

|                                                                                                |                                                                                                                                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                              |    |    |                                                                                                                                                     |    |    |    |    |                                                                                                  |                              |                |               |                    |    |    |    |    |    |    |            |      |        |         |          |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------|---------------|--------------------|----|----|----|----|----|----|------------|------|--------|---------|----------|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| FOLHA N°                                                                                       | 1                                                                                                                                                          | 2  | 3                                                                                                                                                                                                                                | 4                                                                                                                                                                                                                            | 5  | 6  | 7                                                                                                                                                   | 8  | 9  | 10 | 11 | 12                                                                                               | 13                           | 14             | 15            | 16                 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23         | 24   | 25     | 26      | 27       | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| REVISÃO N°                                                                                     | 1                                                                                                                                                          | 1  | 1                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                              |    |    |                                                                                                                                                     |    |    |    |    |                                                                                                  |                              |                |               |                    |    |    |    |    |    |    |            |      |        |         |          |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| FOLHA N°                                                                                       | 34                                                                                                                                                         | 35 | 36                                                                                                                                                                                                                               | 37                                                                                                                                                                                                                           | 38 | 39 | 40                                                                                                                                                  | 41 | 42 | 43 | 44 | 45                                                                                               | 46                           | 47             | 48            | 49                 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56         | 57   | 58     | 59      | 60       | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| REVISÃO N°                                                                                     |                                                                                                                                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                              |    |    |                                                                                                                                                     |    |    |    |    |                                                                                                  |                              |                |               |                    |    |    |    |    |    |    |            |      |        |         |          |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| N°                                                                                             | DESCRIÇÃO DAS REVISÕES                                                                                                                                     |    |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                              |    |    |                                                                                                                                                     |    |    |    |    |                                                                                                  |                              |                |               |                    |    |    |    |    |    |    | PROJETISTA |      | ITAIPU |         |          |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                |                                                                                                                                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                              |    |    |                                                                                                                                                     |    |    |    |    |                                                                                                  |                              |                |               |                    |    |    |    |    |    |    | VISTO      | DATA | VISTO  | DATA    |          |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                |                                                                                                                                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                              |    |    |                                                                                                                                                     |    |    |    |    |                                                                                                  |                              |                |               |                    |    |    |    |    |    |    |            |      |        |         |          |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                |                                                                                                                                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                              |    |    |                                                                                                                                                     |    |    |    |    |                                                                                                  |                              |                |               |                    |    |    |    |    |    |    |            |      |        |         |          |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                |                                                                                                                                                            |    | CARIMBO DA ITAIPU BINACIONAL                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                              |    |    |                                                                                                                                                     |    |    |    |    |                                                                                                  |                              |                |               |                    |    |    |    |    |    |    |            |      |        |         |          |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                |                                                                                                                                                            |    | X                                                                                                                                                                                                                                | APROVADO                                                                                                                                                                                                                     |    |    | RESPONSÁVEIS                                                                                                                                        |    |    |    |    |                                                                                                  |                              |                |               |                    |    |    |    |    |    |    |            |      |        |         |          |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                |                                                                                                                                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                  | APROVADO C/ COMENTÁRIOS                                                                                                                                                                                                      |    |    | PGARCIA                                                                                                                                             |    |    |    |    |                                                                                                  |                              |                |               |                    |    |    |    |    |    |    |            |      |        |         |          |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                |                                                                                                                                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                  | NÃO APROVADO                                                                                                                                                                                                                 |    |    |                                                                                                                                                     |    |    |    |    |                                                                                                  |                              |                |               |                    |    |    |    |    |    |    |            |      |        |         |          |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                |                                                                                                                                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                  | CANCELADO                                                                                                                                                                                                                    |    |    |                                                                                                                                                     |    |    |    |    |                                                                                                  |                              |                |               |                    |    |    |    |    |    |    |            |      |        |         |          |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                |                                                                                                                                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                  | INFORMATIVO                                                                                                                                                                                                                  |    |    |                                                                                                                                                     |    |    |    |    |                                                                                                  |                              |                |               |                    |    |    |    |    |    |    |            |      |        |         |          |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                |                                                                                                                                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                  | APTO PARA ASSINATURA                                                                                                                                                                                                         |    |    | EM CASO DE DOCUMENTO DE CONTRATO, A APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DA SUA COMPLETA RESPONSABILIDADE PELO CUMPRIMENTO DAS OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS. |    |    |    |    |                                                                                                  |                              |                |               |                    |    |    |    |    |    |    |            |      |        |         |          |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                |                                                                                                                                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                  | DATA 29/09/2023                                                                                                                                                                                                              |    |    |                                                                                                                                                     |    |    |    |    |                                                                                                  |                              |                |               |                    |    |    |    |    |    |    |            |      |        |         |          |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                |                                                                                                                                                            |    | <div>DOCUMENTO EMITIDO SOMENTE EM FORMATO DIGITAL</div> <div>CONFIRMAR AUTENTICIDADE PELO SISTEMA DO ARQUIVO TÉCNICO DA ITAIPU BINACIONAL</div> |                                                                                                                                                                                                                              |    |    |                                                                                                                                                     |    |    |    |    |                                                                                                  |                              |                |               |                    |    |    |    |    |    |    |            |      |        |         |          |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                                              | Revisados quantitativos de itens. Removidos itens com aviso <removido>. Acrescentados condutores e espelhos. Acrescentados Patch Cords. Acrescentados PDUs |    |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                              |    |    |                                                                                                                                                     |    |    |    |    |                                                                                                  |                              |                |               |                    |    |    |    |    |    |    |            |      |        | PGARCIA | 29/09/23 |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <div></div> |                                                                                                                                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                  | <div>NBC ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES LTDA<br/>RUA MINAS GERAIS, 2061, FONE (45)-3225-1116 - CASCAVEL PR<br/>nbc@nbcarquitetura.com.br</div> |    |    |                                                                                                                                                     |    |    |    |    | <div></div> |                              |                |               |                    |    |    |    |    |    |    |            |      |        |         |          |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VERIF. <u>brunomf / pgarcia</u>                                                                |                                                                                                                                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                  | VERIF. <u>RUI FELIPE KALB</u><br>ENG. CREA 017224-7                                                                                                                                                                          |    |    |                                                                                                                                                     |    |    |    |    | PROJETO: CASA DE FORÇA / EDIFÍCIO DA PRODUÇÃO                                                    |                              |                |               |                    |    |    |    |    |    |    |            |      |        |         |          |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VISTO <u>brunomf / pgarcia</u>                                                                 |                                                                                                                                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                  | VISTO <u>RUI FELIPE KALB</u><br>ENG. - CREA 017224-7                                                                                                                                                                         |    |    |                                                                                                                                                     |    |    |    |    | ASSUNTO: 5º PAVIMENTO - EL. 170,09                                                               |                              |                |               |                    |    |    |    |    |    |    |            |      |        |         |          |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| APROV <u>elifinco</u>                                                                          |                                                                                                                                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                  | APROV <u>LUIZ ALBERTO CÍRICO</u><br>ARQ. - CAU A5763-O                                                                                                                                                                       |    |    |                                                                                                                                                     |    |    |    |    | REFERÊNCIA DES.: 6704-DC-G5341-P À 6704-DC-G5342-P                                               |                              |                |               |                    |    |    |    |    |    |    |            |      |        |         |          |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATA <u>18/05/2016</u>                                                                         |                                                                                                                                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                  | DATA <u>18/04/2016</u>                                                                                                                                                                                                       |    |    |                                                                                                                                                     |    |    |    |    | LISTA DE MATERIAIS                                                                               | Nº ITAIPU<br>6704-LM-G5335-P | FOLHA Nº<br>01 | REVISÃO<br>R1 | TOTAL DE FLS<br>03 |    |    |    |    |    |    |            |      |        |         |          |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| ITEM | QUANT. | UNID. | DESCRIÇÃO                                                                                          | LMUC OU ESPECIF. N° | O.C.N° |
|------|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|
| 01   | 130    | pç    | Caixa de tomada para piso elevado com 3 tomadas elétrica e 2 telecom (conectores fêmea CAT.6 RJ45) |                     |        |
| 02   |        |       | <removido R1>                                                                                      |                     |        |
| 03   |        |       | <removido R1>                                                                                      |                     |        |
| 04   |        |       | <removido R1>                                                                                      |                     |        |
| 05   | 8900   | m     | Cabo UTP 4p CAT. 6 com terminações                                                                 |                     |        |
| 06   | 3      | pç    | Caixa de tomada 4x2, com dois conectores fêmea CAT.6 RJ45                                          |                     |        |
| 07   | 2      | pç    | Caixa de tomada 4x2, com conector fêmea CAT.6 RJ45                                                 |                     |        |
| 08   | 120    | m     | Perfilado perfurado F.G.F 38x38mm com fixações                                                     |                     |        |
| 09   | 8      | pç    | Joelho 90° para perfilado F.G.F 38x38mm                                                            |                     |        |
| 10   | 8      | pç    | Tê para perfilado F.G.F 38x38mm                                                                    |                     |        |
| 11   | 60     | m     | Eletroduto de F.G.F com seção de Ø1”                                                               |                     |        |
| 12   | 490    | m     | Seal tudo com seção de Ø1” com conexões                                                            |                     |        |
| 13   | 240    | m     | Eletrocalha perfurada sem tampa de F.G.F 300x100mm com fixações                                    |                     |        |
| 14   | 4      | pç    | Curva interna 90° para eletrocalha de F.G.F 300x100mm                                              |                     |        |
| 15   | 8      | pç    | Tê para eletrocalha F.G.F 300x100mm                                                                |                     |        |

| ITEM | QUANT. | UNID. | DESCRIÇÃO                                                            | LMUC OU ESPECIF. N° | O.C.N° |
|------|--------|-------|----------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|
| 16   | 7      | pç    | Joelho 90° para eletrocalha F.G.F 300x100mm                          |                     |        |
| 17   | 4      | pç    | Curva com passagem reta descida 90° para eletrocalha F.G.F 300x100mm |                     |        |
| 18   | 200    | m     | Eletrocalha perfurada sem tampa de F.G.F 200x100mm com fixações      |                     |        |
| 19   | 2      | pç    | Curva interna 90° para eletrocalha de F.G.F 200x100mm                |                     |        |
| 20   | 4      | pç    | Joelho 90° para eletrocalha de F.G.F 200x100mm                       |                     |        |
| 21   | 2      | Pç    | Curva com passagem reta descida 90° para eletrocalha F.G.F 200x100mm |                     |        |
| 18   | 4      | pç    | Rack 42u                                                             |                     |        |
| 19   | 10     | pç    | Patch panel 24p                                                      |                     |        |
| 20   |        |       | <removido R1>                                                        |                     |        |
| 21   | 4      | pç    | Distribuidor óptico                                                  |                     |        |
| 22   | 8      | pç    | PDU                                                                  |                     |        |
| 23   | 500    | m     | Cabo de fibra óptica 24F 12P 125um Monomodo                          |                     |        |
| 24   | 12     | pç    | Cordão óptico                                                        |                     |        |
| 25   | 480    | pç    | Patch cord UTP Cat.6 1,5 m                                           |                     |        |
| 26   | 36     | pç    | Guia de cabo 1U                                                      |                     |        |
| 27   | 15     | cj    | Condutele com espelho e tomada fêmea CAT.6 RJ45                      |                     |        |

