**ANEXO V – RELAÇÃO DE BENS REVERSÍVEIS**

**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

O Sistema Sede de Laranjal Paulista atende praticamente toda a população urbana, por meio de 192,56 km de rede de distribuição, 10.226 ligações ativas e 10.678 economias ativas (SNIS 2021). O sistema de produção operação com vazão média de 392 m³/h, é composto por captação superficial no Rio Sorocaba, Elevatórias de Água Bruta (EAB), Adutora de Água Bruta (AAB) e Estação de Tratamento de Água (ETA). A partir da ETA a água é bombeada até os Centros de Reservação. O sistema de distribuição ainda conta com 14 reservatórios, e 5 elevatórias de água tratada. Também há existência de dois poços em funcionamento.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Área** | **Unidade** | **Localização** | **Volume** | **Tipo** | **Material** |
| Sede Urbana | Reservatório 01 (ETA) | 23° 3'27.90"S  47°50'11.84"O | 600,00 | APOIADO | CONCRETO |
| Sede Urbana | Reservatório 02 (ETA) | 23° 3'29.16"S  47°50'13.38"O | 60,00 | ELEVADO | CONCRETO |
| Sede Urbana | Reservatório 03 (ETA) | 23° 3'30.54"S  47°50'14.44"O | 1000,00 | APOIADO | CONCRETO |
| Sede Urbana | Reservatório 04  (Panorama) | 23° 3'35.43"S  47°50'13.54"O | 100,00 | ENTERRADO | CONCRETO |
| Sede Urbana | Reservatório 05  (Panorama) | 23° 3'35.15"S  47°50'13.96"O | 50,00 | ELEVADO | CONCRETO |
| Sede Urbana | Reservatório 06  (Campacci) | 23° 3'16.63"S  47°50'13.00"O | 500,00 | APOIADO | CONCRETO |
| Sede Urbana | Reservatório 07 (Rugolo) | 23° 1'59.43"S  47°50'14.30"O | 180,00 | ELEVADO | FIBRA |
| Distrito de Maristela | Reservatório 01  (Maristela) | 23° 2'20.75"S  47°53'9.67"O | 150,00 | ELEVADO | CONCRETO |
| Distrito  de Maristela | Reservatório 02  (Maristela) | 23° 2'18.29"S  47°53'51.50"O | 80,00 | ELEVADO | METÁLICO |
| Distritode Maristela | Reservatório 03  (Maristela) | 23° 2'9.65"S  47°52'55.07"O | 30,00 | ELEVADO | METÁLICO |
| Distrito de Laras | Reservatório 01 (Laras) | 22°55'24.60"S  47°53'54.18"O | 50,00 | APOIADO | FIBRA |
| Distrito de Laras | Reservatório 02 (Laras) | 22°55'34.44"S  47°53'52.32"O | 30,00 | APOIADO | CONCRETO |
| Distrito de Laras | Reservatório 03 (Laras) | 22°55'32.09"S  47°53'35.48"O | 30,00 | ELEVADO | METÁLICO |
| Distrito de Laras | Reservatório 04 (Laras) | 22°55'25.73"S  47°53'21.91"O | 150,00 | ELEVADO | FIBRA |

Reservatórios

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Área** | **Unidade** | **Localização** | **Quantidade de Bombas** | **Potência (cv)** | **Vazão (L/s)** |
| Sede Urbana | EEAT CR 1000m³ (ETA) | 23° 3'28.38"S  47°50'11.93"O | 1+1 | 25,00 e  40,00 | 116,67 |
| Sede Urbana | EEAT Elevado (ETA) | 23° 3'27.99"S  47°50'12.10"O | 1+0 | 10,00 | 5,55 |
| Sede Urbana | EEAT  Panorama | 23° 3'35.37"S  47°50'13.71"O | 1+0 | 12,00 | 5,55 |
| Sede Urbana | Booster Vila Zalla (para Dist.  Maristela) | 23° 2'39.06"S  47°50'52.31"O | 1+1 | 15,00 | 12,78 |
| Sede Urbana | Booster  Antônio Rugolo | 23° 1'59.63"S  47°50'14.66"O | 1+1 | - | - |
| Sede Urbana | Booster Panorama | 23° 3'35.36"S  47°50'13.95"O | 1+1 | 7,00 | 5,55 |
| Sede Urbana | Booster Pedro Pinto | 23° 2'36.74"S  47°50'34.35"O | 1+1 | 3,00 | 2,78 |
| Sede Urbana | Booster Nicola Deneno | 23° 2'15.14"S  47°50'4.28"O | 1+0 | 3,00 | 4,17 |
| Sede Urbana | Booster Nene Garpelli | Sem dados | 1+1 | 3,00 | 4,17 |
| Distrito de Maristela | Booster Três Carolinas | 23° 2'20.57"S  47°53'9.91"O | 1+1 | 3,00 | 2,78 |
| Distrito de Laras | EEAT 01 | 22°55'24.76"S  47°53'54.15"O | 1+0 | 3,00 | 2,22 (EEAT  01 + EEAT  02) |
| Distrito de Laras | EEAT 02 | 22°55'24.76"S  47°53'54.15"O | 1+0 | 10,00 | (já considerada acima) |

Elevatórias de Água

O sistema de esgotamento sanitário possui 165,41 km de rede coletora, 9.743 ligações ativas e 10.174 economias ativas (SNIS 2021). O sistema de coleta conta com coletores, interceptores e estações elevatórias e linhas de recalques para encaminhar os esgotos até a única estação de tratamento do município.

**Sistema Coletor**

Segundo informações do SNIS, a extensão de rede coletora no município é de aproximadamente 161 km e é constituída por tubulação com diâmetros entre 150 e 300 mm. Em geral, os elementos de inspeção são compostos por Terminal de Limpeza (TL), Poços de Visita (PV) e Poços de Inspeção (PI).

três emissários ao longo da rede: Vila Zalla de PVC e ferro fundido com extensão de 860m, 300 mm de diâmetro; São Roque de 400 mm com 2.200 metros de extensão de concreto; Centro de tubo cerâmico com 2.400 m de extensão e 150 mm. Ademais, o sistema ainda conta com o emissário final (Emissário Laranjal Sede) de PVC com 300 mm de diâmetro e 300 metros de extensão.

O sistema de coleta conta com 11 Elevatórias de esgoto. Nos itens a seguir serão apresentadas as principais características do sistema de elevação.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Área** | **Unidade** | **Localização** | **Quantidade de Bombas** | **Potência (cv)** | **Vazão (L/s)** |
| Sede Urbana | EEE Recanto Laranjal | 23° 2'5.51"S  47°49'37.98"O | 1+1 | 3,00 | 2,78 |
| Sede Urbana | EEE São José  (Murilo de Freitas) | 23° 3'24.18"S  47°49'39.77"O | 1+1 | 3,00 | 1,39 |
| Sede Urbana | EEE Bela Vista | 23° 3'38.06"S  47°50'42.00"O | 1+1 | 3,00 | 1,39 |
| Sede Urbana | EEE Nello Parducci | 23° 3'45.67"S  47°50'35.48"O | 1+1 | 5,00 | 4,17 |
| Sede Urbana | EEE Pedro Zanella (EEE  1) | 23° 4'3.88"S  47°49'42.36"O | 1+1 | 5,00 | 2,78 |
| Sede Urbana | EEE 2 | 23° 3'58.40"S  47°49'20.75"O | 1+1 | 5,00 | 4,17 |
| Sede Urbana | EEE 3 | 23° 2'50.59"S  47°49'32.09"O | 1+1 | 10,00 | 8,33 |
| Sede Urbana | EEE 4 | 23° 2'28.62"S  47°49'41.69"O | 1+1 | 10,00 | 9,17 |
| Sede Urbana | EEE 5 (Final) | 23° 1'37.39"S  47°50'8.22"O | 1+1 | 35,00 | 41,67 |
| Distrito de Maristela | EEE Paineiras | 23° 1'54.81"S  47°52'54.82"O | 1+1 | 3,00 | 2,78 |
| Distrito de Maristela | EEE Maristela | 23° 2'7.06"S  47°53'30.88"O | 1+1 | 15,00 | 6,94 |
| Distrito de Laras | EEE Balsa | Sem dados | 1+1 | 6,00 | 1,00 |
| Distrito de Laras | EEET (ETE  Laras) | 22°55'17.93"S  47°54'6.94"O | 1+1 | 4,70 | 6,94 |

Elevatórias de Esgoto