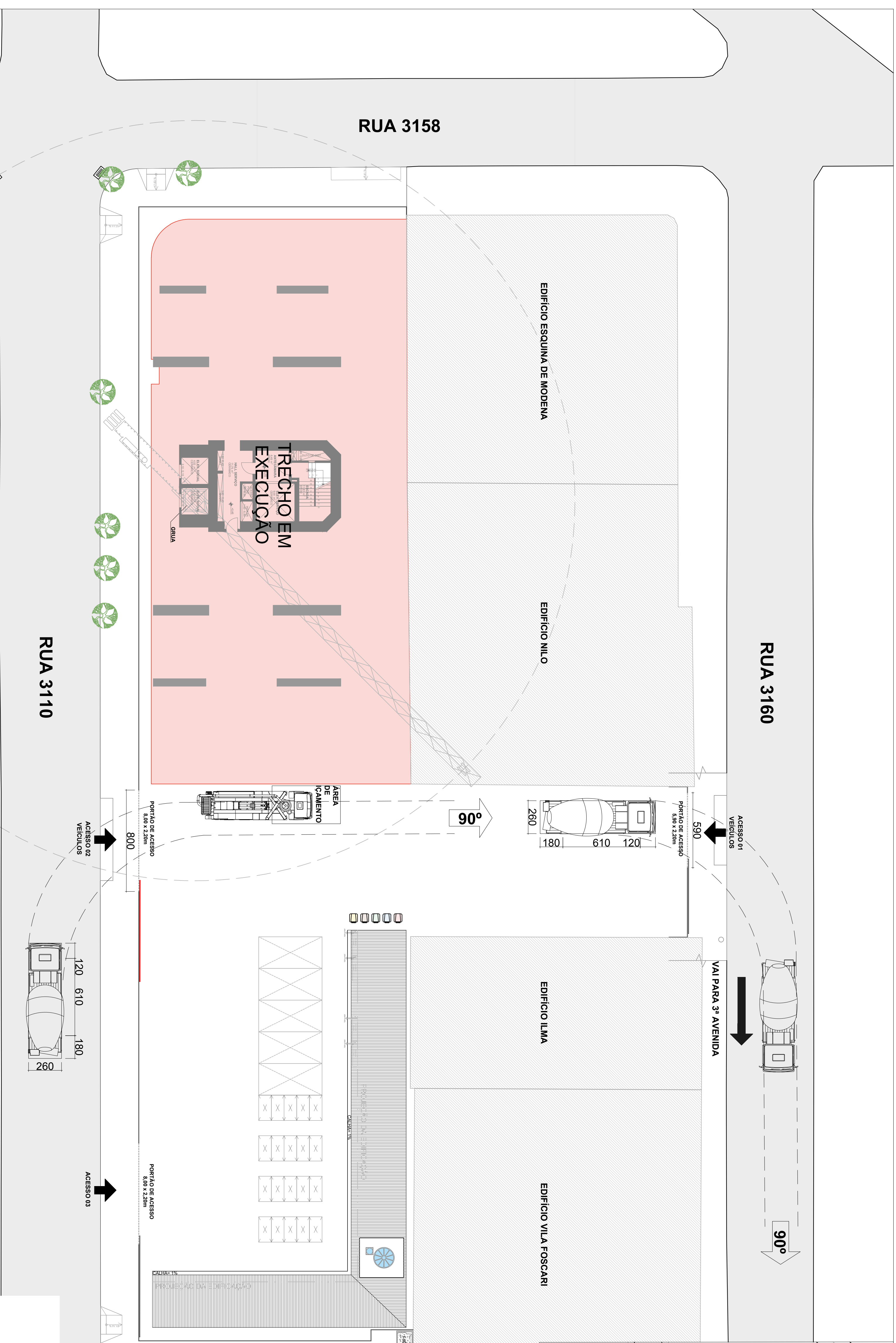
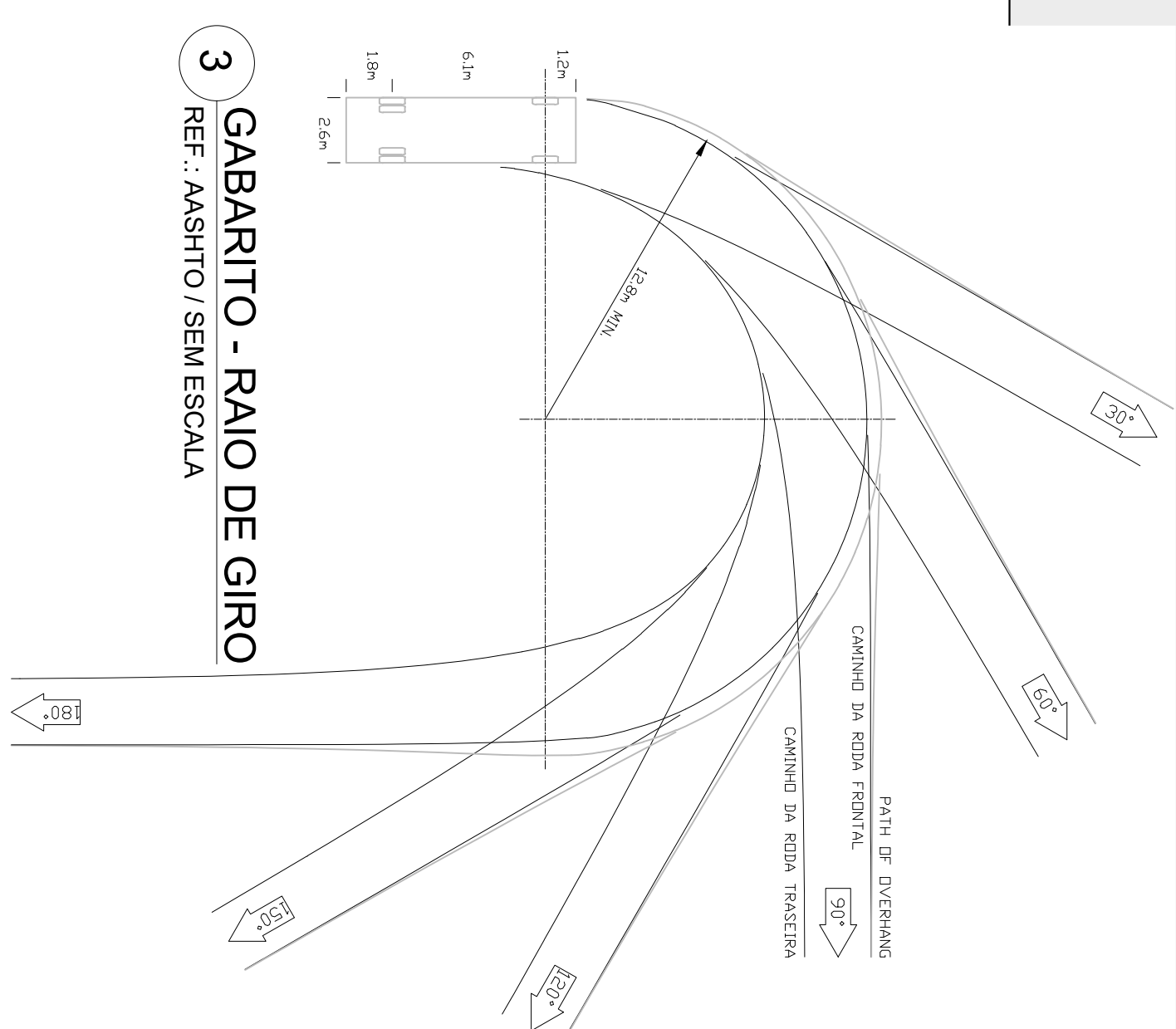


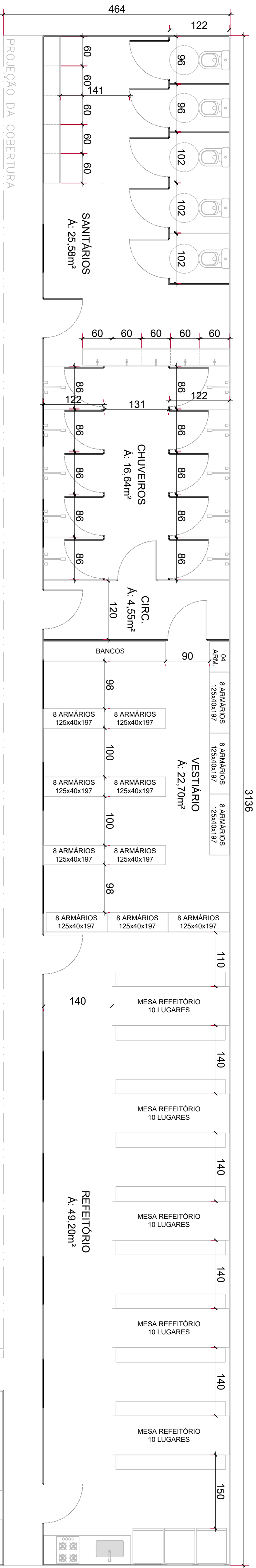
2 SITUAÇÃO - MAPA CHAVE  
SEM ESCALA



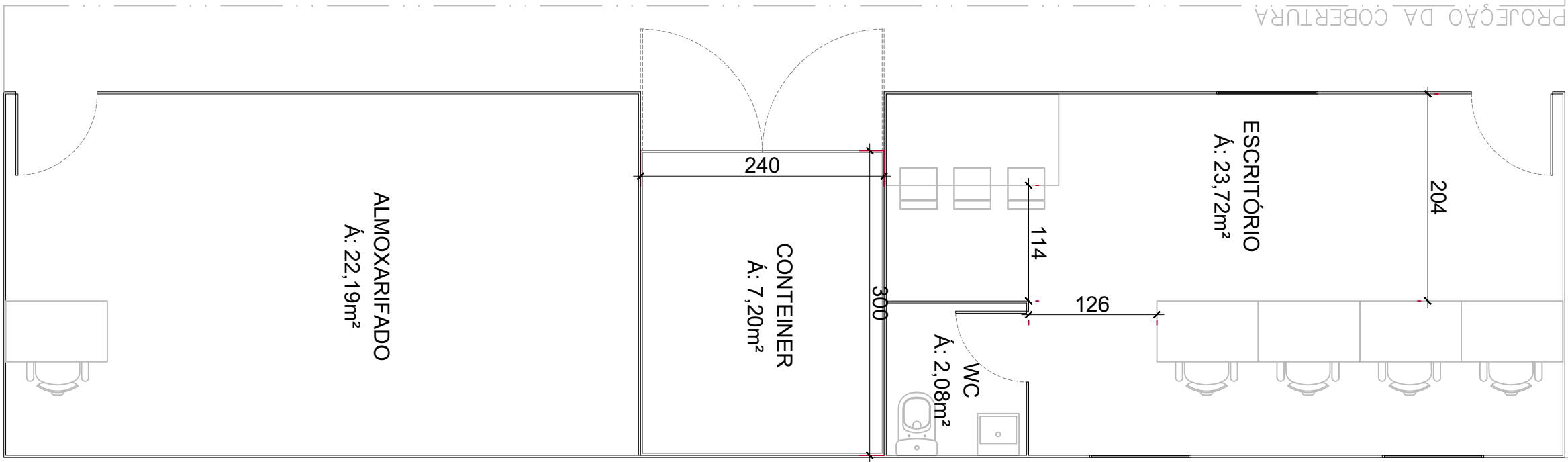
1 IMPLANTAÇÃO - 1ª FASE  
ESCALA 1:175



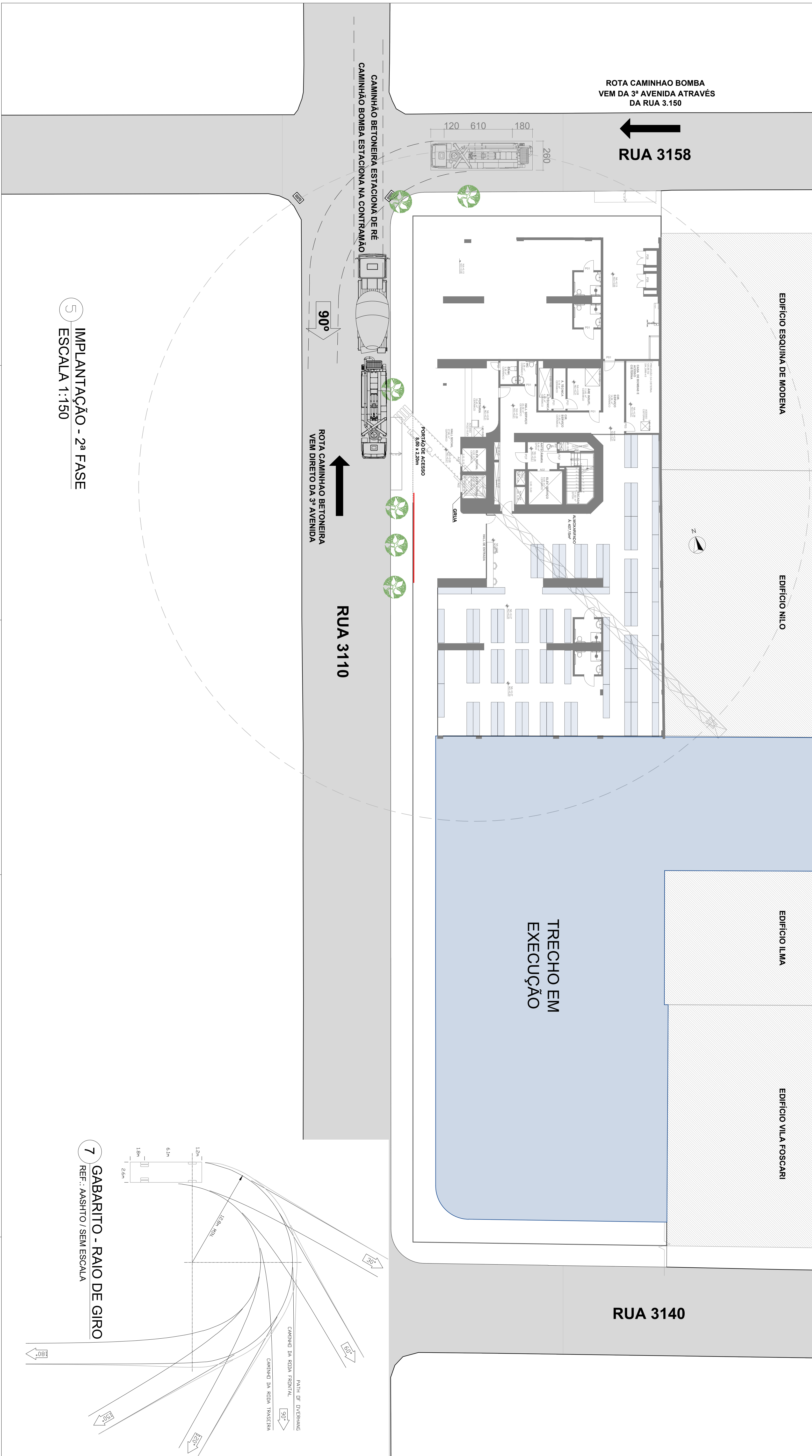
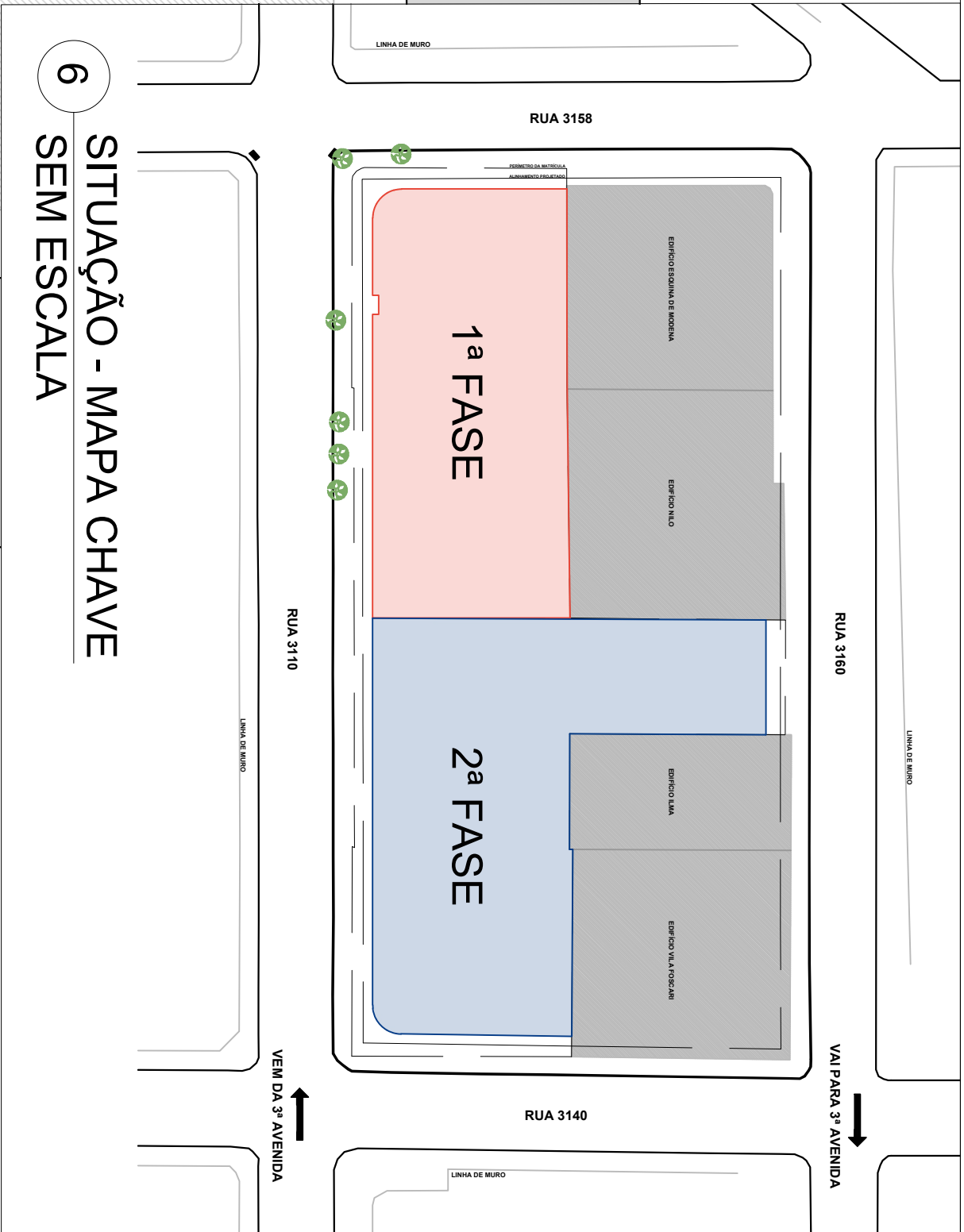
3 GABARITO - RAIOS DE GIRO  
REF.: ASHTO / SEM ESCALA



4 PLANTA BAIXA - ÁREAS DE VIVÊNCIA - 1ª FASE  
ESCALA 1:50

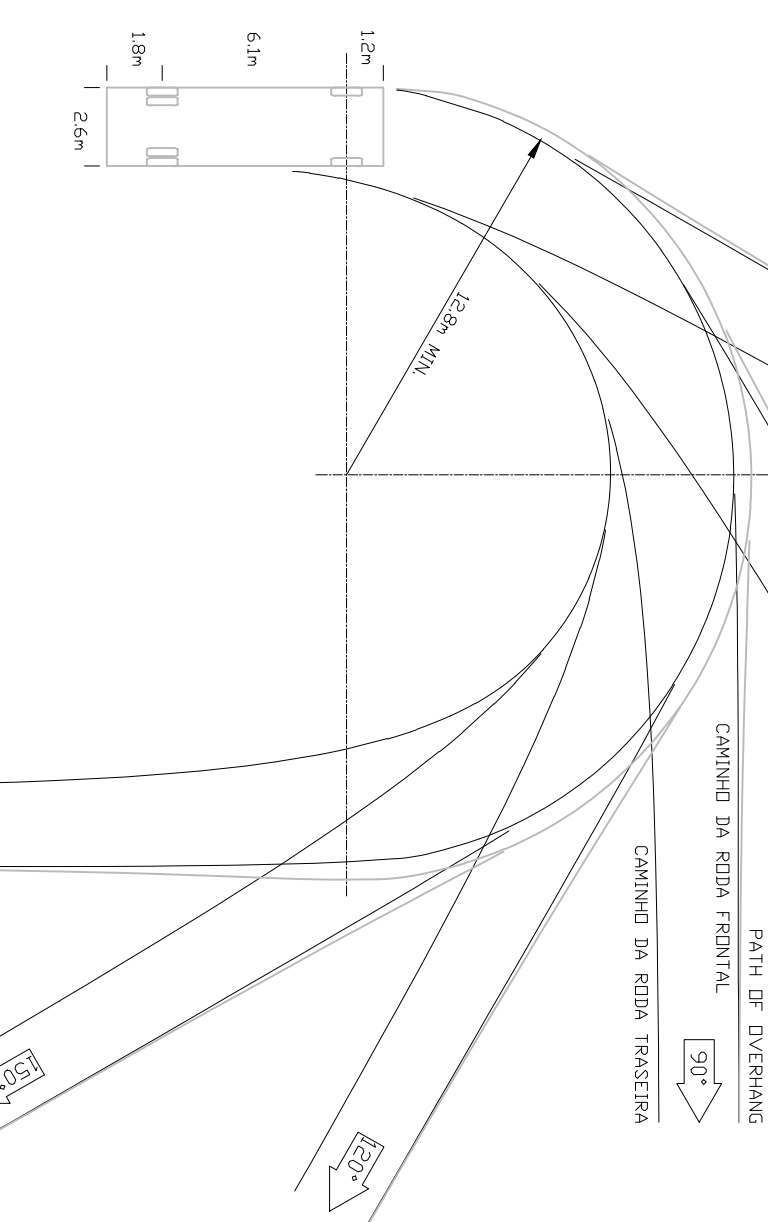






5 IMPLANTAÇÃO - 2ª FASE ESCALA 1:150

7 GABARITO - RAIO DE GIRO REF.: AASHTO / SEM ESCALA



**PROJETO:**  
**BELMONT**

ANTONIO CARLOS  
CECHINEL:181237  
91968

RICCARDO CECHINEL  
WERNER:07352303901

PROPRIETÁRIO:  
RICCARDO CECHINEL WERNER  
CREA 15.90164-SC

PROJETISTA:  
LUIZ DALASSO NETO  
CREA: 116.204-1 SC

Assinado de forma digital por  
ANTONIO CARLOS  
CECHINEL:18123791968  
Data: 2024.06.12 15:54:01  
+03'00'

Assinado de forma digital por  
RICCARDO CECHINEL  
WERNER:07352303901  
Data: 2024.06.14 14:17:29 -03'00'

Documento assinado digitalmente

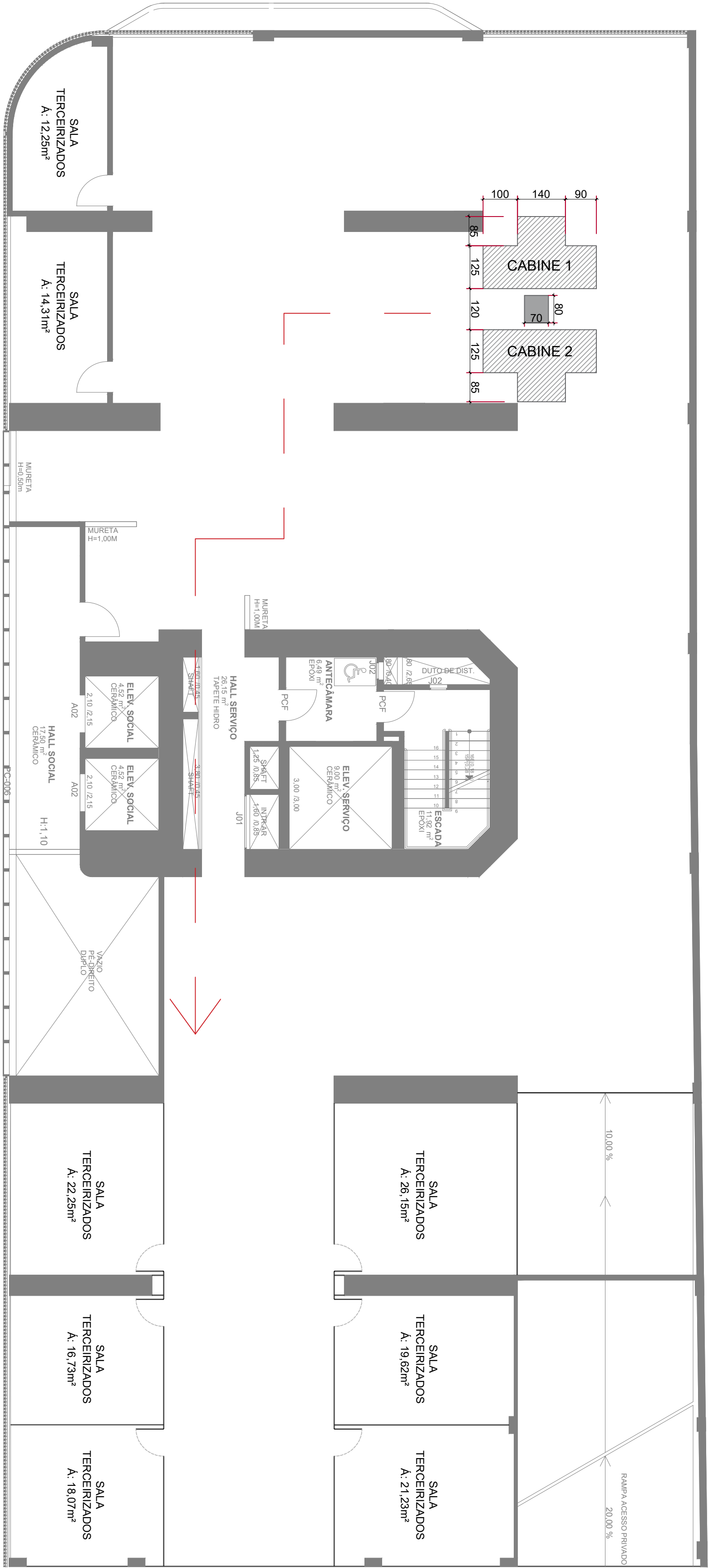
PROPRIETÁRIO:  
RICCARDO CECHINEL WERNER  
CREA 15.90164-SC

PROJETISTA:  
LUIZ DALASSO NETO  
CREA: 116.204-1 SC

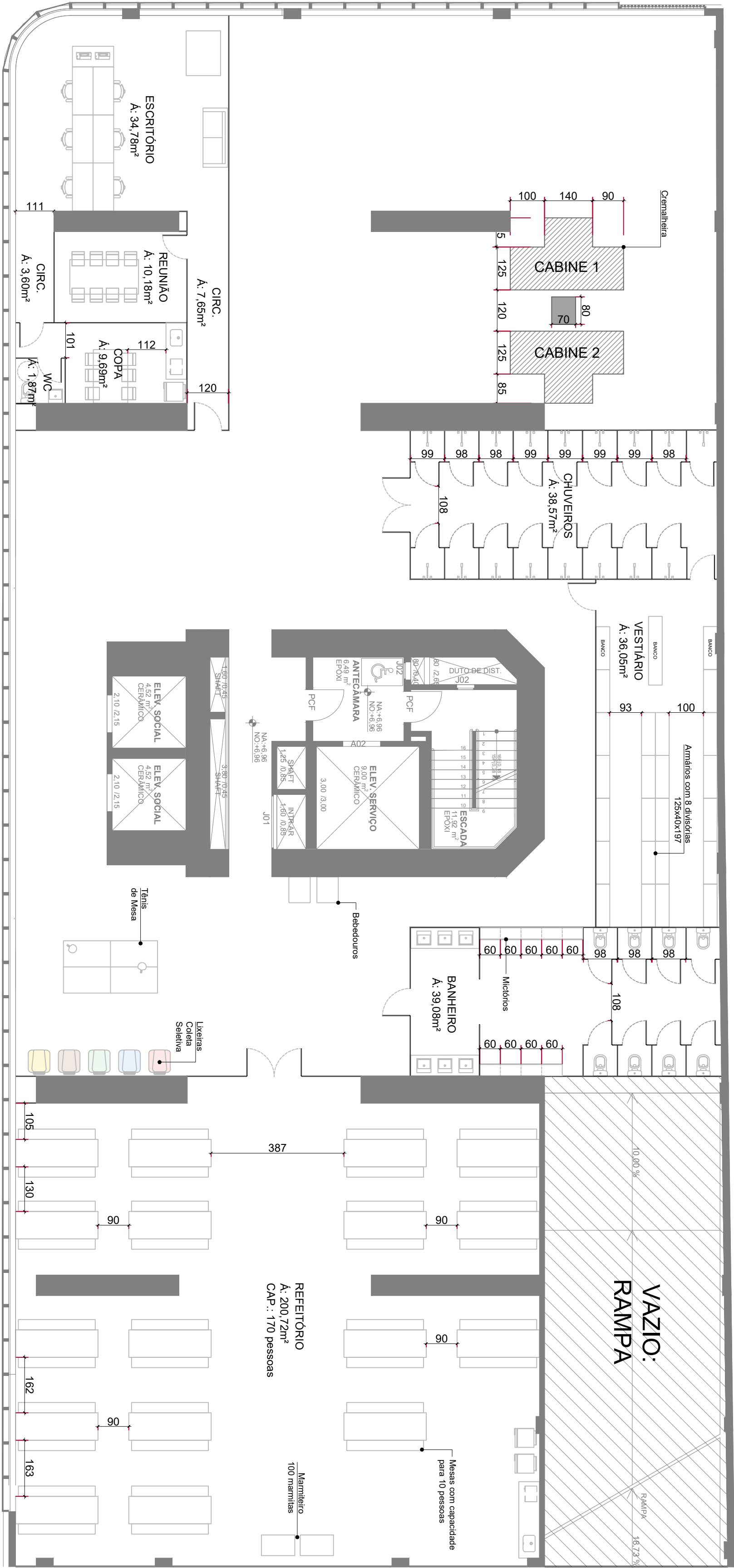
gov.br

**CECHINEL**

**PREFEITURA**  
**BALEIAREIRO**  
**CAMBORIÚ**



8 PLANTA BAIXA - G1 - 2ª FASE  
ESCALA 1:75



9 PLANTA BAIXA - G2 - 2ª FASE  
ESCALA 1:75

NOTAS - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

DE ACORDO COM A NORMA REGULAMENTADORA NR18, O PROJETO DAS ÁREAS DE VIVÊNCIA DO CANTIEIRO DE OBRAS FOI DESENVOLVIDO VISANDO AS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO.

CONFORME A NORMA, PARA UM GRUPO DE 20 TRABALHADORES OU FRAÇÃO, SÃO NECESSÁRIOS:

- 1 LAVATÓRIO
- 1 BACIA SANITÁRIA COM ASSENTO
- 1 MICTÓRIO

ALÉM DISSO, PARA CADA GRUPO DE 10 TRABALHADORES OU FRAÇÃO, É NECESSÁRIO 1 CHUVEIRO.

CONSIDERANDO UM TOTAL DE 170 TRABALHADORES, A DISTRIBUIÇÃO DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS É A SEGUINTE:

LAVATÓRIO: BACIA SANITÁRIA E MICTÓRIO: 9 CONJUNTOS  
CHUVEIRO: 17 UNIDADES



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 doze 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 fluotantes virtualmente ausentes;
- II - odor e aspecto não objetáveis;
- III - óleos e graxas toleram-se incidências;
- 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 escoamento 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.

1. Cálculo de estimativa de extravasão do sistema de reservatório de Contêções 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 fixação 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 neste 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 Contêções de Águas Pluviais.

-Total de área de contribuição (A) = 1896m²

-Intensidade pluviométrica (I) = 150mm/h

-Coeficiente de rugosidade = 0,011

-Fator de seção do tubo = 60%

Q = (IXA)/60

Vazão de Projeto = 4.740 litros/min

CÁLCULO DO RESERVATÓRIO DE REUSO

1ª FASE

NOTA TÉCNICA

ÁREA DO TELHADO: 200m²

UNIDADES: 01

V= K x Ai x h

K= 0,15

Ai= 200m²

h= 0,06

V= 0,15 x 200 x 0,06

V= 1,8m³

Adotado 2m³ ou 2000 litros

CÁLCULO DO RESERVATÓRIO DE REUSO

2ª FASE

NOTA TÉCNICA

ÁREA IMPERMEABILIZADA: 1.896m²

UNIDADES: 01

V= K x Ai x h

K= 0,15

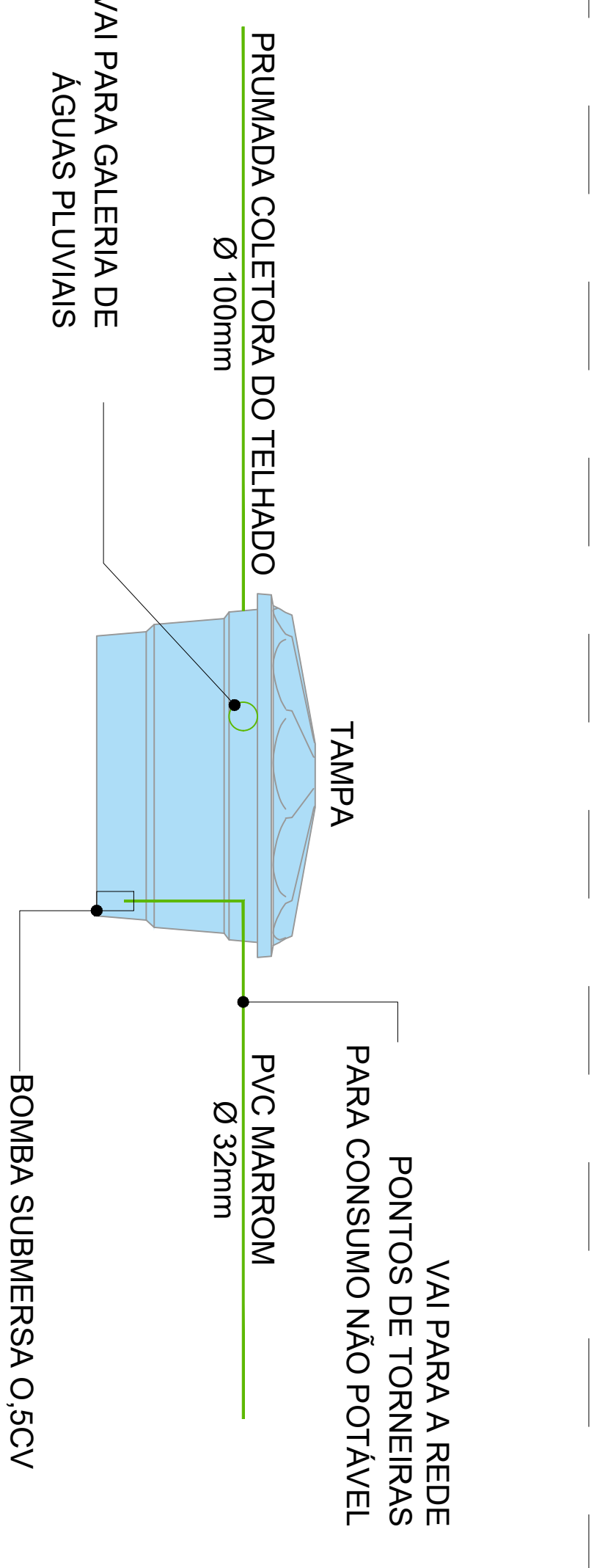
Ai= 1.896m²

h= 0,07

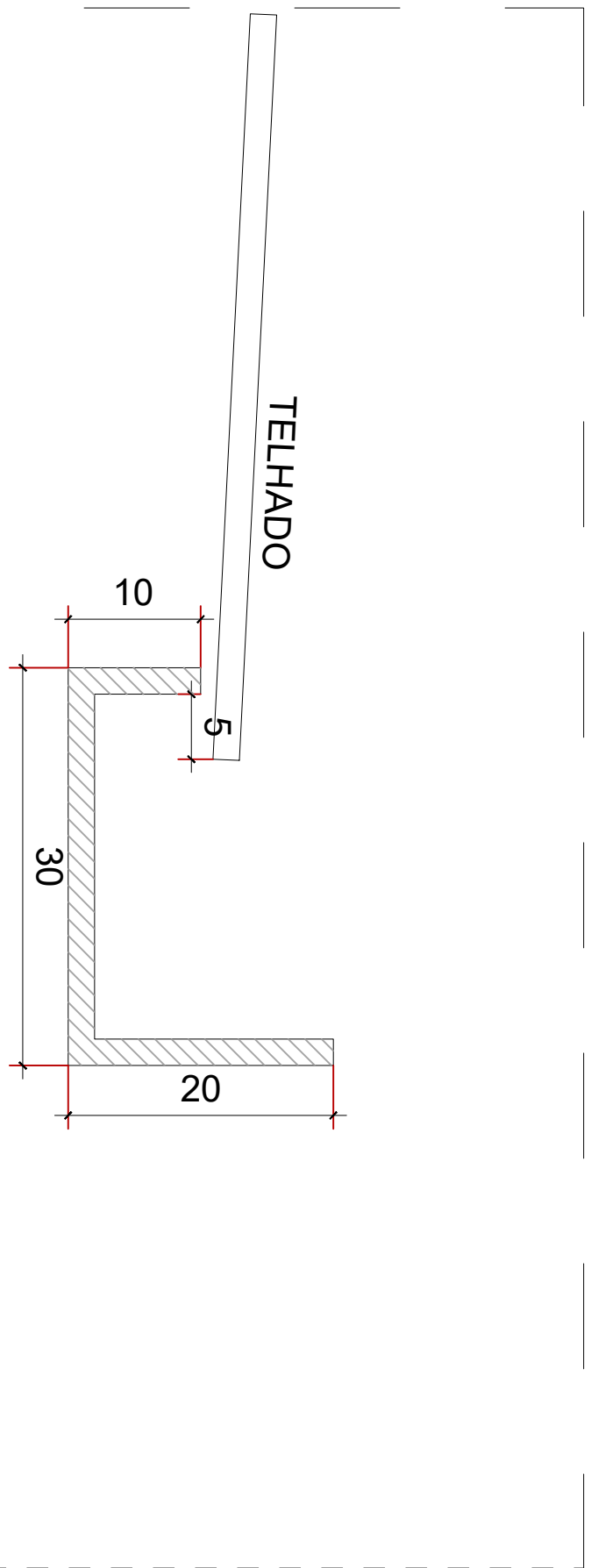
V= 0,15 x 1.896 x 0,07

V= 19,90m³

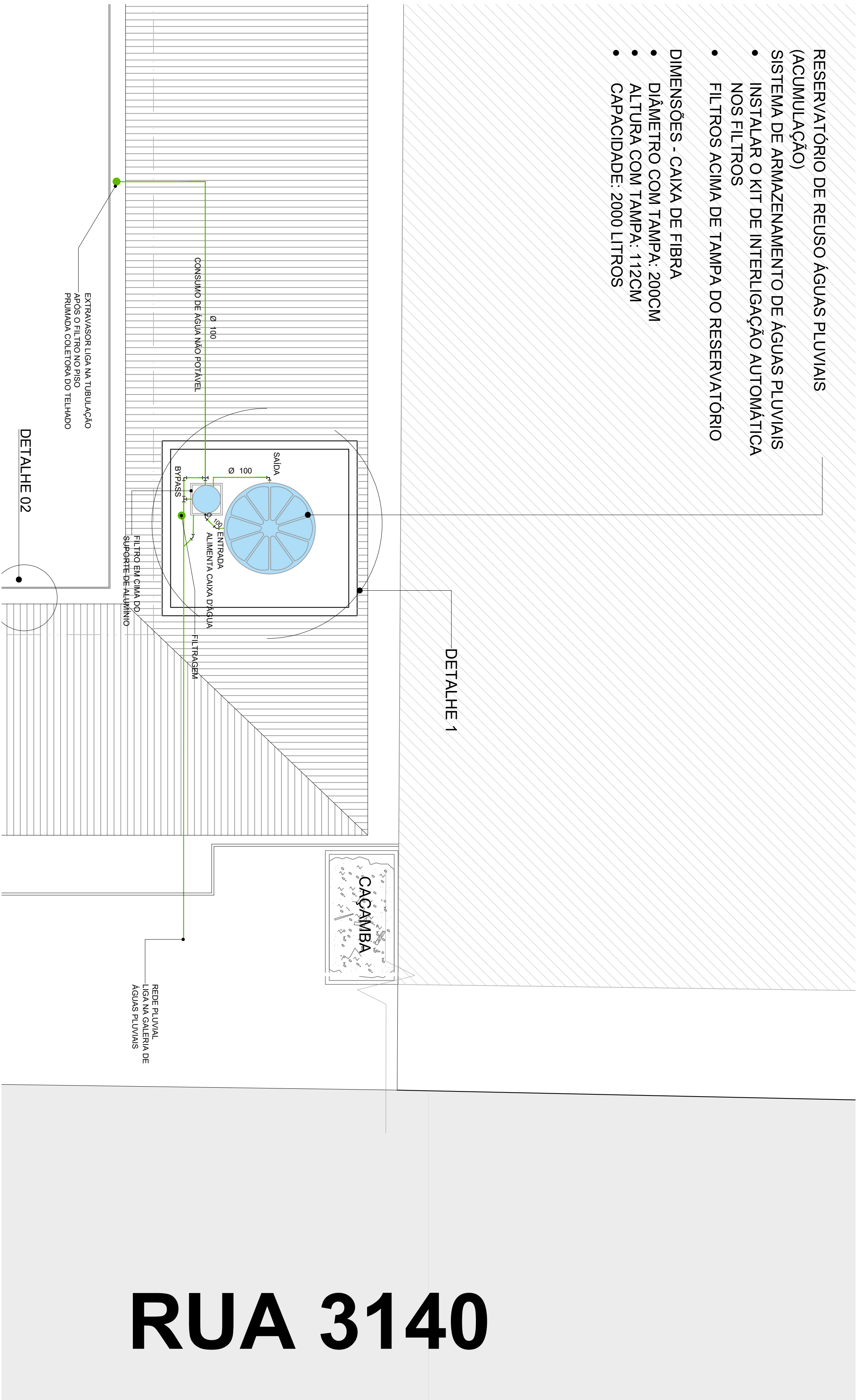
Adotado 20m³ ou 20.000 litros



8 DETALHE 01 - RESERVATÓRIO  
ESCALA 1:25



9 DETALHE 02 - CALHA  
ESCALA 1:5



10 DRENAGEM PLUVIAL E REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PROVISÓRIAS  
ESCALA 1:150

RUA 3140

BELMONT

PROJETO:  
ANDRÉ CARLOS  
CECHINEL:181237  
91968  
PROPRIETÁRIO:  
CECHINEL EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 41.864.060/0001-20  
PROJETISTA:  
LUZ DAL SASSO NETO  
CREA: 116.204-1 SC

Assinado de forma digital por  
ANTONIO CARLOS  
CECHINEL:18123791968  
Data: 2024.06.12 15:55:37  
Assinado de forma digital por  
RICCARDO CECHINEL  
WERNER:07352303901  
Data: 2024.06.14 14:20:11 -03'00'  
Assinado de forma digital por  
RICCARDO CECHINEL  
WERNER  
CREA: 13.90164-SC  
Data: 12/06/2024 14:26:57 -0300  
Verifique em https://validar.dig.br

PREFEITURA  
BALNEÁRIO  
CAMBORIÚ  
CECHINEL

DRENAGEM DO CANTEIRO  
DE OBRAS

05 / 05