráulica (H) (m)	1,45
Diâmetro Máximo (ϕ_{MAX}) (cm)	18,5
Diâmetro Especificado (ϕ) (cm)	15
Verificação do Diâmetro:	ATENDE
OBS: Para os casos de Elevatórias deverá ser apresentado memorial de cálculo específico.	
INFORMAÇÕES DO RESPONSÁVEL TÉCNICO	

Nome: Eduardo Diego Orsi	CPF/CNPJ: 
CREA/CAU: 145.007-8	ART: 8984664-7
Endereço: Rua Marquês de Olinda, 2795 – América, Joinville - SC	
Telefone: (47) 3422-6164	E-mail: eduardo@ambient.srv.br
JOINVILLE, 10 DE JULHO DE 2024	EDUARDO DIEGO ORSI:  Assinado de forma digital por: EDUARDO DIEGO ORSI: Dados: 2024.07.11 15:40:08 -03'00' ASSINATURA

Serviço Público Federal			
CONSELHO FEDERAL/CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA 9ª REGIÃO			
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART			1-ART Nº: 2023/95484
CONTRATADO			
2.Nome: ADRIELY AMBONI		3.Registro no CRBio: 118704/09-D	
4.CPF:	5.E-mail:	6.Tel:	
7.End.:		8.Compl.: APARTAMENTO	
9.Bairro: AVENTUREIRO	10.Cidade: JOINVILLE	11.UF: SC	12.CEP: 89225-670
CONTRATANTE			
13.Nome: AMBIENT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA			
14.Registro Profissional: 000665-03/2		15.CPF / CGC / CNPJ: 05.696.728/0001-13	
16.End.: RUA MARQUES DE OLINDA 2795			
17.Compl.:		18.Bairro: GLORIA	19.Cidade: JOINVILLE
20.UF: SC	21.CEP: 89216-100	22.E-mail/Site: ambient@ambient.srv.br / http://www.ambient.srv.br	
DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL			
23.Natureza : 1. Prestação de serviço Atividade(s) Realizada(s) : Execução de estudos, projetos de pesquisa e/ou serviços;			
24.Identificação : VEGETAÇÃO - LEVANTAMENTO DE FLORA PARA CARACTERIZAÇÃO DA VEGETAÇÃO PRESENTE NO IMÓVEL LOCALIZADO NA RUA RUA PROFESSOR SCHUTZLER Nº 103, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, JOINVILLE/SC CEP: 89218-183			
25.Município de Realização do Trabalho: JOINVILLE			26.UF: SC
27.Forma de participação: INDIVIDUAL		28.Perfil da equipe:	
29.Área do Conhecimento: Botânica; Ecologia;		30.Campo de Atuação: Meio Ambiente	
31.Descrição sumária : ELABORAÇÃO DE INVENTÁRIO FLORESTAL E FLORÍSTICO PARA SOLICITAÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE CORTE PARA ATIVIDADE DE CONDOMÍNIOS DE CASA OU EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS DENOMINADO EVOLUTION URBAN CLUB DE PROPRIEDADE DE RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA.			
32.Valor: R\$ 1.000,00	33.Total de horas: 60	34.Início: AGO/2023	35.Término: DEZ/2024
36. ASSINATURAS			37. LOGO DO CRBio
Declaro serem verdadeiras as informações acima			
Data: Assinatura do Profissional  Documento assinado digitalmente ADRIELY AMBONI Data: 25/09/2023 16:18:01-0300 Verifique em https://validar.it.gov.br	Data: Assinatura e Carimbo do Contratante OSNI FONTAN JUNIOR: Assinado de forma digital por OSNI FONTAN JUNIOR: Dados: 2023.09.25 17:43:37 -03'00'		
38. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR CONCLUSÃO		39. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR DISTRATO	
Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio.			
Data: / /	Assinatura do Profissional	Data: / /	Assinatura do Profissional
Data: / /	Assinatura e Carimbo do Contratante	Data: / /	Assinatura e Carimbo do Contratante

CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE DOCUMENTOS
NÚMERO DE CONTROLE: 4607.6175.7117.7744

OBS: A autenticidade deste documento deverá ser verificada no endereço eletrônico www.crbio09.gov.br

**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC**ART OBRA OU SERVIÇO****25/2024 9379332-9****Substituição de ART 8984664-7 Individual****1. Responsável Técnico****EDUARDO DIEGO ORSI**

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2515843859

Registro: 145007-8-SC

Empresa Contratada: AMBIENT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA ME

Registro: 068738-0-SC

2. Dados do Contrato

Contratante: ROGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA

Endereço: RUA DONA FRANCISCA

Complemento: BLOCO ÁGORA MOB

Cidade: JOINVILLE

Valor: R\$ 5.000,00

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Bairro: ZONA INDUSTRIAL NORT

UF: SC

Ação Institucional:

Tipo de Contratante:

CPF/CNPJ: 08.486.781/0001-88

Nº: 8300

CEP: 89219-600

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: ROGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA

Endereço: RUA PROFESSOR SCHUTZLER

Complemento:

Cidade: JOINVILLE

Data de Início: 01/07/2024

Finalidade:

Previsão de Término: 01/09/2024

Coordenadas Geográficas:

Bairro: COSTA E SILVA

UF: SC

CPF/CNPJ: 08.486.781/0001-88

Nº: s/n

CEP: 89219-010

Código:

4. Atividade Técnica

Estudo

Hidrologia

Dimensão do Trabalho: 1,00 Unidade(s)

Projeto

Terraplenagem

Dimensão do Trabalho: 9.516,06 Metro(s) Quadrado(s)

Projeto

Drenagem

Dimensão do Trabalho: 9.516,06 Metro(s) Quadrado(s)

Projeto

Canaleta de drenagem superficial

Dimensão do Trabalho: 9.516,06 Metro(s) Quadrado(s)

5. Observações

Elaboração de Projeto de Terraplenagem, Drenagem conforme Decreto 59.112/2024 com tanque de retenção de 211,88m³ e Laudo Hidrológico para implantação de empreendimento residencial multifamiliar

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro, sob as penas da Lei, que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART não se exige a observância das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Informações

A ART é válida somente após o pagamento da taxa.

Situação do pagamento da taxa da ART em 15/07/2024: TAXA DA ART A PAGAR

Valor ART: R\$ 99,64 | Data Vencimento: 25/07/2024 | Registrada em:

Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número:

A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.

A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

JOINVILLE - SC, 15 de Julho de 2024

EDUARDO DIEGO ORSI:Assinado de forma digital por
EDUARDO DIEGO ORSI:
Dados: 2024.07.15 16:46:58 -03'00'**EDUARDO DIEGO ORSI**

**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC**ART OBRA OU SERVIÇO**

25 2022 8288832-6

Inicial
Individual

1. Responsável Técnico

LUCAS BOEGE RAMUSKI

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2516887639

Registro: 152226-3-SC

Empresa Contratada: AZIMUTE TECH INSPECAO E TECNOLOGIA LTDA

Registro: 147244-6-SC

2. Dados do Contrato

Contratante: ROGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA

Endereço: RUA DONA FRANCISCA

Complemento:

Cidade: JOINVILLE

Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 5.500,00

Contrato: OS-575

Celebrado em:

Honorários:

Vinculado à ART:

Bairro: ZONA INDUSTRIAL NORT

UF: SC

Ação Institucional:

Tipo de Contratante:

CPF/CNPJ: 08.486.781/0001-88

Nº: 8300

CEP: 89219-600

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: ROGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA

Endereço: RUA PROFESSOR SCHUTZLER

Complemento: R. Dona Francisca

Cidade: JOINVILLE

Data de Início: 17/05/2022

Finalidade:

Data de Término: 27/05/2022

Bairro: SANTO ANTONIO

UF: SC

Coordenadas Geográficas:

CPF/CNPJ: 08.486.781/0001-88

Nº: S/N

CEP: 89218-183

Código:

4. Atividade Técnica

Inspeção

Rede de Águas Pluviais

Laudo

Desenho Técnico

Dimensão do Trabalho:

500,00

Metro(s)

5. Observações

Prestação de Serviços Técnicos de Engenharia de Inspeção em Rede de Drenagem Pluvial com extensão de 500,00 metros, localizada no Município de Joinville - SC

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro, sob as penas da Lei, que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART não se exige a observância das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Informações

A ART é válida somente após o pagamento da taxa.

Situação do pagamento da taxa da ART em 23/05/2022: TAXA DA ART A PAGAR

Valor ART: R\$ 88,78 | Data Vencimento: 02/06/2022 | Registrada em:

Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número:

A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.

A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

JOINVILLE - SC, 23 de Maio de 2022

LUCAS BOEGE RAMUSKI



Contratante: ROGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA

08.486.781/0001-88





1. Responsável Técnico

RICARDO VINICIUS GOULART

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 1406872989

Registro: 138445-0-SC

Empresa Contratada: ROGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA

Registro: 083073-5-SC

2. Dados do Contrato

Contratante: RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA

Endereço: RUA DONA FRANCISCA

Complemento: BLC AGORA MOB SL 301

Cidade: JOINVILLE

Valor: R\$ 1.000.000.000,00

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Bairro: ZONA INDUSTRIAL NORT

UF: SC

CPF/CNPJ: 08.486.781/0001-88

Nº: 8300

CEP: 89219-600

Ação Institucional:

Tipo de Contratante:

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA

Endereço: RUA VICE-PREFEITO LUIZ CARLOS GARCIA

Complemento:

Cidade: JOINVILLE

Data de Início: 02/06/2025

Finalidade:

Previsão de Término: 04/06/2027

Bairro: SANTO ANTONIO

UF: SC

Coordenadas Geográficas:

CPF/CNPJ: 08.486.781/0001-88

Nº: 132

CEP: 89218-215

Código:

4. Atividade Técnica

Execução

Terraplenagem

Dimensão do Trabalho:

9.516,06

Metro(s) Quadrado(s)

Execução

Drenagem

Dimensão do Trabalho:

9.516,06

Metro(s) Quadrado(s)

Execução

Canaleta de drenagem superficial

Dimensão do Trabalho:

9.516,06

Metro(s) Quadrado(s)

Execução

Tanque ou reservatório em concreto

Dimensão do Trabalho:

211,88

Metro(s) Cúbico(s)

5. Observações

ART de execução terraplenagem, carreamento, drenagem e tanque de retenção de 211,88m² de edificação Residencial Multifamiliar Vertical e uma edificação comercial.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Informações

A ART é válida somente após o pagamento da taxa.

Situação do pagamento da taxa da ART em 15/07/2024: TAXA DA ART A PAGAR

Valor ART: R\$ 262,55 | Data Vencimento: 25/07/2024 | Registrada em: 15/07/2024

Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número: 14002404000312185

A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.

A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

JOINVILLE - SC, 15 de Julho de 2024

Assinado digitalmente por
RICARDO VINICIUS GOULART
CPF: 08.486.781/0001-88
Data de Assinatura: 15/07/2024 às 15:10:07
Certificado: AC: SCS - Sistema de Arquivos de Segurança - RFP
Código: 083073-5-SC

RICARDO VINICIUS GOULART

Assinado digitalmente por
RICARDO VINICIUS GOULART
CPF: 08.486.781/0001-88
Data de Assinatura: 15/07/2024 às 15:10:07
Certificado: AC: SCS - Sistema de Arquivos de Segurança - RFP
Código: 083073-5-SC

Contratante: RÔGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORADORA
08.486.781/0001-88

15/07/2024 - BANCO DO BRASIL - 16:21:23
003800038 0002

COMPROVANTE DE PAGAMENTO DE TITULOS

CLIENTE: DHYULIA
AGENCIA: CONTA:

CAIXA ECONOMICA FEDERAL

10490511529500214044000031218571897880000026255

BENEFICIARIO:

CREA-SC

NOME FANTASIA:

CREA-SC

CNPJ: 82.511.643/0001-64

BENEFICIARIO FINAL:

CREA-SC

CNPJ: 82.511.643/0001-64

PAGADOR:

ROGGA S.A. CONSTRUTORA E INCORPORAD

CNPJ: 08.486.781/0001-88

NR. DOCUMENTO	71.503
DATA DE VENCIMENTO	25/07/2024
DATA DO PAGAMENTO	15/07/2024
VALOR DO DOCUMENTO	262,55
VALOR COBRADO	262,55

NR.AUTENTICACAO D.8E2.B3C.5D5.2EC.7C0

Central de Atendimento BB
4004 0001 Capitais e regioes metropolitanas
0800 729 0001 Demais localidades.
Consultas, informacoes e servicos transacionais.

SAC BB
0800 729 0722
Informacoes, reclamacoes, cancelamento de
produtos e servicos.

Ouvidoria
0800 729 5678
Reclamacoes nao solucionadas nos canais
habituais agencia, SAC e demais canais de
atendimento.

Atendimento a Deficientes Auditivos ou de Fala
0800 729 0088
Informacoes, reclamacoes, cancelamento de cartao,
outros produtos e servicos de Ouvidoria.



DECLARAÇÃO

Joinville, 16 de julho de 2024

A RÔGGAS/A CONSTRUTORA E INCORPORADORA, pessoa jurídica de direito privado, com sede e foro nesta cidade de Joinville, estado de Santa Catarina, situada a Rua Dona Francisca, nº 8.300, Bloco Ágora MOB, Salas 301 a 307 e 311 a 313, Distrito Industrial, regularmente constituída, inscrita no CNPJ sob número 08.486.781/0001-88, vem mui respeitosamente responder ao item do Ofício SEI nº 0021879015/2024 - SEINFRA.UND do dia 28 de junho de 2024, que traz o seguinte texto:

“Referente ao questionamento sobre a possível realocação do item 2.4 da Minuta Sei nº 0019938781, informamos que o item supracitado deverá ser mantido como condicionante para a emissão do Alvará de Construção.”

Considerando que o empreendimento é atendido pela rede de coleta e tratamento de esgoto do município e que, por consequência, o empreendimento possui a Declaração de Atividade Não Constante - DANC.

Considerando que para empreendimentos que possuem DANC, a licença de terraplanagem e a Autorização de Corte (AuC) não são condicionantes para a emissão do Alvará de Construção.

Considerando que a construção do empreendimento não poderá ser iniciada até a emissão da licença de terraplanagem e AuC.

Considerando que para a emissão da licença de terraplanagem é necessária a aprovação do projeto de drenagem que deverá estar de acordo com o decreto 59.112 de 11 de março de 2024.

Com isso, solicita-se a Secretaria de Infraestrutura Urbana - SEINFRA, uma vez que o projeto de drenagem deste empreendimento já foi apresentado para análise da Unidade da Drenagem da Secretaria, encontrando-se atualmente em fase de aprovação, a não oposição a emissão e assinatura do Termo de Compromisso do EIV e emissão do Alvará de Construção, que permite ao

RÔGGA

empreendedor realizar a incorporação do empreendimento. Por conseguinte, solicita-se o condicionamento no Termo de Compromisso do EIV que a aprovação do projeto de drenagem seja condicionada a emissão da licença de terraplanagem e não ao Alvará de Construção, conforme descrito na Minuta Sei nº 0019938781.

Por fim, solicita-se a revisão do item 2.4 da Minuta Sei nº 0019938781 para que a implantação do sistema de mitigação de inundação (sistema de detenção) seja dimensionado de acordo com o decreto nº 59.112 de 2024.

Sem mais para o momento.

DocuSigned by
Assinado por: TYEME CALHEIROS BANDO
CPF: [REDACTED]
Papel: Gerente de Incorporação
Data/Hora da Assinatura: 18/07/2024 12:08:19 BRT
O: ICP-Brasil, OU: AC SOLUTI Multipla v5
C: BR
Emissor: AC SOLUTI Multipla v5
ICP-Brasil
9E1F96F1E9E6490...

Rôgga S. A. Construtora e Incorporadora
Tyeme Calheiros Bando - CPF: [REDACTED]

RÔGGA S.A CONSTRUTORA E INCORPORADORA
CNPJ: 08.486.781/0001-88

EVOLUTION URBAN CLUB
MEMORIAL – PROJETO HIDROSSANITÁRIO

JULHO
2024

SUMÁRIO

1.	DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO _____	3
2.	MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS _____	4
2.1.	SISTEMA PLUVIAL _____	4
2.1.1.	MÉTODOS CONSTRUTIVOS _____	4
2.1.2.	PLANO DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO SISTEMA DE RETENÇÃO 6	
2.1.3.	VAZÃO DE DESCARGA LANÇADA NO RIO _____	8

1. DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O empreendimento trata-se de um condomínio vertical denominado RESIDENCIAL MULTIFAMILIAR, é composto por duas torres de apartamentos sendo composta por 96 (noventa e seis) unidades habitacionais cada uma, totalizando 256 (cento e noventa e dois) unidades habitacionais.

A área total construída é de 27.865,87 m². Os modelos de apartamentos disponíveis serão compostos por 02 quartos.

O empreendimento contará também com área de estacionamento coberto e áreas de lazer e recreação.

2. MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

- NBR-10844/89: Instalações Prediais de Águas Pluviais
- DECRETO nº 59.112/2024

2.1. SISTEMA PLUVIAL

O sistema pluvial do prédio contará com caixas de areia com grelha distribuídas ao longo do terreno, interligando as prumadas da edificação por tubulação de PVC soldável de Ø100mm. As águas coletadas serão provenientes de calhas, ralos de lajes impermeabilizadas, jardins e áreas comuns do empreendimento. A rede será direcionada para a rede de drenagem que será na Rua Professor Schutlzer.

2.1.1. MÉTODOS CONSTRUTIVOS

- SUPORTE DA TUBULAÇÃO

Para se evitar flambagem da tubulação, toda tubulação horizontal deverá ser suportada considerando as seguintes tabelas de afastamento máximo entre suportes:

Tabela 12 – Espaçamento entre suportes

DIÂMETRO NOMINAL	ESPAÇAMENTO MÁXIMO
100	1,80 m
150	2,30 m
200	2,90 m

- **DECLIVIDADE DAS TUBULAÇÕES**

Os suportes devem ser devidamente ajustados de modo a garantir um caimento constante no sentido do fluxo, conforme NBR 10844/99, são recomendadas as seguintes declividades:

- ✓ Declividade mínima de 0,5%.

- **JUNTAS**

As juntas e as tubulações devem estar de tal forma arranjada que permitam acomodar os movimentos decorrentes de efeitos de dilatação térmica, tanto da estrutura do prédio como do próprio material da instalação.

É vedada à confecção de bolsa ou curvas na obra, seja por meio de aquecimento ou qualquer outro meio.

- **TUBULAÇÕES ENTERRADAS**

Toda tubulação enterrada deverá ser assentada em vala, cujo fundo deve ser cuidadosamente preparado de forma a criar uma superfície firme para suporte das tubulações.

Pontas de rocha ou outros materiais perfurantes, lama ou outros, devem ser removidas e substituídas por terra ou areia.

As valas devem ter largura que permita a execução das atividades de montagem das tubulações, assentamento e rejuntamento.

Durante o reaterro das valas, a tubulação deve estar cercada de material adequado e compactado de forma a resistir a movimentos ocasionados durante o reaterro.

- **CONDUTORES VERTICAIS**

Os condutores verticais serão de PVC soldável branco do tipo ponta-bolsa e realizados embutidos em parede (shaft's).

2.1.2 PLANO DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO SISTEMA DE RETENÇÃO

O sistema deve ser periodicamente inspecionado, verificando o surgimento de trincas, infiltrações ou demais anomalias estruturais, garantindo a estanqueidade e segurança do sistema.

Mensalmente, deverá ser feita a verificação do acúmulo de sedimentos no fundo do tanque e caso identificado que o assoreamento ultrapasse a linha da geratriz inferior do orifício, a limpeza do material precisará ser realizada.

Imagens do terreno:





2.1.3 VAZÃO DE DESCARGA LANÇADA NO RIO

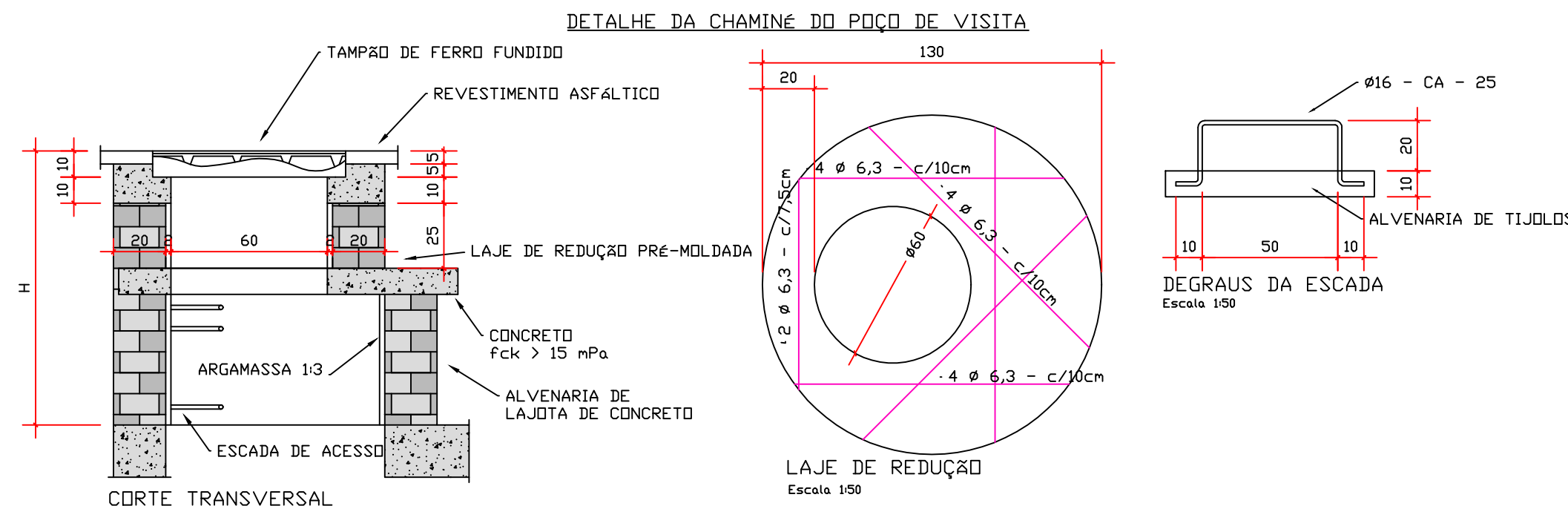
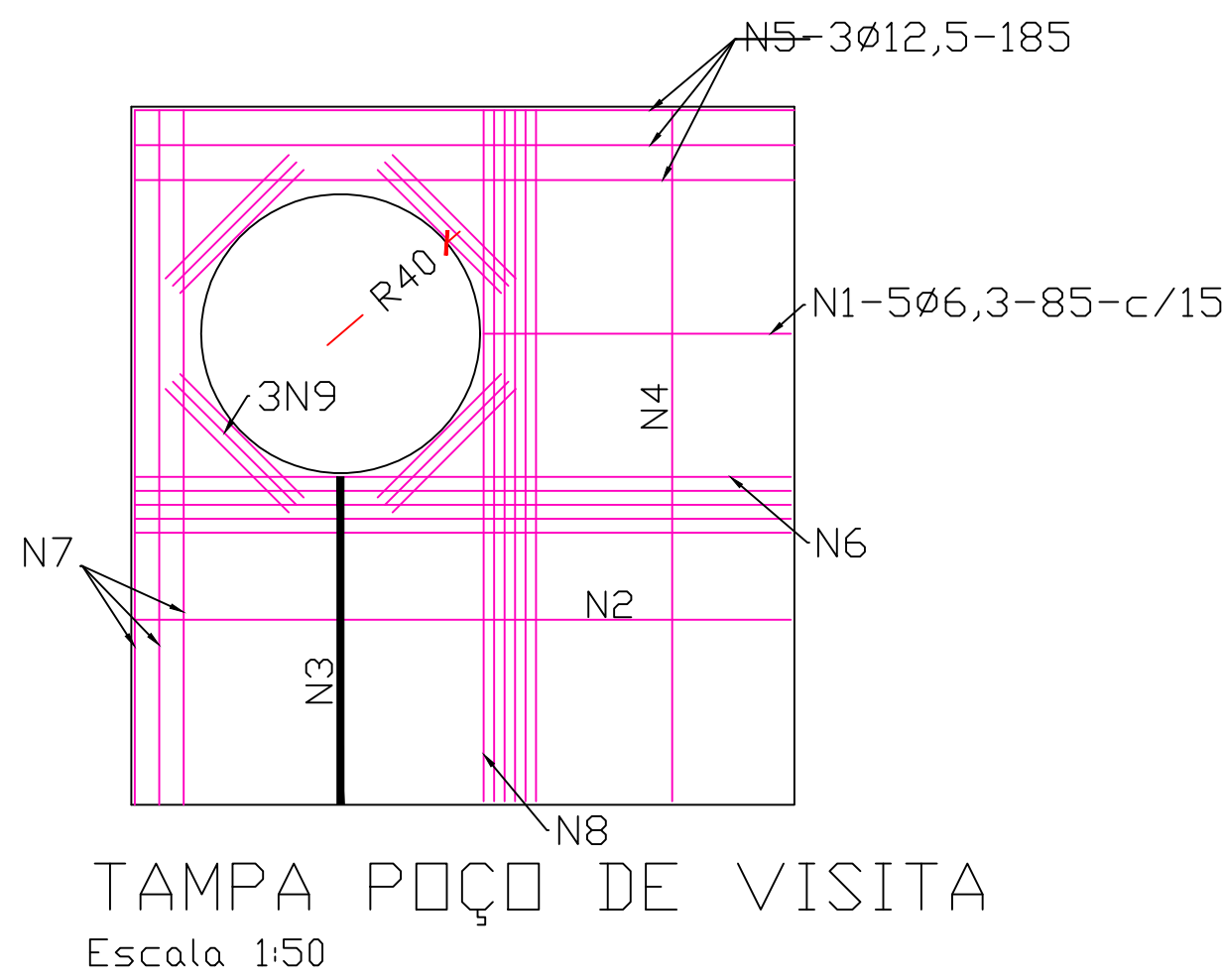
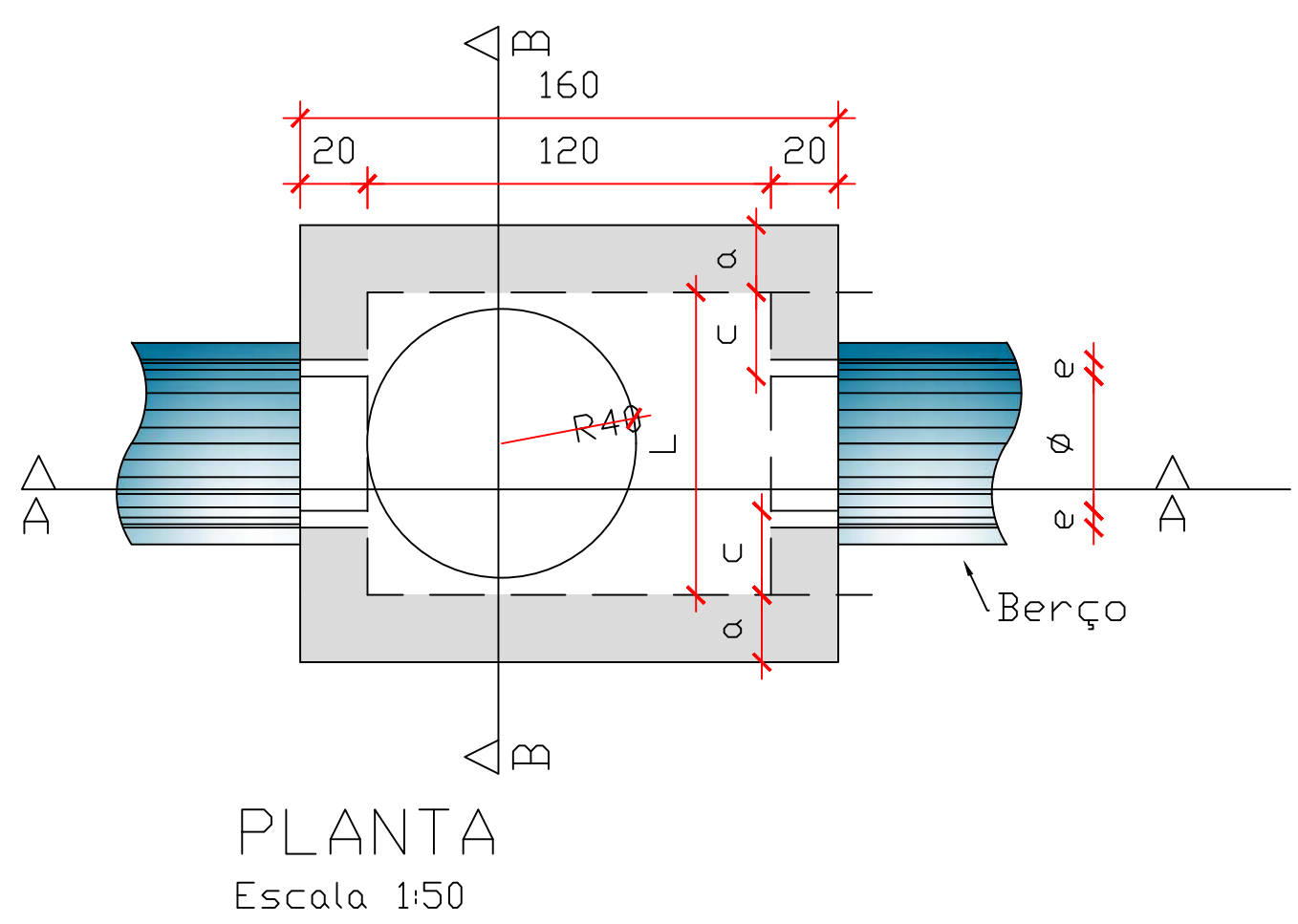
Para o cálculo da vazão de descarga lançada no rio, foi considerado apenas o trecho da área comercial e a sua área correspondente, totalizando uma vazão de 0,008 m³/s.

FOLHA DE CÁLCULO - MICRODRENAGEM - ESTUDO EMPREENDIMENTO EVOLUTION									
Trecho	Declividade (m/m)	TR (anos)	C	Área (m²)	t _c (min)	i (mm/min)	Quant Galerias	Q (m³/s)	Q total (m³/s)
1	0,5000	5	0,70	338,76	10,00	2,0668	1	0,008	0,008

EDUARDO DIEGO Assinado de forma digital
 por EDUARDO DIEGO
 ORSI: 
 Dados: 2024.07.24 11:14:37
 -03'00'

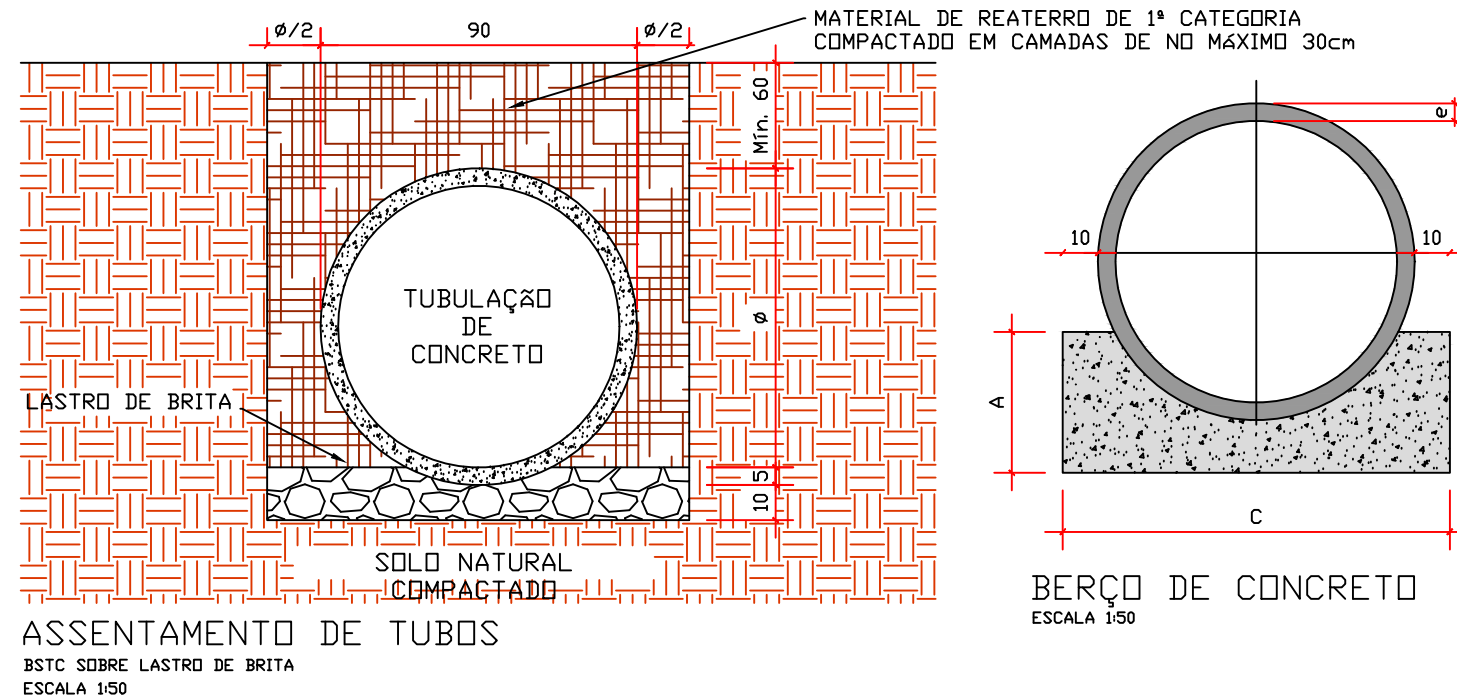
Eduardo Diego Orsi
 Engenheiro Civil
 CREA-SC: 145.007-8

DETALHE DO POÇO DE VISITA

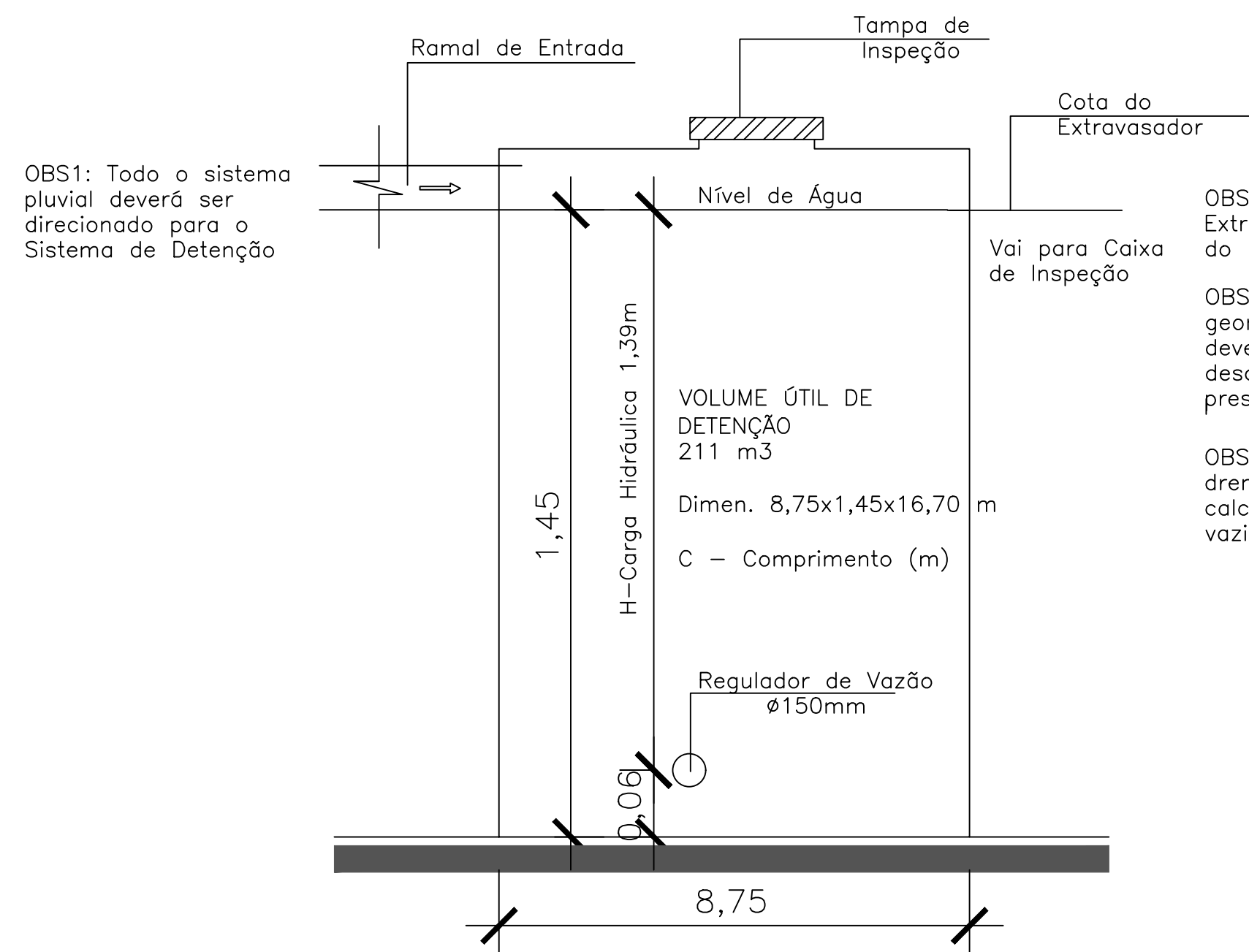
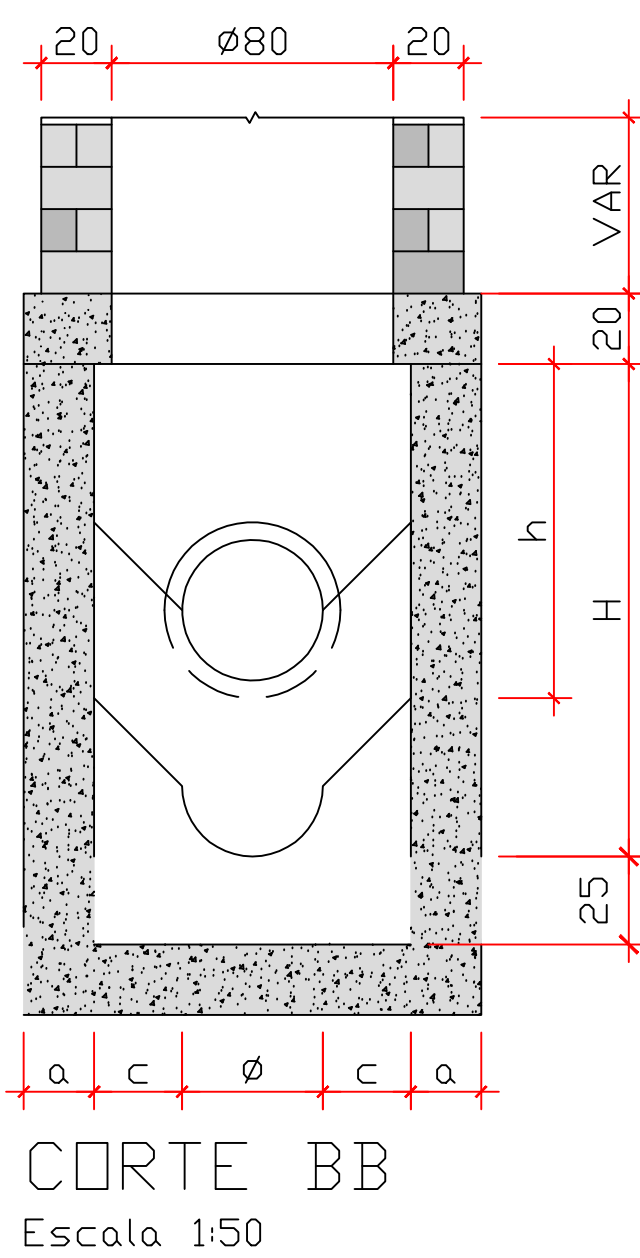
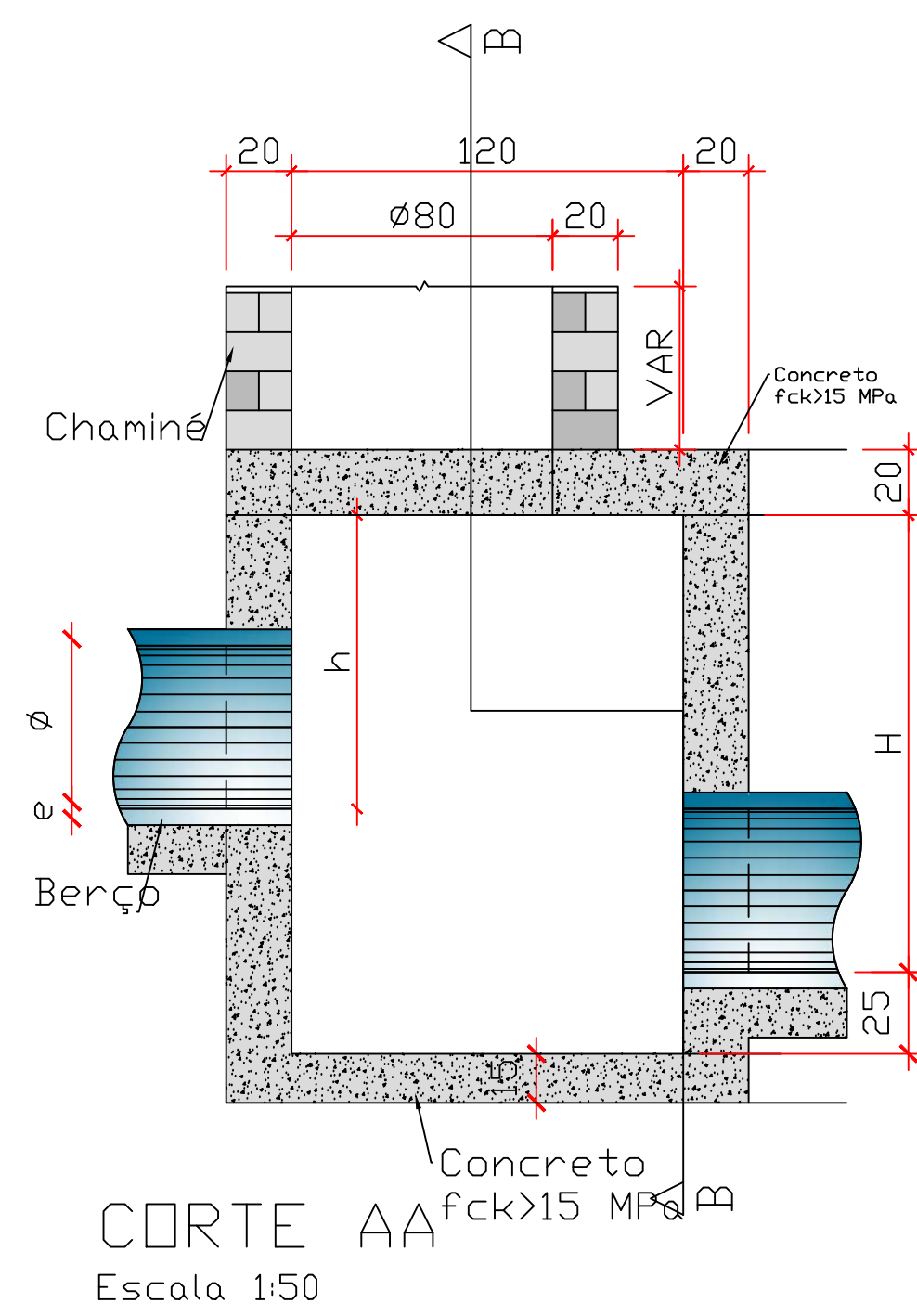


CODIGO	H	ALVENARIA DE TIJOLOS (m²)	ARGAMASSA 1:3 (m³)	FORMAS (m²)	AÇO CA-25/AÇO CA-50 (kg)	CONCRETO FcK=15MPa (m³)	TAMPA DE FERRO FUNDIDO (kg)
TPV - 01	60,00	3,93	0,06	2,59	5,90	5,40	104,00
TPV - 02	100,00	5,57	0,09	2,59	8,80	5,40	104,00
TPV - 03	160,00	7,20	0,11	2,59	11,70	5,40	104,00
TPV - 04	210,00	8,84	0,14	2,59	14,70	5,00	104,00
TPV - 05	260,00	10,47	0,16	2,59	17,60	5,40	104,00
TPV - 06	310,00	12,11	0,19	2,59	20,50	5,40	104,00
TPV - 07	360,00	13,74	0,21	2,59	23,50	5,40	104,00

NOTAS: R1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS
R2 - ARMADURA DA LAJE DE REDUÇÃO EM AÇO CA-50



DIAMETRO (cm)	A	C	E	e
40	25	72	-	6
60	30	75	-	8
80	35	120	240	10
100	40	144	288	12
120	45	168	332	13
150	50	198	396	14



OBS1: Todo o sistema pluvial deverá ser direcionado para o Sistema de Detenção

OBS 2: O dimensionamento do Extravosador é de Responsabilidade do Projetista Responsável

OBS 3: A técnica construtiva e geometria do sistema de detenção deverá ser definida pelo projetista, desde que atendido aos requisitos do presente Decreto.

OBS 4: No caso de trincheira drenantes o volume útil deverá ser calculado considerando o índice de vazios do material granular utilizado.

TABELA DE ARMADURA DA TAMPA									
Ø	POSIÇÃO								
	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9
40	6,3c/15	-	-	6,3c/15	3Ø12,5	-	3Ø12,5	4Ø6,3	12Ø10,0
60	6,3c/15	-	-	6,3c/15	3Ø12,5	-	3Ø12,5	4Ø6,3	12Ø10,0
80	6,3c/15	-	-	6,3c/15	3Ø12,5	-	3Ø12,5	4Ø6,3	12Ø10,0
100	6,3c/15	-	-	6,3c/15	3Ø12,5	-	3Ø12,5	4Ø6,3	12Ø10,0
120	6,3c/15	4,0c/12,5	6,3c/20	6,3c/15	3Ø12,5	4Ø10,0	3Ø12,5	5Ø6,3	12Ø10,0
150	6,3c/15	6,3c/15	6,3c/15	4,0c/15	3Ø12,5	5Ø10,0	3Ø12,5	6Ø8,0	12Ø10,0

TABELA DE ARMADURA DA TAMPA										
CÓDIGO	DIMENSÕES							QUANTIDADES		
	Ø	a	b	c	h	H	L	Formas (m²)	Aço (kg)	Concreto (m³)
POÇOS DE VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA										
PV - 01	40	20	130	25	80	80	90	15,05	17,00	1,74
PV - 02	60	20	130	15	80	80	90	15,05	17,00	1,67
PV - 03	80	25	140	5	100	100	90	16,63	17,50	2,08
PV - 04	100	25	150	-	130	130	100	19,64	22,90	2,48
PV - 05	120	25	170	-	150	150	120	23,62	25,70	2,89
PV - 06	150	25	200	-	180	180	150	30,19	31,60	3,50
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50 cm										
PV - 07	40	20	130	25	80	130	90	17,00	17,00	2,03
PV - 08	60	20	130	15	80	130	90	17,00	17,00	1,97
PV - 09	80	25	140	5	100	150	90	19,48	17,50	2,42
PV - 10	100	25	150	-	130	180	100	20,57	22,90	2,84
PV - 11	120	25	170	-	150	200	120	26,77	25,70	3,27
PV - 12	150	25	200	-	180	230	150	33,64	31,60	3,92
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA COM 100 cm										
PV - 13	40	20	130	25	80	180	90	20,65	17,00	2,36
PV - 14	60	20	130	15	80	180	90	20,65	17,00	2,30
PV - 15	80	25	140	5	100	200	90	22,33	17,50	2,80
PV - 16	100	25	150	-	130	230	100	25,54	22,90	3,24
PV - 17	120	25	170	-	150	250	120	29,92	25,70	3,69
PV - 18	150	25	200	-	180	280	150	37,09	31,60	4,31

NOTAS
01 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS
03 - RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS: 3,0cm
04 - DIMENSÕES DE AÇO EM MILÍMETROS - AS QUANTIDADES APRESENTADAS NÃO INCLUEM A CHAMINE

DETALHE BOCA DE ALA

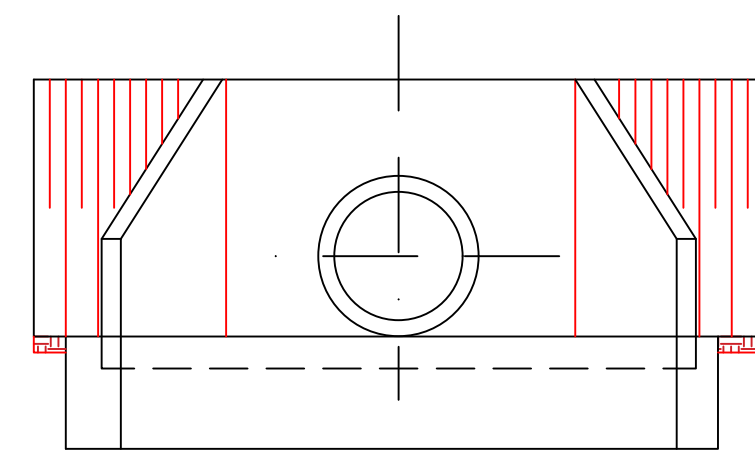
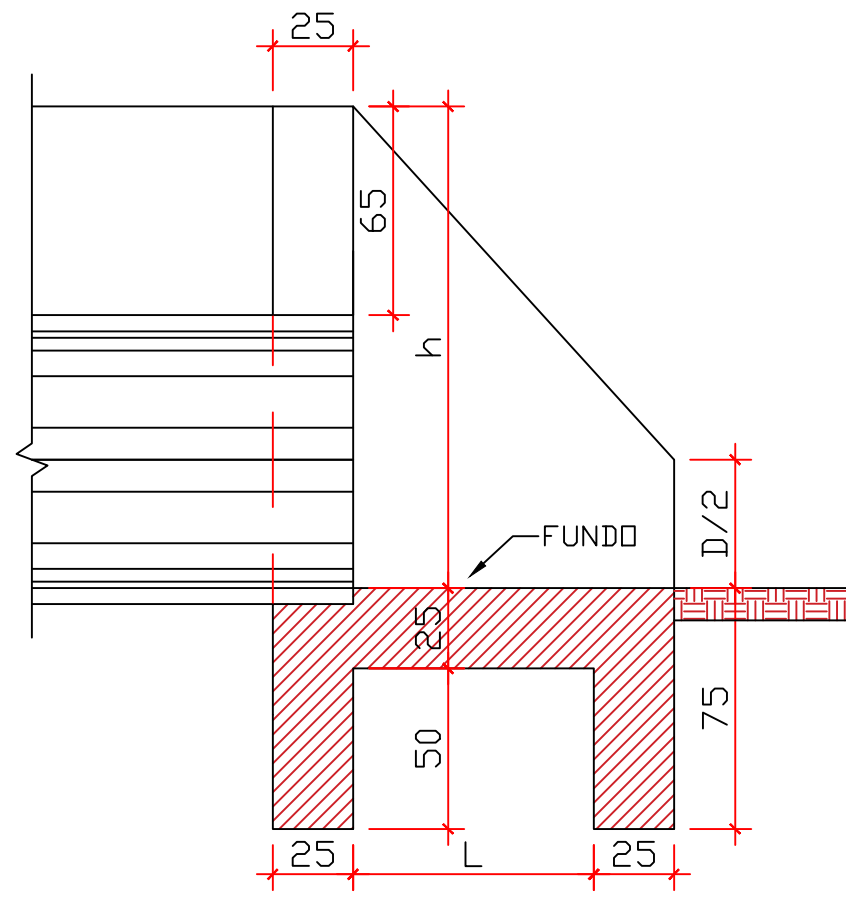
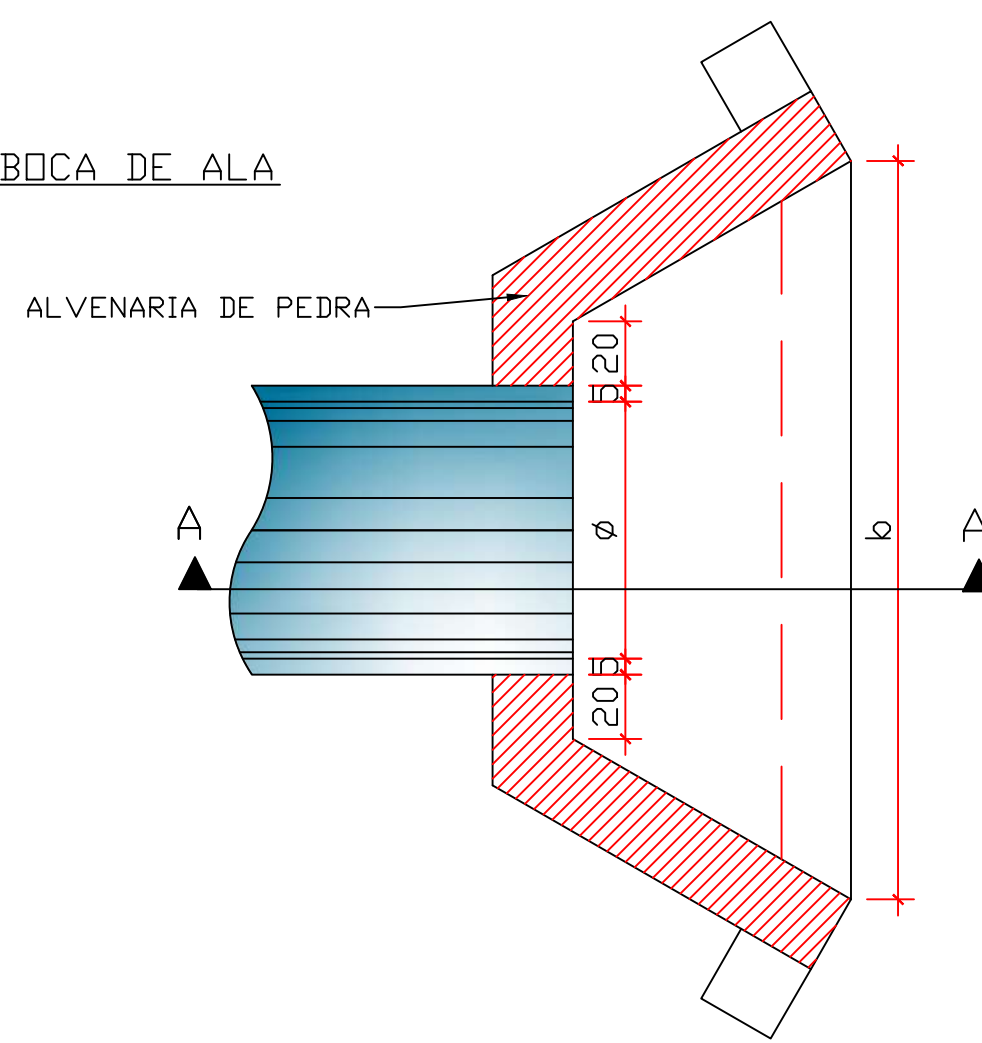


TABELA DE DIMENSÕES BOCA DE ALA				
TIPO	Tubo (cm)	h (m)	L (m)	b (m)
AL-06	até Ø 60	1,15	0,90	2,20
AL-08	até Ø 80	1,38	1,20	2,78
AL-10	até Ø 100	1,62	1,50	3,37
AL-12	até Ø 120	1,85	1,80	3,96
AL-15	até Ø 150	2,15	2,25	4,79

CROQUI DO SISTEMA DE MITIGAÇÃO DE INUNDAÇÃO

Local da obra: Rua Professor Schutzler, nº 103 - Bairro: Santo Antônio

Interessado: Rággia Empreendimentos
CNPJ: 08.486.781/0001-88

Autor do projeto: