



SIMBOLOGIA

- \* DA - Deformímetro de Armadura
- \* EM - Extensómetro de Haste
- \* IN - Inclínometro
- \* JI/JM - Medidor Eléctrico de Juntas
- \* MT - Medidor Triortogonal
- \* MV - Medidor de Caudal
- \* PA - Barómetro
- \* PD - Péndulo Directo
- \* PG - Piezómetro Geonor
- \* PI - Péndulo Invertido
- \* PS - Piezómetro Standpipe
- \* PV - Pluviómetro
- \* TM - Termistor
- \* TN - Tensómetro de Armadura

| CARIMBO DA ITAIPU BINACIONAL                     |   |                  |
|--|---|------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO     | RESPONSÁVEIS  |                  |
| <input type="checkbox"/> APROVADO C/ COMENTÁRIOS | osako / kfmcc   | auder / miltonga |
| <input type="checkbox"/> NÃO APROVADO            |   |                  |
| <input type="checkbox"/> CANCELADO               |   |                  |
| <input type="checkbox"/> INFORMATIVO             |   |                  |
| <input type="checkbox"/> APTO PARA ASSINATURA    | EM CASO DE DOCUMENTO DE CONTRATO, A APROVAÇÃO NÃO SIENTA A CONTRATADA DA SUA COMPLETA RESPONSABILIDADE PELO CUMPRIMENTO DAS OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS. |                  |
| DATA: 08/09/25                                   |   |                  |

|   |   |   |          |
|---|---|---|----------|
| 6 | Corrección de cantidades de termistores e inclinómetros | osako / kfmcc                             | 08/09/25 |
| 5 | Cambio en las cantidades de instrumentos a automatizar  | osako / kfmcc                             | 07/04/25 |
| 4 | Cambio en las cantidades de instrumentos a automatizar  | osako / kfmcc                             | 19/06/24 |
| 3 | Cambio en las cantidades de instrumentos a automatizar  | osako / kfmcc                             | 19/02/24 |
| 2 | Inserción de nuevos instrumentos a ser automatizados    | miltonga / carneves / dimitson / caroline | 09/08/16 |
| 1 | Actualizada la cantidad de instrumentos                 | EDPV / ASF / SMA                          | 03/06/04 |

| Nº         | DESCRIPCION | FIRMA             | FECHA |
|------------|-------------|-------------------|-------|
| REVISIONES |             | ITAIPU            |       |
| PROY. _ECP | VERIF. _ASF | APROB. _SMA       |       |
| DIB. _JAA  | VISTO _IB   | FECHA _17.04.2000 |       |



DISPOSICIÓN GENERAL – ADAS  
INSTRUMENTOS A SER  
AUTOMATIZADOS

PLANTA

CUADRO RESUMEN

| INSTRUMENTOS EXISTENTES |        |       | INSTRUMENTOS EXISTENTES |        |       |
|-------------------------|--------|-------|-------------------------|--------|-------|
|                         | NUEVOS | TOTAL |                         | NUEVOS | TOTAL |
| DA                      | 3      |       | TM                      | 272    | 213   |
| EM                      | 110    | 149   |                         |        |       |
| IN                      | 49     |       |                         |        |       |
| JI/JM                   | 13     |       |                         |        |       |
| MT                      |        | 3     |                         |        |       |
| MV                      | 40     | 1     |                         |        |       |
| PA                      | 2      |       |                         |        |       |
| PD                      | 15     |       |                         |        |       |
| PG                      | 21     | 10    |                         |        |       |
| PI                      | 7      |       |                         |        |       |
| PS                      | 55     | 60    |                         |        |       |
| PV                      | 2      | 1     |                         |        |       |
| TN                      | 2      |       |                         |        |       |
| TOTAL                   | 308    | 224   |                         |        |       |