





## BALANÇO DE ENERGIA

| UNIDADE                               | COMBUSTÍVEL       |   |
|---------------------------------------|-------------------|---|
|                                       | LENHA             | HDB   |
| Peso                                  | 1.000 kg          | 476 kg  |
| Umidade Relativa (%)                  | 37%               | 4%  |
| Densidade                             | 0,4 kg/dm³        | 1,2 kg/dm³  |
| Poder Calorífico (Kcal/kg)            | 1.850 Kcal/kg     | 4.516 Kcal/kg   |
| Potencial Calorífico Primário         | 1.850.000 Kcal/kg | -   |
| Energia Térmica gasta no<br>processo  | -                 | (318.471 Kcal)  |
| Energia Elétrica gasta no<br>processo | -                 | 850Kcal/Kwh x 95Kwh = 80.750<br>Kcal                        |
| Potencial Calorífico útil             | 1.850.000 Kcal    | 2.150.519 - (80.750 + 318.471) =<br>1.751.298 Kcal (-0,53%) |









