



| LISTA DE EQUIPAMENTOS |   |   |       |      |
|-----------------------|---|---|-------|------|
| NO.                   | NOME  | ESPECIFICAÇÃO                                 | CONJ. | QTDE |
| ①                     | EQUIPAMENTO DE DOSAGEM QUÍMICA                |   | CONJ. | 1    |
| ②                     | PURIFICADOR DE EFLUENTES DE CARVÃO POLUIDO    | Q=10m <sup>3</sup> /h                         | CONJ. | 2    |
| ③                     | CLAMSHELL                                     | T=1t; LK=6m; V=380v; N=15kw                   | CONJ. | 1    |
| ④                     | #1 PURIFICADOR DA ÁGUA DE EFLUENTES DO CARVÃO | Q=10m <sup>3</sup> /h; H=25m; V=380v; N=3kw   | CONJ. | 3    |
| ⑤                     | BOMBA DE ÁGUA DE RETROLAVAGEM                 | Q=40m <sup>3</sup> /h; H=20m; V=380v; N=7,5kw | CONJ. | 2    |
| ⑥                     | BOMBA DA ÁGUA DE REUSO                        | Q=60m <sup>3</sup> /h; H=70m; V=380v; N=37kw  | CONJ. | 3    |

|   |        |             |           |            |               |                        |           |
|---|--------|-------------|-----------|------------|---------------|------------------------|-----------|
| 0   | 2015.7 | 王折张黄李魏燕 赵子宇 |           |            |               |                        |           |
| REV.  | DATA   | DESENHISTA  | PROJETADO | VERIFICADO | REVISADO      | APROVADO               | DESCRIÇÃO |
| UTE Auronegro UTE Ouro Negro SPE S/A, Porto Alegre / RS / Brasil                  |        |             |           |            |               |                        |           |
| SEPCO1 Electric Power Construction Corporation                                    |        |             |           |            |               |                        |           |
| PROJETO UTE Ouro Negro 2x300MW Pedras Altas / RS / Brasil                         |        |             |           |            |               | FASE DO PROJETO BÁSICO |           |
| <b>DIAGRAMA DO FLUXO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES DA ÁREA DE MANUSEIO DO CARVÃO</b> |        |             |           |            |               |                        |           |
| UNIDADE   | mm     | ESCALA      | 1:1       | DES Nº     | TB1511-S01-12 | FOLHA 1 DE 1 REV. 0    |           |

| LEGENDA |                         |    |                               |   |  |
|---------|-------------------------|----|-------------------------------|---|--|
| WW      | TUBO DE EFLUENTES       | XN | TUBO DE DOSAGEM DO FLOCULANTE | ⊕ | VÁLVULA ELÉTRICA BORBOLETA             |
| BW      | TUBO DE RETROLAVAGEM    | ZN | TUBO DE DOSAGEM DO COAGULANTE | ⊙ | VÁLVULA MANUAL BORBOLETA               |
| CW      | TUBO DE ÁGUA LIMPA      |    |                               | ⊗ | VÁLVULA DE INSPEÇÃO                    |
| SL      | TUBO DE LODO            |    |                               | ⊘ | VÁLVULA ESFÉRICA                       |
| SW      | TUBO DA ÁGUA DE SERVIÇO | AR | TUBO DE VENTILAÇÃO            | ⊚ | VÁLVULA DIAFRAMA REVESTIDA DE BORRACHA |
| QY      | TUBO DE AMOSTRAGEM      |    |                               | ⊛ |  |
| HL      | TUBO DE RETORNO         |    |                               | ⊜ |  |
|         |                         |    |                               | ⊝ |  |
|         |                         |    |                               | ⊞ |  |
|         |                         |    |                               | ⊟ |  |
|         |                         |    |                               | ⊠ |  |
|         |                         |    |                               | ⊡ |  |
|         |                         |    |                               | ⊢ |  |
|         |                         |    |                               | ⊣ |  |
|         |                         |    |                               | ⊤ |  |
|         |                         |    |                               | ⊥ |  |
|         |                         |    |                               | ⊦ |  |
|         |                         |    |                               | ⊧ |  |
|         |                         |    |                               | ⊨ |  |
|         |                         |    |                               | ⊩ |  |
|         |                         |    |                               | ⊪ |  |
|         |                         |    |                               | ⊫ |  |
|         |                         |    |                               | ⊬ |  |
|         |                         |    |                               | ⊭ |  |
|         |                         |    |                               | ⊮ |  |
|         |                         |    |                               | ⊯ |  |
|         |                         |    |                               | ⊰ |  |
|         |                         |    |                               | ⊱ |  |
|         |                         |    |                               | ⊲ |  |
|         |                         |    |                               | ⊳ |  |
|         |                         |    |                               | ⊴ |  |
|         |                         |    |                               | ⊵ |  |
|         |                         |    |                               | ⊶ |  |
|         |                         |    |                               | ⊷ |  |
|         |                         |    |                               | ⊸ |  |
|         |                         |    |                               | ⊹ |  |
|         |                         |    |                               | ⊺ |  |
|         |                         |    |                               | ⊻ |  |
|         |                         |    |                               | ⊼ |  |
|         |                         |    |                               | ⊽ |  |
|         |                         |    |                               | ⊾ |  |
|         |                         |    |                               | ⊿ |  |
|         |                         |    |                               | ⊞ |  |
|         |                         |    |                               | ⊟ |  |
|         |                         |    |                               | ⊠ |  |
|         |                         |    |                               | ⊡ |  |
|         |                         |    |                               | ⊢ |  |
|         |                         |    |                               | ⊣ |  |
|         |                         |    |                               | ⊤ |  |
|         |                         |    |                               | ⊥ |  |
|         |                         |    |                               | ⊦ |  |
|         |                         |    |                               | ⊧ |  |
|         |                         |    |                               | ⊨ |  |
|         |                         |    |                               | ⊩ |  |
|         |                         |    |                               | ⊪ |  |
|         |                         |    |                               | ⊫ |  |
|         |                         |    |                               | ⊬ |  |
|         |                         |    |                               | ⊭ |  |
|         |                         |    |                               | ⊮ |  |
|         |                         |    |                               | ⊯ |  |
|         |                         |    |                               | ⊰ |  |
|         |                         |    |                               | ⊱ |  |
|         |                         |    |                               | ⊲ |  |
|         |                         |    |                               | ⊳ |  |
|         |                         |    |                               | ⊴ |  |
|         |                         |    |                               | ⊵ |  |
|         |                         |    |                               | ⊶ |  |
|         |                         |    |                               | ⊷ |  |
|         |                         |    |                               | ⊸ |  |
|         |                         |    |                               | ⊹ |  |
|         |                         |    |                               | ⊺ |  |
|         |                         |    |                               | ⊻ |  |
|         |                         |    |                               | ⊼ |  |
|         |                         |    |                               | ⊽ |  |
|         |                         |    |                               | ⊾ |  |
|         |                         |    |                               | ⊿ |  |
|         |                         |    |                               | ⊞ |  |
|         |                         |    |                               | ⊟ |  |
|         |                         |    |                               | ⊠ |  |
|         |                         |    |                               | ⊡ |  |
|         |                         |    |                               | ⊢ |  |
|         |                         |    |                               | ⊣ |  |
|         |                         |    |                               | ⊤ |  |
|         |                         |    |                               | ⊥ |  |
|         |                         |    |                               | ⊦ |  |
|         |                         |    |                               | ⊧ |  |
|         |                         |    |                               | ⊨ |  |
|         |                         |    |                               | ⊩ |  |
|         |                         |    |                               | ⊪ |  |
|         |                         |    |                               | ⊫ |  |
|         |                         |    |                               | ⊬ |  |
|         |                         |    |                               | ⊭ |  |
|         |                         |    |                               | ⊮ |  |
|         |                         |    |                               | ⊯ |  |
|         |                         |    |                               | ⊰ |  |
|         |                         |    |                               | ⊱ |  |
|         |                         |    |                               | ⊲ |  |
|         |                         |    |                               | ⊳ |  |
|         |                         |    |                               | ⊴ |  |
|         |                         |    |                               | ⊵ |  |
|         |                         |    |                               | ⊶ |  |
|         |                         |    |                               | ⊷ |  |
|         |                         |    |                               | ⊸ |  |
|         |                         |    |                               | ⊹ |  |
|         |                         |    |                               | ⊺ |  |
|         |                         |    |                               | ⊻ |  |
|         |                         |    |                               | ⊼ |  |
|         |                         |    |                               | ⊽ |  |
|         |                         |    |                               | ⊾ |  |
|         |                         |    |                               | ⊿ |  |
|         |                         |    |                               | ⊞ |  |
|         |                         |    |                               | ⊟ |  |
|         |                         |    |                               | ⊠ |  |
|         |                         |    |                               | ⊡ |  |
|         |                         |    |                               | ⊢ |  |
|         |                         |    |                               | ⊣ |  |
|         |                         |    |                               | ⊤ |  |
|         |                         |    |                               | ⊥ |  |
|         |                         |    |                               | ⊦ |  |
|         |                         |    |                               | ⊧ |  |
|         |                         |    |                               | ⊨ |  |
|         |                         |    |                               | ⊩ |  |
|         |                         |    |                               | ⊪ |  |
|         |                         |    |                               | ⊫ |  |
|         |                         |    |                               | ⊬ |  |
|         |                         |    |                               | ⊭ |  |
|         |                         |    |                               | ⊮ |  |
|         |                         |    |                               | ⊯ |  |
|         |                         |    |                               | ⊰ |  |
|         |                         |    |                               | ⊱ |  |
|         |                         |    |                               | ⊲ |  |
|         |                         |    |                               | ⊳ |  |
|         |                         |    |                               | ⊴ |  |
|         |                         |    |                               | ⊵ |  |
|         |                         |    |                               | ⊶ |  |
|         |                         |    |                               | ⊷ |  |
|         |                         |    |                               | ⊸ |  |
|         |                         |    |                               | ⊹ |  |
|         |                         |    |                               | ⊺ |  |
|         |                         |    |                               | ⊻ |  |
|         |                         |    |                               | ⊼ |  |
|         |                         |    |                               | ⊽ |  |
|         |                         |    |                               | ⊾ |  |
|         |                         |    |                               | ⊿ |  |
|         |                         |    |                               | ⊞ |  |
|         |                         |    |                               | ⊟ |  |
|         |                         |    |                               | ⊠ |  |
|         |                         |    |                               | ⊡ |  |
|         |                         |    |                               | ⊢ |  |
|         |                         |    |                               | ⊣ |  |
|         |                         |    |                               | ⊤ |  |
|         |                         |    |                               | ⊥ |  |
|         |                         |    |                               | ⊦ |  |
|         |                         |    |                               | ⊧ |  |
|         |                         |    |                               | ⊨ |  |
|         |                         |    |                               | ⊩ |  |
|         |                         |    |                               | ⊪ |  |
|         |                         |    |                               | ⊫ |  |
|         |                         |    |                               | ⊬ |  |
|         |                         |    |                               | ⊭ |  |
|         |                         |    |                               | ⊮ |  |
|         |                         |    |                               | ⊯ |  |
|         |                         |    |                               | ⊰ |  |
|         |                         |    |                               | ⊱ |  |
|         |                         |    |                               | ⊲ |  |
|         |                         |    |                               | ⊳ |  |
|         |                         |    |                               | ⊴ |  |
|         |                         |    |                               | ⊵ |  |
|         |                         |    |                               | ⊶ |  |
|         |                         |    |                               | ⊷ |  |
|         |                         |    |                               | ⊸ |  |
|         |                         |    |                               | ⊹ |  |
|         |                         |    |                               | ⊺ |  |
|         |                         |    |                               | ⊻ |  |
|         |                         |    |                               | ⊼ |  |
|         |                         |    |                               | ⊽ |  |
|         |                         |    |                               | ⊾ |  |
|         |                         |    |                               | ⊿ |  |
|         |                         |    |                               | ⊞ |  |
|         |                         |    |                               | ⊟ |  |
|         |                         |    |                               | ⊠ |  |
|         |                         |    |                               | ⊡ |  |
|         |                         |    |                               | ⊢ |  |
|         |                         |    |                               | ⊣ |  |
|         |                         |    |                               | ⊤ |  |
|         |                         |    |                               | ⊥ |  |
|         |                         |    |                               | ⊦ |  |
|         |                         |    |                               | ⊧ |  |
|         |                         |    |                               | ⊨ |  |
|         |                         |    |                               | ⊩ |  |
|         |                         |    |                               | ⊪ |  |
|         |                         |    |                               | ⊫ |  |
|         |                         |    |                               | ⊬ |  |
|         |                         |    |                               | ⊭ |  |
|         |                         |    |                               | ⊮ |  |
|         |                         |    |                               | ⊯ |  |
|         |                         |    |                               | ⊰ |  |
|         |                         |    |                               | ⊱ |  |
|         |                         |    |                               | ⊲ |  |
|         |                         |    |                               | ⊳ |  |
|         |                         |    |                               | ⊴ |  |
|         |                         |    |                               | ⊵ |  |
|         |                         |    |                               | ⊶ |  |
|         |                         |    |                               | ⊷ |  |
|         |                         |    |                               | ⊸ |  |
|         |                         |    |                               | ⊹ |  |
|         |                         |    |                               | ⊺ |  |
|         |                         |    |                               | ⊻ |  |
|         |                         |    |                               | ⊼ |  |
|         |                         |    |                               | ⊽ |  |
|         |                         |    |                               | ⊾ |  |
|         |                         |    |                               | ⊿ |  |
|         |                         |    |                               | ⊞ |  |
|         |                         |    |                               | ⊟ |  |
|         |                         |    |                               | ⊠ |  |
|         |                         |    |                               | ⊡ |  |
|         |                         |    |                               | ⊢ |  |
|         |                         |    |                               | ⊣ |  |
|         |                         |    |                               | ⊤ |  |
|         |                         |    |                               | ⊥ |  |
|         |                         |    |                               | ⊦ |  |
|         |                         |    |                               | ⊧ |  |
|         |                         |    |                               | ⊨ |  |
|         |                         |    |                               | ⊩ |  |
|         |                         |    |                               | ⊪ |  |
|         |                         |    |                               | ⊫ |  |
|         |                         |    |                               | ⊬ |  |
|         |                         |    |                               | ⊭ |  |
|         |                         |    |                               | ⊮ |  |
|         |                         |    |                               | ⊯ |  |
|         |                         |    |                               | ⊰ |  |
|         |                         |    |                               | ⊱ |  |
|         |                         |    |                               | ⊲ |  |
|         |                         |    |                               | ⊳ |  |
|         |                         |    |                               | ⊴ |  |
|         |                         |    |                               | ⊵ |  |
|         |                         |    |                               | ⊶ |  |
|         |                         |    |                               | ⊷ |  |
|         |                         |    |                               | ⊸ |  |
|         |                         |    |                               | ⊹ |  |
|         |                         |    |                               | ⊺ |  |
|         |                         |    |                               | ⊻ |  |
|         |                         |    |                               | ⊼ |  |
|         |                         |    |                               | ⊽ |  |
|         |                         |    |                               | ⊾ |  |
|         |                         |    |                               | ⊿ |  |
|         |                         |    |                               | ⊞ |  |
|         |                         |    |                               | ⊟ |  |
|         |                         |    |                               | ⊠ |  |
|         |                         |    |                               | ⊡ |  |
|         |                         |    |                               | ⊢ |  |
|         |                         |    |                               | ⊣ |  |
|         |                         |    |                               | ⊤ |  |
|         |                         |    |                               | ⊥ |  |
|         |                         |    |                               | ⊦ |  |
|         |                         |    |                               | ⊧ |  |
|         |                         |    |                               | ⊨ |  |
|         |                         |    |                               | ⊩ |  |
|         |                         |    |                               | ⊪ |  |
|         |                         |    |                               | ⊫ |  |
|         |                         |    |                               | ⊬ |  |
|         |                         |    |                               | ⊭ |  |
|         |                         |    |                               | ⊮ |  |
|         |                         |    |                               | ⊯ |  |
|         |                         |    |                               | ⊰ |  |
|         |                         |    |                               | ⊱ |  |
|         |                         |    |                               | ⊲ |  |
|         |                         |    |                               | ⊳ |  |