

## ANEXO II - INFRAESTRUTURA DISPONÍVEL NO BAIRRO VILA A

### Características do Bairro Vila A:

Recentemente renomeada de Bairro Itaipu A, a área comumente conhecida por Vila A, é cercada por outros bairros e se constitui de um núcleo residencial, comercial e de serviços. A Vila A é cenário atual de investimento por parte da Itaipu Binacional a citar-se a construção da pista de caminhada e área de convivência, a reformulação do espaço de lazer e convívio Gramadão, a instalação do Mercado Municipal nas antigas instalações da Cobal e ainda a ampliação do HMCC que totalizam investimentos próximos a R\$ 80 milhões. Em consonância aos objetivos institucionais da Itaipu Binacional e Fundação PTI-BR, a Vila A, além de estar localizada estrategicamente nas proximidades do Parque Tecnológico Itaipu, apresenta fatores positivos para a implantação do conceito de Bairro Inteligente.

### Infraestrutura e informações do Bairro Vila A

- Gestão por governança - Associação de Moradores da Vila A (AMVA);
- Possui banco com dados de segurança como roubos e furtos;
- É contemplado com uma iniciativa coordenada de coleta seletiva de resíduos e Unidade de Valorização de Recicláveis;
- Possui iniciativas de obras e projetos com a Itaipu Binacional e outras parcerias;
- Apresenta infraestrutura suporte inicial (conectividade, fibra óptica e equipamentos públicos);
- Possui uma rede de comunicação por fibra óptica que a interliga com a área Itaipu Binacional;
- 4 km<sup>2</sup> de área total;
- mais de 3 mil residências e estabelecimentos comerciais
- 11 mil habitantes
- 1 universidade, 1 Instituto Federal, 1 escola pública de ensino fundamental e 1 escola particular de ensino fundamental e médio.
- 14 áreas verdes espalhadas pelo bairro, nas quais algumas possuem: quadras poliesportivas, campo de futebol e academias ao ar livre.
- Diversas associações e clubes espalhados pelo bairro;
- 1 grande espaço público de eventos ao ar livre e que conta estrutura para receber eventos (Espaço Gramadão) (Em obras - previsão de finalização no 2º semestre de 2021);
- 1 centro médico com diversas especialidades e estrutura clínica;
- 1 Centro de Controle e Operação (CCO) espaço do Programa Vila A Inteligente destinado ao monitoramento remoto do comportamento das soluções instaladas;
- Espaço de rack para servidores;
- 3 com antenas de wifi gratuito;
- 105 luminárias com telegestão;
- 20 pontos de conexão de internet com saídas de cabo de rede, espalhados em postes pelo bairro;
- 75 câmeras Pan-tilt-zoom (PTZ) de monitoramento;
- 5 câmeras LPR/OCR em um cruzamento de acesso ao bairro;
- 4 cruzamentos com 16 semáforos inteligentes;
- 79 pontos de ônibus sendo 4 inteligentes contendo - painel de led com informações dos horários, saída USB para carregamento de smartphone e iluminação em led;
- Infraestrutura de LoraWan com 2 antenas (previsão de instalação no 2º semestre de 2021);

Link do no Google Maps com localização das tecnologias implantadas:

<https://www.google.com/maps/d/u/1/viewer?mid=1PoX6BpAeKypvuWuVRRI-9SZJtQrliAZg&ll>