|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ESTA FOLHA ÍNDICE INDICA EM QUE FOLHAS SE ENCONTRAM AS REVISÕES DA EMISSÃO CITADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fl.  Rev. | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | Fl.  Rev. | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 01 | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 47 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 02 | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03 | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 49 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04 | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05 | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 51 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06 | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 52 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07 | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 53 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08 | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09 | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 55 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 56 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 58 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 59 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 61 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 62 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 63 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 64 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 65 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 66 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 67 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 68 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 69 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 70 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 71 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26 | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 72 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27 | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 73 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28 | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29 | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 75 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30 | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 76 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31 | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 77 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32 |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 33 |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 79 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 34 |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 80 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 81 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 82 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 37 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 83 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 38 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 84 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 85 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 86 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 41 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 87 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 88 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 43 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 89 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 44 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 91 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 46 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 92 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ESTA FOLHA ÍNDICE INDICA EM QUE FOLHAS SE ENCONTRAM AS REVISÕES DA EMISSÃO CITADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fl.  Rev. | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | Fl.  Rev. | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 93 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 124 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 94 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 125 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 95 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 126 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 96 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 127 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 97 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 128 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 98 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 129 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 99 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 130 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 131 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 101 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 132 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 102 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 133 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 103 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 134 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 104 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 135 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 105 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 136 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 106 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 137 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 107 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 138 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 108 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 139 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 109 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 140 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 110 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 141 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 111 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 142 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 112 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 143 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 113 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 144 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 114 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 145 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 115 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 146 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 116 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 147 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 117 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 148 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 118 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 149 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 119 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 150 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 120 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 151 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 121 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 152 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 122 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 153 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 123 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 154 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| REV. | DATA | | | | POR | | | | EMIS. | | APROV. | | | | DESCRIÇÃO DAS REVISÕES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00 | 07/03/2025 | | | | ABH | | | | B | | AMS | | | | EMISSÃO INICIAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | 29/04/2025 | | | | ABH | | | | I | | AMS | | | | APROVADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TIPO DE EMISSÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (A) PRELIMINAR | | | | | | | | | | | (E) PARA CONSTRUÇÃO | | | | | | | | | | | (I) APROVADO | | | | | | | | | | | |
| (B) PARA APROVAÇÃO | | | | | | | | | | | (F) CONFORME COMPRADO | | | | | | | | | | | (J) | | | | | | | | | | | |
| (C) PARA CONHECIMENTO | | | | | | | | | | | (G) CONFORME CONSTRUÍDO | | | | | | | | | | | (K) | | | | | | | | | | | |
| (D) PARA COTAÇÃO | | | | | | | | | | | (H) CANCELADO | | | | | | | | | | | ( ) | | | | | | | | | | | |

**SUMÁRIO**

DWI-G-MDE-0100-R00 (23/07/2018)

[1 OBJETIVO 4](#_Toc196837913)

[2 DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA 4](#_Toc196837914)

[3 memória de cálculo bombas de polpa 4](#_Toc196837915)

[3.1 Dimensionamento da 106-BP01/01R – Prédio peneiramento 5](#_Toc196837916)

[3.2 Dimensionamento da 106-BP02A/B/R – Área pipe line 8](#_Toc196837917)

[3.3 Dimensionamento da 106-BP03 – Drenagem recuperação HPGR 12](#_Toc196837918)

[3.4 Dimensionamento da 106-BP04/04R – Drenagem e recuperação HPGR 15](#_Toc196837919)

[3.5 Dimensionamento da 106-BP05/06 19](#_Toc196837920)

[3.6 Dimensionamento da 106-BP07/07R – Área do pipe line 23](#_Toc196837921)

[3.7 Dimensionamento da 106-BA04/04R – Área água recuperada 27](#_Toc196837922)

[3.8 Dimensionamento da 106-BA08 – Área drenagem 106-AL01 31](#_Toc196837923)