



# CATÁLOGO DE PRODUTOS

RAÇÕES - MINERAIS - PROTEICOS




**Minertam**

Nutrição Animal

 (44) 3460-1500  [contato@minertam.com.br](mailto:contato@minertam.com.br)

 Av. Parana, 1.165 – Centro – 87760-000 - Tamboara – PR

 Rua General Plinio Tourinho, 1420 - Paralela a PR 492 - Tamboara - PR



**Minertam**  
Nutrição Animal





**Minertam**  
Nutrição Animal

# *História da Minertam Nutrição Animal*

A Minertam Nutrição Animal iniciou suas atividades em **2004**, com a fundação de uma fábrica dedicada à **produção de rações**, suplementos minerais e proteínados para atender as necessidades do mercado agropecuário.

Em 2006, foi inaugurada a **Loja Agropecuária Minertam**, como extensão da fábrica, oferecendo insumos, medicamentos veterinários e produtos para o dia a dia do produtor rural.

O ano de **2012** marcou um novo capítulo na história da empresa, quando dois irmãos empreendedores adquiriram o grupo e assumiram sua gestão. Com visão estratégica e foco em resultados, eles implementaram melhorias nos processos, fortaleceram o relacionamento com clientes e lançaram o **projeto Cria e Recria Engorda**.

Esse projeto passou a acompanhar de forma prática e direta a **performance** e a **qualidade** dos produtos no manejo dos animais, gerando informações valiosas para o **aprimoramento** das **formulações** e garantindo **resultados superiores** no campo.

Em 2024, o grupo ampliou suas atividades, ingressando também no setor **madeireiro**, com a comercialização de palanques, lascas, tábuas para mangueiras e caixaria para construção civil, oferecendo **soluções completas e integradas para o agronegócio**.

## *Missão*

Contribuir para a **saúde animal** e o **sucesso dos nossos clientes**, fornecendo **soluções nutricionais** completas e inovadoras que atendam às demandas do mercado agropecuário com **excelência**.

## *Visão*

Ser reconhecida como a **parceira líder em nutrição animal**, entregando **resultados excepcionais** e estabelecendo novos **padrões de qualidade** e **responsabilidade ambiental** no setor.

## *Valores*

**Integridade, respeito, excelência** e **inovação**. Esses princípios orientam nossas decisões e comportamentos, promovendo um ambiente de trabalho colaborativo, onde todos os colaboradores são **valorizados** e **incentivados** a contribuir com suas ideias



# MINERTAM CAPRINOS E OVINOS 18%

## RAÇÕES



### Tabela Nutricional:

Umidade (Máx.) 130,00 g/kg;	Matéria Mineral (Máx.) 76,00 g/kg;	Selênio (Mín.) 1,35 mg/kg;
NDT (Mín.) 700,00 g/kg;	Cálcio (Máx.) 15,00 g/kg;	Zinco (Mín.) 677,00 mg/kg;
Proteína Bruta (Mín.) 180,00 g/kg;	Cálcio (Mín.) 10,00 g/kg;	Flúor (Máx.) 50,00 mg/kg;
Nitrog. Não Proteico (Máx.) 14,00 g/kg;	Fósforo (Mín.) 5.000,00 mg/kg;	Vitamina A (Mín.) 10.200,00 UI/kg;
Fibra Bruta (Máx.) 63,00 g/kg;	Sódio (Mín.) 3.400,00 mg/kg;	Vitamina D3 (Mín.) 3.000,00 UI/kg;
Extrato Etéreo (Mín.) 26,00 g/kg;	Cobalto (Mín.) 2,30 mg/kg;	Vitamina E (Mín.) 51,00 mg/kg.
FDA (Máx.) 61,00 g/kg;	Iodo (Mín.) 9,50 mg/kg;	
FND (Mín.) 70,00 g/kg;	Manganês (Mín.) 500,00 mg/kg;	

### COMPOSIÇÃO BÁSICA

Milho Moído, Farelo de Trigo, Farelo de Glúten de Milho, Farelo de Soja, Calcário Calcítico, Fosfato Bicálcico, Ureia Pecuária, Enxofre Ventilado (Flor de Enxofre), Óxido de Magnésio, Sulfato de Cobalto, Iodato de Cálcio, Monóxido de Manganês, Selenito de Sódio, Sulfato de Zinco, Caulim, Vitamina A, Vitamina D3, Vitamina E, Aditivo Antioxidante (B.H.T e Propilgalato) e Aromatizante.

### Indicação de Uso:

Ração completa de 18% de proteína bruta, com nível energético ajustado e equilíbrio entre os nutrientes minerais e vitaminas.

### Modo de Usar:

Suplementar de 0,5 a 3% do peso vivo ao dia, dependendo da disponibilidade forrageira.

# MINERTAM CORTE 16%

## RAÇÕES



### Tabela Nutricional:

Umidade (Máx.) 130,00 g/kg	Cálcio (Mín.) 15,00 g/kg	Selênio (Mín.) 0,54 mg/kg
NDT (Mín.) 680,00 g/kg	Fósforo (Mín.) 8.000,00 mg/kg	Zinco (Mín.) 67,00 mg/kg
Proteína Bruta (Mín.) 160,00 g/kg	Magnésio (Mín.) 360,00 mg/kg	Iodo (Mín.) 1,45 mg/kg
Fibra Bruta (Máx.) 40,00 g/kg	Sódio (Mín.) 4.000,00 mg/kg	Vitamina A (Mín.) 3.400,00 UI/kg
Extrato Etéreo (Mín.) 32,00 g/kg	Enxofre (Mín.) 390,00 mg/kg	Vitamina D3 (Mín.) 1.000,00 UI/kg
NNP Equivalente Proteico (Máx.) 45,00 mg/kg	Cobalto (Mín.) 0,78 mg/kg	Vitamina E (Mín.) 17,00 mg/kg
Matéria Mineral (Máx.) 73,00 g/kg	Cobre (Mín.) 15,00 mg/kg	B.H.T (Mín.) 30,00 mg/kg
Cálcio (Máx.) 25,00 g/kg	Manganês (Mín.) 33,00 mg/kg	Propilgalato (Mín.) 0,275 mg/kg

### COMPOSIÇÃO BÁSICA

Milho Moído, Farelo de Glúten de Milho, Farelo de Trigo, Calcário Calcítico, Fosfato Bicálcico, Uréia Pecuária, Cloreto de Sódio, Caulim, Enxofre Ventilado (Flor de Enxofre), Óxido de Magnésio, Sulfato de Zinco, Sulfato de Cobalto, Sulfato de Cobre, Iodato de Cálcio, Monóxido de Manganês, Selenito de Sódio, Caulim, Vitamina A, Vitamina D3, Vitamina E, Aditivo Antioxidante (B.H.T e Propilgalato), Veículo QSP e Aromatizante. Eventuais Substitutivos: Farelo de Soja, Casca de Soja e DDG.

### Indicação de Uso:

Ração de pronto uso, com 16% de proteína bruta, indicado para bovinos em fase de engorda, podendo ser usado em todos os períodos do ano.

### Modo de Usar:

Fornecer a ração na quantidade de 1% do peso corporal, dividido em duas porções diárias. Utilizar espaçamento de cocho entre 30 e 40 cm lineares por animal, com acesso dos dois lados.

# MINERTAM CORTE 18%



## RAÇÕES

### Tabela Nutricional:

Umidade (Máx.) 130,00 g/kg	Fósforo (Mín.) 4.600,00 mg/kg	Zinco (Mín.) 90,00 mg/kg
NDT (Mín.) 680,00 g/kg	Magnésio (Mín.) 460,00 mg/kg	Iodo (Mín.) 0,250 mg/kg
Proteína Bruta (Mín.) 180,00 g/kg	Sódio (Mín.) 4.000,00 mg/kg	Vitamina A (Mín.) 3.400,00 UI/kg
Fibra Bruta (Máx.) 78,00 g/kg	Enxofre (Mín.) 520,00 mg/kg	Vitamina D3 (Mín.) 1.000,00 UI/kg
Extrato Etéreo (Mín.) 36,00 g/kg	Cobalto (Mín.) 1,04 mg/kg	Vitamina E (Mín.) 17,00 mg/kg
NNP Equivalente Proteico (Máx.) 50,00 mg/kg	Cobre (Mín.) 20,00 mg/kg	B.H.T (Mín.) 15,00 mg/kg
Cálcio (Máx.) 25,00 g/kg	Manganês (Mín.) 44,00 mg/kg	Propilgalato (Mín.) 0,30 mg/kg.
Cálcio (Mín.) 15,00 g/kg	Selênio (Mín.) 0,72 mg/kg	

### COMPOSIÇÃO BÁSICA

Milho Moído, Farelo de Glúten de Milho, Farelo de Trigo, Calcário Calcítico, Fosfato Bicálcico, Uréia Pecuaría, Cloreto de Sódio, Caulim, Enxofre Ventilado (Flor de Enxofre), Óxido de Magnésio, Sulfato de Zinco, Sulfato de Cobalto, Sulfato de Cobre, Iodato de Cálcio, Monóxido de Manganês, Selenito de Sódio, Caulim, Vitamina A, Vitamina D3, Vitamina E, Aditivo Antioxidante (B.H.T e Propilgalato), Veículo QSP e Aromatizante.  
Eventuais Substitutivos: Farelo de Soja, Casca de Soja e DDG.

### Indicação de Uso:

Ração de pronto uso, com 18% de proteína bruta, indicado para bovinos em fase de engorda, podendo ser usado em todos os períodos do ano.

### Modo de Usar:

Fornecer a ração na quantidade de 1% do peso corporal, dividido em duas porções diárias. Utilizar espaçamento de cocho entre 30 e 40 cm lineares por animal, com acesso dos dois lados.

# MINERTAM CODORNA POSTURA



## RAÇÕES

### Tabela Nutricional:

Umidade (Máx.) 130,00 g/kg;	Cálcio (Máx.) 40,00 g/kg;	Cobalto (Mín.) 0,23 mg/kg;	Vitamina B1 (Mín.) 0,90 mg/kg;	Beta Xilanase (Mín.) 0,45 UI/kg;
NDT (Mín.) 690,00 g/kg;	Cálcio (Mín.) 30,00 g/kg;	Manganês (Mín.) 54,00 mg/kg;	Vitamina B2 (Mín.) 2,82 mg/kg;	Amilase (Mín.) 0,135 UI/kg;
Proteína Bruta (Mín.) 200,00 g/kg;	Magnésio (Mín.) 320,00 mg/kg;	Selênio (Mín.) 0,18 mg/kg;	Ácido Nicotínico (Mín.) 14,00 mg/kg;	
Fibra Bruta (Máx.) 35,00 g/kg;	Sódio (Mín.) 1.400 mg/kg;	Zinco (Mín.) 45,00 mg/kg;	Colina (Mín.) 1.470,00 mg/kg;	
FDA (Mín.) 147,00 g/kg;	Potássio (Mín.) 8,00 g/kg;	Flúor (Máx.) 40,00 mg/kg;	Antioxidante (Mín.) 3,00 mg/kg;	
FDN (Máx.) 169,00 g/kg;	Cobre (Mín.) 5,70 mg/kg;	Vitamina A (Mín.) 5.250,00 UI/kg;	Lisina Total (Mín.) 11,00 g/kg;	
Extrato Etéreo (Mín.) 24,00 g/kg;	Ferro (Mín.) 212,00 mg/kg;	Vitamina D3 (Mín.) 1.320,00 UI/kg;	Metionina Total (Mín.) 4.600,00 mg/kg;	
Matéria Mineral (Máx.) 100,00 g/kg;	Iodo (Mín.) 0,75 mg/kg;	Vitamina E (Mín.) 5,25 UI/kg;	Fitase (Mín.) 1,35 UI/kg;	

### COMPOSIÇÃO BÁSICA

Milho Moído, Farelo de Soja, Calcário Calcítico, Fosfato Bicálcico, Cloreto de Sódio, DL Metionina, Sulfato de Zinco, Sulfato de Ferro, Sulfato de Manganês, Sulfato de Cobre Penta hidratado, Sulfato de Cobalto, Selenito de Sódio, Iodato de Cálcio, Acetato de Retinol, Colecalciferol, Menadiona Bissulfito Nicotinamida, Acetato de D-Alfa Tocoferol, Mononitrato de Tiamina, Riboflavina, Cloridrato de Piridoxina, Iancobalamina, Biocolina, Ácido Nicotínico, Ácido Pantotênico, Ácido Fólico, Biotina, Endo-1,4- beta-xilanase (Trichoderma citrinoviride Bisset – IMI SD 135), 6-fitase (Komagataella Phaffii (Pichia Pastoris) – ACCC 21388), BHT (Butihidroxitolueno), Propilgalato e Veículo Inerte.

### Indicação de Uso:

Indicada para aves de postura em produção, proporcionando aumento na produtividade.

### Modo de Usar:

Fornecer a ração para as codornas a partir do primeiro ovo. Fornecer o produto a vontade. No período de postura, o consumo é de aproximadamente 40 gramas/ave/dia. Possui uma composição diferenciada, com metionina e lisina (aminoácidos) que permitem maior longevidade às matrizes de postura, além de maior índice de postura.

# MINERTAM FRANGO CRESCIMENTO

## RAÇÕES



### Tabela Nutricional:

Umidade (Máx.) 120,00 g/kg	Cálcio (Máx.) 10,00 g/kg;	Manganês (Mín.) 54,00 mg/kg;	Vitamina B2 (Mín.) 3,00 mg/kg;
Proteína Bruta (Mín.) 190,00 g/kg;	Cálcio (Mín.) 5,00 g/kg;	Selênio (Mín.) 0,60 mg/kg;	Ácido Nicotínico (Mín.) 20,00 mg/kg;
NDT (Mín.) 760,00	Lisina (Mín.) 10,00 g/kg;	Zinco (Mín.) 69,00 mg/kg;	Colina (Mín.) 1.360,00 mg/kg;
Fibra Bruta (Máx.) 34,00 g/kg;	Fósforo (Mín.) 4.000,00 mg/kg;	Flúor (Máx.) 40,00 mg/kg;	Lisina Total (Mín.) 10,00 g/kg;
Extrato Etéreo (Mín.) 28,00 g/kg;	Sódio (Mín.) 1,200 mg/kg;	Vitamina A (Mín.) 7.260,00 UI/kg;	Antioxidante (Mín.) 3,00 mg/kg;
FDA (Mín.) 123,00 g/kg;	Potássio (Mín.) 7,00 g/kg;	Vitamina D3 (Mín.) 1.500,00 UI/kg;	Lisina Total (Mín.) 11,00 g/kg;
FDN (Máx.) 141,00 g/kg;	Cobre (Mín.) 11,00 mg/kg;	Vitamina E (Mín.) 18,00 mg/kg;	Metionina Total (Mín.) 3,85 g/kg;
Matéria Mineral (Máx.) 28,00 g/kg;	Iodo (Mín.) 1,26 mg/kg;	Vitamina B1 (Mín.) 1,00 mg/kg;	Antioxidante (Mín.) 3,00 mg/kg;

### COMPOSIÇÃO BÁSICA

Milho Moído, Farelo de Soja, Calcário Calcítico, Fosfato Bicálcico, Cloreto de Sódio, DL Metionina, Sulfato de Zinco, Sulfato de Ferro, Sulfato de Manganês, Sulfato de Cobre Penta hidratado, Sulfato de Cobalto, Selenito de Sódio, Iodato de Cálcio, Acetato de Retinol, Colecalciferol, Menadiona Bissulfito Nicotinamida, Acetato de D-Alfa Tocoferol, Mononitrato de Tiamina, Iboflavina, Cloridrato de Piridoxina, Cianocobalamina, Biocolina, Ácido Nicotínico, Ácido Pantotênico, Ácido Fólico, Biotina, Endo-1,4- beta-xilanase (Trichoderma citrinoviride Bisset – IMI SD 135), 6-fitase (Komagataella Phaffii (Pichia Pastoris) – ACCC 21388), BHT (Butihidroxitolueno), Propilgalato e Veículo Inerte.

#### Indicação de Uso:

Ração para aves de corte na fase de crescimento.

#### Modo de Usar:

Fornecer a livre acesso a partir dos 29 dias de idade até 7 dias antes do abate.

# MINERTAM FRANGO ENGORDA

## RAÇÕES



### Tabela Nutricional:

Umidade (Máx.) 120,00 g/kg	Cálcio (Máx.) 10,00 g/kg;	Manganês (Mín.) 54,00 mg/kg;	Vitamina B2 (Mín.) 2,82 mg/kg;
Proteína Bruta (Mín.) 180,00 g/kg;	Cálcio (Mín.) 5,00 g/kg;	Selênio (Mín.) 0,60 mg/kg;	Ácido Nicotínico (Mín.) 14,00 mg/kg;
NDT (Mín.) 760,00	Lisina (Mín.) 10,00 g/kg;	Zinco (Mín.) 69,00 mg/kg;	Colina (Mín.) 1.195,00 mg/kg;
Fibra Bruta (Máx.) 33,00 g/kg;	Fósforo (Mín.) 4.000,00 mg/kg;	Flúor (Máx.) 40,00 mg/kg;	Antioxidante (Mín.) 3,00 mg/kg;
Extrato Etéreo (Mín.) 28,00 g/kg;	Sódio (Mín.) 1,200 mg/kg;	Vitamina A (Mín.) 7.260,00 UI/kg;	Lisina Total (Mín.) 820,00 mg/kg;
FDA (Mín.) 114,00 g/kg;	Potássio (Mín.) 7,00 g/kg;	Vitamina D3 (Mín.) 1.320,00 UI/kg;	Metionina Total (Mín.) 400,00 mg/kg;
FDN (Máx.) 131,00 g/kg;	Cobre (Mín.) 11,00 mg/kg;	Vitamina E (Mín.) 5,25 UI/kg;	Fitase (Mín.) 1,35 UI/kg;
Matéria Mineral (Máx.) 27,00 g/kg;	Iodo (Mín.) 1,26 mg/kg;	Vitamina B1 (Mín.) 0,90 mg/kg;	Beta Xilanase (Mín.) 0,45 UI/kg;

### COMPOSIÇÃO BÁSICA

Milho Moído, Farelo de Soja, Calcário Calcítico, Fosfato Bicálcico, Cloreto de Sódio, DL Metionina, Sulfato de Zinco, Sulfato de Ferro, Sulfato de Manganês, Sulfato de Cobre Penta hidratado, Sulfato de Cobalto, Selenito de Sódio, Iodato de Cálcio, Acetato de Retinol, Colecalciferol, Menadiona Bissulfito Nicotinamida, Acetato de D-Alfa Tocoferol, Mononitrato de Tiamina, Iboflavina, Cloridrato de Piridoxina, Cianocobalamina, Biocolina, Ácido Nicotínico, Ácido Pantotênico, Ácido Fólico, Biotina, Endo-1,4- beta-xilanase (Trichoderma citrinoviride Bisset – IMI SD 135), 6-fitase (Komagataella Phaffii (Pichia Pastoris) – ACCC 21388), BHT (Butihidroxitolueno), Propilgalato e Veículo Inerte.

#### Indicação de Uso:

É indicada para frangos de corte na fase adulta, sendo um produto destinado à engorda do animal em sua fase final de desenvolvimento.

#### Modo de Usar:

O produto deve ser fornecido do 22º dia de vida do animal até o abate; O fornecimento da ração deve ser a livre acesso em comedouros todos os dias.

# MINERTAM GALINHA POEDEIRA

## RAÇÕES



### Tabela Nutricional:

Umidade (Máx.) 130,00 g/kg;	Cálcio (Máx.) 40,00 g/kg;	Iodo (Mín.) 0,75 mg/kg;	Vitamina E (Mín.) 5,25 UI/kg;	Fitase (Mín.) 1,35 UI/kg;
NDT (Mín.) 700,00 g/kg;	Cálcio (Mín.) 30,00 g/kg;	Cobalto (Mín.) 0,23 mg/kg;	Vitamina B1 (Mín.) 0,90 mg/kg;	Beta Xilanase (Mín.) 0,45 UI/kg;
Proteína Bruta (Mín.) 160,00 g/kg;	Fósforo (Mín.) 4.000,00 mg/kg;	Manganês (Mín.) 54,00 mg/kg;	Vitamina B2 (Mín.) 2,82 mg/kg;	Amilase (Mín.) 0,135 UI/kg;
Fibra Bruta (Máx.) 30,00 g/kg;	Magnésio (Mín.) 320,00 mg/kg;	Selênio (Mín.) 0,18 mg/kg;	Ácido Nicotínico (Mín.) 14,00 mg/kg;	
FDA (Mín.) 98,00 g/kg;	Sódio (Mín.) 1.400 mg/kg;	Zinco (Mín.) 45,00 mg/kg;	Colina (Mín.) 1.195,00 mg/kg;	
FDN (Máx.) 112,00 g/kg;	Potássio (Mín.) 6,50 g/kg;	Flúor (Máx.) 40,00 mg/kg;	Antioxidante (Mín.) 3,00 mg/kg;	
Extrato Etéreo (Mín.) 26,00 g/kg;	Cobre (Mín.) 5,70 mg/kg;	Vitamina A (Mín.) 5.250,00 UI/kg;	Lisina Total (Mín.) 820,00 mg/kg;	
Matéria Mineral (Máx.) 100,00 g/kg;	Ferro (Mín.) 212,00 mg/kg;	Vitamina D3 (Mín.) 1.320,00 UI/kg;	Metionina Total (Mín.) 400,00 mg/kg;	

### COMPOSIÇÃO BÁSICA

Milho Moído, Farelo de Soja, Calcário Calcítico, Fosfato Bicálcico, Cloreto de Sódio, DL Metionina, Sulfato de Zinco, Sulfato de Ferro, Sulfato de Manganês, Sulfato de Cobre Penta hidratado, Sulfato de Cobalto, Selenito de Sódio, Iodato de Cálcio, Acetato de Retinol, Colecalciferol, Menadiona Bissulfito Nicotinamida, Acetato de D-Alfa Tocoferol, Mononitrato de Tiamina, Riboflavina, Cloridrato de Piridoxina, Iancobalamina, Biocolina, Ácido Nicotínico, Ácido Pantotênico, Ácido Fólico, Biotina, Endo-1,4- beta-xilanase (Trichoderma citrinoviride Bisset – IMI SD 135), 6-fitase (Komagataella Phaffii (Pichia Pastoris) – ACCC 21388), BHT (Butihidroxitolueno), Propilgalato e Veículo Inerte.

### Indicação de Uso:

É indicada para aves de postura em produção, proporcionando aumento na produtividade.

### Modo de Usar:

O fornecimento da ração deve ser a livre acesso a partir da 19ª semana de vida ou no início da produção. O consumo estimado do produto deverá ser de 100 a 120 gramas por ave ao dia durante esta fase.

# MINERTAM PRÓ EQUINOS 13%

## RAÇÕES



### Tabela Nutricional:

Umidade (Máx.) 130,00 g/kg	Fósforo (Mín.) 10.000,00 mg/kg	Flúor (Máx.) 100,00 mg/kg	B.H.T (Mín.) 5,00 mg/kg
NDT (Mín.) 720,00 g/kg	Magnésio (Mín.) 1.570,00 mg/kg	Vitamina A (Mín.) 2.800,00 UI/kg	Propilgalato (Mín.) 5,00 mg/kg
Proteína Bruta (Mín.) 130,00 g/kg	Sódio (Mín.) 2.500,00 mg/kg	Vitamina D3 (Mín.) 280,00 UI/kg	
Fibra Bruta (Máx.) 75,00 g/kg	Cobalto (Mín.) 0,070 mg/kg	Vitamina E (Mín.) 28,00 mg/kg	
Extrato Etéreo (Mín.) 37,00 g/kg	Cobre (Mín.) 6,00 mg/kg	Vitamina B1 (Mín.) 2,75 mg/kg	
Matéria Mineral (Máx.) 72,00 g/kg	Manganês (Mín.) 27,00 mg/kg	Vitamina B2 (Mín.) 2,25 mg/kg	
Cálcio (Máx.) 14,00 g/kg	Selênio (Mín.) 0,090 mg/kg	Ácido Nicotínico (Mín.) 98,00 mg/kg	
Cálcio (Mín.) 8,00 g/kg	Zinco (Mín.) 28,00 mg/kg	Biotina (Mín.) 0,020 mg/kg	

### COMPOSIÇÃO BÁSICA

Milho Moído, Farelo de Trigo, Farelo de Glúten de Milho, Calcário Calcítico, Fosfato Bicálcico, Cloreto de Sódio, Óxido de Magnésio, Caulim, Sulfato de Cobalto, Sulfato de Ferro, Sulfato de Cobre, Iodato de Cálcio, Monóxido de Manganês, Selenito de Sódio, Sulfato de Zinco, Vitamina A, Vitamina D, Vitamina E, Vitamina B1, Vitamina B2, Ácido Nicotínico, Biotina, Aditivo Antioxidante (B.H.T e Propilgalato) e Aromatizante.

### Indicação de Uso:

Ração para equinos formulada com ingredientes de alto valor nutricional. Já que ela é responsável por preencher as lacunas nutricionais do animal.

### Modo de Usar:

Ajustar a quantidade a ser fornecida entre 1 a 2kg para cada 100kg de peso vivo de acordo com o estado nutricional do animal, a oferta e a qualidade do alimento volumoso.

# MINERTAM HORSE JUNIOR 18%

## RAÇÕES



### Tabela Nutricional:

Umidade (Máx.) 130,00 g/kg;	Matéria Mineral (Máx.) 77,00 g/kg;	Manganês (Mín.) 50,00 mg/kg;	Vitamina B2 (Mín.) 4,05 mg/kg;
NDT (Mín.) 710,00 g/kg;	Cálcio (Máx.) 20,00 g/kg;	Selênio (Mín.) 0,162 mg/kg;	Ácido Nicotínico (Mín.) 176,000 mg/kg;
Proteína Bruta (Mín.) 180,00 g/kg;	Cálcio (Mín.) 12,00 g/kg;	Zinco (Mín.) 50,00 mg/kg;	Biotina (Mín.) 0,036 mg/kg;
Fibra Bruta (Máx.) 60,00 g/kg;	Fósforo (Mín.) 6.300,00 mg/kg;	Iodo (Mín.) 0,663 mg/kg;	Lisina Total (Mín.) 7.570,00 mg/kg;
Extrato Etéreo (Mín.) 31,00 g/kg;	Sódio (Mín.) 2.600,00 mg/kg;	Flúor (Máx.) 63,00 mg/kg;	Lisina Total (Mín.) 820,00 mg/kg;
Energia Dig. Rumin. (Mín.) 2.590,00 Kcal/kg;	Cobalto (Mín.) 0,126 mg/kg;	Vitamina A (Mín.) 5.040,00 UI/kg;	Metionina Total (Mín.) 2.400,00 mg/kg;
FDA (Máx.) 82,00 g/kg;	Cobre (Mín.) 12,00 mg/kg;	Vitamina E (Mín.) 50,00 mg/kg;	
FDN (Mín.) 94,00 g/kg;	Ferro (Mín.) 107,00 mg/kg;	Vitamina B1 (Mín.) 4,95 mg/kg;	

### COMPOSIÇÃO BÁSICA

Milho Moído, Farelo de Trigo, Farelo de Glúten de Milho, Farelo de Soja, Calcário Calcítico, Fosfato Bicálcico, Cloreto de Sódio, Óxido de Magnésio, Caulim, Sulfato de Cobalto, Sulfato de Ferro, Sulfato de Cobre, Iodato de Cálcio, Monóxido de Manganês, Selenito de Sódio, Sulfato de Zinco, Vitamina A, Vitamina D, Vitamina E, Vitamina B1, Vitamina B2, Ácido Nicotínico, Biotina, Aditivo Antioxidante (B.H.T e Propilgalato) e Aromatizante.

### Indicação de Uso:

Alimento mesclado destinado à fase de crescimento, para equinos jovens entre 3 e 18 meses de idade.

### Modo de Usar:

Antes do desmame, oferecer entre 1 a 2kg da ração por dia. Após o desmame, oferecer entre 1 e 2kg de ração para cada 100kg de peso vivo, de acordo com a qualidade e disponibilidade de pasto e outros volumosos.

# MINERTAM LACTAÇÃO 20%

## RAÇÕES



### Tabela Nutricional:

Umidade (Máx.) 130,00 g/kg,	Cálcio (Máx.) 15,00 g/kg,	Ferro (Mín.) 69,00 mg/kg;
NDT (Mín.) 720,00 g/kg;	Cálcio (Mín.) 10,00 g/kg;	Manganês (Mín.) 44,00 mg/kg;
Proteína Bruta (Mín.) 200,00 g/kg;	Fósforo (Mín.) 8,000,00 mg/kg;	Selênio (Mín.) 0,72 mg/kg;
Fibra Bruta (Máx.) 68,00 G/kg;	Magnésio (Mín.) 380,00 mg/kg;	Zinco (Mín.) 90,00 mg/kg;
Extrato Etéreo (Mín.) 34,00 g/kg;	Sódio (Mín.) 4,000 mg/kg;	Flúor (Máx.) 8,00 mg/kg;
FDA (Máx.) 4,00 g/kg;	Enxofre (Mín.) 520,00 mg/kg;	Vitamina A (Mín.) 6.800,00 UI/kg;
FDN (Mín.) 4,00 g/kg;	Cobalto (Mín.) 1,00 mg/kg;	Vitamina D3 (Mín.) 2.000,00 UI/kg;
NNP Equivalente Proteico (Máx.) 45,00 g/kg;	Cobre (Mín.) 20,00 mg/kg;	Vitamina E (Mín.) 34,00 mg/kg.

### COMPOSIÇÃO BÁSICA

Milho Moído, Farelo de Glúten de Milho, Farelo de Trigo, Farelo de Soja, Calcário Calcítico, Fosfato Bicálcico, Uréia Pecuária, Cloreto de Sódio, Caulim, Enxofre Ventilado (Flor de Enxofre), Óxido de Magnésio, Sulfato de Zinco, Sulfato de Cobalto, Sulfato de Cobre, Iodato de Cálcio, Monóxido de Manganês, Selenito de Sódio, Caulim, Vitamina A, Vitamina D3, Vitamina E, Aditivo Antioxidante (B.H.T e Propilgalato), Veículo QSP e Aromatizante.  
Eventuais Substitutivos: Casca de Soja e DDG.

### Indicação de Uso:

Minertam Lactação 20% é uma ração pronta para uso, destinada para bovinos de média e alta produção.

### Modo de Usar:

Fornecer na proporção de 1kg de ração para cada 2,5 a 3,5 litros de leite produzidos, para outras indicações consultar um técnico nutricionista.

# MINERTAM MILK 22%

## RAÇÕES



### Tabela Nutricional:

Umidade (Máx.) 130,00 g/kg;	NNP Equivalente Proteico (Máx.) 50,00 g/kg;	Cobre (Mín.) 20,00 mg/kg;
NDT (Mín.) 720,00 g/kg;	Cálcio (Máx.) 15,00 g/kg;	Manganês (Mín.) 44,00 mg/kg;
Proteína Bruta (Mín.) 220,00 g/kg;	Cálcio (Mín.) 10,00 g/kg;	Selênio (Mín.) 0,72 mg/kg;
Fibra Bruta (Máx.) 69,00 g/kg;	Fósforo (Mín.) 8.000,00 mg/kg;	Zinco (Mín.) 90,00 mg/kg;
Extrato Etéreo (Mín.) 33,00 g/kg;	Magnésio (Mín.) 330,00 mg/kg;	Flúor (Máx.) 8,00 mg/kg;
Matéria Mineral (máx.) 65,00 g/kg;	Sódio (Mín.) 4,000 mg/kg;	Vitamina A (Mín.) 6.800,00 UI/kg;
FDA (Máx.) 57,00 g/kg;	Enxofre (Mín.) 520,00 mg/kg;	Vitamina D3 (Mín.) 2.000,00 UI/kg;
FDN (Mín.) 66,00 g/kg;	Cobalto (Mín.) 1,04 mg/kg;	Vitamina E (Mín.) 34,00 mg/kg.

### COMPOSIÇÃO BÁSICA

Milho Moído, Farelo de Glúten de Milho, Farelo de Trigo, Farelo de Soja, Calcário Calcítico, Fosfato Bicálcico, Uréia Pecuaría, Cloreto de Sódio, Caulim, Enxofre Ventilado (Flor de Enxofre), Óxido de Magnésio, Sulfato de Zinco, Sulfato de Cobalto, Sulfato de Cobre, Iodato de Cálcio, Monóxido de Manganês, Selenito de Sódio, Caulim, Vitamina A, Vitamina D3, Vitamina E, Aditivo Antioxidante (B.H.T e Propilgalato), Veículo QSP e Aromatizante.

Eventuais Substitutivos: Casca de Soja e DDG.

### Indicação de Uso:

Minertam Milk 22 AE é uma ração pronta para uso, destinada para bovinos de média e alta produção.

### Modo de Usar:

Fornecer na proporção de 1kg de ração para cada 2,5 a 3,5 litros de leite produzidos, para outras indicações consultar um técnico nutricionista.

# MINERTAM MILK 24%

## RAÇÕES



### Tabela Nutricional:

Umidade (Máx.) 130,00 g/kg;	NNP Equivalente Proteico (Máx.) 50,00 g/kg;	Cobre (Mín.) 30,00 mg/kg;
NDT (Mín.) 720,00 gr/kg;	Cálcio (Máx.) 15,00 g/kg;	Manganês (Mín.) 66,00 mg/kg;
Proteína Bruta (Mín.) 240,00 g/kg;	Cálcio (Mín.) 10,00 g/kg;	Selênio (Mín.) 1,08 mg/kg;
Fibra Bruta (Máx.) 70,00 g/kg;	Fósforo (Mín.) 8.000,00 mg/kg;	Zinco (Mín.) 135,00 mg/kg;
Extrato Etéreo (Mín.) 32,00 g/kg;	Magnésio (Mín.) 470,00 mg/kg;	Flúor (Máx.) 8,00 mg/kg;
Matéria Mineral (Máx.) 70,00 g/kg;	Sódio (Mín.) 4,000 mg/kg;	Vitamina A (Mín.) 6.800,00 UI/kg;
FDA (Máx.) 82,00 g/kg;	Enxofre (Mín.) 780,00 mg/kg;	Vitamina D3 (Mín.) 2.000,00 UI/kg;
FDN (Mín.) 94,00 g/kg;	Cobalto (Mín.) 1,50 mg/kg;	Vitamina E (Mín.) 34,00 mg/kg.

### COMPOSIÇÃO BÁSICA

Milho Moído, Farelo de Glúten de Milho, Farelo de Trigo, Farelo de Soja, Calcário Calcítico, Fosfato Bicálcico, Uréia Pecuaría, Cloreto de Sódio, Caulim, Enxofre Ventilado (Flor de Enxofre), Óxido de Magnésio, Sulfato de Zinco, Sulfato de Cobalto, Sulfato de Cobre, Iodato de Cálcio, Monóxido de Manganês, Selenito de Sódio, Caulim, Vitamina A, Vitamina D3, Vitamina E, Aditivo Antioxidante (B.H.T e Propilgalato), Veículo QSP e Aromatizante.

Eventuais Substitutivos: Casca de Soja e DDG.

### Indicação de Uso:

Minertam Milk 24 AE é uma ração pronta para uso, destinada para bovinos de média e alta produção.

### Modo de Usar:

Fornecer na proporção de 1kg de ração para cada 2,5 a 3,5 litros de leite produzidos, para outras indicações consultar um técnico nutricionista.

# MINERTAM BEZERRA 16%

## RAÇÕES



### Tabela Nutricional:

Umidade (Máx.) 130,00 g/kg	Cálcio (Mín.) 8,00 g/kg	Ferro (Mín.) 80,00 mg/kg
NDT (Mín.) 720,00 g/kg	Fósforo (Mín.) 9,000,00 mg/kg	Manganês (Mín.) 66,00 mg/kg
Proteína Bruta (Mín.) 160,00 g/kg	Magnésio (Mín.) 470,00 mg/kg	Selênio (Mín.) 1,08 mg/kg
Fibra Bruta (Máx.) 69,00 g/kg	Enxofre (Mín.) 780,00 mg/kg	Zinco (Mín.) 135,00 mg/kg
Extrato Etéreo (Mín.) 34,00 g/kg	Sódio (Mín.) 2.600,00 mg/kg	Flúor (Máx.) 62,00 mg/kg
FDA (Máx.) 45,00 g/kg	Cobalto (Mín.) 1,56 mg/kg	Vitamina A (Mín.) 10.200,00 UI/kg
Matéria Mineral (Máx.) 73,00 g/kg	Cobre (Mín.) 30,00 mg/kg	Vitamina D3 (Mín.) 3.000,00 UI/kg
Cálcio (Máx.) 15,00 g/kg	Iodo (Mín.) 2,55 mg/kg	Vitamina E (Mín.) 51,00 mg/kg

### COMPOSIÇÃO BÁSICA

Milho Moído, Farelo de Glúten de Milho, Farelo de Trigo, Farelo de Soja, Calcário Calcítico, Fosfato Bicálcico, Cloreto de Sódio, Caulim, Enxofre Ventilado (Flor de Enxofre), Óxido de Magnésio, Sulfato de Zinco, Sulfato de Cobalto, Sulfato de Cobre, Iodato de Cálcio, Monóxido de Manganês, Selenito de Sódio, Caulim, Vitamina A, Vitamina D3, Vitamina E, Aditivo Antioxidante (B.H.T e Propilgalato), Veículo QSP e Aromatizante.

Eventuais Substitutos: Casca de Soja e DDG.

### Indicação de Uso:

Indicado para alimentação de bezerros de 10 a 180 dias de idade promovendo o crescimento saudável, balanceada de acordo com a necessidade do animal e melhora a eficiência animal.

### Modo de Usar:

Fornecer até 2,5kg/dia para o bezerro.

# MINERTAM SUÍNO TERMINAÇÃO

## RAÇÕES



### Tabela Nutricional:

Umidade (Máx.) 130,00 g/kg,	NNP Equivalente Proteico (Máx.) 50,00 g/kg;	Cobre (Mín.) 30,00 mg/kg;
NDT (Mín.) 720,00 gr/kg;	Cálcio (Máx.) 15,00 g/kg,	Manganês (Mín.) 66,00 mg/kg;
Proteína Bruta (Mín.) 240,00 g/kg;	Cálcio (Mín.) 10,00 g/kg;	Selênio (Mín.) 1,08 mg/kg;
Fibra Bruta (Máx.) 70,00 g/kg;	Fósforo (Mín.) 8.000,00 mg/kg;	Zinco (Mín.) 135,00 mg/kg;
Extrato Etéreo (Mín.) 32,00 g/kg;	Magnésio (Mín.) 470,00 mg/kg;	Flúor (Máx.) 8,00 mg/kg;
Matéria Mineral (Máx.) 70,00 g/kg;	Sódio (Mín.) 4,000 mg/kg;	Vitamina A (Mín.) 6.800,00 UI/kg;
FDA (Máx.) 82,00 g/kg;	Enxofre (Mín.) 780,00 mg/kg;	Vitamina D3 (Mín.) 2.000,00 UI/kg;
FDN (Mín.) 94,00 g/kg;	Cobalto (Mín.) 1,50 mg/kg;	Vitamina E (Mín.) 34,00 mg/kg.

### COMPOSIÇÃO BÁSICA

Milho Moído, Farelo de Soja, Calcário Calcítico, Fosfato Bicálcico, Cloreto de Sódio (NaCl - Sal Comum), Sulfato de Cobre, Sulfato de Zinco, Sulfato de Ferro, Sulfato de Manganês, Sulfato de Cobalto, Iodato de Cálcio, Selenito de Sódio, Vitamina A, Vitamina D3, Vitamina E, Vitamina K3, Vitamina B1, Vitamina B2, Vitamina B6, Vitamina B12, Ácido Nicotínico, Ácido Pantotênico, Ácido Fólico, Biotina, Biocolina, Propilgalato, BHT (Butihidroxitolueno), Endo-1,4- beta-xilanase (Trichoderma citrinoviride Bisset- IMI SD 135), 6-fitase (Komagataella Phaffii (Pichia Pastoris) - ACCC 21388) e Veículo Inerte

### Indicação de Uso:

Ração para suínos na fase de engorda.

### Modo de Usar:

O produto deve ser fornecido para suínos na fase de engorda de 55 de peso vivo ou 113 dias de vida até o abate; A ração deve ser servida em comedouros apropriados e em número suficiente para que todos os suínos tenham acesso.

# MINERTAM

## SUÍNO CRESCIMENTO

# RAÇÕES



### Tabela Nutricional:

Umidade (Máx.) 130,00 g/kg;	Cálcio (Máx.) 7,00 g/kg;	Selênio (Mín.) 0,10 mg/kg;	Ácido Nicotínico (Mín.) 7,66 mg/kg;
Proteína Bruta (Mín.) 140,00 g/kg;	Cálcio (Mín.) 4,00 g/kg;	Zinco (Mín.) 0,050 mg/kg;	Biotina (Mín.) 0,050 mg/kg.
NDT (Mín.) 770,00 g/kg;	Fósforo (Mín.) 3.300,00 mg/kg;	Flúor (Máx.) 30,00 mg/kg;	
Fibra Bruta (Máx.) 30,00 g/kg;	Sódio (Mín.) 1.280,00 mg/kg;	Vitamina A (Mín.) 2.560,00 UI/kg;	
Extrato Etéreo (Mín.) 30,00 g/kg;	Cobre (Mín.) 59,00 mg/kg;	Vitamina D3 (Mín.) 470,00 UI/kg;	
Matéria Mineral (Máx.) 22,00 g/kg;	Ferro (Mín.) 20,00 mg/kg;	Vitamina E (Mín.) 10,00 mg/kg;	
FDA (Máx.) 73,00 g/kg;	Iodo (Mín.) 0,260 mg/kg;	Vitamina B1 (Mín.) 0,30 mg/kg;	
FDN (Mín.) 84,00 g/kg;	Manganês (Mín.) 12,00 mg/kg;	Vitamina B2 (Mín.) 1,70 mg/kg;	

### COMPOSIÇÃO BÁSICA

Milho Moído, Farelo de Soja, Calcário Calcítico, Fosfato Bicálcico, Cloreto de Sódio (NaCl – Sal Comum), Sulfato de Cobre, Sulfato de Zinco, Sulfato de Ferro, Sulfato de Manganês, Sulfato de Cobalto, Iodato de Cálcio, Selenito de Sódio, Vitamina A, Vitamina D3, Vitamina E, Vitamina K3, Vitamina B1, Vitamina B2, Vitamina B6, Vitamina B12, Ácido Nicotínico, Ácido Pantotênico, Ácido Fólico, Biotina, Biocolina, Propilgalato, BHT (Butihidroxitolueno), Endo-1,4- beta-xilanase (Trichoderma citrinoviride Bisset- IMI SD 135), 6-fitase (Komagataella Phaffii (Pichia Pastoris) – ACCC 21388) e Veículo Inerte.

### Indicação de Uso:

É uma ração para suínos em fase de crescimento, fornecendo os nutrientes necessários para o crescimento adequado.

### Modo de Usar:

O produto deve ser fornecido para suínos em fase de crescimento de 25 kg até 55 kg de peso vivo. O consumo aproximado será de 90 kg por suíno.

# MINERTAM

## PHOS 40

# MINERAIS



### Tabela Nutricional:

Cálcio (Mín.) 190,00;	Cobre (Mín.) 500,00 mg/kg;
Cálcio (Máx.) 210,00 g/kg;	Iodo (Mín.) 47,00 mg/kg;
Fósforo (Mín.) 40,00 g/kg;	Manganês (Mín.) 1.100,00 mg/kg;
Flúor (Máx.) 400,00 mg/kg;	Selênio (Mín.) 18,00 mg;
Magnésio (Mín.) 8,00 g/kg;	Zinco (Mín.) 2.250,00 mg/kg;
Sódio (Mín.) 110,00 g/kg;	B.H.T (Mín.) 3,00 mg/kg;
Enxofre (Mín.) 1300 g/kg;	Propilgalato (Mín.) 3,00 mg/kg.
Cobalto (Mín.) 26,00 mg/kg;	

### COMPOSIÇÃO BÁSICA

Fosfato Bicalcico, Calcário Calcítico, Cloreto de Sódio (sal comum), Enxofre Ventilado (Flor de Enxofre), Óxido de Magnésio, Sulfato de Zinco, Sulfato de Cobalto, Sulfato de Cobre, Iodato de Cálcio, Monóxido de Manganês, Selenito de Sódio e Aditivo Antioxidante (B.H.T e Propilgalato) e Aromatizante.

### Indicação de Uso:

Suplemento mineral ideal para bovinos de corte em fase de recria e engorda em sistema de pasto. Desenvolvido para atender as necessidades nutricionais do rebanho, oferece suporte para ganho de peso eficiente e manutenção da saúde dos animais.

### Modo de Usar:

O produto deve ser fornecido puro em cochos de sal de fácil acesso aos animais. O número de cochos deve ser suficiente, de dimensões apropriadas, com pelo menos 5cm por Unidade Animal. Consumo diário recomendado: 80 a 100gr por Unidade Animal.

# MINERTAM PHOS 60



## Tabela Nutricional:

Cálcio (Mín.) 180,00g/kg;	Cobre (Mín.) 600,00 mg/kg;
Cálcio (Máx.) 200,00 g/kg;	Iodo (Mín.) 47,00 mg/kg;
Fósforo (Mín.) 60,00 g/kg;	Manganês (Mín.) 1.320,00 mg/kg;
Flúor (Máx.) 600,00 mg/kg;	Selênio (Mín.) 21,00 mg;
Magnésio (Mín.) 9,00 g/kg;	Zinco (Mín.) 2.700,00 mg/kg;
Sódio (Mín.) 110,00 g/kg;	B.H.T (Mín.) 3,00 mg/kg;
Enxofre (Mín.) 15,00 g/kg;	Propilgalato (Mín.) 3,00 mg/kg.
Cobalto (Mín.) 31,00 mg/kg;	

## COMPOSIÇÃO BÁSICA

Fosfato Bicalcico, Cálcario Calcítico, Cloreto de Sódio (sal comum), Enxofre Ventilado (Flor de Enxofre), Óxido de Magnésio, Sulfato de Zinco, Sulfato de Cobalto, Sulfato de Cobre, Iodato de Cálcio, Monóxido de Manganês, Selenito de Sódio e Aditivo Antioxidante (B.H.T e Propilgalato) e Aromatizante.

## Indicação de Uso:

Suplemento mineral pronto para uso, desenvolvido especialmente para bovinos de corte em recria e engorda manejados a pasto. Com uma fórmula avançada e rica em fósforo, cálcio e outros minerais essenciais, oferece suporte nutricional completo, promovendo ganho de peso eficiente e saúde do rebanho. Ideal para produtores que buscam máxima produtividade com facilidade de manejo.

## Modo de Usar:

O produto deve ser fornecido puro em cochos de sal de fácil acesso aos animais. O número de cochos deve ser suficiente, de dimensões apropriadas, com pelo menos 5cm por Unidade Animal. Consumo diário recomendado: 80 a 100gr por Unidade Animal.

# MINERTAM PHOS 80



## Tabela Nutricional:

Cálcio (Mín.) 170,00g/kg;	Cobre (Mín.) 600,00 mg/kg;
Cálcio (Máx.) 180,00 g/kg;	Iodo (Mín.) 55,00 mg/kg;
Fósforo (Mín.) 80,00 g/kg;	Manganês (Mín.) 1.320,00 mg/kg;
Flúor (Máx.) 800,00 mg/kg;	Selênio (Mín.) 21,00 mg;
Magnésio (Mín.) 8,00 g/kg;	Zinco (Mín.) 2.700,00 mg/kg;
Sódio (Mín.) 110,00 g/kg;	B.H.T (Mín.) 3,00 mg/kg;
Enxofre (Mín.) 15,00 g/kg;	Propilgalato (Mín.) 3,00 mg/kg.
Cobalto (Mín.) 31,00 mg/kg;	

## COMPOSIÇÃO BÁSICA

Fosfato Bicalcico, Cálcario Calcítico, Cloreto de Sódio (sal comum), Enxofre Ventilado (Flor de Enxofre), Óxido de Magnésio, Sulfato de Zinco, Sulfato de Cobalto, Sulfato de Cobre, Iodato de Cálcio, Monóxido de Manganês, Selenito de Sódio e Aditivo Antioxidante (B.H.T e Propilgalato) e Aromatizante.

## Indicação de Uso:

Suplemento mineral recomendado para bovinos de corte em sistemas de cria. Produto formulado com ingredientes de alta qualidade, contendo todos os minerais essenciais para o bom desempenho reprodutivo do rebanho. Este suplemento é indicado para uso durante a estação de monta ou durante o ano todo, associado a boa disponibilidade de pasto.

## Modo de Usar:

O produto deve ser fornecido puro em cochos de sal de fácil acesso aos animais. O número de cochos deve ser suficiente, de dimensões apropriadas, com pelo menos 5cm por Unidade Animal. Consumo diário recomendado: 80 a 100gr por Unidade Animal.

MINERAIS

MINERAIS

# MINERTAM PHOS 90



## Tabela Nutricional:

Cálcio (Mín.) 200,00g/kg;	Cobre (Mín.) 620,00 mg/kg;
Cálcio (Máx.) 220,00 g/kg;	Iodo (Mín.) 55,00 mg/kg;
Fósforo (Mín.) 90,00 g/kg;	Manganês (Mín.) 1.360,00 mg/kg;
Flúor (Máx.) 900,00 mg/kg;	Selênio (Mín.) 22,00 mg;
Magnésio (Mín.) 9,00 g/kg;	Zinco (Mín.) 2.790,00 mg/kg;
Sódio (Mín.) 70,00 g/kg;	B.H.T (Mín.) 3,00 mg/kg;
Enxofre (Mín.) 16,00 g/kg;	Propilgalato (Mín.) 3,00 mg/kg.
Cobalto (Mín.) 32,00 mg/kg;	

## COMPOSIÇÃO BÁSICA

Fosfato Bicalcico, Cálcario Calcítico, Cloreto de Sódio (sal comum), Enxofre Ventilado (Flor de Enxofre), Óxido de Magnésio, Sulfato de Zinco, Sulfato de Cobalto, Sulfato de Cobre, Iodato de Cálcio, Monóxido de Manganês, Selenito de Sódio e Aditivo Antioxidante (B.H.T e Propilgalato) e Aromatizante.

## Indicação de Uso:

Suplemento mineral pronto para uso indicado para bovinos de leite em fase de crescimento, reprodução e lactação durante o ano todo. Apresenta níveis de macro e microminerais que suprem as deficiências das pastagens.

## Modo de Usar:

O produto deve ser fornecido puro em cochos de sal de fácil acesso aos animais. O número de cochos deve ser suficiente, de dimensões apropriadas, com pelo menos 5cm por Unidade Animal. Consumo diário recomendado: 90 a 120gr por Unidade Animal.

# MINERTAM PHOS 130



## Tabela Nutricional:

Cálcio (Mín.) 220,00 g/kg;	Iodo (Mín.) 80,00 mg/kg;
Cálcio (Máx.) 240,00 g/kg;	Manganês (Mín.) 2.200,00 mg/kg;
Fósforo (Mín.) 130,00 g/kg;	Selênio (Mín.) 36,00 mg;
Flúor (Máx.) 1.300,00 mg/kg;	Zinco (Mín.) 4.500,00 mg/kg;
Magnésio (Mín.) 13,00 g/kg;	B.H.T (Mín.) 5,00 mg/kg;
Enxofre (Mín.) 26,00 g/kg;	Propilgalato (Mín.) 5,00 mg/kg.
Cobalto (Mín.) 52,00 mg/kg;	
Cobre (Mín.) 1.000,00 mg/kg;	

## COMPOSIÇÃO BÁSICA

Fosfato Bicalcico, Cálcario Calcítico, Enxofre Ventilado (Flor de Enxofre), Óxido de Magnésio, Sulfato de Zinco, Sulfato de Cobalto, Sulfato de Cobre, Iodato de Cálcio, Monóxido de Manganês, Selenito de Sódio e Aditivo Antioxidante (B.H.T e Propilgalato) e Aromatizante.

## Indicação de Uso:

Minertam Phos 130 suplemento mineral para bovinos de corte em fase de cria, recria engorda contendo todos os minerais essenciais que auxilia no desempenho do crescimento e ganho de peso.

## Modo de Usar:

Minertam Phos 130 deve ser diluído com sal comum na proporção 1:2, misturar na proporção de 01 saco de Minertam Phos 130 com 01 de sal comum, obtendo uma mistura com 65g de fósforo. Misturar 01 saco de Minertam Phos 130 com 2 sacos de sal comum para obter uma mistura com 43g de fósforo.

MINERAIS

MINERAIS

# MINERTAM PHOS 160



## Tabela Nutricional:

Cálcio (Mín.) 185,00 g/kg;	Iodo (Mín.) 96,00 mg/kg;
Cálcio (Máx.) 210,00 g/kg;	Manganês (Mín.) 2.640,00 mg/kg;
Fósforo (Mín.) 160,00 g/kg;	Selênio (Mín.) 43,00 mg;
Flúor (Máx.) 1.600,00 mg/kg;	Zinco (Mín.) 5.400,00 mg/kg;
Magnésio (Mín.) 15,00 g/kg;	B.H.T (Mín.) 6,00 mg/kg;
Enxofre (Mín.) 31,00 g/kg;	B.H.T (Mín.) 3,00 mg/kg;
Cobalto (Mín.) 62,00 mg/kg;	Propilgalato (Mín.) 6,00 mg/kg.
Cobre (Mín.) 1.200,00 mg/kg;	

## COMPOSIÇÃO BÁSICA

Fosfato Bicalcico, Cálcario Calcítico, Enxofre Ventilado (Flor de Enxofre), Óxido de Magnésio, Sulfato de Zinco, Sulfato de Cobalto, Sulfato de Cobre, Iodato de Cálcio, Monóxido de Manganês, Selenito de Sódio e Aditivo Antioxidante (B.H.T e Propilgalato) e Aromatizante.

### Indicação de Uso:

Minertam Phos 160 suplemento mineral para bovinos de corte em fase de cria, recria engorda contendo todos os minerais essenciais que auxilia no desempenho do crescimento e ganho de peso.

### Modo de Usar:

Misturar 25 kg PHOS 160 a 25 kg de cloreto de sódio (sal comum). Após misturado, fornecer à vontade em cochos cobertos, com pelo menos 2 metros de comprimento para cada 50 animais. O consumo esperado é de 80g a 100g de suplemento por unidade animal por dia.

# MINERTAM PHOS EQUINOS



## Tabela Nutricional:

Cálcio (Mín.) 170,00g/kg;	Ferro (Mín.) 2.460,00 mg/kg;	Vitamina B1 (Mín.) 27,50 mg/kg;
Cálcio (Máx.) 190,00 g/kg;	Iodo (Mín.) 10,00 mg/kg;	Vitamina B2 (Mín.) 22,50 mg/kg;
Fósforo (Mín.) 65,00 g/kg;	Manganês (Mín.) 278,00 mg/kg;	Ácido Nicotínico (Min.) 980,00 mg/kg;
Flúor (Máx.) 650,00 mg/kg;	Selênio (Mín.) 0,90 mg;	Biotina (Mín.) 0,20 mg/kg.
Magnésio (Mín.) 16,00 g/kg;	Zinco (Mín.) 280,00 mg/kg;	
Sódio (Mín.) 110,00 g/kg;	Vitamina A (Mín.) 28.000,00 UI/kg;	
Cobalto (Mín.) 0,70 mg/kg;	Vitamina D3 (Mín.) 2.800,00 UI/kg	
Cobre (Mín.) 67,00 g/kg;	Vitamina E (Mín.) 280,00 mg/kg;	

## COMPOSIÇÃO BÁSICA

Fosfato Bicalcico, Calcário Calcítico, Cloreto de Sódio (sal comum), Óxido de Magnésio, Caulim, Sulfato de Cobalto, Sulfato de Ferro, Sulfato de Cobre, Iodato de Cálcio, Monóxido de Manganês, Selenito de Sódio, Sulfato de Zinco, Vitamina A, Vitamina D, Vitamina E, Vitamina B1, Vitamina B2, Ácido Nicotínico, Biotina e Antioxidante (B.H.T e Propilgalato) e Aromatizante.

### Indicação de Uso:

Indicado para mineralização de Equinos em todas as fases da criação.

### Modo de Usar:

Produto pronto para uso, deixar o produto diretamente no cocho, de preferência coberto, à disposição dos animais para livre consumo.

# MINERAIS

# MINERAIS

# MINERTAM PHOS OVINOS



## Tabela Nutricional:

Cálcio (Mín.) 150,00 g/kg;	Iodo (Mín.) 100,00 mg/kg;
Cálcio (Máx.) 160,00 g/kg;	Manganês (Mín.) 5.000,00 mg/kg;
Fósforo (Mín.) 55,00 g/kg;	Selênio (Mín.) 13,00 mg;
Sódio (Mín.) 135,00 g/kg;	Zinco (Mín.) 6.775,00 mg/kg.
Flúor (Máx.) 550,00 mg/kg;	
Magnésio (Mín.) 23,00 g/kg;	
Enxofre (Mín.) 13,00 g/kg;	
Cobalto (Mín.) 23,00 mg/kg;	

## COMPOSIÇÃO BÁSICA

Fosfato Bicalcico, Calcário Calcítico, Cloreto de Sódio (sal comum), Enxofre Ventilado (Flor de Enxofre), Óxido de Magnésio, Sulfato de Cobalto, Iodato de Cálcio, Monóxido de Manganês, Selenito de Sódio, Sulfato de Zinco, Antioxidante (B.H.T e Propilgalato).

## Indicação de Uso:

Indicado para mineralização de Ovinos em todas as fases da criação.

## Modo de Usar:

Produto pronto para uso, deixar o produto diretamente no cocho, de preferência coberto, à disposição dos animais para livre consumo.

# MINERAIS

# MINERTAM ADENSADO 19% PLUS



## Tabela Nutricional:

Cálcio (Máx.) 105,00 g/kg;	Iodo (Mín.) 30,00mg/kg;
Cálcio (Mín.) 85,00 g/kg;	Manganês (Mín.) 440,00 mg/kg;
Fósforo (Mín.) 10,00 g/kg;	Selênio (Mín.) 7,00 mg/kg;
Magnésio (Mín.) 6,00 g/kg;	Zinco (Mín.) 900,00 mg/kg;
Sódio (Mín.) 130,00 g/kg;	Proteína Bruta (Mín.) 190,00 g/kg;
Enxofre (Mín.) 6,00 g/kg;	NNP Equív. Proteico (Mín.) 140,00 g/kg;
Cobalto (Mín.) 17,20 mg/kg;	NDT (Mín.) 280,00 g/kg;
Cobre (Mín.) 350,00 mg/kg;	

## COMPOSIÇÃO BÁSICA

Farelo de Glúten de Milho 21, Milho Moído, Ureia Pecuária, Cloreto de Sódio, Fosfato Bicalcico, Calcário Calcítico, Caulim, Enxofre Ventilado (Flor de Enxofre), Óxido de Magnésio, Sulfato de Zinco, Sulfato de Cobalto, Sulfato de Cobre, Iodato de Cálcio, Monóxido de Manganês, Selenito de Sódio e Aditivo Antioxidante (B.H.T e Propilgalato), Veículo QSP e Aromatizante.

## Indicação de Uso:

Suplemento mineral proteico composto de ingredientes nobres e de alto valor biológico.

## Modo de Usar:

O produto deve ser fornecido puro em cochos de fácil acesso aos animais, de preferência cobertos ou com sistemas que evite o acúmulo de águas. O número de cochos deve ser suficiente, de dimensões apropriadas, com pelo menos 5cm por cabeça. Não fornecer a animais em jejum, famintos ou debilitados. Consumo diário recomendado: 150gr por animal.

# MINERAIS

# MINERTAM ADENSADO 25% PRIME

## MINERAIS



### Tabela Nutricional:

Cálcio (Máx.) 110,00 g/kg;	Iodo (Mín.) 40,00 mg/kg;	NDT (Mín.) 180,00 g/kg;
Cálcio (Mín.) 90,00 g/kg;	Manganês (Mín.) 660,00 mg/kg;	
Fósforo (Mín.) 30,00 g/kg;	Selênio (Mín.) 10,00 mg/kg;	
Magnésio (Mín.) 4,00 g/kg;	Zinco (Mín.) 1.350,00 mg/kg;	
Sódio (Mín.) 117,00 g/kg;	B.H.T (Mín.) 31,50 mg/kg;	
Enxofre (Mín.) 7,00 g/kg;	Propilgalato (Mín.) 1,50 mg/kg;	
Cobalto (Mín.) 15,00 mg/kg;	Proteína Bruta (Mín.) 250,00 g/kg;	
Cobre (Mín.) 300,00 mg/kg;	NNP Equiv. Proteico (Mín.) 200,00 g/kg;	

### COMPOSIÇÃO BÁSICA

Farelo de Glúten de Milho 21, Milho Moído, Ureia Pecuária, Cloreto de Sódio, Fosfato Bicalcico, Calcário Calcítico, Caulim, Enxofre Ventilado (Flor de Enxofre), Óxido de Magnésio, Sulfato de Zinco, Sulfato de Cobalto, Sulfato de Cobre, Iodato de Cálcio, Monóxido de Manganês, Selenito de Sódio e Aditivo Antioxidante (B.H.T e Propilgalato), Veículo QSP e Aromatizante.

### Indicação de Uso:

Suplemento mineral proteico composto de ingredientes nobres e de alto valor biológico.

### Modo de Usar:

O produto deve ser fornecido puro em cochos de fácil acesso aos animais, de preferência cobertos ou com sistemas que evite o acúmulo de águas. O número de cochos deve ser suficiente, de dimensões apropriadas, com pelo menos 5cm por cabeça. Não fornecer a animais em jejum, famintos ou debilitados. Consumo diário recomendado é de 30 a 50g a cada 100kg de peso vivo.

# MINERTAM PROTEICO ENERGÉTICO 15%

## PROTEICO



### Tabela Nutricional:

Cálcio (Máx.) 35,00 g/kg;	Iodo (Mín.) 11,00 mg/kg;
Cálcio (Mín.) 25,00 g/kg;	Manganês (Mín.) 220,00 mg/kg;
Fósforo (Mín.) 7,00 g/kg;	Selênio (Mín.) 3,50 mg/kg;
Magnésio (Mín.) 1,50 g/kg;	Zinco (Mín.) 450,00 mg/kg;
Sódio (Mín.) 47,00 g/kg;	Proteína Bruta (Mín.) 150,00 g/kg;
Enxofre (Mín.) 2,50 g/kg;	NNP Equiv. Proteico (Mín.) 6,00 g/kg;
Cobalto (Mín.) 5,00 mg/kg;	NDT (Mín.) 580,00 g/kg;
Cobre (Mín.) 100,00 mg/kg;	

### COMPOSIÇÃO BÁSICA

Milho Moído, Farelo de Glúten de Milho 21, Ureia Pecuária, Calcário Calcítico, Cloreto de Sódio, Fosfato Bicalcico, Caulim, Enxofre Ventilado (Flor de Enxofre), Óxido de Magnésio, Sulfato de Zinco, Sulfato de Cobalto, Sulfato de Cobre, Iodato de Cálcio, Monóxido de Manganês, Selenito de Sódio e Aditivo Antioxidante (B.H.T e Propilgalato), Veículo QSP e Aromatizante.

### Indicação de Uso:

Suplemento mineral proteico-energético pronto para uso. para bovinos de corte para o ano todo.

### Modo de Usar:

Suplemento mineral proteico pronto para uso. Basta abrir o saco e despejar o produto no cocho, deixando à vontade para os animais. Faixa recomendada de consumo de 150 g a 200 g por cada 100 kg de peso vivo por dia.

# MINERTAM PROTEICO 20%

## PROTEICO



### Tabela Nutricional:

Cálcio (Máx.) 35,00 g/kg;	Iodo (Mín.) 4,00 mg/kg;
Cálcio (Mín.) 20,00 g/kg;	Manganês (Mín.) 88,00 mg/kg;
Fósforo (Mín.) 15,00 g/kg;	Selênio (Mín.) 1,44 mg/kg;
Magnésio (Mín.) 7,00 g/kg;	Zinco (Mín.) 180,00 mg/kg;
Sódio (Mín.) 20,00 g/kg;	Proteína Bruta (Mín.) 200,00 g/kg;
Enxofre (Mín.) 10,00 g/kg;	NNP Equiv. Proteico (Mín.) 73,00 g/kg;
Cobalto (Mín.) 2,00 mg/kg;	NDT (Mín.) 670,00 g/kg;
Cobre (Mín.) 40,00 mg/kg;	

### COMPOSIÇÃO BÁSICA

Milho Moído, Farelo de Glúten de Milho 21, Ureia Pecuária, Calcário Calcítico, Cloreto de Sódio, Fosfato Bicálcico, Caulim, Enxofre Ventilado (Flor de Enxofre), Óxido de Magnésio, Sulfato de Zinco, Sulfato de Cobalto, Sulfato de Cobre, Iodato de Cálcio, Monóxido de Manganês, Selenito de Sódio e Aditivo Antioxidante (B.H.T e Propilgalato), Veículo QSP e Aromatizante. Eventuais Substitutos: Não há.

### Indicação de Uso:

Indicado para todas as fases de criação durante o ano todo, visando melhor aporte de proteína e energia, melhorando assim o aproveitamento dos alimentos e gerando maior desempenho produtivo.

### Modo de Usar:

Suplemento mineral proteico pronto para uso. Basta abrir o saco e despejar o produto no cocho, deixando à vontade para os animais. Faixa recomendada de consumo de 300g para cada 100 kg de peso vivo. Contém uréia, não fornecer a equinos. Necessita de adaptação prévia de 15 dias, utilizando 50% deste produto e 50% de um sal mineral.

# MINERTAM PROTEICO PRÓ-ENGORDA 25%

## PROTEICO



### Tabela Nutricional:

Cálcio (Máx.) 65,00 g/kg;	Cobre (Mín.) 40,00 mg/kg;	NNP Equiv. Proteico (Mín.) 123,00 g/kg;
Cálcio (Mín.) 45,00 g/kg;	Manganês (Mín.) 88,00 mg/kg;	Extrato Etéreo (Mín.) 26,00 g/kg;
Fósforo (Mín.) 12,00 g/kg;	Selênio (Mín.) 1,44 mg/kg;	NDT (Mín.) 530,00 g/kg;
Magnésio (Mín.) 1,00 g/kg;	Ferro (Mín.) 430,00 mg/kg;	
Sódio (Mín.) 20,00 g/kg;	Zinco (Mín.) 180,00 mg/kg;	
Enxofre (Mín.) 1,00 g/kg;	B.H.T (Mín.) 30,00 mg/kg;	
Cobalto (Mín.) 2,00 mg/kg;	Propilgalato (Mín.) 0,20 mg/kg;	
Iodo (Mín.) 4,00 mg/kg;	Proteína Bruta (Mín.) 250,00 g/kg;	

### COMPOSIÇÃO BÁSICA

Milho Moído, Farelo de Glúten de Milho 21, Farelo de Soja, Ureia Pecuária, Calcário Calcítico, Cloreto de Sódio, Fosfato Bicálcico, Caulim, Enxofre Ventilado (Flor de Enxofre), Óxido de Magnésio, Sulfato de Zinco, Sulfato de Cobalto, Sulfato de Cobre, Iodato de Cálcio, Monóxido de Manganês, Selenito de Sódio e Aditivo Antioxidante (B.H.T e Propilgalato), Veículo QSP e Aromatizante. Eventuais Substitutos: Não há.

### Indicação de Uso:

Suplementação mineral proteica energética de bovinos de corte, em fase de engorda, em regime de pastagem ou confinados, durante todo o ano.

### Modo de Usar:

Suplemento mineral proteico pronto para uso. Basta abrir o saco e despejar o produto no cocho, deixando à vontade para os animais. Faixa recomendada de consumo de 300g para cada 100 kg de peso corporal. Contém uréia, não fornecer a equinos. Necessita de adaptação prévia de 15 dias, utilizando 50% deste produto e 50% de um sal mineral.

# MINERTAM PROTEICO 30%

## PROTEICO



### Tabela Nutricional:

Cálcio (Mín.) 30,00 g/kg;	Iodo (Mín.) 13,00 mg/kg;
Cálcio (Máx.) 40,00 g/kg;	Manganês (Mín.) 260,00 mg/kg;
Fósforo (Mín.) 8,00 g/kg;	Selênio (Mín.) 4,00 mg/kg;
Magnésio (Mín.) 1,80 g/kg;	Zinco (Mín.) 540,00 mg/kg;
Sódio (Mín.) 58,00 g/kg;	B.H.T (Mín.) 30,00 mg/kg;
Enxofre (Mín.) 3,00 g/kg;	Propilgalato (Mín.) 0,60 mg/kg;
Cobalto (Mín.) 6,00 mg/kg;	Extrato Etéreo (Mín.) 21,00 g/kg;
Cobre (Mín.) 120,00 mg/kg;	Proteína Bruta (Mín.) 300,00 g/kg;

NNP Equiv. Proteico (Mín.) 202,00 g/kg;  
NDT (Mín.) 470,00 g/kg.

### COMPOSIÇÃO BÁSICA

Milho Moído, Farelo de Glúten de Milho, Farelo de Soja, Ureia Pecuária, Calcário Calcítico, Cloreto de Sódio, Fosfato Bicálcico, Caulim, Enxofre Ventilado (Flor de Enxofre), Óxido de Magnésio, Sulfato de Zinco, Sulfato de Cobalto, Sulfato de Cobre, Iodato de Cálcio, Monóxido de Manganês, Selenito de Sódio e Aditivo Antioxidante (B.H.T e Propilgalato), Veículo QSP e Aromatizante. Eventuais Substitutivos: Não há.

### Indicação de Uso:

Suplemento proteico indicado para animais em pastagem de baixa qualidade.

### Modo de Usar:

Suplemento mineral proteico pronto para uso. Basta abrir o saco e despejar o produto no cocho, deixando à vontade para os animais. Faixa recomendada de consumo de 100 g para cada 100 kg de peso vivo. Contém uréia, não fornecer a equinos. Necessita de adaptação prévia de 15 dias, utilizando 50% deste produto e 50% de um sal mineral.

# MINERTAM PROTEICO CREEP-FEEDING 20%

## PROTEICO



### Tabela Nutricional:

Cálcio (Máx.) 30,00 g/kg;	Iodo (Mín.) 1,10 mg/kg;
Cálcio (Mín.) 40,00 g/kg;	Manganês (Mín.) 528,00 mg/kg;
Fósforo (Mín.) 9,00 g/kg;	Selênio (Mín.) 8,60 mg/kg;
Magnésio (Mín.) 3,00 g/kg;	Zinco (Mín.) 1.080,00 mg/kg;
Sódio (Mín.) 5,70 g/kg;	Proteína Bruta (Mín.) 200,00 g/kg;
Enxofre (Mín.) 6,00 g/kg;	NDT (Mín.) 690,00 g/kg;
Cobalto (Mín.) 12,00 mg/kg;	
Cobre (Mín.) 240,00 mg/kg;	

### COMPOSIÇÃO BÁSICA

Milho Moído, Farelo de Glúten de Milho, Farelo de Soja, Calcário Calcítico, Cloreto de Sódio, Fosfato Bicálcico, Caulim, Enxofre Ventilado (Flor de Enxofre), Óxido de Magnésio, Sulfato de Zinco, Sulfato de Cobalto, Sulfato de Cobre, Iodato de Cálcio, Monóxido de Manganês, Selenito de Sódio e Aditivo Antioxidante (B.H.T e Propilgalato), Veículo QSP e Aromatizante. Eventuais Substitutivos: Não há.

### Indicação de Uso:

Suplemento proteico energético de alta qualidade, indicado para suplementação por sistema de "Creep Feeding" de animais neonatos até sua desmama.

### Modo de Usar:

Suplemento mineral proteico pronto para uso. Basta abrir o saco e despejar o produto no cocho, deixando à vontade para os animais. Faixa recomendada de consumo de 150g para cada 100 kg de peso corporal. Conservar em local seco, fresco e ventilado, ao abrigo da luz solar. Não armazenar o produto em contato direto com o solo. Necessita de adaptação prévia de 15 dias, utilizando 50% deste produto e 50% de um sal mineral.




# Minertam

Nutrição Animal

 (44) 3460-1500

 [contato@minertam.com.br](mailto:contato@minertam.com.br)

 Av.Parana, 1.165 – Centro – 87760-000 - Tamboara – PR