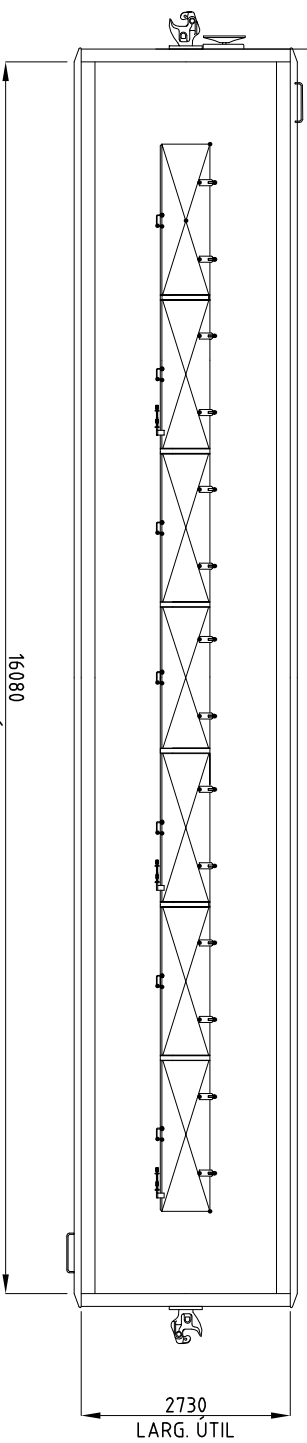
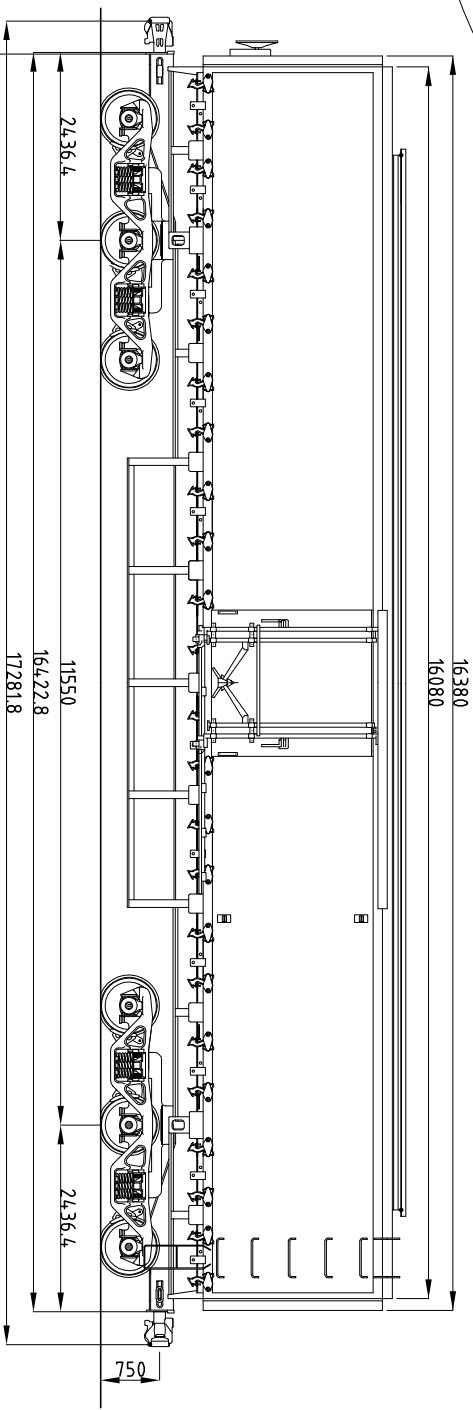


# CARACTERÍSTICAS DE VAGÕES

## HOPPER

FFF  
01



### DADOS GERAIS

SÉRIE \_\_\_\_\_ FFF  
 NÚMERO \_\_\_\_\_ 716.817-9  
 QUANT. \_\_\_\_\_ 01  
 TIPO \_\_\_\_\_ VAGÃO HOPPER  
 FABRICANTE \_\_\_\_\_ MAXION  
 ANO DE FABRICAÇÃO \_\_\_\_\_ 2006  
 DATA ENTR. SERV. \_\_\_\_\_ 2006  
 PESO BRUTO MÁX. \_\_\_\_\_ 120000 kg  
 TARA \_\_\_\_\_ 30000 kg  
 LOTAÇÃO LIMITE \_\_\_\_\_ 90000 kg  
 LOTAÇÃO NOMINAL \_\_\_\_\_ 90000 kg  
 CAPACIDADE VOLUMÉTRICA \_\_\_\_\_ 121 m<sup>3</sup>

### DADOS TÉCNICOS

CAIXA \_\_\_\_\_ METÁLICO  
 ESTRADO \_\_\_\_\_ "E"  
 ENGATE \_\_\_\_\_ ROTATIVA  
 TIPO OPERAÇÃO \_\_\_\_\_  
 AP. CH. TR. \_\_\_\_\_ MINER A-22-XI  
 TIPO BRAÇADERA \_\_\_\_\_ VERT. P./CHAVETA 1 1/2" x 6"  
 VÁLVULA \_\_\_\_\_ ABSD / ABS  
 Ø CIL. x CURSO \_\_\_\_\_ 10" x 12"  
 MANUAIS \_\_\_\_\_ "NON-SPIN"  
 AJUST. AUT. FOLGA \_\_\_\_\_ CARDWELL / SAB  
 DISP. VAZIO CARREG. \_\_\_\_\_ NAO TEM  
 SAPATA \_\_\_\_\_ COMPOSIÇÃO NÃO METÁLICA

TRUQUE \_\_\_\_\_ TIPO \_\_\_\_\_  
 BASE RÍGIDO \_\_\_\_\_  
 EIXO \_\_\_\_\_ MANGA \_\_\_\_\_ 5 1/2" X 10"  
 DIST. CAC \_\_\_\_\_  
 RODAS \_\_\_\_\_ D 29  
 MANCAIS: \_\_\_\_\_  
 FRICÇÃO \_\_\_\_\_  
 CARTUCHO C/ ADAPT. LARGO \_\_\_\_\_  
 ADAPT. ESTREITO \_\_\_\_\_  
 CAIXA DE ROLAMENTO

### OBSERVAÇÕES

DES. Nº \_\_\_\_\_ FFF 01  
 ESCALA \_\_\_\_\_ 1:100  
 DATA \_\_\_\_\_ 14 OUT 07  
 DESENHISTA \_\_\_\_\_ GODINHO  
 41-9148-0395  
 VISTO \_\_\_\_\_  
 REVISORES \_\_\_\_\_