

## ANEXO I – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - AGUA

| ANÁLISES DE ÁGUA TRATADA E BRUTA  |  |   |                        |         |             |             |                         |
|---|--|---|------------------------|---------|-------------|-------------|-------------------------|
| LOCALIDADE  | TIPO AMOSTRA                               | DESCRIÇÃO DA ANÁLISE  | PERIODICIDADE          | QTD ANO | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | IN/RESOLUÇÃO/PORTARIA   |
| SAA SEDE<br>SAA JACUPEMBA<br>SAA GUARANÁ<br>SAA SANTA ROSA<br>SAA BIRIRICAS   | SAÍDA DO TRATAMENTO                        | <b>GOSTO E ODO</b>  | TRIMESTRAL             | 10      |             |             | PORTARIA GM/MS Nº888/21 |
|   | SAÍDA DO TRATAMENTO E REDE DE DISTRIBUIÇÃO | <b>ACRILAMIDA</b>   | MENSAL                 | 20      |             |             | PORTARIA GM/MS Nº888/21 |
|   | SAÍDA DO TRATAMENTO E REDE DE DISTRIBUIÇÃO | <b>EPICLORIDRINA</b>  | MENSAL                 | 20      |             |             | PORTARIA GM/MS Nº888/21 |
| SAA SEDE<br>SAA JACUPEMBA<br>SAA GUARANÁ<br>SAA SANTA ROSA<br>SAA BIRIRICAS<br>SAC ASSENTAMENTO<br>SAC SERTÃO DO CONGO<br>SAC CACHOEIRINHA DO RIACHO<br>SAC CÔRREGO D'ÁGUA<br>SAC GRAPUAMA<br>SAC CHAFARIZ<br>SAC FONTE DO CAJÚ | REDE DE DISTRIBUIÇÃO                       | <b>PADRÃO RADIOLÓGICO (atividade alfa total e beta total)</b>   | SEMESTRAL              | 24      |             |             | PORTARIA GM/MS Nº888/21 |
|   | SAÍDA DO TRATAMENTO E REDE DE DISTRIBUIÇÃO | <p><b>SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE CONFORME TABELA ANEXO 9, PORTARIA GM/MS Nº 888:</b> antimônio, arsênio, bário, cádmio, chumbo, cobre, cromo, fluoreto, mercúrio total, níquel, nitrato (com N), nitrito (com N), selênio e urânio.</p> <p><b>SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO A SAÚDE CONFORME TABELA ANEXO 9, PORTARIA GM/MS Nº 888:</b> 1,2 DICLORORETANO, ACRILAMIDA, BENZO[A]PIRENO, CLORETO DE VINILA, DI(2-ETILHEXIL)FTALATO, DICLOROMETANO, DIOXANO, EPICLORIDRINA, ETILBENZENO, PENTACLOROFENOL, TETRA-CLORETO DE CARBONO, TETRA-CLOETENO, TOLUENO E XILENOS.</p> <p><b>PARÂMETROS DE AGROTÓXICOS E METABÓLITOS QUE REPRESENTAM RISCO A SAÚDE CONFORME TABELA ANEXO 9, PORTARIA GM/MS Nº 888:</b> 2,4 D, Alacloro, Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido, Aldrin + Dieldrin, Ametrina, "Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina – Dea, Deisopropil-Atrazina – Dia e Diaminoclorotriazina -Dact)", Carbenzazim, Carbofurano, Ciproconazol, Clordano, Clorotalonil, Clorpirifós + clorpirifós-oxon, DDT+DDD+DDE, Difenconazol, Dimetoato + ometoato, Diuron, Epoxiconazol, Fipronil, Flutriafol, Glifosato + AMPA, Hidroxi-Atrazina, Lindano (gama HCH), Malationa, Mancozebe + ETU, Metamidofós + Acefato, Metolacoloro, Metribuzim, Molinato, Paraquate, Picloram, Profenofós, Propargito, Protioconazol + ProticonazolDestio, Simazina, Tebuconazol, Terbufós, Tiametoxam, Tiodicarbe, Tiram e Trifluralina.</p> <p><b>PARÂMETROS ORGANOLÉPTICOS CONFORME TABELA ANEXO 11, PORTARIA GM/MS Nº 888:</b> Alumínio, Amônia (como N), Cloreto, Cor Aparente, 1,2 diclorobenzeno, 1,4 diclorobenzeno, Dureza total, Ferro, Gosto e odor, Monoclorobenzeno, Sódio, Sólidos dissolvidos totais, Sulfato, Sulfeto de hidrogênio, Turbidez e Zinco.</p> | SEMESTRAL / TRIMESTRAL | 44      |             |             | PORTARIA GM/MS Nº888/21 |

|   |   |  |                                      |           |  |  |                                |
|---|---|--|--------------------------------------|-----------|--|--|--------------------------------|
| <p>SAA SEDE<br/>SAA JACUPEMBA<br/>SAA GUARANÁ<br/>SAA SANTA ROSA<br/>SAA BIRIRICAS<br/>SAC ASSENTAMENTO<br/>SAC SERTÃO DO CONGO<br/>SAC CACHOEIRINHA DO RIACHO<br/>SAC CÔRREGO D'ÁGUA<br/>SAC GRAPUAMA<br/>SAC CHAFARIZ<br/>SAC FONTE DO CAJÚ</p> | <p>SAÍDA DO TRATAMENTO E<br/>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</p> | <p><b>PARÂMETROS SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO:</b> 2,4,6 Triclorofenol, Ácidos haloacéticos total e Trihalometanos Total</p> | <p>SEMESTRAL /BIMESTRAL</p>          | <p>38</p> |  |  | <p>PORTARIA GM/MS Nº888/21</p> |
| <p>SAA SEDE<br/>SAA JACUPEMBA<br/>SAA GUARANÁ<br/>SAA SANTA ROSA<br/>SAA BIRIRICAS</p>  | <p>ÁGUA BRUTA</p>                                     | <p><b>CIANO BACTÉRIAS</b></p>  | <p>MENSAL</p>                        | <p>60</p> |  |  | <p>PORTARIA GM/MS Nº888/21</p> |
|   | <p>ÁGUA BRUTA E SAÍDA DO<br/>TRATAMENTO</p>           | <p><b>CIANOTOXINAS (CILINDROSPERMOPSINAS, MICROCISTINA E SAXITOXINAS)</b></p>  | <p>SEMANAL QUANDO<br/>SOLICITADO</p> | <p>48</p> |  |  | <p>PORTARIA GM/MS Nº888/21</p> |
|   | <p>ÁGUA BRUTA E FILTRADA</p>                          | <p><b>ESPOROS DE BACTÉRIAS</b></p>   | <p>SEMANAL QUANDO<br/>SOLICITADO</p> | <p>48</p> |  |  | <p>PORTARIA GM/MS Nº888/21</p> |
|   | <p>ÁGUA BRUTA</p>                                     | <p><b>(OO) CISTOS DE CRYPROSPORIIDIUM E GIARDIA</b></p>  | <p>MENSAL QUANDO<br/>SOLICITADO</p>  | <p>12</p> |  |  | <p>PORTARIA GM/MS Nº888/21</p> |
|   | <p>ÁGUA BRUTA</p>                                     | <p><b>FITOPLÂNCTON</b></p>   | <p>QUANDO SOLICITADO</p>             | <p>2</p>  |  |  | <p>PORTARIA GM/MS Nº888/21</p> |

|  |                                 |  |                  |          |  |                                |
|--|---------------------------------|--|------------------|----------|--|--------------------------------|
| <p>SAA SEDE<br/>SAA JACUPEMBA<br/>SAA GUARANÁ<br/>SAA SANTA ROSA</p> | <p>ÁGUA BRUTA - SUPERFICIAL</p> | <p><b>DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGÊNIO (DBO), DEMANDA QUÍMICA DE OXIGÊNIO (DQO), OXIGÊNIO DISSOLVIDO (OD), TURBIDEZ, COR VERDADEIRA, PH, FÓSFORO TOTAL E NITROGÊNIO AMONIAICAL TOTAL</b></p> <p><b>SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE CONFORME TABELA ANEXO 9, PORTARIA GM/MS Nº 888:</b> antimônio, arsênio, bário, cádmio, chumbo, cobre, cromo, fluoreto, mercúrio total, níquel, nitrato (com N), nitrito (com N), selênio e urânio.</p> <p><b>SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO A SAÚDE CONFORME TABELA ANEXO 9, PORTARIA GM/MS Nº 888:</b> 1,2 DICLORORETANO, ACRILAMIDA, BENZO[A]PIRENO, CLORETO DE VINILA, DI(2-ETILHEXIL)FTALATO, DICLOROMETANO, DIOXANO, EPICLORIDRINA, ETILBENZENO, PENTACLOROFENOL, TETRACLORETO DE CARBONO, TETRACLÓETENO, TOLUENO E XILENOS.</p> <p><b>PARÂMETROS DE AGROTÓXICOS E METABÓLITOS QUE REPRESENTAM RISCO A SAÚDE CONFORME TABELA ANEXO 9, PORTARIA GM/MS Nº 888:</b> 2,4 D, Alacloro, Aldicarbe + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido, Aldrin + Dieldrin, Ametrina, "Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina – Dea, Deisopropil-Atrazina – Dia e Diaminoclorotriazina -Dact)", Carbendazim, Carbofurano, Ciproconazol, Clordano, Clorotalonil, Clorpirifós + clorpirifós-oxon, DDT+DDD+DDE, Difenconazol, Dimetoato + ometoato, Diuron, Epoxiconazol, Fipronil, Flutriafol, Glifosato + AMPA, Hidroxi-Atrazina, Lindano (gama HCH), Malationa, Mancozebe + ETU, Metamidofós + Acefato, Metolaclo, Metribuzim, Molinato, Paraquate, Picloram, Profenofós, Propargito, Protioconazol + ProticonazolDestio, Simazina, Tebuconazol, Terbufós, Tiametoxam, Tiodicarbe, Tiram e Trifluralina.</p> | <p>SEMESTRAL</p> | <p>8</p> |  | <p>PORTARIA GM/MS Nº888/21</p> |
|--|---------------------------------|--|------------------|----------|--|--------------------------------|

|  |                                     |   |                                      |           |  |  |                                |
|--|-------------------------------------|---|--------------------------------------|-----------|--|--|--------------------------------|
| <p>SAA JACUPEMBA<br/>SAA GUARANÁ<br/>SAA SANTA ROSA<br/>SAA BIRIRICAS<br/>SAC ASSENTAMENTO<br/>SAC SERTÃO DO CONGO<br/>SAC CACHOEIRINHA DO RIACHO<br/>SAC CÔRREGO D'ÁGUA<br/>SAC GRAPUAMA<br/>SAC CHAFARIZ<br/>SAC FONTE DO CAJÚ</p> | <p>ÁGUA BRUTA -<br/>SUBTERRÂNEA</p> | <p><b>TURBIDEZ, COR VERDADEIRA, PH, FÓSFORO TOTAL, NITROGÊNIO AMONIAICAL TOTAL E CONDUTIVIDADE ELÉTRICA</b></p> <p><b>SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE CONFORME TABELA ANEXO 9, PORTARIA GM/MS Nº 888:</b> antimônio, arsênio, bário, cádmio, chumbo, cobre, cromo, fluoreto, mercúrio total, níquel, nitrato (com N), nitrito (com N), selênio e urânio.</p> <p><b>SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO A SAÚDE CONFORME TABELA ANEXO 9, PORTARIA GM/MS Nº 888:</b> 1,2 DICLORORETANO, ACRILAMIDA, BENZO[A]PIRENO, CLORETO DE VINILA, DI(2-ETILHEXIL)FTALATO, DICLOROMETANO, DIOXANO, EPICLORIDRINA, ETILBENZENO, PENTACLOROFENOL, TETRACLORETO DE CARBONO, TETRACLOETENO, TOLUENO E XILENOS.</p> <p><b>PARÂMETROS DE AGROTÓXICOS E METABÓLITOS QUE REPRESENTAM RISCO A SAÚDE CONFORME TABELA ANEXO 9, PORTARIA GM/MS Nº 888:</b> 2,4 D, Alacloro, Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido, Aldrin + Dieldrin, Ametrina, "Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina – Dea, Deisopropil-Atrazina – Dia e Diaminoclorotriazina -Dact)", Carbendazim, Carbofurano, Ciproconazol, Clordano, Clorotalonil, Clorpirifós + clorpirifós-oxon, DDT+DDD+DDE, Difenconazol, Dimetoato + ometoato, Diuron, Epoxiconazol, Fipronil, Flutriafol, Glifosato + AMPA, Hidroxi-Atrazina, Lindano (gama HCH), Malationa, Mancozebe + ETU, Metamidofofos + Acefato, Metolaclo, Metribuzim, Molinato, Paraquate, Picloram, Profenofós, Propargito, Protioconazol + ProticonazolDestio, Simazina, Tebuconazol, Terbufós, Tiametoxam, Tiodicarbe, Tiram e Trifluralina.</p> | <p>SEMESTRAL</p>                     | <p>24</p> |  |  | <p>PORTARIA GM/MS Nº888/21</p> |
| <p>SEDE, JACUPEMBA, GUARANÁ,<br/>SANTA ROSA, BIRIRICAS,<br/>ASSENTAMENTO, SERTÃO DO<br/>CONGO, CACHOEIRINHA DO<br/>RIACHO, CÔRREGO D'ÁGUA,<br/>GRAPUAMA, CHAFARIZ E FONTE<br/>DO CAJÚ</p>  | <p>COLETA DE ÁGUA E ESGOTO</p>      | <p>SERVIÇOS DE COLETA, AMOSTRAGEM E MATERIAIS</p>   | <p>SEMANAL QUANDO<br/>SOLICITADO</p> | <p>48</p> |  |  | <p>-</p>                       |
|  | <p>COLETA DE ÁGUA E ESGOTO</p>      | <p>SERVIÇOS DE COLETA, AMOSTRAGEM E MATERIAIS</p>   | <p>MENSAL</p>                        | <p>12</p> |  |  | <p>-</p>                       |