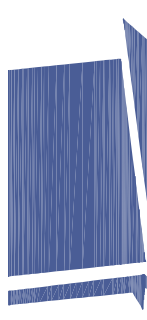




| LEGENDA: HIDRÁULICA                                                                 |                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|  | IT(A.F.) - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA                       |
|  | IT(A.Q.) - TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE                     |
|  | TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE/FRIA                           |
|  | TI(R.) - TUBULAÇÃO DE ÁGUA REPARTEMENTO                 |
|  | TI(R.C.A.F.) - TUBULAÇÃO DE ÁGUA REPARTEMENTO/ÁGUA FRIA |
|  | TI(R.C.A.Q.) - REGISTRO GAVETA ÁGUA QUENTE              |
|  | REGISTRO DE ÁGUA FRIA                                   |
|  | REGISTRO DE ÁGUA QUENTE                                 |
|  | TOMATEIRA                                               |
|  | TONNEIRA MÁQUINAS                                       |
|  | VÁLVULA DE BOMBEAMENTO                                  |
|  | CAIXA ACORDADA                                          |
|  | LAVATÓRIO                                               |
|  | CHUVEIRO                                                |
|  | HIDROMASSAGEM                                           |
|  | BORRACHA                                                |
|  | PISTÃO                                                  |

**Kaluane Thays Casagrande**  
Engenhaira Civil  
CREA SC 133167-1

 **CASAGRANDE**  
ENGENHARIA

 99985-7223  
engcasag@gmail.com

Rua Antonio Macarini, nº 195, Centro  
Capinhal - SC CEP 89665-000

| INSCRIÇÃO Nº _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <b>TAB. DE OCUPAÇÃO DO SOLO</b> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>ZONA</b> _____</p> <p><b>ÁREA TERRENO</b> _____</p> <p><b>TAXA DE OCUPAÇÃO</b> _____</p> <p><b>ÍNDICE DE APROVEITAMENTO</b> _____</p> <p><b>TAXA PERMEABILIDADE</b> _____</p> <p><b>Nº DE PAGAMENTOS</b> _____</p> <p><b>ÁREA DO PROJETO</b> _____</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p><b>MUNICÍPIO :</b> _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>PROJETO</b> _____</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p><b>COD. INT.</b> _____</p> <p><b>0005/2020</b></p> </div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p><b>REGRAS:</b> _____</p> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p><b>ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO:</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; min-height: 150px;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diretrizes autorais e reservadas - Lei 5988/73.</li> <li>- Respeito ao meio ambiente e ao patrimônio histórico, cultural, paisagístico, ambiental, artístico e arquitetônico.</li> <li>- Medidas em termos, divergência entre cotas e escala, prevalece as cotas.</li> <li>- O projeto não poderá ser executado sem a aprovação prévia do Conselho Municipal de Meio Ambiente.</li> <li>- Devido que a aprovação do projeto não implica no recolhimento das taxas, nem no direito de propriedade do terreno.</li> </ul> </div> </div> |  |

|                 |                                                                     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|
|                 | PROJETO CENTRO ADMINISTRATIVO DE UM COMPLEXO TERMAL DE PIRATUBA     |
|                 | AV. 18 DE FEVEREIRO, Nº 2.455, BALNEÁRIO, PIRATUBA - SC             |
| PROJETO         | PROJETO HIDRÁULICO:                                                 |
|                 | PLANTA BABA, LEGENDA<br>E DETALHES                                  |
| PROFESSOR       | KAUANNE THAYS CASAGRANDE - ENGENHEIRA CIVIL<br>CREA / SC - 133167-1 |
| EMPRESA         | COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA                                  |
| DATA            | -                                                                   |
| FEV. / 2020     |                                                                     |
| INDICADA        |                                                                     |
| CESAR A. BOTARI |                                                                     |
| HID.-01         |                                                                     |
| 01 / 08         |                                                                     |



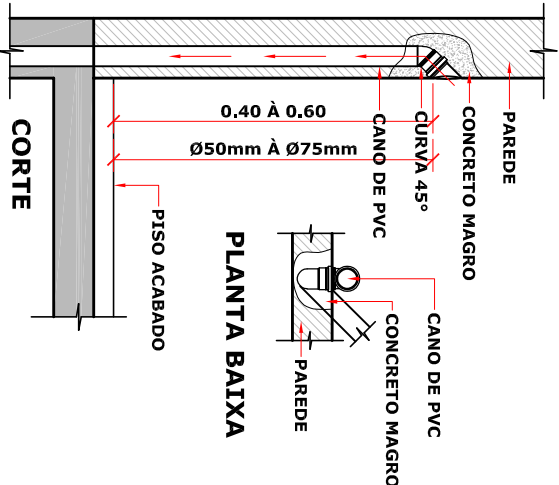




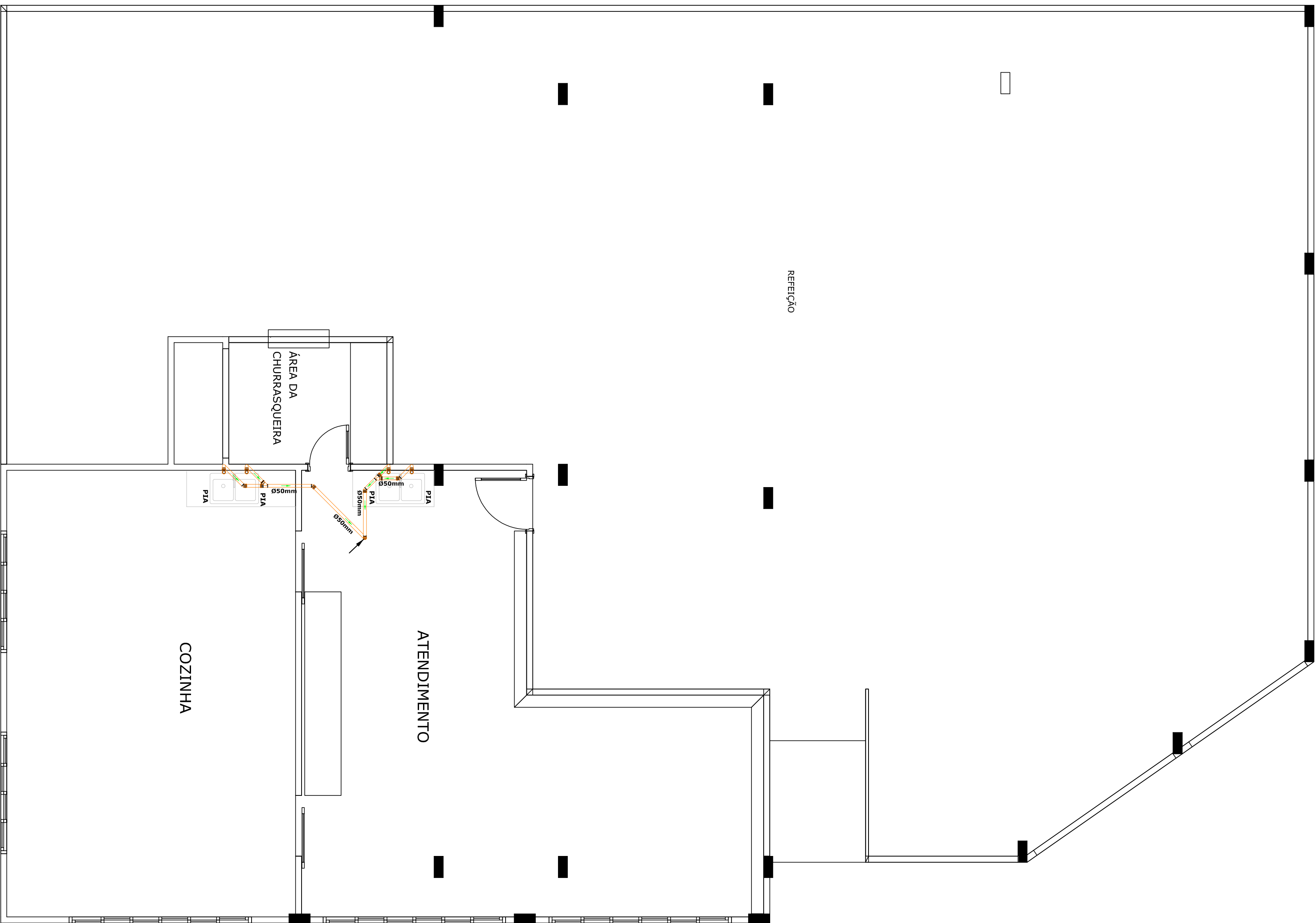




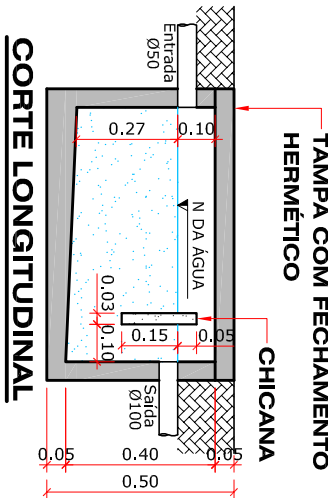
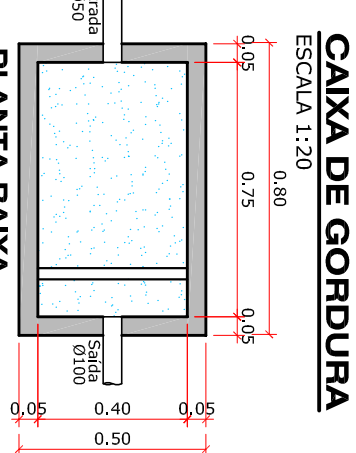
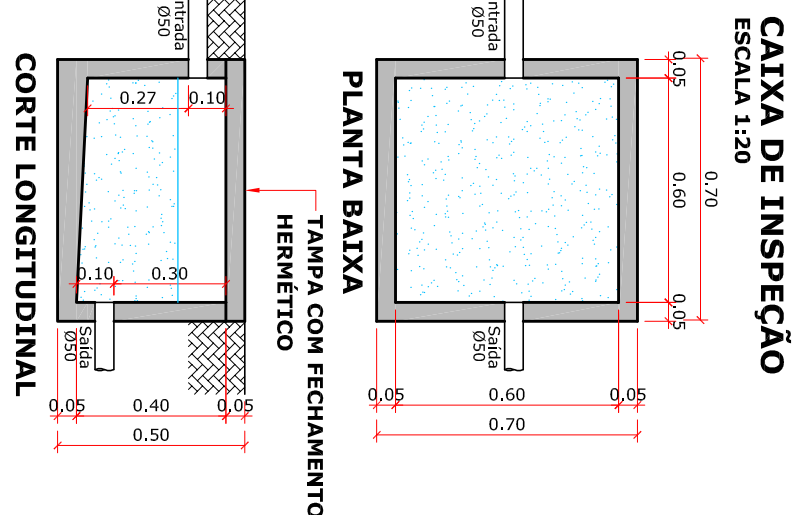
| LEGENDA SANITÁRIA |                                           |
|-------------------|-------------------------------------------|
|                   | TUBO DE QUEDA DE ÁGUA                     |
|                   | PIHA VENTILAÇÃO/ÁGUAS PLUVIAIS            |
|                   | BOMBA                                     |
|                   | (CX.I.) - CAIXA DE INSPEÇÃO               |
|                   | (CX.G.) - CAIXA DE GORDURA                |
|                   | CAIXA SIFONADA (CS)                       |
|                   | (T.E.P.) - TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO   |
|                   | (T.E.S.) - TUBULAÇÃO DE ESGOTO SECUNDÁRIO |
|                   | (T.P.) - TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL      |
|                   | (TV) - TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO            |
|                   | (T.G.) - TUBULAÇÃO DE ESGOTO DE GORDURA   |



DET. SAÍDA EMBUTIDA  
ESCALA = 1 : 15



PLANTA BAIXA  
V.T.O. SUPERIOR (LANCHONETE)  
PROJETO SANITÁRIO  
ESCALA = 1 : 50



| TAXA DE OCUPAÇÃO DO SOLO                                                |             |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|
| ZONA                                                                    | MUNICÍPIO : |
| ÁREA TERRENO                                                            |             |
| TAXA DE OCUPAÇÃO                                                        |             |
| ÍNDICE DE APROVEITAMENTO                                                |             |
| TAXA PERMEABILIDADE                                                     |             |
| Nº DE PAVIMENTOS                                                        |             |
| ÁREA DO PROJETO                                                         |             |
| PROJETO                                                                 | 0005/2020   |
| OBRAS                                                                   |             |
| OBRAS DO PROJETO                                                        |             |
| Direitos autorais reservados - Lei 5988/73.                             |             |
| - Consultar projetos complementares.                                    |             |
| - Medidas em metros. Divergência entre cota e escala, prevalece a cota. |             |
| - Qualquer alteração deverá ser autorizada pelo responsável técnico.    |             |
| taxas, nem do direito de propriedade do terreno.                        |             |



**Kauanne Thays Casagrande**  
Engenheira Civil  
CREA SC 133167-1

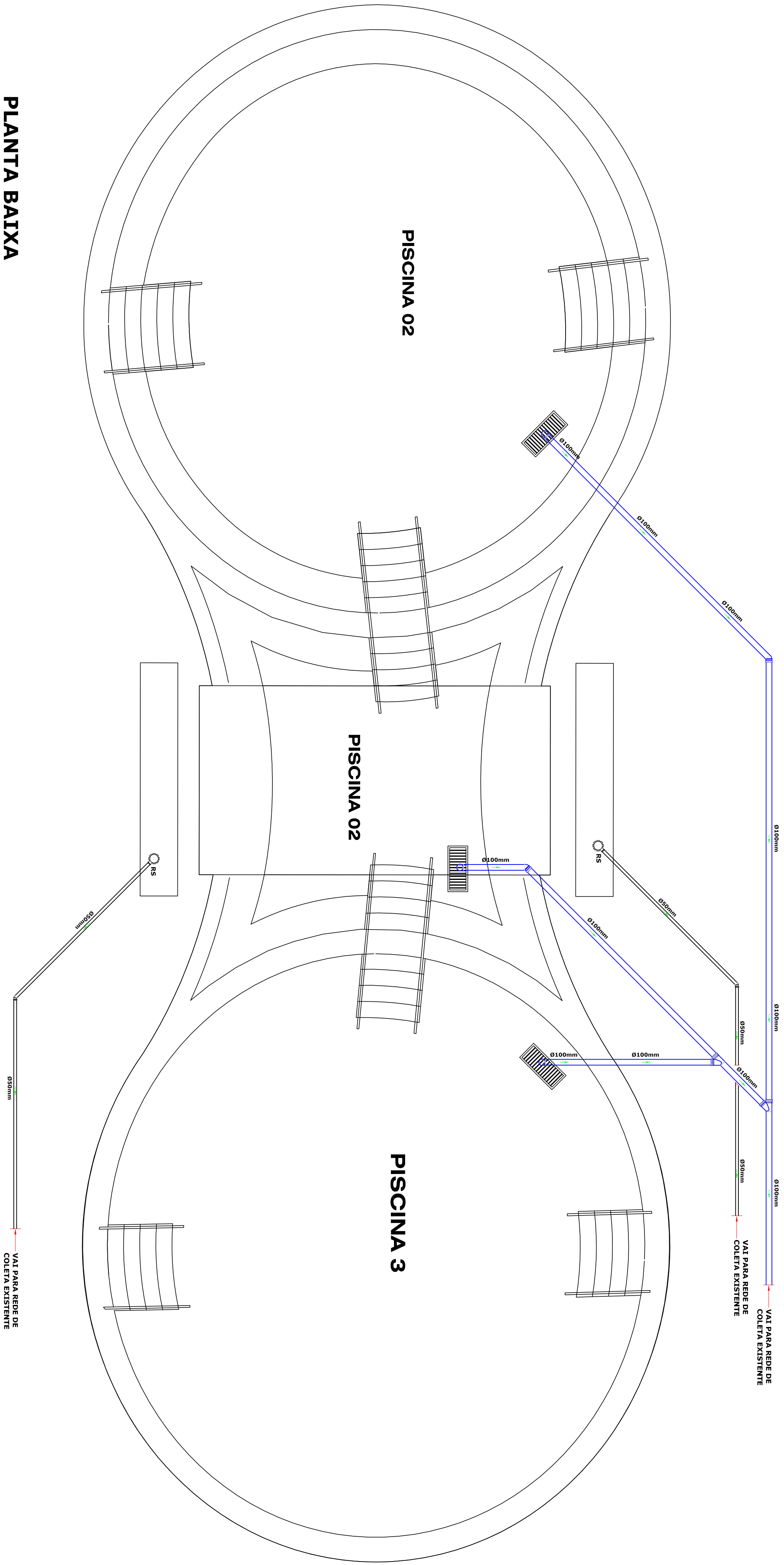
engcasag@gmail.com  
99985-7223

AV. 18 DE FEVEREIRO, Nº 2.455, BALNEÁRIO, PIRATUBA - SC

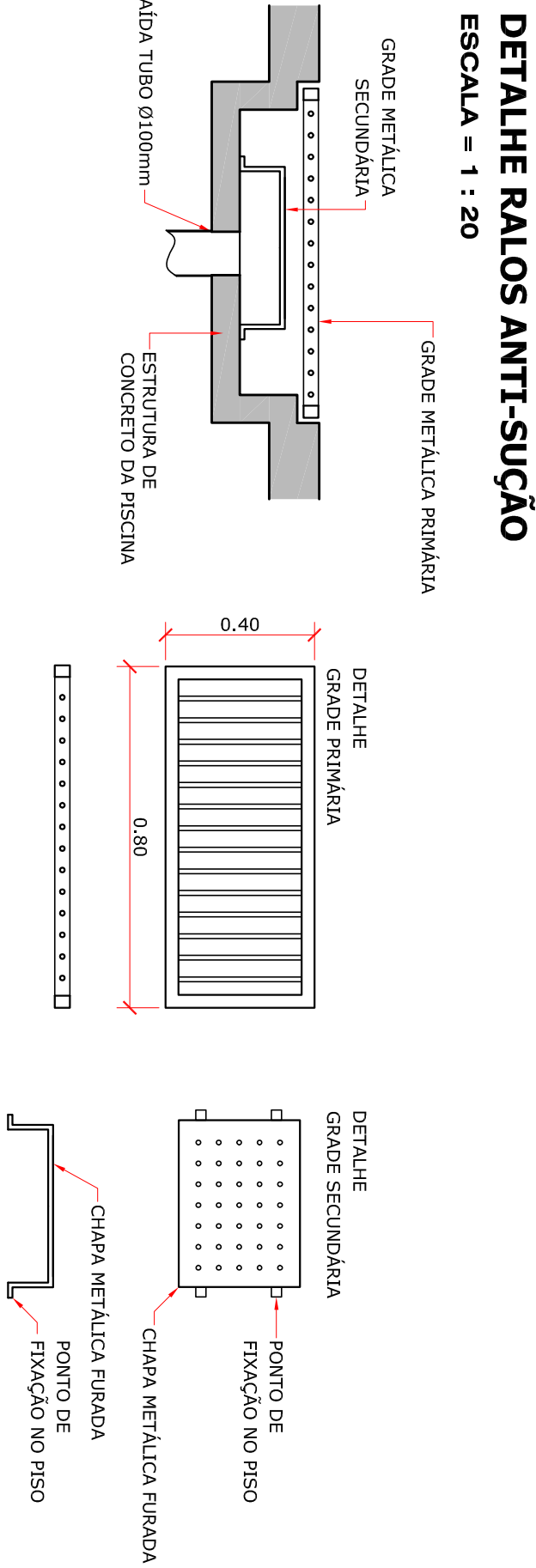
PROJETO CENTRO ADMINISTRATIVO DE UM COMPLEXO TERMAL DE PIRATUBA

|                                                                 |            |
|-----------------------------------------------------------------|------------|
| LOCAL                                                           |            |
| PROJETO CENTRO ADMINISTRATIVO DE UM COMPLEXO TERMAL DE PIRATUBA |            |
| ESPECIFICAÇÕES                                                  |            |
| ÁREA                                                            | 319,40m²   |
| DATA                                                            | JAN / 2020 |
| ESCALA                                                          | INDICADA   |
| PROJETO SANITÁRIO                                               |            |
| PLANTA BAIXA, LEGENDA E DETALHES                                |            |
| PROJETO                                                         |            |
| Kauanne Thays Casagrande - ENGENHEIRA CIVIL                     |            |
| CREA / SC - 133167-1                                            |            |
| COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA                              |            |
| 04 / 08                                                         |            |





PLANTA BAIXA  
PISCINA  
PROJETO SANITÁRIO  
ESCALA = 1 : 50



|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| TAXA DE OCUPAÇÃO DO SOLO |             |
| ZONA                     | MUNICÍPIO : |
| ÁREA TERRENO             |             |
| TAXA DE OCUPAÇÃO         |             |
| ÍNDICE DE APROVEITAMENTO |             |
| TAXA PERMEABILIDADE      |             |
| Nº DE PAVIMENTOS         |             |
| ÁREA DO PROJETO          |             |
| PROJETO                  | 0005/2020   |

**RENOVAÇÕES**

**RENOVAÇÕES DO PROJETO**

- Direitos autorais reservados - Lei 5968/73.  
- Consultar projetos complementares.  
- Medidas em metros. Diferença entre casa e escola, prevalece as casas.  
- Qualquer alteração deverá ser autorizada pelo responsável técnico.  
- Não se responsabiliza a obra por danos materiais ou morais, nem do dano de propriedade do terreno.



**CASAGRANDE**  
ENGENHARIA

**Kauanne Thays Casagrande**  
Engenheira Civil  
CREA SC 133167-1

engcasag@gmail.com  
Rua Antonio Macarini, nº 195, Centro  
Capinzal - SC CEP 89665-000

|                                                                 |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| PROJETO CENTRO ADMINISTRATIVO DE UM COMPLEXO TERMAL DE PIRATUBA |                                                         |
| LOCAL                                                           | AV. 18 DE FEVEREIRO, Nº 2.455, BALNEÁRIO, PIRATUBA - SC |
| ESPECIFICAÇÕES                                                  | ÁREA 1<br>319,40m²                                      |
| PROJETO SANITÁRIO:                                              | DATA 1<br>JAN / 2020                                    |
| PLANTA BAIXA, LEGENDA E DETALHES                                | ESCALA 1<br>INDICADA                                    |
| PROJETADE                                                       | CELSO A. BOTARI                                         |
| PROJETADE                                                       | SANT - 02                                               |
| PROJETADE                                                       | 05 / 09                                                 |

KAUANNE THAYS CASAGRANDE - ENGENHEIRA CIVIL  
CRM / SC - 133167-1

COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA