A agropecuária Fregonesi & Bonizio precisa desenvolver uma mistura de ração para seus animais a partir de 3 matérias primas: milho, trigo e soja. Esta ração deve ter alguns conjuntos mínimos de componentes expostos a seguir

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Componente | Milho | Trigo | Soja | Mínimo necessário |
| VITAMINA A | 3,5 | 3 | 1,5 | 9 |
| VITAMINA B | 2,75 | 2 | 2,5 | 7 |
| CARBOIDRATOS | 1,25 | 1,15 | 1,75 | 4 |
| PROTEINA | 1 | 0,5 | 0,15 | 1 |

Cada uma das possíveis matérias primas tem os seguintes custos unitários

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | milho | trigo | soja |
| custo quilo | R$60 | R$40 | R$55 |

Sabe-se ainda que o peso máximo de ração para que se alcance os mínimos necessários dos componentes é de 3 quilos.

1. Apresente a composição em quilos de cada um destes componentes trazendo o menos custo possível para a empresa.
2. Suponha agora que o máximo de quilos de milho utilizada seja de 1,5 por composição, qual o resultado