

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - EQUIPAMENTOS**

| Código Auxiliar | Descrição do Equipamento                                                                | Tipo    | Unid. | Aluguel | Dep.juros | Oport. De capital | Seg/lmp | Manut. | Vi.Comb. | M. Obra | Vi.prod  | Vi.impr  |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|---------|-----------|-------------------|---------|--------|----------|---------|----------|----------|
| 30185           | GERICA 180 I                                                                            | Próprio | h     |         |           |                   |         | 0,20   | -        | -       | 0,2000   | -        |
| E9788           | Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW                            | Alugado | h     | 25,00   |           |                   |         |        | 3,88     | 4,56    | 33,4406  | 25,0000  |
| E9662           | Equipamento para solda e corte com oxiacetileno                                         | Próprio | h     |         |           |                   |         | 0,23   | -        | -       | 0,2305   | -        |
| 30195           | GRUPO GERADOR 23 kVA                                                                    | Alugado | h     | 4,92    |           |                   |         |        | 19,39    | -       | 24,3067  | 4,9167   |
| E9547           | Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW                                | Próprio | h     |         |           |                   |         | 0,08   | -        | -       | 0,0750   | -        |
| 31062           | CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)                                                              | Alugado | h     | 100,00  |           |                   |         | 35,00  | 146,51   |         | 281,5100 | 100,0000 |
| 30042           | GRUPO GERADOR 40 kVA                                                                    | Alugado | h     | 5,42    |           |                   |         |        | 34,47    | -       | 39,8867  | 5,4167   |
| 30047           | SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA                                                          | Alugado | h     | 3,00    |           |                   |         |        | -        | 23,79   | 26,7900  | 3,0000   |
| 30140           | BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO                                                   | Alugado | h     | 2,75    |           |                   |         |        | -        | -       | 2,7500   | 2,7500   |
| 30145           | CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO PARA PROTENÇÃO                                       | Alugado | h     | 48,00   |           |                   |         |        | -        |         | 48,0000  | 48,0000  |
| E9601           | Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 130 kW                          | Alugado | h     | 25,00   |           |                   |         |        | 285,52   |         | 310,5164 | 25,0000  |
| E9603           | Embarcação empurradora multipropósito com guindaste hidráulico de 74 kN.m - 165 kW      | Alugado | h     | 125,00  |           |                   |         |        | 173,05   | 28,33   | 326,3820 | 125,0000 |
| 31013           | GUINCHO / TALHA MANUAL - 3 T                                                            | Próprio | h     |         |           |                   |         | 0,10   | -        | -       | 0,1000   | -        |
| E9784           | Plataforma autopropelida com alcance de 12 m com capacidade de 700 kg - 24 kW           | Alugado | h     | 52,50   |           |                   |         | 22,00  | 19,87    | 28,33   | 122,7020 | 52,5000  |
| E9665           | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW                        | Alugado | h     | 95,00   |           |                   |         | 53,00  | 213,29   |         | 361,2928 | 95,0000  |
| E9785           | Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade máxima de 55 t - 186 kW          | Alugado | h     | 203,00  |           |                   |         | 97,00  | 51,34    |         | 351,3360 | 203,0000 |
| E9078           | Treliça lançadeira com capacidade de carga de 100 a 120 t e vão máximo de 45 m - 110 kW | Alugado | h     | 178,50  |           |                   |         |        | -        | 22,80   | 201,3000 | 178,5000 |