

CAMPUS INTELIGENTE

Infraestrutura e planejamento urbano



COLABORADORES



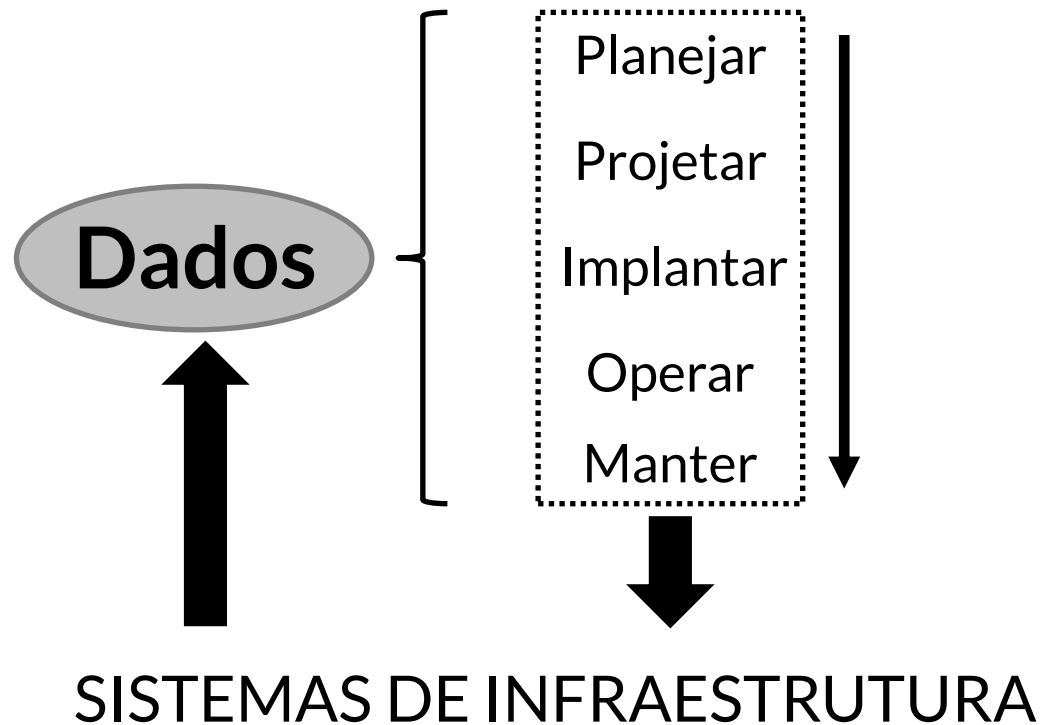
ORGANIZAÇÃO

Coordenadoria de Planejamento do Espaço Físico da UFSC | DPAE

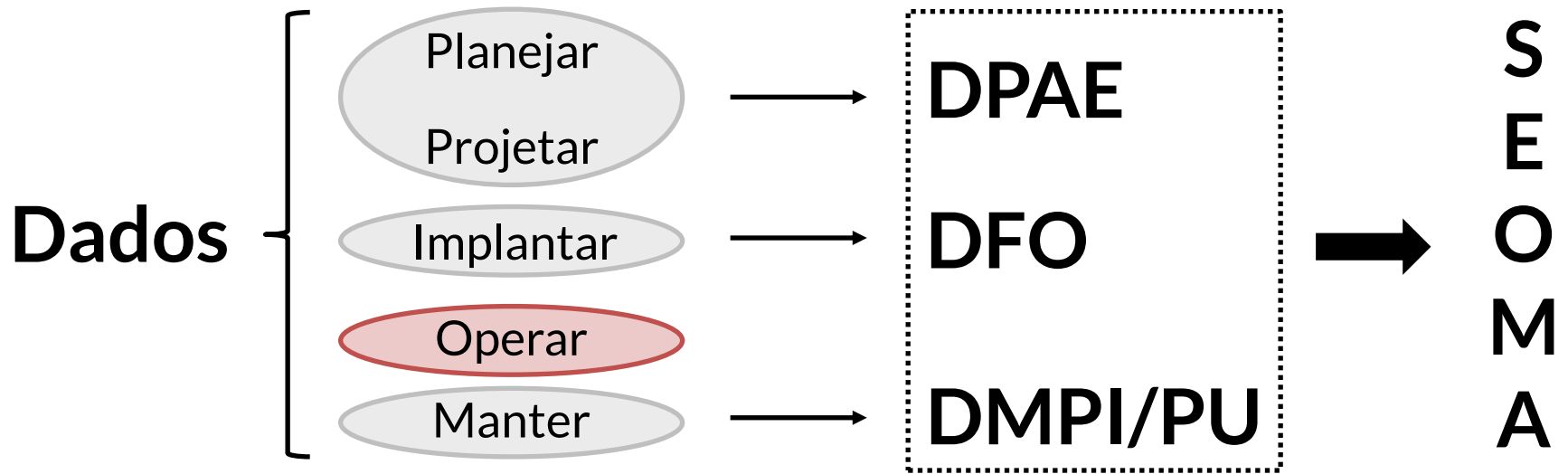
An aerial, black-and-white photograph of a school campus. The image shows several large, rectangular buildings with flat roofs, interspersed with green spaces, trees, and parking lots. A prominent circular feature, possibly a pond or a large courtyard, is visible in the lower-left quadrant. A large, light-gray circular graphic with a white border is overlaid on the right side of the image, containing the word 'CONTEXTUALIZAÇÃO' in bold, black, uppercase letters.

CONTEXTUALIZAÇÃO

GERENCIAMENTO DE INFRAESTRUTURA



GERENCIAMENTO DE INFRAESTRUTURA



ESPAÇO FÍSICO – CAMPUS TRINDADE



ESPAÇO FÍSICO – CAMPUS TRINDADE



ESPAÇO FÍSICO – CAMPUS TRINDADE



ESPAÇO FÍSICO – CAMPUS TRINDADE



ESPAÇO FÍSICO + REDES DE INFRAESTRUTURA – CAMPUS TRINDADE



Legenda

— Rede de Esgoto

ESPAÇO FÍSICO + REDES DE INFRAESTRUTURA – CAMPUS TRINDADE



Legenda

— Rede de Esgoto

— Rede de Água

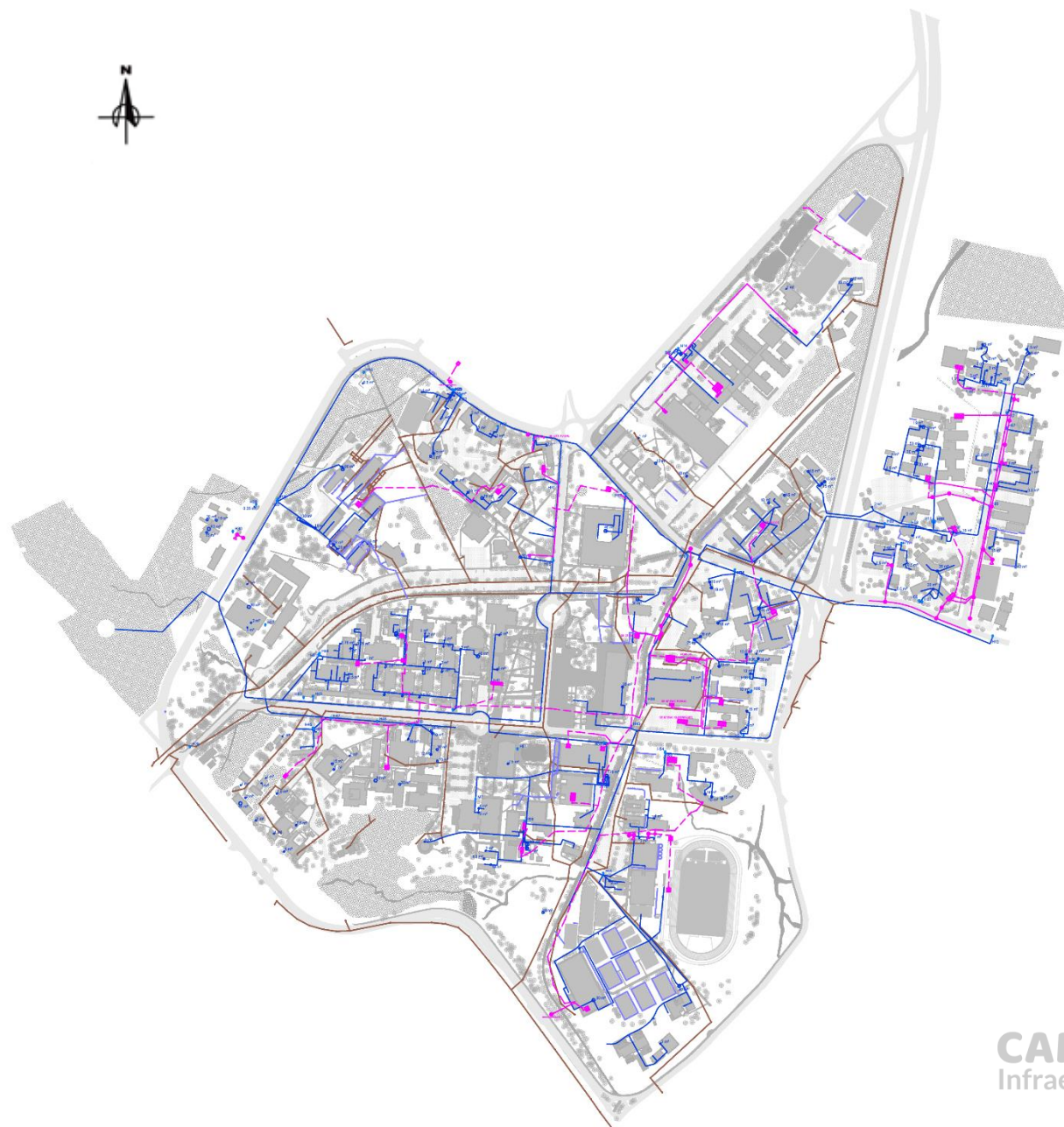
ESPAÇO FÍSICO + REDES DE INFRAESTRUTURA – CAMPUS TRINDADE



Legenda

- Rede de Esgoto
- Rede de Água
- Rede de Drenagem

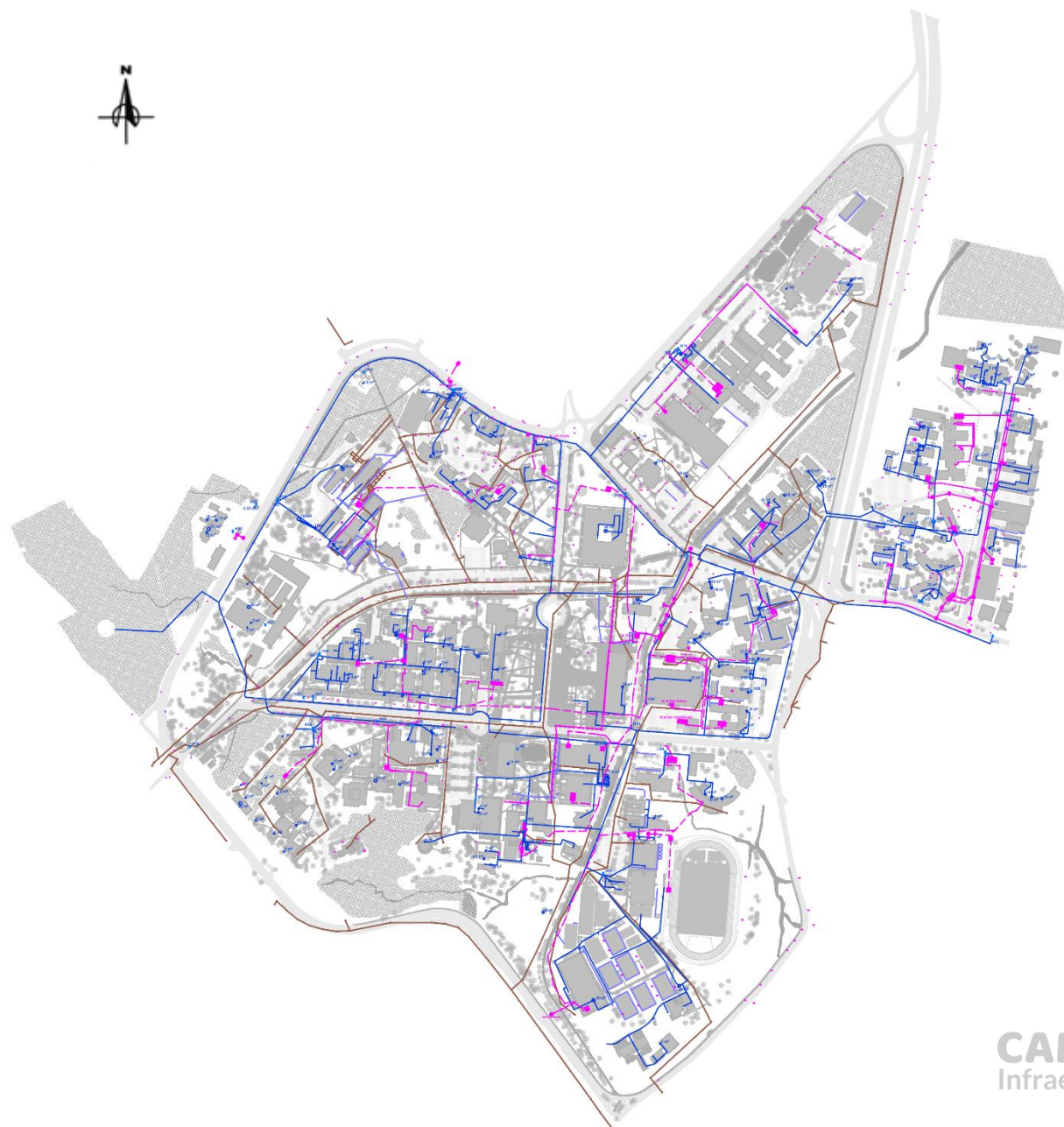
ESPAÇO FÍSICO + REDES DE INFRAESTRUTURA – CAMPUS TRINDADE



Legenda

- Rede de Esgoto
- Rede de Água
- Rede de Drenagem
- Rede Elétrica MT

ESPAÇO FÍSICO + REDES DE INFRAESTRUTURA – CAMPUS TRINDADE



Legenda

- Rede de Esgoto
- Rede de Água
- Rede de Drenagem
- Rede Elétrica MT
- Rede Elétrica BT

ESPAÇO FÍSICO + REDES DE INFRAESTRUTURA – CAMPUS TRINDADE



Legenda

- Rede de Esgoto
- Rede de Água
- Rede de Drenagem
- Rede Elétrica MT
- Rede Elétrica BT
- Rede de Fibra Óptica

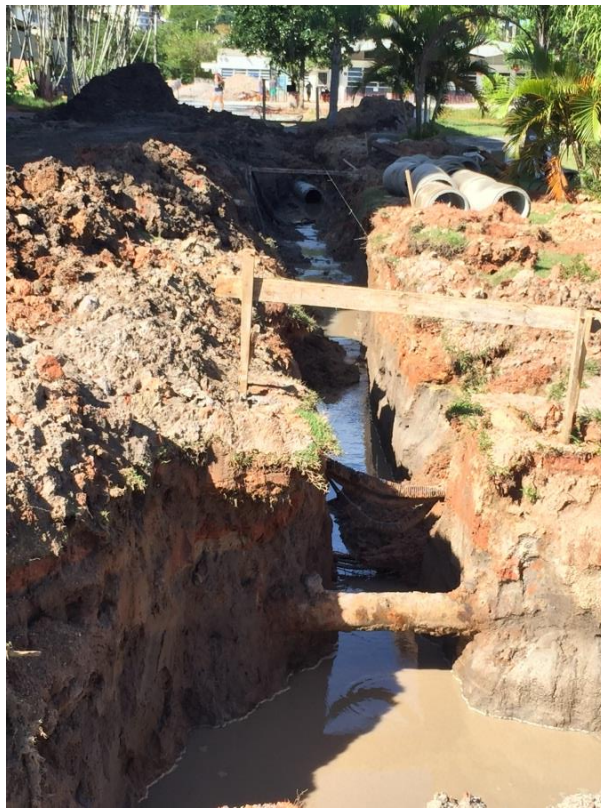
ESPAÇO FÍSICO + REDES DE INFRAESTRUTURA – CAMPUS TRINDADE



Legenda

- Rede de Esgoto
- Rede de Água
- Rede de Drenagem
- Rede Elétrica MT
- Rede Elétrica BT
- Rede de Fibra Óptica
- Rede de Telefonia

CONFLITOS





POTENCIAIS CONSEQUÊNCIAS

- Impactos do uso desordenado do espaço e ausência de informações mapeadas:
 - ✓ Possíveis interferências entre redes de infraestrutura;
 - ✓ Atrasos em obras;
 - ✓ Alocação de recursos financeiros não planejados;
 - ✓ Acidentes de trabalho;
 - ✓ Prejuízos às atividades acadêmicas e pesquisas;
 - ✓ Escassez de áreas disponíveis para implantação de novas infraestruturas.

An aerial, black and white photograph of a university campus. The campus features several large, modern buildings with flat roofs, interspersed with green spaces, trees, and parking lots. A central road or path runs through the middle of the campus. In the bottom right corner, there is a large, light gray circular graphic containing the text "Campus Araranguá".

Campus Araranguá

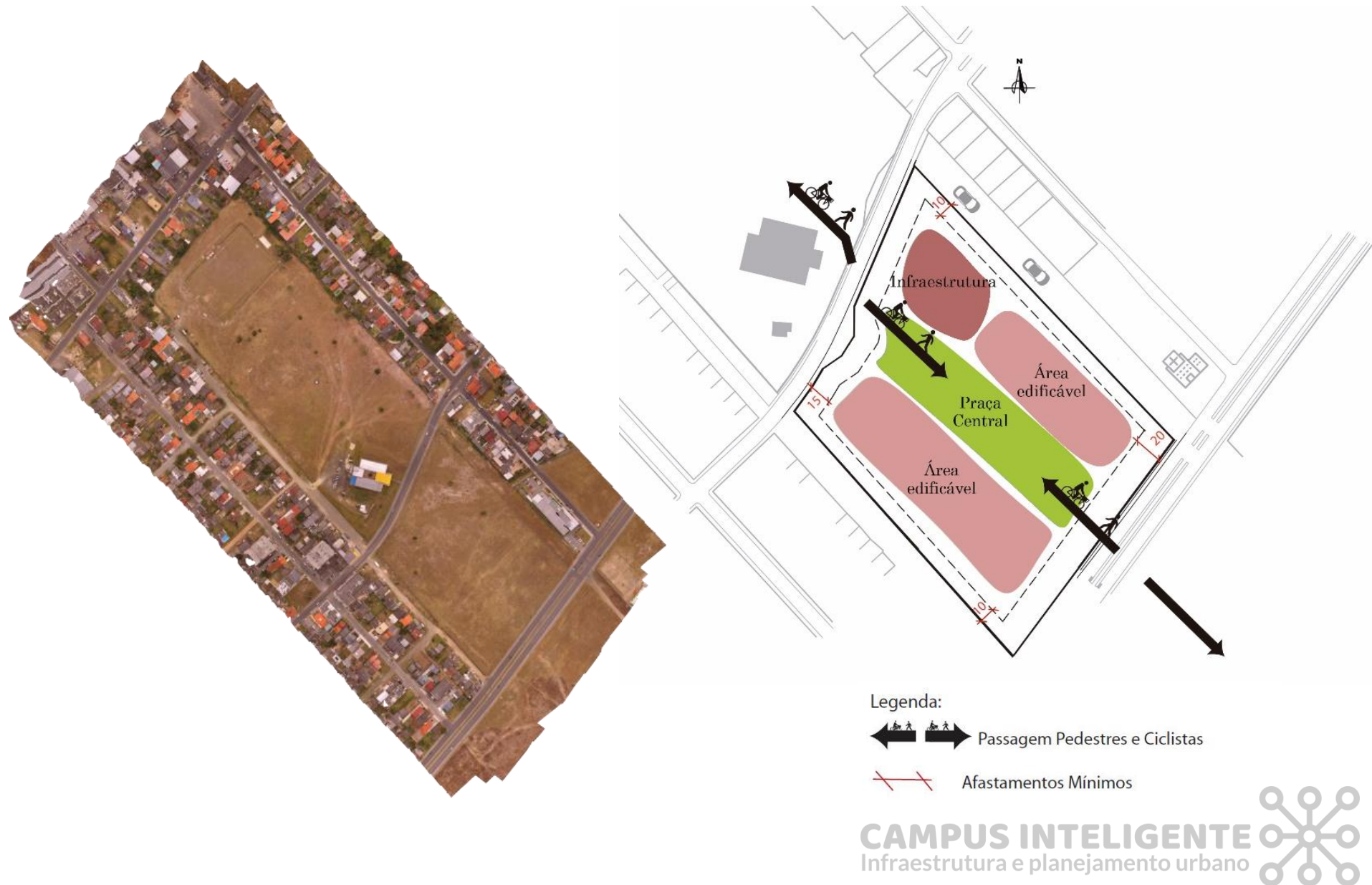
CAMPUS TRINDADE



Legenda

-  APP, áreas verdes e árvores
-  Hidrografia
-  Edificações
-  Infraestrutura Redes

CAMPUS ARARANGUÁ – ZONEAMENTO



PRAÇA CENTRAL



Diferentes ambiências



Marco Inicial

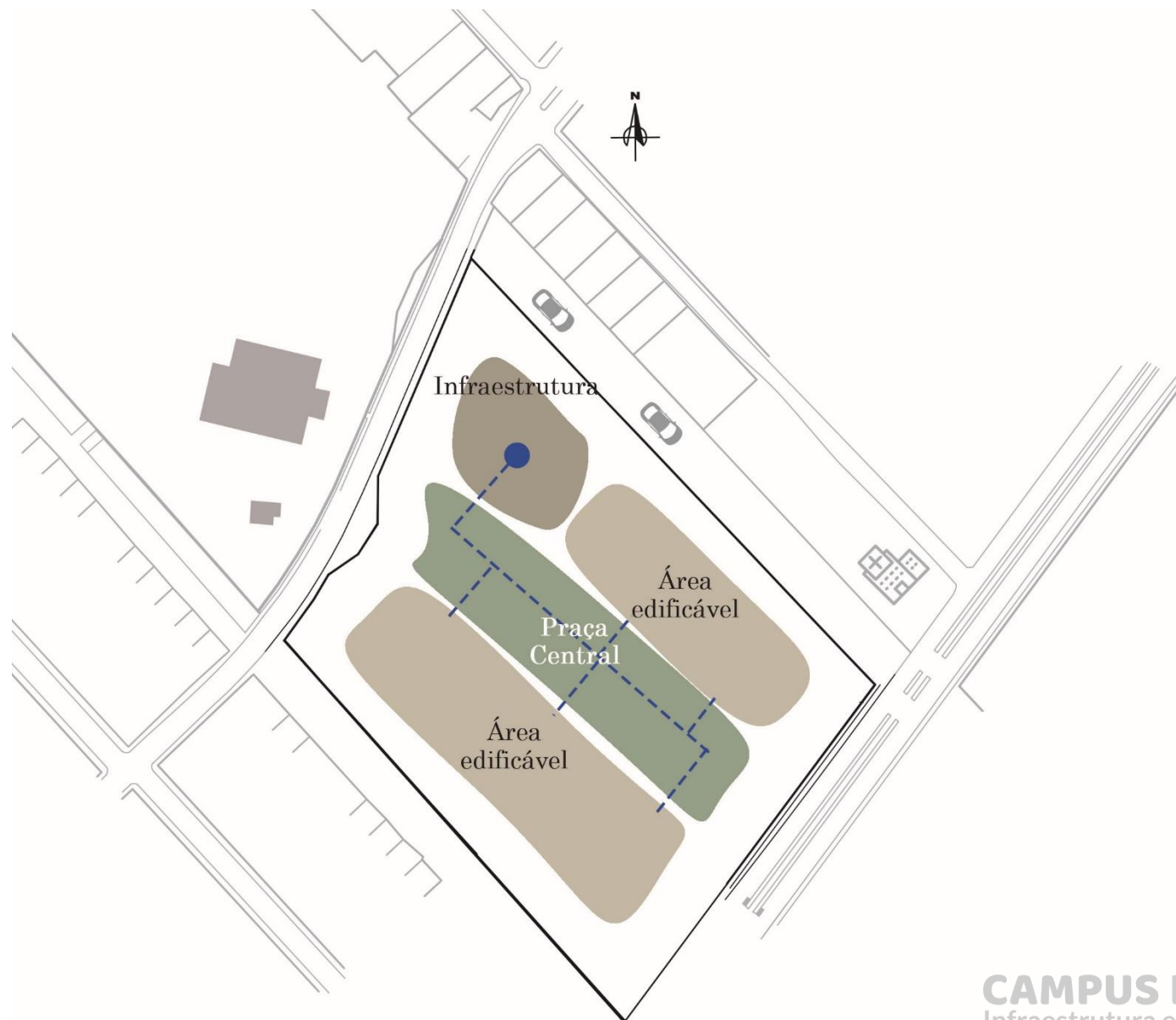
Ambientes



MASTERPLAN



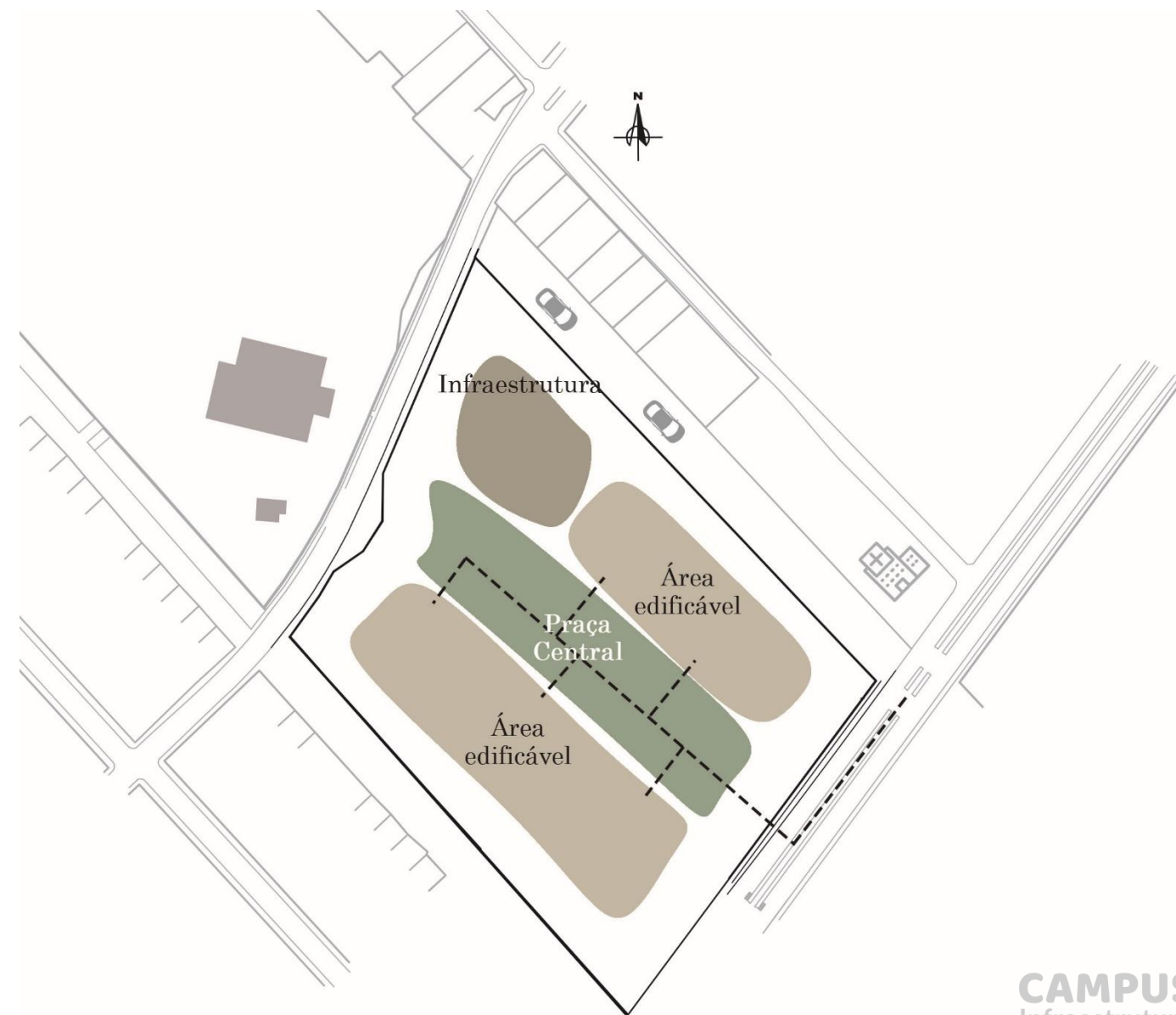
INFRAESTRUTURA



Legenda

-  Castelo d'água
-  Rede de água

INFRAESTRUTURA

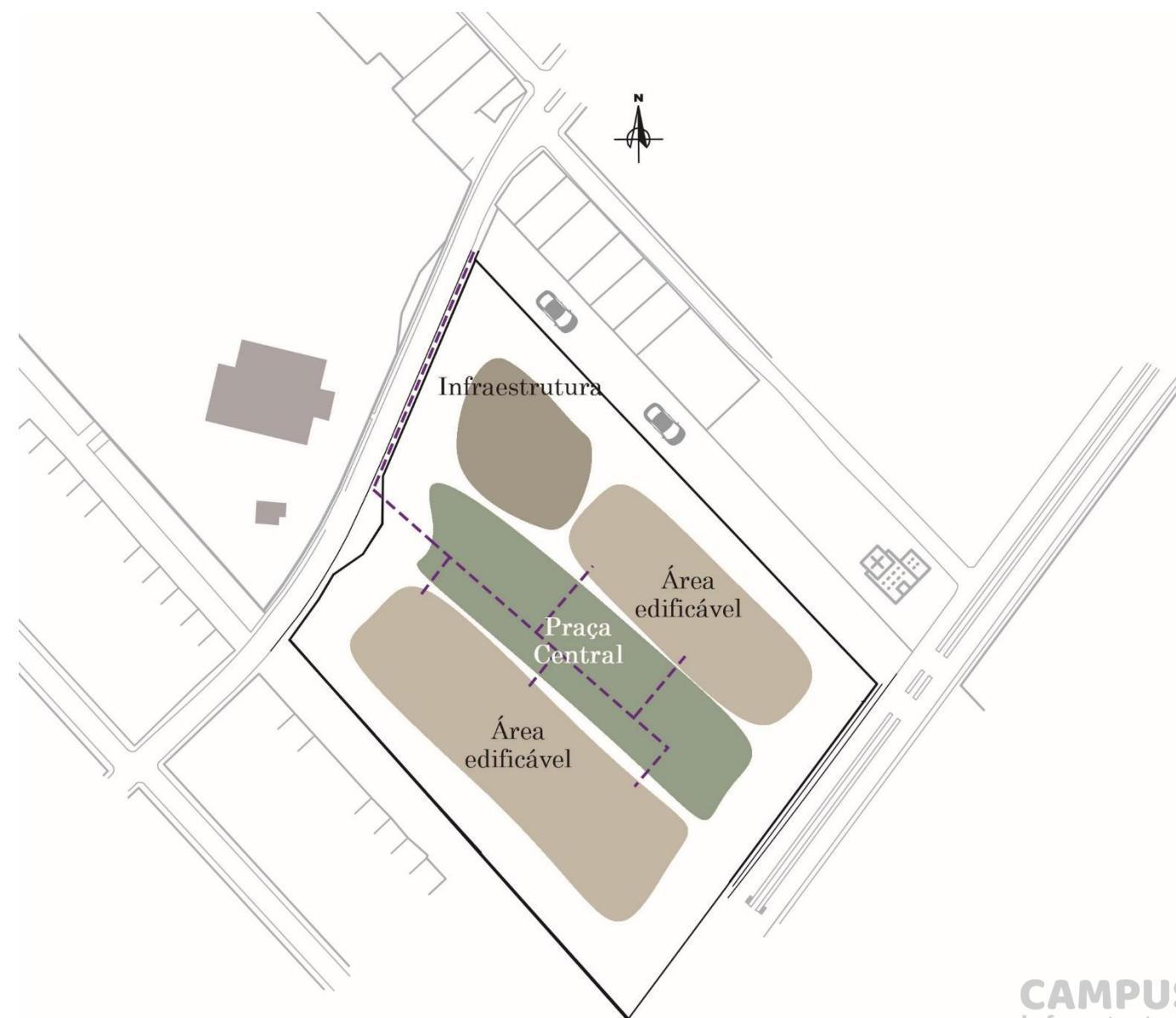


Legenda

--- Rede de esgoto



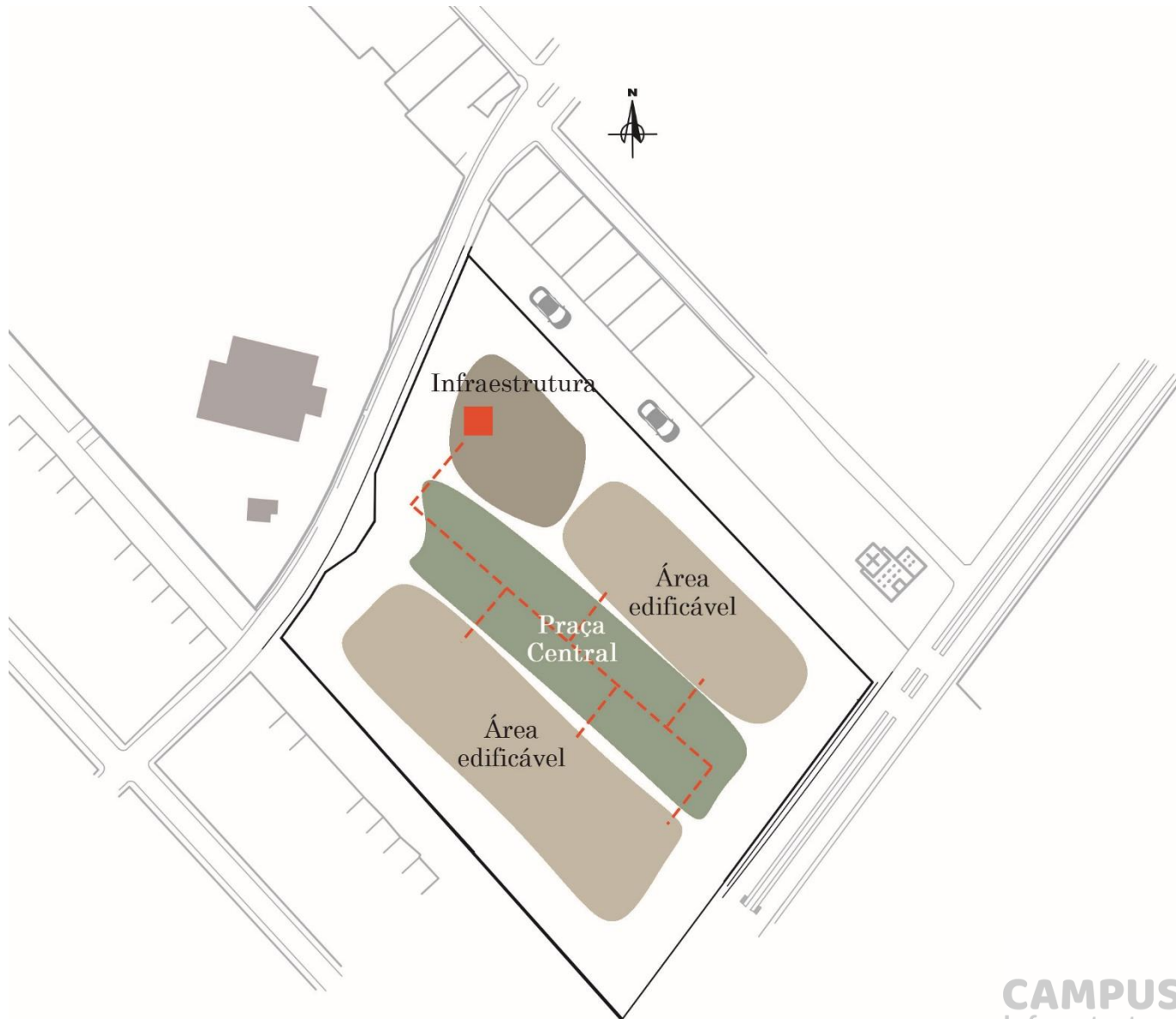
INFRAESTRUTURA



Legenda

--- Rede pluvial

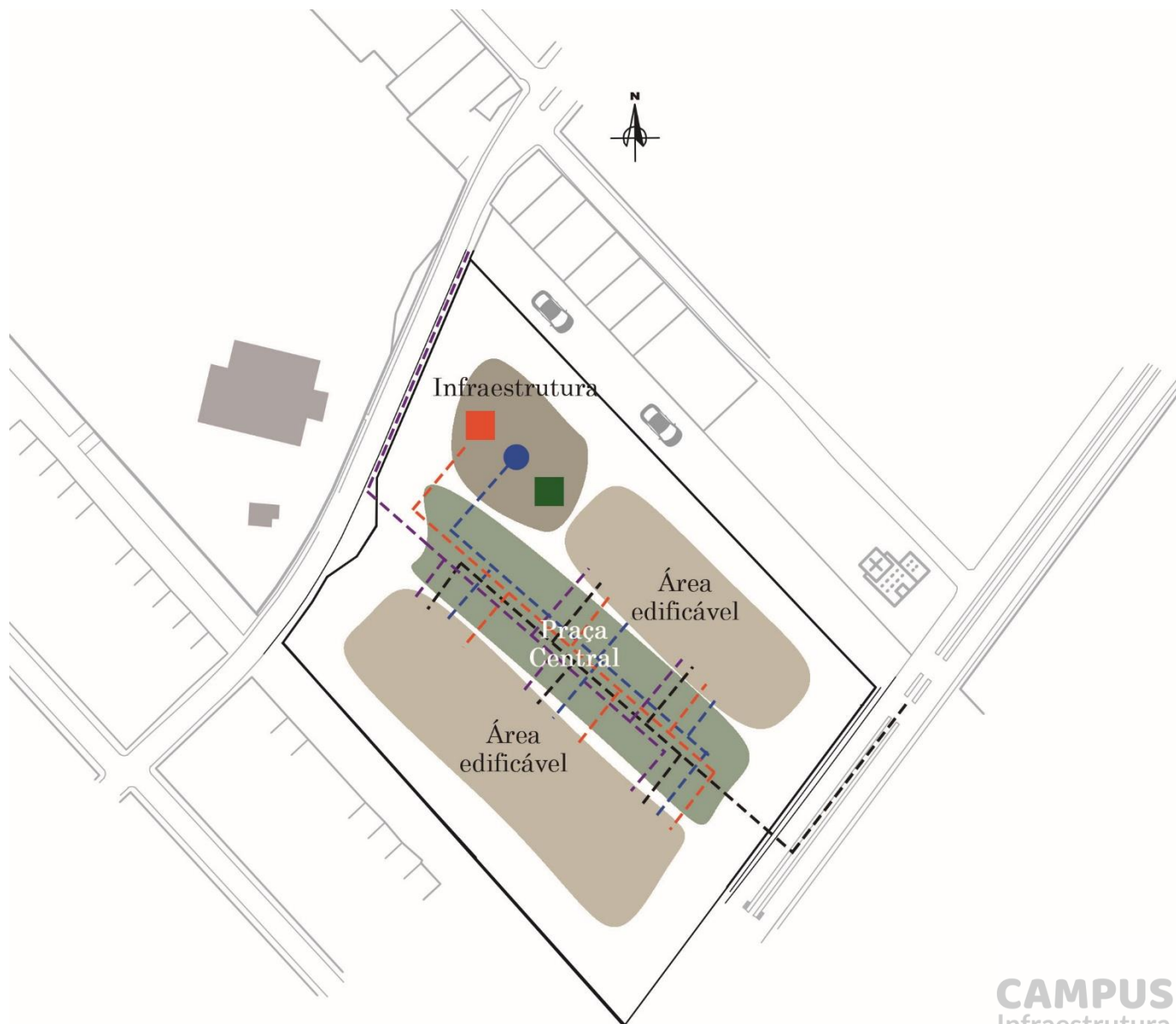
INFRAESTRUTURA



Legenda

-  Subestação de energia
-  Rede de energia

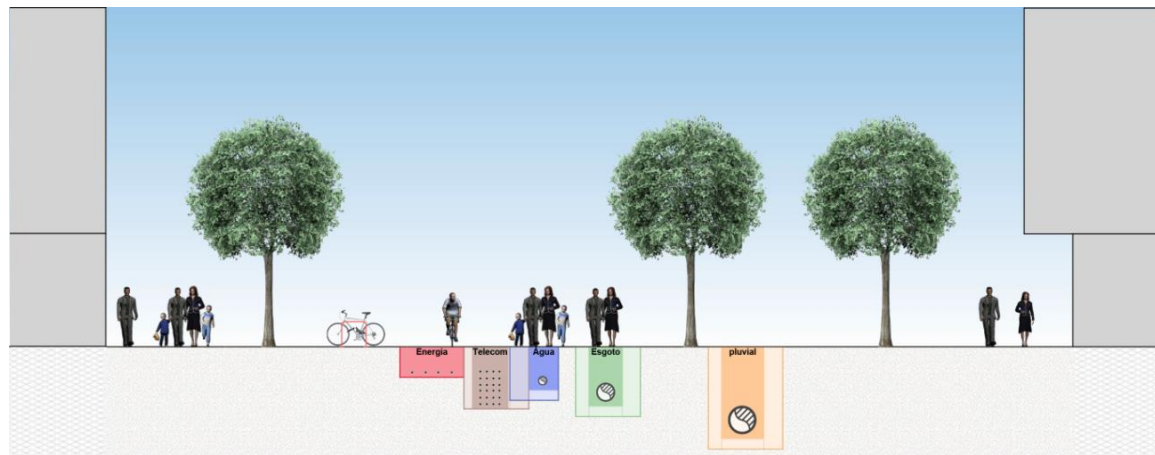
INFRAESTRUTURA



Legenda

-  Subestação de energia
-  Castelo d'água
-  Abrigo de resíduos
-  Rede de água
-  Rede de energia
-  Rede de esgoto
-  Rede pluvial

INFRAESTRUTURA E PRAÇA CENTRAL



Legenda

- Energia
- Telefonia
- Água
- Esgoto
- Pluvial



CAMINHO PARA UM CAMPUS MAIS INTELIGENTE

*Ao invés de definir se os campi universitários devem ou não ser inteligentes, é construtivo pensar nas atividades e fatores que podem torná-los **mais** inteligentes.*

Acreditamos que o caminho para tornar os *campi* mais inteligentes do ponto de vista da Infraestrutura engloba:

- Informação cadastral do espaço físico conhecida e atualizada constantemente através de medições;
- Sistemas e redes de infraestruturas otimizadas, levando em consideração expansões dos *campi*;
- Desenho urbano e sistemas de infraestruturas projetados de forma harmônica.

Agradecemos a atenção!

coplan@contato.ufsc.br