

REV 01

DATA 09/03/2023

REVISÃO LOCAL

AUTOR DANIEL

CECHINEL

INCORPORADORA

\*\*\*\*\*

PROJETO: ELBRUS

EDIFÍCIO

ENDEREÇO: RUA 3300, S/N, CENTRO | BC

CEP - 88330-272

DIC: 17.803

MATRÍCULA: 60.685 2º Ofício de Registro de Imóveis

LOGÍSTICA DO CANTEIRO DE OBRAS

FASE DE IMPLANTAÇÃO I

REF: TÉRREO

ESCALA: IND.

FOLHA: A-01

/ 04

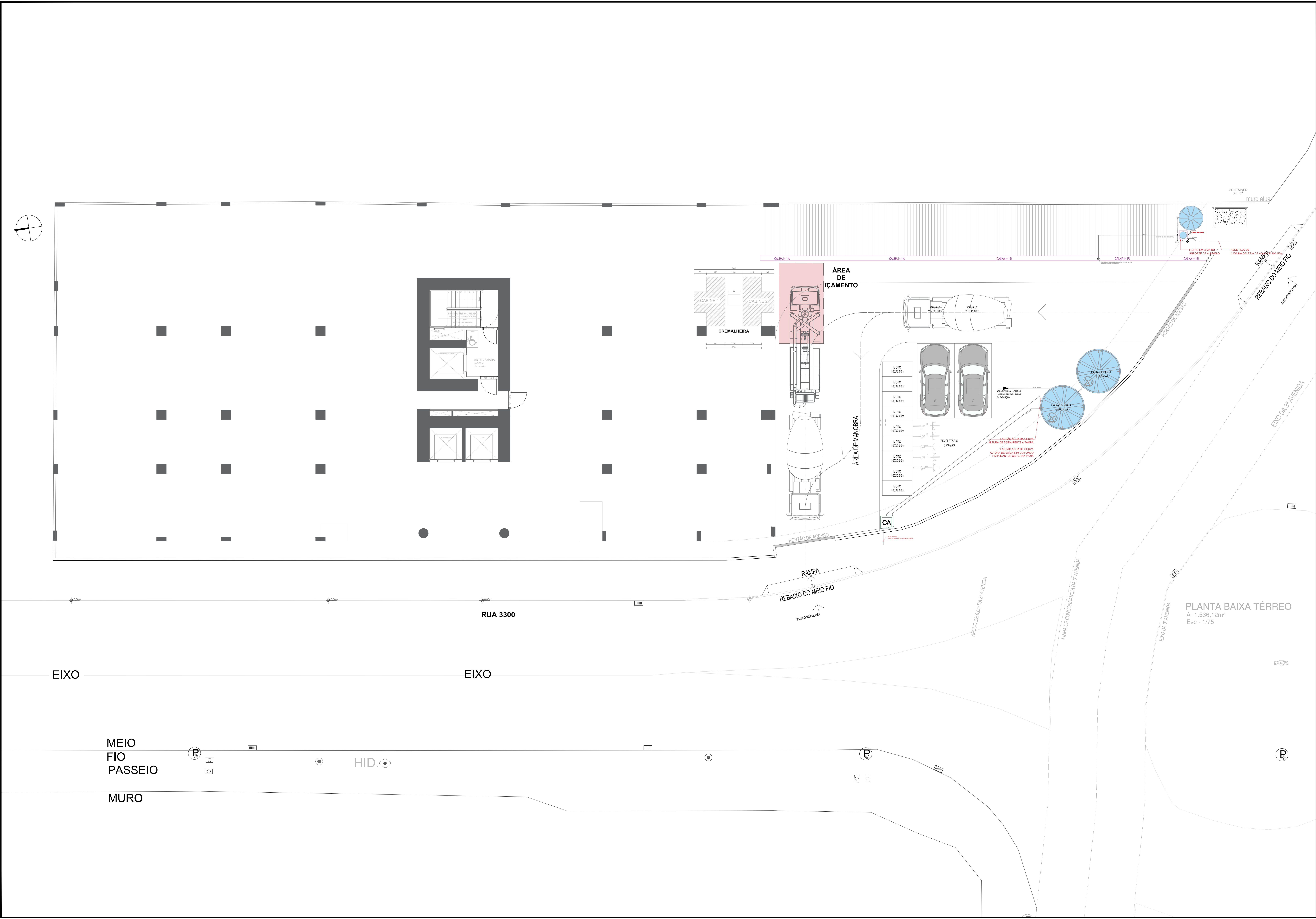
PROJETO: LUIZ DAL SASSO NETO

CRACK 17/2047 SC

PROJETO: LUIZ DAL SASSO NETO

CRACK 17/2047 SC





CECHINEL

INCORPORADORA

PROJETO:

ELBRUS

EDIFÍCIO

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO DE ARQUITETURA

CNPJ: 08.531.118/0001-80

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

CNPJ: 08.531.118/0001-80

ENDEREÇO:

RUA 3300, S/N.

CENTRO I BC

CEP - 88330-272

DIC: 17.803

MATRÍCULA: 60.685 2º Ofício de Registro de Imóveis

LOGÍSTICA DO

CANTEIRO DE OBRAS

FASE DE IMPLANTAÇÃO I

REF:

TÉRREO

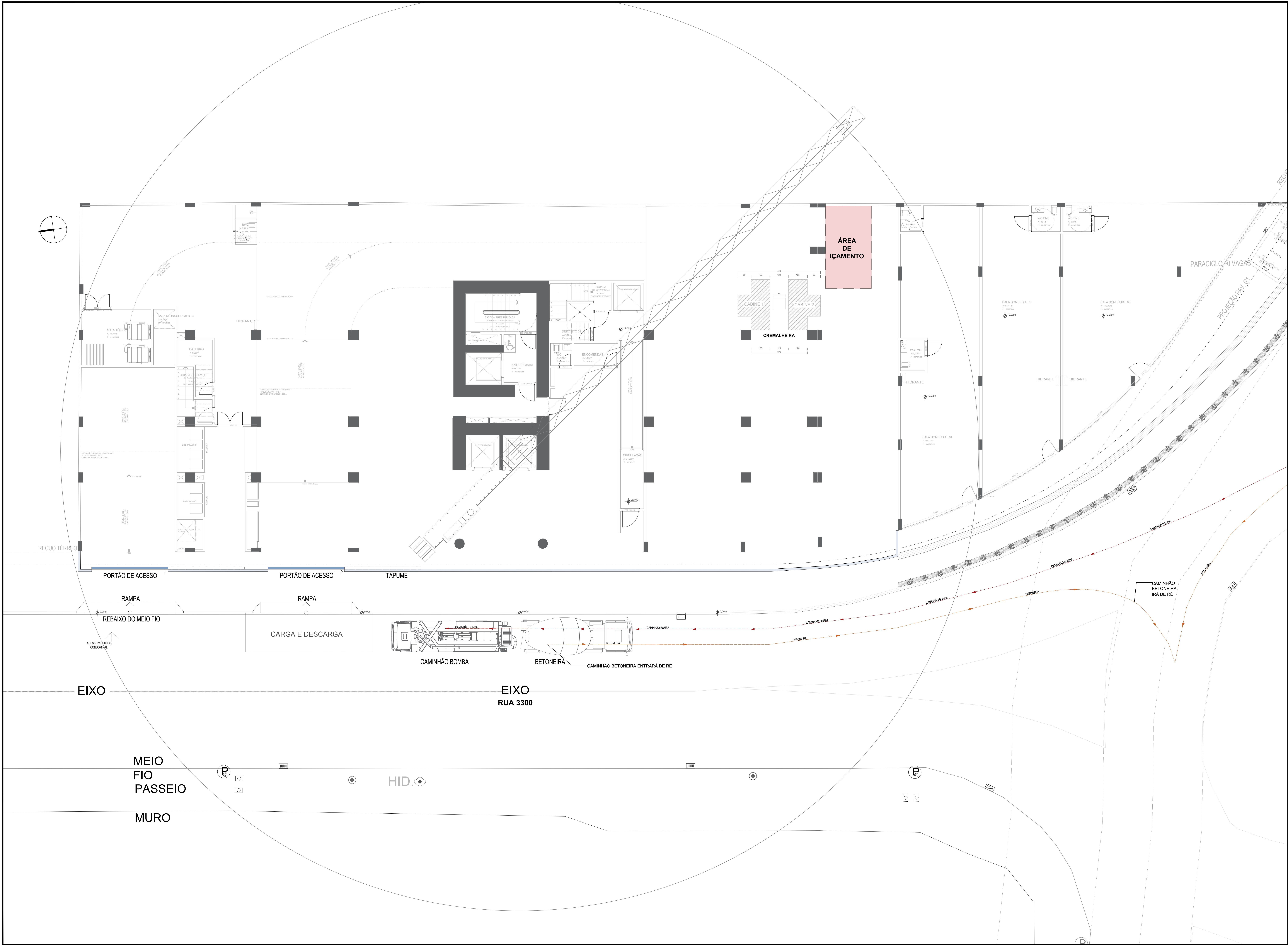
ESCALA:

IND.

FOLHA:

A-02 / 04





CECHINEL  
INCORPORADORA  
SINCE 1998

PROJETO:  
**ELBRUS**  
EDIFÍCIO

ENDEREÇO: RUA 3300, S/N,  
CENTRO | BC  
CEP - 88330-272  
DIC: 17.803  
MATRÍCULA: 60.685 2º Ofício de Registro  
de Imóveis

LOGÍSTICA DO  
CANTEIRO DE OBRAS  
  
FASE DE IMPLANTAÇÃO II  
TÉRREO

REF.:  
MEZANINO

FOLHA:  
A-03 / 04

PROJETO: LUIZ DALSSASSO NETO  
CREA: 118.204-1 SC

PROPRIETÁRIO:  
INCORPORADORA CECHEINEL LTDA  
CNPJ: 08.515.847/0001-90

ESCALA: IND.





CECHINEL  
INCORPORADORA  
SUA SUZANA

PROJETO:  
EDIFÍCIO  
ELBRUS

PROJETO: LUIZ DAL SANTO NETO  
CREA: 119.204-1/SC

PROPRIETÁRIO:  
INCORPORADORA CECHINEL LTDA  
CNPJ: 08.511.676/0001-90

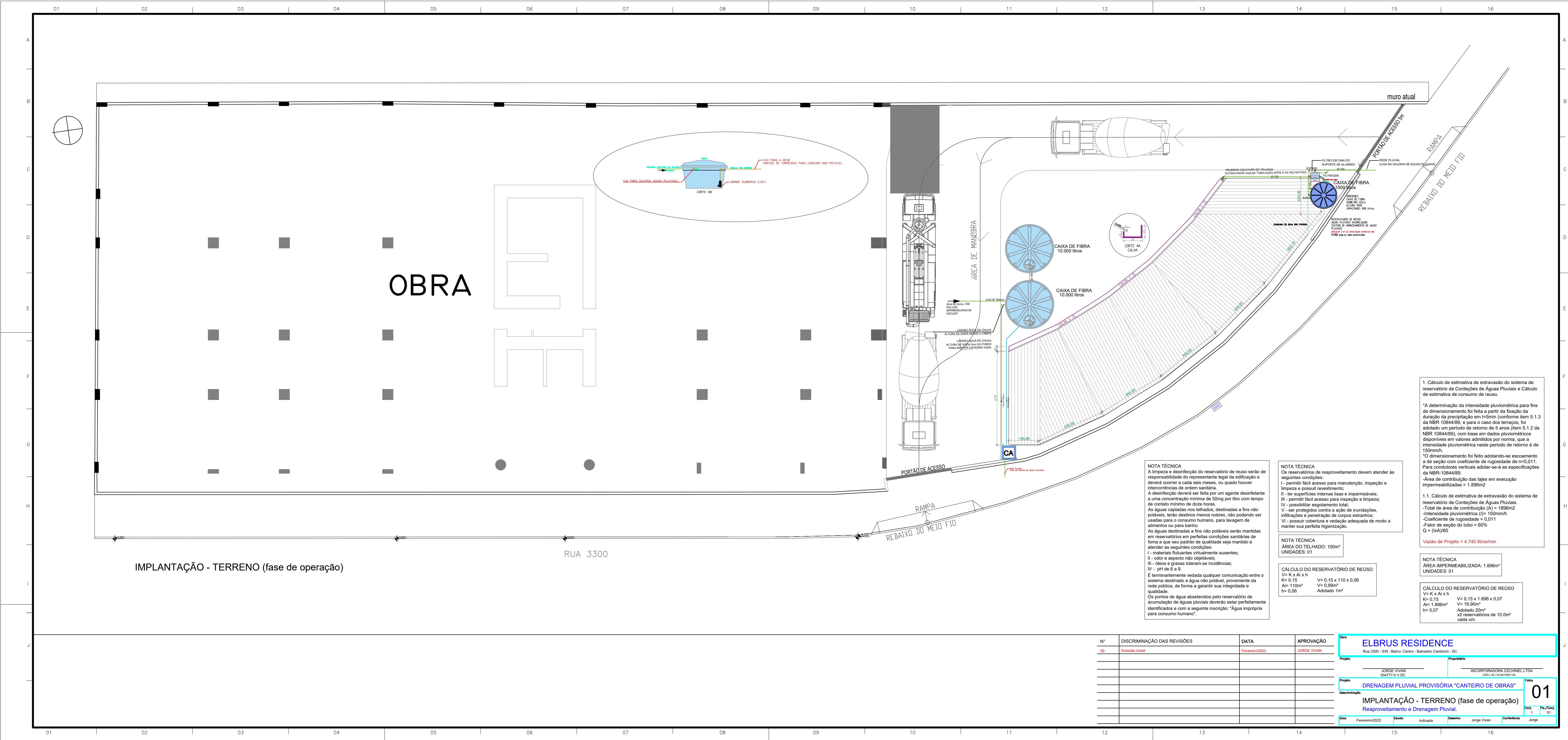
ENDEREÇO: RUA 3300, S/N.  
CENTRO | B.C.  
CEP - 88330-272  
DICI: 17.803  
MATRÍCULA: 60.685 2º Ofício de Registro  
de Imóveis

LOGÍSTICA DO  
CANTEIRO DE OBRAS  
FASE DE IMPLANTAÇÃO II  
MEZANINO

REF.:  
MEZANINO

ESCALA: IND.

FOLHA:  
A-04 / 04



**NOTA TÉCNICA**  
A limpeza e desinfecção do reservatório de reuso serão de responsabilidade do representante legal da edificação e deverá ocorrer a cada seis meses, ou quando houver intercorrências de ordem sanitária.  
A desinfecção deverá ser feita por um agente desinfetante a uma concentração mínima de 50mg por litro com tempo de contato mínimo de duas horas.  
As águas captadas nos telhados, destinadas a fins não potáveis, terão destinos menos nobres, não podendo ser usadas para o consumo humano, para lavagem de alimentos ou para banho.  
As águas destinadas a fins não potáveis serão mantidas em reservatórios em perfeitas condições sanitárias de forma a que seu padrão de qualidade seja mantido a atender as seguintes condições:  
I - materiais flutuantes virtualmente ausentes;  
II - odor e aspecto não objeáveis;  
III - óleos e graxas toleram-se incidiências;  
IV - pH de 6 a 9.  
É terminantemente vedada qualquer comunicação entre o sistema destinado a água não potável, proveniente da rede pública, de forma a garantir sua integridade e qualidade.  
Os pontos de água abastecidos pelo reservatório de acumulação de águas pluviais deverão estar perfeitamente identificados e com a seguinte inscrição: "Água imprópria para consumo humano".

**NOTA TÉCNICA**  
Os reservatórios de reaproveitamento devem atender às seguintes condições:  
I - permitir fácil acesso para manutenção, inspeção e limpeza e possuir revestimento;  
II - ter superfícies internas lisas e impermeáveis;  
III - permitir fácil acesso para inspeção e limpeza;  
IV - possibilitar esgotamento total;  
V - ser protegidos contra a ação de inundações, infiltrações e penetração de corpos estranhos;  
VI - possuir cobertura e vedação adequada de modo a manter sua perfeita higienização.

**NOTA TÉCNICA**  
ÁREA DO TELHADO: 100m²  
UNIDADES: 01

**CÁLCULO DO RESERVATÓRIO DE REUSO**  
 $V = K \times A \times h$   
 $K = 0,15$   $V = 0,15 \times 110 \times 0,06$   
 $A = 110m^2$   $V = 0,99m^3$   
 $h = 0,06$  Adotado 1m³

1. Cálculo de estimativa de extravasão do sistema de reservatório de Contêntes de Águas Pluviais e Cálculo de estimativa de consumo de reuso.  
"A determinação da intensidade pluviométrica para fins de dimensionamento foi feita a partir da fração da duração da precipitação em t=5min (conforme item 5.1.3 da NBR 10844/89), e para o caso dos terraços, foi adotado um período de retorno de 5 anos (item 5.1.2 da NBR 10844/89), com base em dados pluviométricos disponíveis em valores admitidos por norma, que a intensidade pluviométrica nesse período de retorno é de 150mm/h.  
"O dimensionamento foi feito adotando-se escoamento a de seção com coeficiente de rugosidade de n=0,011. Para condutores verticais adotar-se-á as especificações da NBR 10844/89.  
-Área de contribuição das lajes em execução impermeabilizadas = 1.896m²

1.1. Cálculo de estimativa de extravasão do sistema de reservatório de Contêntes de Águas Pluviais.  
-Total de área de contribuição (A) = 1996m²  
-intensidade pluviométrica (I) = 150mm/h  
-Coeficiente de rugosidade = 0,011  
-Fator de seção do tubo = 60%  
Q = (VA)/60

Vazão de Projeto = 4.740 litros/min

**NOTA TÉCNICA**  
ÁREA IMPERMEABILIZADA: 1.896m²  
UNIDADES: 01

**CÁLCULO DO RESERVATÓRIO DE REUSO**  
 $V = K \times A \times h$   
 $K = 0,15$   $V = 0,15 \times 1.896 \times 0,07$   
 $A = 1.896m^2$   $V = 19,90m^3$   
 $h = 0,07$  Adotado 20m³  
X2 reservatórios de 10,0m³ cada um.

| Nº | DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES | DATA           | APROVAÇÃO    |
|----|----------------------------|----------------|--------------|
| 00 | Emissão inicial            | Fevereiro/2023 | JORGE VIVIAN |
|    |                            |                |              |
|    |                            |                |              |
|    |                            |                |              |
|    |                            |                |              |
|    |                            |                |              |
|    |                            |                |              |
|    |                            |                |              |
|    |                            |                |              |
|    |                            |                |              |

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Obra</b><br><b>ELBRUS RESIDENCE</b><br>Rua 3300 - SN - Bairro Centro - Balaio Camboriú - SC |                |
| Projeto  | Proprietário   |
| JORGE VIVIAN<br>034777-2 V. SC   |                |
| INCORPORADORA COSMOS L.TDA<br>CNPJ: 03.116.941/0001-80   |                |
| <b>Projeto</b><br><b>DRENAGEM PLUVIAL PROVISÓRIA "CANTEIRO DE OBRAS"</b>                       |                |
| <b>Implantação - TERRENO (fase de operação)</b><br>Resproteitamento e Drenagem Pluvial.        |                |
| Auto   | Fevereiro/2023 |
| Escala   | Indicada       |
| Desenho  | Jorge Vivian   |
| Conferência  | Jorge          |