

## LISTA DE PROJETOS

| 1 PLANTA GERAL         |                                                      |                                                                      |                                                                                                   |
|------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B-078-001-00-5-XX-0001 | CAPTAÇÃO, EEAB, AAB, ETA, EEAT, AAT E RESERVATÓRIO   | PROJETO HIDRÁULICO                                                   | MAPA GERAL DO SISTEMA PROJETADO                                                                   |
| 2 HIDRÁULICO           |                                                      |                                                                      |                                                                                                   |
| 1. CAPTAÇÃO            |                                                      |                                                                      |                                                                                                   |
| B-078-001-10-5-XX-0001 | CAPTAÇÃO - BARRAGEM PONGAL - AMPLIAÇÃO               | PROJETO HIDRÁULICO                                                   | PLANTA DE SITUAÇÃO, PLANTA BAIXA, PERFEIL LONGITUDINAL E DETALHES                                 |
| B-078-001-10-5-XX-0002 | CAPTAÇÃO - BARRAGEM PONGAL - AMPLIAÇÃO               | PROJETO HIDRÁULICO                                                   | CORTES AA', BB', CC' E DETALHES                                                                   |
| 2. EEAB                |                                                      |                                                                      |                                                                                                   |
| B-078-001-20-2-XX-0001 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA EXISTENTE              | PROJETO ARQUITETÔNICO - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA - MELHORIAS | PLANTA BAIXA, CORTES AA', BB', FACHADA 1 e 2                                                      |
| B-078-001-20-5-XX-0001 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA - EEAB PONGAL       | PROJETO HIDRÁULICO - REFORMA E AMPLIAÇÃO                             | PLANTA BAIXA, CORTE A-A', CORTE B-B', FACHADA, DETALHES DO SUPORTE DA MONOVIA E LISTA DE MATERIAL |
| B-078-001-20-5-XX-0002 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA - BOOSTER PONGAL    | PROJETO HIDRÁULICO - REFORMA E AMPLIAÇÃO                             | URBANIZAÇÃO, DETALHE DO SUPORTE E SITUAÇÃO                                                        |
| B-078-001-20-5-XX-0003 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA - BOOSTER PONGAL    | PROJETO HIDRÁULICO - REFORMA E AMPLIAÇÃO                             | PLANTA BAIXA, CORTE AA', CORTE BB', CORTE CC', FACHADA E LISTA DE MATERIAL                        |
| 3. ADT ÁGUA BRUTA      |                                                      |                                                                      |                                                                                                   |
| B-078-001-30-5-XX-0001 | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DN300 FF PROJETADA L=10,304 KM | PROJETO HIDRÁULICO                                                   | PLANTA E PERFIL - PARTE 1 DE 9 - ESTACA 0+0,00 a 61+0,00                                          |
| B-078-001-30-5-XX-0002 | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DN300 FF PROJETADA L=10,304 KM | PROJETO HIDRÁULICO                                                   | PLANTA E PERFIL - PARTE 2 DE 9 - ESTACA 61+0,00 a 120+12,84                                       |
| B-078-001-30-5-XX-0003 | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DN300 FF PROJETADA L=10,304 KM | PROJETO HIDRÁULICO                                                   | PLANTA E PERFIL - PARTE 3 DE 9 - ESTACA 120+12,84 a 187+3,54                                      |
| B-078-001-30-5-XX-0004 | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DN300 FF PROJETADA L=10,304 KM | PROJETO HIDRÁULICO                                                   | PLANTA E PERFIL - PARTE 4 DE 9 - ESTACA 187+3,54 a 244+3,54                                       |
| B-078-001-30-5-XX-0005 | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DN300 FF PROJETADA L=10,304 KM | PROJETO HIDRÁULICO                                                   | PLANTA E PERFIL - PARTE 5 DE 9 - ESTACA 244+3,54 a 302+13,08                                      |
| B-078-001-30-5-XX-0006 | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DN300 FF PROJETADA L=10,304 KM | PROJETO HIDRÁULICO                                                   | PLANTA E PERFIL - PARTE 6 DE 9 - ESTACA 302+13,08 a 360+3,54                                      |
| B-078-001-30-5-XX-0007 | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DN300 FF PROJETADA L=10,304 KM | PROJETO HIDRÁULICO                                                   | PLANTA E PERFIL - PARTE 7 DE 9 - ESTACA 360+3,54 a 421+5,47                                       |
| B-078-001-30-5-XX-0008 | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DN300 FF PROJETADA L=10,304 KM | PROJETO HIDRÁULICO                                                   | PLANTA E PERFIL - PARTE 8 DE 9 - ESTACA 421+5,47 a 481+14,62                                      |
| B-078-001-30-5-XX-0009 | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DN300 FF PROJETADA L=10,304 KM | PROJETO HIDRÁULICO                                                   | PLANTA E PERFIL - PARTE 9 DE 9 - ESTACA 481+14,62 a 516+11,31                                     |
| B-078-001-30-5-XX-0010 | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DN300 FF PROJETADA L=10,304 KM | DETALHE DE CAIXA DE DESCARGA E VENTOSA                               | PLANTAS, CORTES, DETALHES E LISTA MATERIAL                                                        |
| B-078-001-30-5-XX-0011 | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DN300 FF PROJETADA L=10,304 KM | PROJETO HIDRÁULICO                                                   | TRAVESSIA SOB RODOVIA ES-060 TUBULAÇÃO DA ADUTORA DE ÁGUA BRUTA PROJETADA DN 300F°F°              |
| B-078-001-30-5-XX-0012 | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DN300 FF PROJETADA L=10,304 KM | PROJETO HIDRÁULICO                                                   | TANQUE ONE-WAY 01 a 06 - URBANIZAÇÃO/SITUAÇÃO                                                     |
| B-078-001-30-5-XX-0013 | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DN300 FF PROJETADA L=10,304 KM | PROJETO HIDRÁULICO                                                   | TANQUE ONE-WAY 01 a 06 - PLANTA BAIXA, CORTE BB' E DETALHES                                       |
| B-078-001-30-5-XX-0014 | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DN300 FF PROJETADA L=10,304 KM | PROJETO HIDRÁULICO                                                   | TANQUE ONE-WAY 01 a 06 - CORTES AA' e CC', LISTA DE MATERIAL E DETALHES                           |
| B-078-001-30-5-XX-0015 | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DN300 FF PROJETADA L=10,304 KM | PROJETO HIDRÁULICO                                                   | TANQUE ONE-WAY 07- URBANIZAÇÃO/SITUAÇÃO, PLANTA BAIXA, CORTE EE' E DETALHES                       |
| B-078-001-30-5-XX-0016 | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DN300 FF PROJETADA L=10,304 KM | PROJETO HIDRÁULICO                                                   | TANQUE ONE-WAY 07 - CORTE DD', LISTA DE MATERIAL E DETALHES                                       |
| B-078-001-30-5-XX-0017 | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DN300 FF PROJETADA L=10,304 KM | PROJETO HIDRÁULICO                                                   | TANQUE ONE-WAY 07 - CORTE FF' E DETALHES                                                          |
| 4. ETA                 |                                                      |                                                                      |                                                                                                   |
| A-078-001-40-5-XX-0001 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA         | PROJETO HIDRÁULICO - INSTRUMENTAÇÃO DA ETA                           | PLANTA GERAL                                                                                      |
| A-078-001-40-5-XX-0002 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA         | PROJETO HIDRÁULICO - INSTRUMENTAÇÃO DA ETA<br>SALA DE INSTRUMENTAÇÃO | PLANTA, DETALHES DA DRENAGEM, CORTES, COBERTURA E LM                                              |

## LISTA DE PROJETOS

|                        |                                              |                                                                       |                                                                             |
|------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| A-078-001-40-5-XX-0003 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO HIDRÁULICO - INSTRUMENTAÇÃO DA ETA<br>SALA DE INSTRUMENTAÇÃO  | VISTAS, DETALHES E LM                                                       |
| A-078-001-40-5-XX-0004 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO HIDRÁULICO - INSTRUMENTAÇÃO DA ETA<br>SALA DE INSTRUMENTAÇÃO  | FACHADAS 1 E 2, DETALHE TÍPICO DA CHAMINÉ E LM                              |
| A-078-001-40-5-XX-0005 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO HIDRÁULICO - INSTRUMENTAÇÃO DA ETA<br>SALA DE INSTRUMENTAÇÃO  | SALA DE INSTRUMENTAÇÃO - VISTAS, FACHADA 3 E DETALHES                       |
| A-078-001-40-5-XX-0006 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO HIDRÁULICO - INSTRUMENTAÇÃO DA ETA<br>SALA DE INSTRUMENTAÇÃO  | PLANTAS, DETALHE 1, DETALHE 2 (TÍPICO), CORTES E LM                         |
| A-078-001-40-5-XX-0007 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO HIDRÁULICO - INSTRUMENTAÇÃO DA ETA<br>SALA DE INSTRUMENTAÇÃO  | PLANTAS, DETALHE 3, DETALHE 4 (TÍPICO), CORTES E LM                         |
| A-078-001-40-5-XX-0008 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO HIDRÁULICO - INSTRUMENTAÇÃO DA ETA<br>SALA DE INSTRUMENTAÇÃO  | DETALHES DAS CAIXAS DE PASSAGEM, SUPORTES, ABRIGOS E PLATAFORMA             |
| A-078-001-40-5-XX-0009 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO HIDRÁULICO - INSTRUMENTAÇÃO DA ETA<br>SALA DE INSTRUMENTAÇÃO  | PLANTA BAIXA - REDE DE MEDIÇÃO DE ELEMENTOS QUÍMICOS<br>PERFIS E LM         |
| B-078-001-40-2-XX-0012 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA EXISTENTE      | PROJETO ARQUITETÔNICO                                                 | MELHORIAS - PASSARELA, GUARDA-CORPO, CORRIMÃO E ESCADA<br>PLANTA BAIXA      |
| B-078-001-40-2-XX-0013 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA EXISTENTE      | PROJETO ARQUITETÔNICO                                                 | MELHORIAS - PASSARELA, GUARDA-CORPO, CORRIMÃO E ESCADA<br>CORTES E DETALHES |
| B-078-001-40-2-XX-0014 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA EXISTENTE      | PROJETO ARQUITETÔNICO - CASA DE QUÍMICA - MELHORIAS                   | PLANTA BAIXA DE REFORMA E A PROJETAR                                        |
| B-078-001-40-2-XX-0015 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA EXISTENTE      | PROJETO ARQUITETÔNICO - CASA DE QUÍMICA - MELHORIAS                   | CORTES AA', BB', CC', DD' e DETALHES                                        |
| B-078-001-40-2-XX-0016 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA EXISTENTE      | PROJETO ARQUITETÔNICO                                                 | CORTES EE', FF' e FACHADAS 1, 2, 3 e 4                                      |
| B-078-001-40-5-XX-0010 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA                | PROJETO HIDRÁULICO                                                    | URBANIZAÇÃO                                                                 |
| B-078-001-40-5-XX-0011 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA                | PROJETO HIDRÁULICO                                                    | URBANIZAÇÃO - SEÇÕES                                                        |
| B-078-001-40-5-XX-0012 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA                | PROJETO HIDRÁULICO                                                    | TUBULAÇÕES EXTERNAS                                                         |
| B-078-001-40-5-XX-0013 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA                | PROJETO HIDRÁULICO                                                    | CAIXA DIVISORA DE VAZÃO E DETALHES                                          |
| B-078-001-40-5-XX-0014 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA                | PROJETO HIDRÁULICO                                                    | PERFIL HIDRÁULICO                                                           |
| B-078-001-40-5-XX-0015 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA EXISTENTE      | PROJETO HIDRÁULICO                                                    | MELHORIAS FLOCULADOR E DECANTADOR - PLANTA BAIXA                            |
| B-078-001-40-5-XX-0016 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA EXISTENTE      | PROJETO HIDRÁULICO                                                    | MELHORIAS FLOCULADOR E DECANTADOR - CORTES E DETALHES                       |
| B-078-001-40-5-XX-0017 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA EXISTENTE      | PROJETO HIDRÁULICO                                                    | MELHORIAS FLOCULADOR E DECANTADOR - DETALHE DAS CHICANAS                    |
| B-078-001-40-5-XX-0018 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA                | PROJETO HIDRÁULICO                                                    | ETA PROJETADA 50 L/s - PLANTA BAIXA, CORTES E DETALHE                       |
| B-078-001-40-5-XX-0019 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA                | PROJETO HIDRÁULICO                                                    | ETA PROJETADA 50 L/s - VISTAS A, B e C                                      |
| B-078-001-40-5-XX-0020 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA                | PROJETO HIDRÁULICO - CASA DE QUÍMICA - MELHORIAS                      | SISTEMA DE DOSAGEM - CAL, SULFATO E FLÚOR - PLANTA BAIXA E DETALHES         |
| B-078-001-40-5-XX-0021 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA                | PROJETO HIDRÁULICO - CASA DE QUÍMICA - MELHORIAS                      | SISTEMA DE DOSAGEM - CAL, SULFATO E FLÚOR - CORTES AA', BB', CC', DD' e EE' |
| B-078-001-40-5-XX-0022 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA                | PROJETO HIDRÁULICO - CASA DE QUÍMICA - MELHORIAS                      | SISTEMA DE DOSAGEM - PLATAFORMA DE ACESSO<br>AOS TANQUES E SUPORTES         |
| B-078-001-40-5-XX-0023 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA                | PROJETO HIDRÁULICO - CASA DE QUÍMICA - MELHORIAS                      | SISTEMA DE DOSAGEM - ISOMÉTRICO                                             |
| B-078-001-40-5-XX-0024 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA                | PROJETO HIDRÁULICO - CASA DE QUÍMICA                                  | CAMINHAMENTO DE PRODUTOS QUÍMICOS - PLANTA BAIXA                            |
| B-078-001-40-5-XX-0025 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA                | PROJETO HIDRÁULICO - CASA DE QUÍMICA                                  | AMOSTRAGEM DE ÁGUA FILTRADA E DECANTADA<br>PLANTA GERAL E CORTES AA' e CC'  |
| B-078-001-40-5-XX-0029 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA EXISTENTE      | PROJETO HIDRÁULICO - CASA DE QUÍMICA                                  | HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA - PLANTA BAIXA, ISOMÉTRICO E DETALHES                |
| B-078-001-40-5-XX-0030 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA                | PROJETO HIDRÁULICO - CASA DE QUÍMICA                                  | HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO - PLANTA BAIXA E DETALHES                          |
| B-078-001-40-5-XX-0031 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA                | ETAR - ADENSADOR DE LODO / ELEVATÓRIA CLARIFICADO/ ELEVATÓRIA DE LODO | VISTA SUPERIOR E CORTE AA'                                                  |

## LISTA DE PROJETOS

|                                |                                                                                                      |                                                               |                                                                                                       |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B-078-001-40-5-XX-0032         | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA                                                                        | ETAR - ADENSADOR / ELEVATÓRIA CLARIFICADO/ ELEVATÓRIA DE LODO | PLANTA BAIXA E CORTES BB', CC', DD', EE' e FF'                                                        |
| B-078-001-40-5-XX-0033         | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA                                                                        | PROJETO HIDRÁULICO - CASA DE QUÍMICA                          | AMOSTRAGEM DE ÁGUA FILTRADA E DECANTADA<br>PLANTA BAIXA, CORTE BB', SUPORTES E LISTA DE MATERIAL      |
| <b>5. EEAT</b>                 |                                                                                                      |                                                               |                                                                                                       |
| B-078-001-60-5-XX-0001         | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - EEAT IRIRI / ANCHIETA                                           | PROJETO HIDRÁULICO                                            | INTERLIGAÇÕES - PLANTA BAIXA, CORTE AA' E PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E LISTA DE MATERIAL                   |
| <b>6. AAT INTERLIGAÇÃO</b>     |                                                                                                      |                                                               |                                                                                                       |
| B-078-001-50-5-XX-0003         | ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - GRAVIDADE - DN350 FºFº                                                     | PROJETO HIDRÁULICO                                            | DETALHES - MACROMEDIDORES E INTERLIGAÇÃO DA AAT 350 FF COM SAÍDA DO RESERVATÓRIO EXISTENTE PARA IRIRI |
| <b>7. MEMORIAL DESCRITIVO</b>  |                                                                                                      |                                                               |                                                                                                       |
| A-078-001-40-5-MD-0001         | TOMO A – MEMORIAL DESCRITIVO E CÁLCULO                                                               | VOLUME II – PROJETO HIDRÁULICO – INSTRUMENTAÇÃO DA ETA        |                                                                                                       |
| B-078-001-00-5-MD-0001         | TOMO A – MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO | VOLUME IV – PROJETO HIDRÁULICO                                | CAPTAÇÃO, EEAB, BOOSTER ÁGUA BRUTA, AAB, ETA, ETAR, EEAT, AAT E RESERVATÓRIO                          |
| <b>8. ESTUDO DE TRANSIENTE</b> |                                                                                                      |                                                               |                                                                                                       |
| B-078-000-00-5-RT-0002         | TOMO B – ESTUDO DE TRANSIENTES HIDRÁULICOS EEAB, AAB, EEAT e AAT                                     | VOLUME IV – PROJETO HIDRÁULICO                                | RELATÓRIO TÉCNICO                                                                                     |
| <b>3. ELÉTRICO</b>             |                                                                                                      |                                                               |                                                                                                       |
| <b>EEAB</b>                    |                                                                                                      |                                                               |                                                                                                       |
| A-078-001-20-6-XX-0003         | SAA DE IRIRI - CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA                                                                | PROJETO ELÉTRICO                                              | DIAGRAMA UNIFILAR                                                                                     |
| A-078-001-20-6-XX-0004         | SAA DE IRIRI - CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA                                                                | PROJETO ELÉTRICO                                              | DIAGRAMA UNIFILAR (CONTINUAÇÃO) , PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO E CORTES                                     |
| A-078-001-20-6-XX-0005         | SAA DE IRIRI - CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA                                                                | PROJETO ELÉTRICO                                              | SPDA E MALHA DE ATERRAMENTO                                                                           |
| A-078-001-20-6-XX-0006         | SAA DE IRIRI - CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA                                                                | PROJETO ELÉTRICO                                              | DIAGRAMA TRIFILAR DOS PAINÉIS QDG E CCM                                                               |
| A-078-001-20-6-XX-0007         | SAA DE IRIRI - CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA                                                                | PROJETO ELÉTRICO                                              | DIAGRAMA TRIFILAR DO PAINEL CCM (CONTINUAÇÃO)                                                         |
| A-078-001-20-6-XX-0008         | SAA DE IRIRI - CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA                                                                | PROJETO ELÉTRICO                                              | DIAGRAMA TRIFILAR PAINEL QDLF E CIRCUITO DE COMANDO                                                   |
| A-078-001-20-6-XX-0009         | SAA DE IRIRI - CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA                                                                | PROJETO ELÉTRICO                                              | CIRCUITO DE COMANDO (CONTINUAÇÃO)                                                                     |
| A-078-001-20-6-XX-0010         | SAA DE IRIRI - CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA                                                                | PROJETO ELÉTRICO                                              | QUADROS DE CARGAS                                                                                     |
| A-078-001-20-6-XX-0011         | SAA DE IRIRI - CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA                                                                | PROJETO DE AUTOMAÇÃO                                          | DISTRIBUIÇÃO GERAL DE INSTRUMENTAÇÃO                                                                  |
| A-078-001-20-6-XX-0012         | SAA DE IRIRI - CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA                                                                | PROJETO DE AUTOMAÇÃO                                          | DIAGRAMA TRIFILAR PAINEL QA E ENTRADAS DIGITAIS                                                       |
| A-078-001-20-6-XX-0013         | SAA DE IRIRI - CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA                                                                | PROJETO DE AUTOMAÇÃO                                          | SAÍDAS DIGITAIS, ENTRADAS ANALÓGICAS E INTERLIGAÇÕES DE REDE MODBUS                                   |
| A-078-001-20-6-XX-0014         | SAA DE IRIRI - BOOSTER PONGAL                                                                        | PROJETO ELÉTRICO                                              | DIAGRAMA UNIFILAR I                                                                                   |
| A-078-001-20-6-XX-0015         | SAA DE IRIRI - BOOSTER PONGAL                                                                        | PROJETO ELÉTRICO                                              | DIAGRAMA UNIFILAR II                                                                                  |
| A-078-001-20-6-XX-0016         | SAA DE IRIRI - BOOSTER PONGAL                                                                        | PROJETO ELÉTRICO                                              | DIAGRAMA UNIFILAR III E DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA (CORTES)                                                |
| A-078-001-20-6-XX-0017         | SAA DE IRIRI - BOOSTER PONGAL                                                                        | PROJETO ELÉTRICO                                              | PLANTA BAIXA DA DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA E QUADRO DE CARGAS QDG                                          |
| A-078-001-20-6-XX-0018         | SAA DE IRIRI - BOOSTER PONGAL                                                                        | PROJETO ELÉTRICO                                              | QUADROS DE CARGAS CCM, QCV, QDLF E QA                                                                 |
| A-078-001-20-6-XX-0019         | SAA DE IRIRI - BOOSTER PONGAL                                                                        | PROJETO ELÉTRICO                                              | SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA                                                                                  |
| A-078-001-20-6-XX-0020         | SAA DE IRIRI - BOOSTER PONGAL                                                                        | PROJETO ELÉTRICO                                              | DIAGRAMA TRIFILAR DO QDG E DETALHES CX DE BARRAMENTO SUBESTAÇÃO                                       |

## LISTA DE PROJETOS

|                        |                                              |                                                                          |                                                               |
|------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| A-078-001-20-6-XX-0021 | SAA DE IRIRI - BOOSTER PONGAL                | PROJETO ELÉTRICO                                                         | DIAGRAMA TRIFILAR DO PAINEL CCM                               |
| A-078-001-20-6-XX-0022 | SAA DE IRIRI - BOOSTER PONGAL                | PROJETO ELÉTRICO                                                         | DIAGRAMA TRIFILAR DO PAINEL CCM (CONTINUAÇÃO) E QDLF          |
| A-078-001-20-6-XX-0023 | SAA DE IRIRI - BOOSTER PONGAL                | PROJETO ELÉTRICO                                                         | DIAGRAMA TRIFILAR PAINEL QCV E DIAGRAMA DE COMANDO INVERSORES |
| A-078-001-20-6-XX-0024 | SAA DE IRIRI - BOOSTER PONGAL                | PROJETO ELÉTRICO                                                         | DIAGRAMA DE COMANDO INVERSORES (CONTINUAÇÃO)                  |
| A-078-001-20-6-XX-0025 | SAA DE IRIRI - BOOSTER PONGAL                | PROJETO ELÉTRICO                                                         | CIRCUITO DE COMANDO TÍPICO PARA VÁLVULA COM ATUADOR ELÉTRICO  |
| A-078-001-20-6-XX-0026 | SAA DE IRIRI - BOOSTER PONGAL                | PROJETO ELÉTRICO                                                         | SPDA E MALHA DE ATERRAMENTO                                   |
| A-078-001-20-6-XX-0027 | SAA DE IRIRI - BOOSTER PONGAL                | PROJETO ELÉTRICO                                                         | DISTRIBUIÇÃO GERAL DE INSTRUMENTAÇÃO                          |
| A-078-001-20-6-XX-0028 | SAA DE IRIRI - BOOSTER PONGAL                | PROJETO DE AUTOMAÇÃO                                                     | DIAGRAMA TRIFILAR PAINEL QA                                   |
| A-078-001-20-6-XX-0029 | SAA DE IRIRI - BOOSTER PONGAL                | PROJETO DE AUTOMAÇÃO                                                     | ENTRADAS DIGITAIS - CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL            |
| A-078-001-20-6-XX-0030 | SAA DE IRIRI - BOOSTER PONGAL                | PROJETO DE AUTOMAÇÃO                                                     | SAÍDAS DIGITAIS - CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL              |
| A-078-001-20-6-XX-0031 | SAA DE IRIRI - BOOSTER PONGAL                | PROJETO DE AUTOMAÇÃO                                                     | ENTRADAS ANALÓGICAS E INTERLIGAÇÕES DE REDE MODBUS            |
| <b>ETA</b>             |                                              |                                                                          |                                                               |
| A-078-001-40-6-XX-0004 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO                                                         | DIAGRAMA UNIFILAR GERAL                                       |
| A-078-001-40-6-XX-0005 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO                                                         | DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA GERAL                                   |
| A-078-001-40-6-XX-0006 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO                                                         | QUADROS DE CARGAS E CORTES                                    |
| A-078-001-40-6-XX-0007 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO                                                         | DIAGRAMA TRIFILAR PAINEL CCM 01 (I)                           |
| A-078-001-40-6-XX-0008 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO                                                         | DIAGRAMA TRIFILAR PAINEL CCM 01 (II)                          |
| A-078-001-40-6-XX-0009 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO                                                         | DIAGRAMA TRIFILAR PAINEL QDLF 01                              |
| A-078-001-40-6-XX-0010 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO                                                         | CIRCUITO DE COMANDO - ELEVATÓRIA DE LODO                      |
| A-078-001-40-6-XX-0011 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO                                                         | CIRCUITO DE COMANDO - ELEVATÓRIA DE CLARIFICADO               |
| A-078-001-40-6-XX-0012 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - SPDA E MALHA DE ATERRAMENTO                           | ABRIGO DAS ELEVATÓRIAS DE LODO E CLARIFICADO                  |
| A-078-001-40-6-XX-0013 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - SPDA E MALHA DE ATERRAMENTO                           | ABRIGO DAS ELEVATÓRIAS DE LODO E CLARIFICADO                  |
| A-078-001-40-6-XX-0014 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO DE AUTOMAÇÃO                                                     | DISTRIBUIÇÃO DE INSTRUMENTAÇÃO GERAL                          |
| A-078-001-40-6-XX-0015 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO DE AUTOMAÇÃO                                                     | DIAGRAMA TRIFILAR PAINEL QA E ENTRADAS DIGITAIS               |
| A-078-001-40-6-XX-0016 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO DE AUTOMAÇÃO                                                     | SAÍDAS DIGITAIS E ENTRADAS ANALÓGICAS                         |
| A-078-001-40-6-XX-0017 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - RESERVATÓRIO 2000 M³ / SALA CENTRÍFUGA / CLORO E ETAS | DIAGRAMA UNIFILAR GERAL I                                     |
| A-078-001-40-6-XX-0018 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - RESERVATÓRIO 2000 M³ / SALA CENTRÍFUGA / CLORO E ETAS | DIAGRAMA UNIFILAR GERAL II                                    |
| A-078-001-40-6-XX-0019 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - RESERVATÓRIO 2000 M³ / SALA CENTRÍFUGA / CLORO E ETAS | DIAGRAMA UNIFILAR GERAL III                                   |
| A-078-001-40-6-XX-0020 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - RESERVATÓRIO 2000 M³ / SALA CENTRÍFUGA / CLORO E ETAS | DIAGRAMA UNIFILAR GERAL IV                                    |
| A-078-001-40-6-XX-0021 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - RESERVATÓRIO 2000 M³ / SALA CENTRÍFUGA / CLORO E ETAS | DIAGRAMA UNIFILAR GERAL V                                     |
| A-078-001-40-6-XX-0022 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - RESERVATÓRIO 2000 M³ / SALA CENTRÍFUGA / CLORO E ETAS | DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - SALA CENTRÍFUGA E CLORO               |

## LISTA DE PROJETOS

|                        |                                              |                                                                          |                                                                                |
|------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| A-078-001-40-6-XX-0023 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - RESERVATÓRIO 2000 M³ / SALA CENTRÍFUGA / CLORO E ETAS | DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA EXTERNA                                                  |
| A-078-001-40-6-XX-0024 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - RESERVATÓRIO 2000 M³ / SALA CENTRÍFUGA / CLORO E ETAS | QUADROS DE CARGAS I                                                            |
| A-078-001-40-6-XX-0025 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - RESERVATÓRIO 2000 M³ / SALA CENTRÍFUGA / CLORO E ETAS | QUADROS DE CARGAS II                                                           |
| A-078-001-40-6-XX-0026 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - RESERVATÓRIO 2000 M³ / SALA CENTRÍFUGA / CLORO E ETAS | QUADROS DE CARGAS III                                                          |
| A-078-001-40-6-XX-0027 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - RESERVATÓRIO 2000 M³ / SALA CENTRÍFUGA / CLORO E ETAS | DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - SALA ELÉTRICA                                          |
| A-078-001-40-6-XX-0028 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - RESERVATÓRIO 2000 M³ / SALA CENTRÍFUGA / CLORO E ETAS | SPDA - RESERVATÓRIO 2000m3                                                     |
| A-078-001-40-6-XX-0029 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - RESERVATÓRIO 2000 M³ / SALA CENTRÍFUGA / CLORO E ETAS | SPDA - SALA CENTRÍFUGA/CLORO E SALA ELÉTRICA                                   |
| A-078-001-40-6-XX-0030 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - RESERVATÓRIO 2000 M³ / SALA CENTRÍFUGA / CLORO E ETAS | DIAGRAMA TRIFILAR I - PAINEL CCM 02                                            |
| A-078-001-40-6-XX-0031 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - RESERVATÓRIO 2000 M³ / SALA CENTRÍFUGA / CLORO E ETAS | DIAGRAMA TRIFILAR II - PAINEL CCM 02 E QCV 01                                  |
| A-078-001-40-6-XX-0032 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - RESERVATÓRIO 2000 M³ / SALA CENTRÍFUGA / CLORO E ETAS | DIAGRAMA TRIFILAR III - PAINEL QCV 02 E QDLF 02                                |
| A-078-001-40-6-XX-0033 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - RESERVATÓRIO 2000 M³ / SALA CENTRÍFUGA / CLORO E ETAS | DIAGRAMA TRIFILAR IV - PAINEL QDLF 03 CIRCUITO DE COMANDO DOSADOR DE POLÍMEROS |
| A-078-001-40-6-XX-0034 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - RESERVATÓRIO 2000 M³ / SALA CENTRÍFUGA / CLORO E ETAS | CIRCUITO DE COMANDO - MISTURADOR RÁPIDO PARA TANQUES I                         |
| A-078-001-40-6-XX-0035 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - RESERVATÓRIO 2000 M³ / SALA CENTRÍFUGA / CLORO E ETAS | CIRCUITO DE COMANDO TÍPICO PARA VÁLVULA COM ATUADOR ELÉTRICO                   |
| A-078-001-40-6-XX-0036 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - RESERVATÓRIO 2000 M³ / SALA CENTRÍFUGA / CLORO E ETAS | DISTRIBUIÇÃO DE INSTRUMENTAÇÃO                                                 |
| A-078-001-40-6-XX-0037 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - RESERVATÓRIO 2000 M³ / SALA CENTRÍFUGA / CLORO E ETAS | DIAGRAMA TRIFILAR I - PAINEL QA                                                |
| A-078-001-40-6-XX-0038 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - RESERVATÓRIO 2000 M³ / SALA CENTRÍFUGA / CLORO E ETAS | DIAGRAMA TRIFILAR II - PAINEL QA                                               |
| A-078-001-40-6-XX-0039 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - RESERVATÓRIO 2000 M³ / SALA CENTRÍFUGA / CLORO E ETAS | ENTRADAS DIGITAIS - CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL                             |
| A-078-001-40-6-XX-0040 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - RESERVATÓRIO 2000 M³ / SALA CENTRÍFUGA / CLORO E ETAS | SAÍDAS DIGITAIS - CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL                               |
| A-078-001-40-6-XX-0041 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - RESERVATÓRIO 2000 M³ / SALA CENTRÍFUGA / CLORO E ETAS | ENTRADAS ANALÓGICAS E INTERLIGAÇÕES DE REDE MODBUS                             |
| A-078-001-40-6-XX-0042 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - ENTRADA DE ENERGIA E SUBESTAÇÃO                       | DIAGRAMA UNIFILAR GERAL I                                                      |
| A-078-001-40-6-XX-0043 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - ENTRADA DE ENERGIA E SUBESTAÇÃO                       | DIAGRAMA UNIFILAR GERAL I (CONTINUAÇÃO)                                        |
| A-078-001-40-6-XX-0044 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - ENTRADA DE ENERGIA E SUBESTAÇÃO                       | PLANTA BAIXA GERAL DE DISTRIBUIÇÃO E ABRIGO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO              |
| A-078-001-40-6-XX-0045 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - ENTRADA DE ENERGIA E SUBESTAÇÃO                       | ABRIGO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL - DETALHES DE INSTALAÇÃO                    |
| A-078-001-40-6-XX-0046 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - ENTRADA DE ENERGIA E SUBESTAÇÃO                       | RAMAL DE DERIVAÇÃO EM MÉDIA TENSÃO E SUBESTAÇÃO                                |
| A-078-001-40-6-XX-0047 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - ENTRADA DE ENERGIA E SUBESTAÇÃO                       | PLANTA BAIXA SUBESTAÇÃO ELÉTRICA, CORTES E DETALHES                            |
| A-078-001-40-6-XX-0048 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - ENTRADA DE ENERGIA E SUBESTAÇÃO                       | QUADRO DE CARGAS E DETALHES                                                    |
| A-078-001-40-6-XX-0049 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - ENTRADA DE ENERGIA E SUBESTAÇÃO                       | ESQUEMA ELETROMECÂNICO DO PAINEL DE MÉDIA TENSÃO 01                            |
| A-078-001-40-6-XX-0050 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - ENTRADA DE ENERGIA E SUBESTAÇÃO                       | DIAGRAMA TRIFILAR DO PAINEL MT 01 E DETALHES CONSTRUTIVOS                      |
| A-078-001-40-6-XX-0051 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - ENTRADA DE ENERGIA E SUBESTAÇÃO                       | CAIXA PARA MEDIDOR HOROSSAZONAL E DETALHES CONSTRUTIVOS                        |
| A-078-001-40-6-XX-0052 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - ENTRADA DE ENERGIA E SUBESTAÇÃO                       | ESQUEMA ELETROMECÂNICO DO PAINEL DE MÉDIA TENSÃO 02                            |
| A-078-001-40-6-XX-0053 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - ENTRADA DE ENERGIA E SUBESTAÇÃO                       | MALHA DE ATERRAMENTO DO ABRIGO DE MEDIÇÃO E DA SUBESTAÇÃO                      |

## LISTA DE PROJETOS

|                        |                                              |                                                     |                                                                   |
|------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| A-078-001-40-6-XX-0054 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - ENTRADA DE ENERGIA E SUBESTAÇÃO  | SPDA DO ABRIGO DE MEDIÇÃO E DA SUBESTAÇÃO                         |
| A-078-001-40-6-XX-0055 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - ENTRADA DE ENERGIA E SUBESTAÇÃO  | DIAGRAMA TRIFILAR DO PAINEL QGBT                                  |
| A-078-001-40-6-XX-0056 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - ENTRADA DE ENERGIA E SUBESTAÇÃO  | DIAGRAMA TRIFILAR DO PAINEL QGBT E PAINEL QDLF 08                 |
| A-078-001-40-6-XX-0057 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - ENTRADA DE ENERGIA E SUBESTAÇÃO  | DIAGRAMA TRIFILAR PAINEL QDLF 09 E DETALHES DE INSTALAÇÃO         |
| A-078-001-40-6-XX-0058 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EAT) | DIAGRAMA UNIFILAR GERAL                                           |
| A-078-001-40-6-XX-0059 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EAT) | DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA GERAL                                       |
| A-078-001-40-6-XX-0060 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EAT) | QUADROS DE CARGAS E DIAGRAMA TRIFILAR I                           |
| A-078-001-40-6-XX-0061 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EAT) | DIAGRAMA TRIFILAR II                                              |
| A-078-001-40-6-XX-0062 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EAT) | DIAGRAMA TRIFILAR III                                             |
| A-078-001-40-6-XX-0063 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EAT) | CIRCUITO DE COMANDO INVERSORES DE FREQUÊNCIA                      |
| A-078-001-40-6-XX-0064 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EAT) | SPDA EAT E RESERVATÓRIO 750m3                                     |
| A-078-001-40-6-XX-0065 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO DE AUTOMAÇÃO                                | DISTRIBUIÇÃO DE INSTRUMENTAÇÃO                                    |
| A-078-001-40-6-XX-0066 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO DE AUTOMAÇÃO                                | DIAGRAMA TRIFILAR PAINEL QA E ENTRADAS DIGITAIS                   |
| A-078-001-40-6-XX-0067 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO DE AUTOMAÇÃO                                | SAÍDAS DIGITAIS E ENTRADAS ANALÓGICAS                             |
| A-078-001-40-6-XX-0068 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO                                    | DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA GERAL                                       |
| A-078-001-40-6-XX-0069 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO DE AUTOMAÇÃO                                | DISTRIBUIÇÃO DE AUTOMAÇÃO GERAL                                   |
| A-078-001-40-6-XX-0070 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - CASA DE QUÍMICA                  | DIAGRAMA UNIFILAR I                                               |
| A-078-001-40-6-XX-0071 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - CASA DE QUÍMICA                  | DIAGRAMA UNIFILAR II                                              |
| A-078-001-40-6-XX-0072 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - CASA DE QUÍMICA                  | DIAGRAMA UNIFILAR GERAL III                                       |
| A-078-001-40-6-XX-0073 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - CASA DE QUÍMICA                  | DIAGRAMA UNIFILAR IV                                              |
| A-078-001-40-6-XX-0074 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - CASA DE QUÍMICA                  | DIAGRAMA UNIFILAR V                                               |
| A-078-001-40-6-XX-0075 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - CASA DE QUÍMICA                  | DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DA CASA DE QUÍMICA           |
| A-078-001-40-6-XX-0076 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - CASA DE QUÍMICA                  | DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA CASA DE QUÍMICA E ABRIGO TQ FLUOR E SULFATO |
| A-078-001-40-6-XX-0077 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - CASA DE QUÍMICA                  | DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PARA A COBERTURA DA ETA EXISTENTE      |
| A-078-001-40-6-XX-0078 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - CASA DE QUÍMICA                  | ILUMINAÇÃO EXTERNA GERAL                                          |
| A-078-001-40-6-XX-0079 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - CASA DE QUÍMICA                  | QUADROS DE CARGAS I                                               |
| A-078-001-40-6-XX-0080 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - CASA DE QUÍMICA                  | QUADROS DE CARGAS II                                              |
| A-078-001-40-6-XX-0081 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - CASA DE QUÍMICA                  | QUADROS DE CARGAS III E SPDA CASA DE QUÍMICA (CORTE)              |
| A-078-001-40-6-XX-0082 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - CASA DE QUÍMICA                  | SPDA CASA DE QUÍMICA (PLANTA BAIXA)                               |
| A-078-001-40-6-XX-0083 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - CASA DE QUÍMICA                  | DIAGRAMA TRIFILAR I                                               |
| A-078-001-40-6-XX-0084 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - CASA DE QUÍMICA                  | DIAGRAMA TRIFILAR II                                              |

## LISTA DE PROJETOS

|                        |                                              |                                        |                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------|
| A-078-001-40-6-XX-0085 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - CASA DE QUÍMICA     | DIAGRAMA TRIFILAR III                              |
| A-078-001-40-6-XX-0086 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - CASA DE QUÍMICA     | DIAGRAMA TRIFILAR IV                               |
| A-078-001-40-6-XX-0087 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - CASA DE QUÍMICA     | DIAGRAMA TRIFILAR V                                |
| A-078-001-40-6-XX-0088 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - CASA DE QUÍMICA     | DIAGRAMA TRIFILAR VI                               |
| A-078-001-40-6-XX-0089 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - CASA DE QUÍMICA     | DIAGRAMA TRIFILAR VII                              |
| A-078-001-40-6-XX-0090 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - CASA DE QUÍMICA     | DIAGRAMA TRIFILAR VIII                             |
| A-078-001-40-6-XX-0091 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - CASA DE QUÍMICA     | CIRCUITO DE COMANDO I                              |
| A-078-001-40-6-XX-0092 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - CASA DE QUÍMICA     | CIRCUITO DE COMANDO II                             |
| A-078-001-40-6-XX-0093 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - CASA DE QUÍMICA     | CIRCUITO DE COMANDO III                            |
| A-078-001-40-6-XX-0094 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - CASA DE QUÍMICA     | DISTRIBUIÇÃO GERAL DE INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO   |
| A-078-001-40-6-XX-0095 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - CASA DE QUÍMICA     | DIAGRAMA TRIFILAR I - PAINEL QA                    |
| A-078-001-40-6-XX-0096 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - CASA DE QUÍMICA     | DIAGRAMA TRIFILAR II - PAINEL QA                   |
| A-078-001-40-6-XX-0097 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - CASA DE QUÍMICA     | ENTRADAS DIGITAIS - CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL |
| A-078-001-40-6-XX-0098 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO DE AUTOMAÇÃO - CASA DE QUÍMICA | SAÍDAS DIGITAIS - CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL   |
| A-078-001-40-6-XX-0099 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO DE AUTOMAÇÃO - CASA DE QUÍMICA | ENTRADAS ANALÓGICAS E INTERLIGAÇÕES DE REDE MODBUS |
| A-078-001-40-6-XX-0100 | SAA DE IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ELÉTRICO - CASA DE QUÍMICA     | DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DAS BOMBAS DE AMOSTRAGEM     |

### MEMORIAL DE CÁLCULO

|                        |                                                        |                              |                                            |
|------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|
| A-078-001-00-6-MC-0001 | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE IRIRI | TOMO A – MEMORIAL DE CÁLCULO | VOLUME I – PROJETO ELÉTRICO E DE AUTOMAÇÃO |
|------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|

### 4. ESTRUTURAL

#### ESCADAS

|                        |                                                 |                                                 |                                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| B-078-001-40-4-XX-0013 | SAA DE ANCHIETA - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ESTRUTURAL - MELHORIAS DA ETA EXISTENTE | FORMA E ARMAÇÃO DA ESCADA 1 - PROJETADA                           |
| B-078-001-40-4-XX-0014 | SAA DE ANCHIETA - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ESTRUTURAL - MELHORIAS DA ETA EXISTENTE | FORMA E ARMAÇÃO DA ESCADA PROJETADA - ESCADAS 2 E 4               |
| B-078-001-40-4-XX-0015 | SAA DE ANCHIETA - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ESTRUTURAL - MELHORIAS DA ETA EXISTENTE | FORMA E ARMAÇÃO DA ESCADA PROJETADA - ESCADAS 7 E 8               |
| B-078-001-40-4-XX-0016 | SAA DE ANCHIETA - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ESTRUTURAL - MELHORIAS DA ETA EXISTENTE | FORMA E ARMAÇÃO DA CAIXA DIVISORA DE VAZÃO 1 E ESCADA 9 - PR01-02 |
| B-078-001-40-4-XX-0017 | SAA DE ANCHIETA - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ESTRUTURAL - MELHORIAS DA ETA EXISTENTE | FORMA E ARMAÇÃO DA CAIXA DIVISORA DE VAZÃO 1 E ESCADA 9 - PR02-02 |

#### ETA PROJETADA

|                        |                                                 |                                                 |                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| B-078-001-40-4-XX-0018 | SAA DE ANCHIETA - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ESTRUTURAL - MELHORIAS DA ETA EXISTENTE | FORMA DAS BASES ETA PRÉ-FABRICADA               |
| B-078-001-40-4-XX-0019 | SAA DE ANCHIETA - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ESTRUTURAL - MELHORIAS DA ETA EXISTENTE | ARMAÇÃO DAS BASES DA ETA PRÉ-FABRICADA          |
| B-078-001-40-4-XX-0020 | SAA DE ANCHIETA - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ESTRUTURAL - MELHORIAS DA ETA EXISTENTE | FORMA E ARMAÇÃO DAS CAIXAS DA ETA PRÉ-FABRICADA |

#### SALA DE CENTRÍFUGA E CLORADORES

|                        |                                                         |                                         |                               |
|------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|
| B-078-001-40-4-XX-0025 | SAA DE ANCHIETA - IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ESTRUTURAL - SALA DE CLORADORES | FORMAS - PLANTAS E ELEVAÇÕES  |
| B-078-001-40-4-XX-0026 | SAA DE ANCHIETA - IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ESTRUTURAL - SALA DE CLORADORES | ARMAÇÃO DAS SAPATAS E PILARES |

**LISTA DE PROJETOS**

|                        |                                                         |                                         |                                                                     |
|------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| B-078-001-40-4-XX-0027 | SAA DE ANCHIETA - IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ESTRUTURAL - SALA DE CLORADORES | ARMAÇÃO DAS LAJES DE PISO E VIGAS EL 71.360, EL 72.240              |
| B-078-001-40-4-XX-0028 | SAA DE ANCHIETA - IRIRI - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | PROJETO ESTRUTURAL - SALA DE CLORADORES | ARMAÇÃO DAS VIGAS EL 74.960, EL 75.360, EL 76.360, DETALHE DA TALHA |
| 5. SONDAGEM            |                                                         |                                         |                                                                     |
| B-078-001-40-3-SD-0001 | SONDAGEM                                                |                                         |                                                                     |
| 9. SÍNTESE             |                                                         |                                         |                                                                     |
|                        | SINTESE_SEGUNDA FASE                                    |                                         |                                                                     |