

 **SOCIL**

# BOVINOS DE CORTE

MINERAIS, RAÇÕES, CONCENTRADOS E NÚCLEOS

## LINHA QUALICORTE



## LINHA TECHSAL



NUTRIÇÃO DE ALTA PERFORMANCE  
**QUE FAZ A DIFERENÇA!**

# LINHA QUALICORTE

## RAÇÕES

Rações para os períodos das águas/verão e seca/inverno, com aditivos melhoradores de desempenho e diferentes estratégias de suplementação à pasto, semiconfinamento e confinamento.

### QUALICORTE BEZERRO/TERNEIRO

**INDICAÇÃO:** Ração completa peletizada, destinada para bezerros/terneiros de corte do nascimento ao desmame. Indicada para sistemas de creep-feeding e desmame precoce.

**MODO DE USO:** Fornecer à vontade desde o nascimento até o desmame. Consumo médio estimado após 120 dias: 1% do peso vivo, 2 – 3 kg/dia.

### QUALICORTE CONFIPASTO 25

**INDICAÇÃO:** Ração completa peletizada, com alta disponibilidade energética e proteica, indicada para suplementação à pasto no período seco/inverno para as fases de recria e engorda em sistemas de semiconfinamento.

**MODO DE USO:** Fornecer diariamente na quantidade de 0,7 a 1,0 % do peso vivo, com fornecimento de 2,0 - 6,0 kg/cabeça/dia. **Disponibilidade de cocho:** no mínimo 30 - 50cm por cabeça.

### QUALICORTE DIETA COMPLETA 14

Produto indicado para utilização como dieta total.

**INDICAÇÃO:** Ração completa peletizada, indicada para animais de pós desmame em sistema de confinamento ou em situações à pasto onde a disponibilidade de forragem é limitada. Fornecimento estratégico de suplementação de concentrados sem uso de volumoso.

**MODO DE USO:** Fornecer diariamente na quantidade de 2,2% do peso vivo/dia. **Disponibilidade de cocho:** no mínimo 30 - 40cm por cabeça. **É necessário realizar adaptação gradativa para segurança alimentar.**

#### Protocolo de Adaptação - Dieta Total

Dia 1 – 4	0,5% PV
Dia 5 – 8	1,0% PV
Dia 9 – 12	1,5% PV
Dia 13 – 15	2,0% PV
A partir do dia 16	2,2% PV

Deve-se ajustar a dieta em 5% da quantidade fornecida a cada 15 dias de trato.

### QUALICORTE 14

**INDICAÇÃO:** Ração completa farelada e peletizada, indicada para bovinos em fase de cria, crescimento e engorda. Pode ser utilizado em sistemas de confinamento e semiconfinamento. Em suplementação à pasto é indicada para o período das águas/verão.

**MODO DE USO:** Fornecer na proporção de 1,0 – 1,5% do peso vivo. **Disponibilidade de cocho:** 0,5 – 0,6 metros/cabeça (dietas de ração + volumoso) e 0,3 – 0,4 metros/cabeça (dietas de ração pura em semiconfinamento).

### QUALICORTE CONFIPASTO

**INDICAÇÃO:** Ração completa peletizada, com alta disponibilidade energética, indicada para suplementação à pasto no período das águas/verão para as fases de recria e engorda em sistemas de semiconfinamento.

**MODO DE USO:** Fornecer diariamente na quantidade de 0,7 a 1,0 % do peso vivo, com fornecimento de 2,0 - 6,0kg/cabeça/dia. **Disponibilidade de cocho:** no mínimo 30 - 50cm por cabeça.

### QUALICORTE 14 AC

**INDICAÇÃO:** Ração completa peletizada, com alta disponibilidade energética para dieta à pasto, indicada para o período das águas/verão para as fases de recria e engorda em sistemas de semiconfinamento. Fornecimento de suplementação de concentrados à pasto em cochos de autoalimentação com consumo autolimitante.

**MODO DE USO:** Abastecer os cochos de alto consumo de forma que não falte em disponibilidade diária aos animais. Consumo estimado limitado de 1,0% do peso vivo por dia.

### QUALICORTE FIBER

Produto indicado para utilização como dieta total.

**INDICAÇÃO:** Ração completa peletizada, indicada para animais de pós desmame em sistema de confinamento ou em situações à pasto onde a disponibilidade de forragem é limitada.

**MODO DE USO:** Fornecer diariamente na quantidade de 2,2% do peso vivo/dia. **Disponibilidade de cocho:** no mínimo 30 - 40cm por cabeça. **É necessário realizar adaptação gradativa para segurança alimentar.**

#### Protocolo de Adaptação - Dieta Total

Dia 1 – 4	0,5% PV
Dia 5 – 8	1,0% PV
Dia 9 – 12	1,5% PV
Dia 13 – 15	2,0% PV
A partir do dia 16	2,2% PV

Deve-se ajustar a dieta em 5% da quantidade fornecida a cada 15 dias de trato.

### QUALICORTE PASTO 16

**INDICAÇÃO:** Ração completa peletizada, indicada para bovinos em fase de cria, crescimento e engorda. Pode ser utilizado em sistemas de confinamento e semiconfinamento. Em suplementação à pasto é indicada para ambos os períodos (águas/verão e seca/inverno).

**MODO DE USO:** Fornecer na proporção de 1,0 – 1,5% do peso vivo. Para sistemas de semiconfinamento a quantidade a ser fornecida dependerá também da qualidade e disponibilidade do volumoso. **Disponibilidade de cocho:** 0,5 – 0,6 metros/cabeça (ração + volumoso) e 0,3 – 0,4 metros/cabeça (ração pura em semiconfinamento).

## QUALICORTE 18

**INDICAÇÃO:** Ração completa farelada e peletizada, indicada para bovinos em fase de cria, crescimento e engorda. Pode ser utilizado em sistemas de confinamento e semiconfinamento.

**MODO DE USO:** Fornecer na proporção de 1,0 – 1,5% do peso vivo. **Disponibilidade de cocho:** 0,5 – 0,6 metros/cabeça (dietas de ração + volumoso) e 0,3 – 0,4 metros/cabeça (dietas de ração pura em semiconfinamento).

NÍVEIS DE GARANTIA	QUALICORTE FIBER	QUALICORTE DIETA COMPLETA	QUALICORTE CONFIPASTO	QUALICORTE 14	QUALICORTE 14 AC	QUALICORTE PASTO 16	QUALICORTE 18	QUALICORTE BEZERRO/TERNEIRO	QUALICORTE CONFIPASTO 25
Umidade (máx.) - (g/kg)	130	120	130	130	130	130	130	130	130
NDT - (g/kg)	600	720	800	800	560	780	750	800	750
Proteína Bruta (mín.) - (g/kg)	120	140	140	140	140	160	180	200	250
NNP-Eq. Proteína (mín) - (g/kg)	14,5	30	-	42	42	80	65	-	150
Extrato Etéreo (mín) - (g/kg)	20	20	30	20	20	20	20	30	20
Fibra Bruta (máx.) - (g/kg)	200	150	130	140	140	130	130	100	150
Matéria Mineral (mín) - (g/kg)	140	140	100	100	270	120	100	110	200
FDA (máx.) - (g/kg)	250	200	80	80	140	175	120	100	120
Cálcio (mín.) - (g/kg)	6	3	7	20	10	6,5	6	10	20
Fósforo (mín) - (g/kg)	4	4	3	5	5	3	3	5	6
Sódio (mín) - (g/kg)	1,5	3	5	2	50	2,5	5	2	5
VIT A (mín) - (UI/kg)	20.000	-	-	-	-	-	-	12.500	-
VIT D3 (mín) - (UI/kg)	3.200	-	-	-	-	-	-	2.000	-
Metionina - (mg/kg)	-	-	-	-	-	-	-	3.180	-
Lisina - (mg/kg)	-	-	-	-	-	-	-	10.000	-
VIT E (mín) - (UI/kg)	30	-	-	-	-	-	-	18	-
Monensina Sódica - (mg/kg)	30	25	-	40	40	-	40	-	-
Virginiamicina - (mg/kg)	-	20	-	-	-	-	-	-	70
Narasina - (mg/kg)	-	-	-	-	-	-	-	20	-
Flavomicina - (mg/kg)	-	-	-	-	-	4	-	-	-

## CONCENTRADOS

Concentrados aditivados para mistura, indicados para bovinos de corte em fase de crescimento, engorda e terminação em diversos tipos de sistemas.

### QUALICORTE CONCENTRADO

**INDICAÇÃO:** Concentrado aditivado para mistura de ração, indicado para bovinos de corte em fase de crescimento e engorda. Pode ser utilizado em sistemas de confinamento e semiconfinamento.

**MODO DE USO:** Incluir 20% da ração concentrada (20% QUALICORTE CONCENTRADO + 80% ingredientes energéticos – milho ou sorgo, por exemplo) ou 800 a 1.600g/cabeça/dia, adicionado a dieta total (ingredientes energéticos + volumoso).

Protocolo de Adaptação QUALICORTE CONCENTRADO		Consumo de Ração	Consumo de Ureia
Dia 1 – 3	0,5% PC	2,25kg	36g
Dia 4 – 7	1,0% PC	4,5kg	72g
A partir do dia 8	1,5% PC	6,75kg	108g

ALIMENTOS	TEOR DE PROTEÍNA				
	%	14%	16%	18%	20%
QUALICORTE CONCENTRADO		16	22	28	34
MILHO FUBÁ		84	78	72	66

### QUALICORTE MIX

**INDICAÇÃO:** Concentrado aditivado para mistura de ração, indicado para bovinos de corte em fase de crescimento ou engorda. Pode ser utilizado em sistemas de confinamento, semiconfinamento ou suplementação.

**MODO DE USO:** Incluir 10% da ração concentrada (10% QUALICORTE MIX + 90% ingredientes energéticos – milho ou sorgo, por exemplo) ou 400 a 800g/cabeça/dia, adicionado a dieta total ou total mix (ingredientes energéticos + volumoso).

Protocolo de Adaptação QUALICORTE MIX		Consumo de Ração	Consumo de Ureia
Dia 1 – 3	0,3% PC	1,35kg	40g
Dia 4 – 6	0,6% PC	2,7kg	80g
Dia 7 – 9	0,9% PC	4,05kg	120g
Dia 10 – 12	1,2% PC	5,4kg	160g
A partir do dia 13	1,5% PC	6,75kg	200g

ALIMENTOS	TEOR DE PROTEÍNA				
	%	14%	16%	18%	20%
QUALICORTE MIX		7	9	11	13
MILHO FUBÁ		93	91	89	87

# LINHA QUALICORTE

## QUALICORTE OPTIMAIZE FINAL

**INDICAÇÃO:** Concentrado proteico mineral aditivado, peletizado, indicado para bovinos de corte em fase de terminação em confinamento.

**MODO DE USO:** Misturar ao milho de grão inteiro, na proporção de 15% QUALICORTE OPTIMAIZE FINAL para 85% milho. Disponibilizar o consumo de até 2,2% do peso vivo, após período de adaptação.

### Adaptação - Volumoso Suplementar (cocho)

Iniciar em 1,2% PV - mistura 80% milho + 20% QUALIC. OPTIMAIZE FINAL

Dia 10 - 2,2% PV - mistura 85% milho + 15% QUALIC. OPTIMAIZE FINAL

DIA	% MILHO (MISTURA)	% CONCENTRADO (MISTURA)	CONCENTRADO MISTURA (% PV) MS	VOLUMOSO (% PV) MS	CMS TOTAL % PV
1	80	20	1,2	1	2,2
3	80	20	1,4	0,8	2,2
5	80	20	1,6	0,6	2,2
7	80	20	1,8	0,4	2,2
9	80	20	2,0	0,2	2,2
10	85	15	2,2	0,0	2,2

### % (volumoso) na matéria seca

CÁLCULOS PARA FORNECIMENTO DO VOLUMOSO SUPLEMENTAR NA ADAPTAÇÃO:

VOLUMOSO	% MS PADRÃO
Silagem	30
Pré-Secado	60
Feno	90

### Exemplo para animais de 450 kg (1 UA):

VOLUMOSO	PESO ANIMAL	CONSUMO % PV	TEOR MATÉRIA SECA (%)	QUANTIDADE KG/CAB/DIA
Silagem de milho	450	1%	30% (0,30)	15 kg
Pré-secado	450	1%	60% (0,60)	7,5 kg
Feno	450	1%	90% (0,90)	5,0 kg

## QUALICORTE TIP

**INDICAÇÃO:** Concentrado proteico mineral aditivado, indicado para bovinos de corte em fase de terminação intensiva à pasto.

**MODO DE USO:** Misturar, preferencialmente ao milho moído (fubá), na proporção de 15% QUALICORTE TIP para 85% milho fubá. Disponibilizar o consumo de até 2% do peso vivo, após período de adaptação. **Nos primeiros 13 dias, é obrigatório a adaptação da seguinte forma:**

### Protocolo de Adaptação - TIP

Dia 1 - 4	0,5% PV
Dia 5 - 8	1,0% PV
Dia 9 - 12	1,5% PV
A partir do dia 13	2,0% PV

Deve-se ajustar a dieta em 5% da quantidade fornecida a cada 15 dias de trato.

### Adaptação - À Pasto

Consumo total de MS - 2,2% PV)

Iniciar em 1,2% PV - mistura 80% milho + 20% QUALIC. OPTIMAIZE FINAL

Dia 10 - 2,2% PV - mistura 85% milho + 15% QUALIC. OPTIMAIZE FINAL

DIA	% MILHO (MISTURA)	% CONCENTRADO (MISTURA)	CONCENTRADO MISTURA (% PV) MS
1	80	20	1,2
3	80	20	1,4
5	80	20	1,6
7	80	20	1,8
9	80	20	2,0
10	85	15	2,2

Para as duas opções de manejo de trato, **é necessário disponibilizar área de cocho de 30 - 40 cm/cabeça.**

NÍVEIS DE GARANTIA	QUALIC. CONG.	QUALIC. MIX	QUALIC. OPTIMAIZE FINAL	QUALIC. TIP
Umidade (máx.) - (g/kg)	125	-	130	120
Proteína Bruta (mín.) - (g/kg)	400	900	320	400
NNP-Eq. Proteína (mín) - (g/kg)	230	840	153	250
Extrato Etéreo (mín) - (g/kg)	20	-	20	25
Fibra Bruta (máx.) - (g/kg)	150	-	140	145
FDA (máx.) - (g/kg)	100	-	180	180
Matéria Mineral (mín) - (g/kg)	180	-	200	200
Cálcio (mín.) - (g/kg)	25	60	10	40
Fósforo (mín) - (g/kg)	9	12	3	6,6
Sódio (mín) - (g/kg)	3	35	4	11
Potássio (mín.) - (g/kg)	-	20	-	10
Magnésio (mín.) - (g/kg)	-	-	-	3,8
Enxofre (mín) - (g/kg)	3,5	10	3,5	4,9
Cobre (mín.) - (mg/kg)	60	175	-	-
Cobalto (mín) - (mg/kg)	2	5,5	1,6	2
Cromo (mín) - (mg/kg)	2,4	2,4	6	-
Iodo (mín) - (mg/kg)	2	5,5	3	4
Ferro (mín) - (mg/kg)	40	116	33	46
Manganês (mín) - (mg/kg)	180	525	150	182
Selênio (mín) - (mg/kg)	2,4	7	1,9	2,4
Zinco (mín) - (mg/kg)	300	875	250	300
VIT A (mín) - (UI/kg)	25.000	50.000	20.000	-
VIT D3 (mín) - (UI/kg)	4.000	8.000	3.200	-
VIT E (mín) - (UI/kg)	35	70	28	-
Monensina Sódica (mg/kg)	300	500	-	-
Virginiamicina (mg/kg)	-	-	150	180
Saccharmyces cerevisiae (UFC/kg)	4,0X10E10	-	-	-

## NÚCLEOS

Núcleos de alta performance com balanceamento de macro e microminerais, vitaminas, e aditivos melhoradores de desempenho. Produtos para uso em dietas totais (tmt) e formulações de concentrados.

### QUALICORTE PX PRIME BEEF TERMINAÇÃO

**INDICAÇÃO:** Núcleo mineral aditivado para bovinos de corte em terminação, desenvolvido especialmente para dietas de animais produtores de carne de alta qualidade (marmoreio) e rendimento avaliado por área de olho de lombo. Contém fontes orgânicas para microminerais.

**MODO DE USO:** Incluir 4% do produto na ração ou adicionar de 250 a 300g/UA/dia à dieta total.

### QUALICORTE OPTMIX

**INDICAÇÃO:** Núcleo proteico mineral aditivado para bovinos de corte na fase de engorda, em sistema de confinamento, para dietas 100% concentradas.

**MODO DE USO:** Misturar ao milho moído grosso e a fontes concentradas fibrosas na proporção de 5% QUALICORTE OPTMIX + 80% milho moído grosso + 15% de fontes fibrosas (ex.: casca de soja, torta de algodão, caroço de algodão, polpa cítrica).

#### Protocolo de Adaptação Dieta Total 100% Concentrado

<b>Dia 1 – 4</b>	0,5% PV
<b>Dia 5 – 8</b>	1,0% PV
<b>Dia 9 – 12</b>	1,5% PV
<b>Dia 13 – 15</b>	2,0% PV
<b>A partir do dia 16</b>	2,2% PV

Deve-se ajustar a dieta em 5% da quantidade fornecida a cada 15 dias de trato.

### QUALICORTE PX 50

**INDICAÇÃO:** Núcleo mineral aditivado para bovinos de corte em fase de crescimento e engorda. Ideal para dietas de alto desafio, em que a proporção de concentrados na dieta é alta, acima de 60% em relação ao volumoso. Sua associação de promotores de eficiência biológica garante mais segurança e melhor desempenho do animal.

**MODO DE USO:** Incluir 4% do produto na ração concentrada ou adicionar de 200 a 250g/UA/dia à dieta total. Pode ser utilizado em sistemas de confinamento, semiconfinamento.

### QUALICORTE PX U 30

**INDICAÇÃO:** Núcleo mineral proteico aditivado para bovinos de corte. Formulação específica para atender às necessidades de produção e composição de alimentos concentrados, equilibrados com aportes adequados de proteína, micro e macrominerais. Possui fonte de nitrogênio não proteico como aporte de proteína, proporcionando mais segurança nas dosagens desse nutriente e dispensa a adição de ureia nas formulações de dietas e concentrados.

**MODO DE USO:** Adicionar 30kg do produto por tonelada de ração ou adequar o fornecimento para os animais, de 225 a 300g/cabeça/dia.

### QUALICORTE PX 50 ST VIT

**INDICAÇÃO:** Núcleo mineral aditivado para bovinos de corte. Formulação específica para atender às necessidades de produção de animais em regime, confinamento e semiconfinamento. Melhor relação entre o custo e o benefício para dietas de baixo desafio, nas quais as proporções de volumosos são altas, acima de 50% em relação ao concentrado.

**MODO DE USO:** Adicionar 40kg do produto por tonelada de ração ou adequar o fornecimento para os animais, de 225 a 300g/cabeça/dia.

### QUALICORTE PX BEEF

**INDICAÇÃO:** Premix mineral para bovinos de corte de todas as fases, indicado para elaboração de misturas minerais de baixo consumo ou para elaboração de suplementos proteicos e proteico energéticos. Possui enxofre e magnésio em sua composição.

**MODO DE USO:** Adicionar de 3 a 5% do produto, conforme nível de minerais requeridos na mistura em relação a categoria e estratégia de suplementação definida.

# LINHA QUALICORTE

Alimentos	% Proteína Bruta (MO)			
	14%	16%	18%	20%
Núcleo Qualicorte	4	4	4	4
Milho Fubá	80	75	70	64
Farelo de Soja	16	21	26	32
% NDT (MO)				
	72%	71,5%	71%	71%

Núcleos para Alta Performance					
	Q. PX OPTMIX	Q. PX 50	Q. PRIME BEEF TERMINAÇÃO	Q. PX 50 ST VIT	Q. PX U 30
Inclusão (%)	5	4	4	4	3
CONCENTRAÇÕES ADITIVOS (mg) e NNP (%)					
Monensina mg/kg	26,5	40	-	36	27
Virginiamicina mg/kg	26,5	32	32	-	-
NNP (%)	4,20	-	-	-	2,50

NÍVEIS DE GARANTIA	QUALICORTE PX 50	QUALICORTE PX 50 ST VIT	QUALICORTE PX U 30	QUALICORTE PX OPTMIX	QUALICORTE PRIME BEEF TERMINAÇÃO	QUALICORTE PX BEEF
Proteína Bruta (mín.) - (g/kg)	-	-	846	844	-	-
NNP-Eq. Proteína (mín.) - (g/kg)	-	-	846	844	-	-
Cálcio (mín.) - (g/kg)	195	150	150	150	200	20
Fósforo (mín.) - (g/kg)	30	10	10	10	15	-
Sódio (mín.) - (g/kg)	35	55	55	55	50	-
Magnésio (mín.) - (g/kg)	10	-	-	-	20	118
Potássio (mín.) - (g/kg)	30	-	-	-	40	-
Enxofre (mín.) - (g/kg)	40	25	20	20	35	299
Cobalto (mín.) - (mg/kg)	30	19,2	19,2	19,2	10	1.008
Cobre (mín.) - (mg/kg)	880	528	528	528	500	25.000
Cromo (mín.) - (mg/kg)	6	-	-	-	7,5	-
Iodo (mín.) - (mg/kg)	50	36	36	36	28,5	1.040
Ferro (mín.) - (mg/kg)	450	220	192	192	300	12.000
Manganês (mín.) - (mg/kg)	2000	756	756	756	1.340	29.000
Selênio (mín.) - (mg/kg)	25	12	12	12	12	360
Zinco (mín.) - (mg/kg)	3370	1920	1920	1920	2.000	75.000
VIT A (mín.) - (UI/kg)	150.000	80.000	-	-	-	-
VIT D3 (mín.) - (UI/kg)	24.000	8.000	-	-	15.000	-
VIT E (mín.) - (UI/kg)	210	800	-	-	950	-
Virginiamicina (mg/kg)	800	-	-	540	800	-
Monensina (mg/kg)	1.000	900	900	540	-	-
Saccharmyces cerevisiae (UFC/kg)	SIM	-	-	-	SIM	-
Adsorvente Micotoxinas	SIM	-	-	SIM	SIM	-
Tamponante	-	-	-	SIM	SIM	-
Óleos Essenciais	-	-	-	-	SIM	-

## MINERAIS BRANCOS

### PRODUTOS PRONTO PARA USO

Mineralização básica para bovinos de corte da cria até a engorda, que atuam na correção dos níveis da dieta à pasto, atendendo às exigências nutricionais mínimas do rebanho.

#### TECH SAL 40

**INDICAÇÃO:** Pronto para uso, destinado à suplementação mineral básica dos bovinos de corte na fase de engorda a campo, preferivelmente na época das águas (verão).

**CONSUMO:** 100 gramas para cada (UA) unidade animal equivalente a 450 kg de peso vivo.

**COCHO:** 1,5 metros para 50 animais, ou 3 -5 cm por animal.

#### TECH SAL FOS 60

**INDICAÇÃO:** Pronto para uso, destinado à suplementação mineral básica dos bovinos de corte nas fases de recria e engorda a campo, preferivelmente na época das águas (verão).

**CONSUMO:** 100 gramas para cada (UA) unidade animal equivalente a 450 kg de peso vivo.

**COCHO:** 1,5 metros para 50 animais, ou 3 -5 cm por animal.

#### TECH SAL 65

**INDICAÇÃO:** Pronto para uso, destinado à suplementação mineral básica dos bovinos de corte nas fases de recria e engorda a campo, preferivelmente na época das águas (verão).

**CONSUMO:** 100 gramas para cada (UA) unidade animal equivalente a 450 kg de peso vivo.

**COCHO:** 1,5 metros para 50 animais, ou 3 -5 cm por animal.

#### TECH SAL 80

**INDICAÇÃO:** Pronto para uso, destinado à suplementação mineral básica dos bovinos de corte nas fases de cria e recria a campo, preferivelmente na época das águas (verão).

**CONSUMO:** 100 gramas para cada (UA) unidade animal equivalente a 450 kg de peso vivo.

**COCHO:** 1,5 metros para 50 animais, ou 3 -5 cm por animal.

#### TECH SAL 160

**INDICAÇÃO:** Concentrado mineral para diluição, destinado à suplementação mineral básica dos bovinos de corte nas fases de cria e recria a campo, preferivelmente no período das águas/verão.

#### TECH SAL FOS 80

**INDICAÇÃO:** Pronto para uso, destinado à suplementação mineral básica dos bovinos de corte nas fases de cria e recria a campo, preferivelmente na época das águas (verão).

**CONSUMO:** 100 gramas para cada (UA) unidade animal equivalente a 450 kg de peso vivo.

**COCHO:** 1,5 metros para 50 animais, ou 3 -5 cm por animal.

#### TECH SAL 87

**INDICAÇÃO:** Pronto para uso, destinado à suplementação mineral básica dos bovinos de corte na fase de cria a campo, preferivelmente na época das águas (verão).

**CONSUMO:** 100 gramas para cada (UA) unidade animal equivalente a 450 kg de peso vivo.

**COCHO:** 1,5 metros para 50 animais, ou 3 -5 cm por animal.

#### TECH SAL REPRODUÇÃO ADE

**INDICAÇÃO:** Pronto para uso, destinado à suplementação mineral básica dos bovinos de corte na fase de cria a campo, preferivelmente na época das águas (verão). Possui Cromo orgânico, vitaminas ADE que proporcionam maiores índices reprodutivos, sendo indicado para suplementação mineral das matrizes em estação de monta.

**CONSUMO:** 150 gramas para cada (UA) unidade animal equivalente a 450 kg de peso vivo.

**COCHO:** 2,0 metros para 50 animais, ou 5 -7 cm por animal.

### PRODUTOS PARA DILUIÇÃO

**MODO DE USO:** Misturar ao sal comum da seguinte forma: **Cria:** misturar 1 saco de TS 160 com 1 saco de sal comum. Consumo médio estimado da mistura final: 80g/animal/dia. **Recria:** misturar 1 saco de TS 160 com 2 sacos de sal comum. Consumo médio estimado da mistura final: 60g/animal/dia. **Engorda:** misturar 1 saco de TS 160 com 3 sacos de sal comum. Consumo médio estimado da mistura final: 80g/animal/dia. **Disponibilidade de cocho:** no mínimo 1,5 metros para cada 50 cabeças.

# LINHA TECHSAL

DILUIÇÃO NA CL : TECH SAL 160	% NA CL	% TECH SAL 160	G/NA	G/P	INDICAÇÃO PRÓXIMA
3:1	75%	25%	300	40	Engorda
2:1	67%	33%	260	52	Recria
1:1	50%	50%	190	80	Cria/Recria
1:2	33%	67%	100	110	Cria

## TECH SAL 160 AD

**INDICAÇÃO:** Concentrado mineral aditivado para diluição, destinado à suplementação mineral proteica e energética dos bovinos de corte nas fases de cria e recria a campo, para os períodos das águas/verão e seco/inverno, conforme matérias primas e suas inclusões na mistura do suplemento. Possui melhorador de desempenho e eficiência alimentar para ganhos elevados.

**MODO DE USO: Proteico 0,1% PV (100 g/ 100 kg PV)** - Adicionar 100–150kg de TECH SAL 160 AD por tonelada de suplemento proteico. **Disponibilidade de cocho necessária:** 10 – 12 cm/cabeça. **Proteico Energético 0,3% PV (300g/100kg PV)** - Adicionar 50 – 80 kg de TECH SAL 160 AD por tonelada de suplemento proteico energético. **Disponibilidade de cocho necessária:** 20 - 30 cm/cabeça.

MATÉRIA PRIMA	PERÍODO DAS ÁGUAS/VERÃO		PERÍODO SECO/INVERNO	
	Baixo consumo	Alto consumo	Baixo consumo	Alto consumo
Milho	48%	70%	50%	60%
Farelo de soja	15%	12%	8%	19%
TECH SAL 160 AD	14%	5%	14%	5%
Sal branco	20%	10%	20%	10%
Ureia	3%	3%	8%	6%
Total mistura	100%	100%	100%	100%
Monensina mg/kg	448	192	416	160
Proteína Bruta g/kg	200	200	300	300
NDT g/kg	480	600	440	600
Sódio g/kg	78	40	78	40

## TECH SAL NC PROTEICO

**INDICAÇÃO:** Concentrado mineral proteico aditivado para diluição, formulado com minerais quelatados, para ser misturado ao milho fubá e atender as necessidades suplementares de minerais dos bovinos de corte nas diversas fases de criação, dependendo da mistura a ser feita. Indicado, preferencialmente, para o período seco/inverno.

**MODO DE USO: Proteico 0,1% PV** - 2 sacos de 25kg de TECH SAL NC PROTEICO + 1 saco de 50kg de milho moído (fubá). **Disponibilidade de cocho necessária:** 10 – 12 cm/cabeça. **Proteico Energético 0,3% PV** - 1 saco de 25kg de TECH SAL NC PROTEICO + 1 saco de 50kg de milho moído (fubá). **Disponibilidade de cocho necessária:** 20 - 30 cm/cabeça.

TECH SAL NC PROTEICO	DILUIÇÃO NC PROT. CONC.: MILHO FUBÁ	% PROTEÍNA	% NDT	% UREIA	CONSUMO UREIA	MONENSINA
Proteico 0,1% PV	1:1 (50%:50%)	30	40	10	45g/dia	325mg/kg
Proteico energético 0,3% PV	1:2 (33%:67%)	20	50	6,6	90g/dia	215mg/kg

## TECH SAL NC ENERGY

**INDICAÇÃO:** Concentrado mineral proteico aditivado para diluição, formulado com minerais quelatados, para ser misturado ao milho fubá e atender as necessidades suplementares de minerais dos bovinos de corte nas diversas fases de criação, dependendo da mistura a ser feita. Indicado, preferencialmente, para o período das águas/verão. Possui melhorador de desempenho e eficiência alimentar para ganhos elevados.

**MODO DE USO: Proteico 0,1% PV** - 2 sacos de 25kg de TECH SAL NC ENERGY + 1 saco de 50kg de milho moído (fubá). **Disponibilidade de cocho necessária:** 10 – 12 cm/cabeça. **Proteico Energético 0,3% PV** - 1 saco de 25kg de TECH SAL NC ENERGY + 1 saco de 50kg de milho moído (fubá). **Disponibilidade de cocho necessária:** 20 - 30 cm/cabeça.

TECH SAL NC ENERGY	DILUIÇÃO NC ENERGY: MILHO FUBÁ	% PROTEÍNA	% NDT	% UREIA	CONSUMO UREIA	MONENSINA
Proteico 0,1% PV	1:1 (50%:50%)	20	40	5	22g/dia	350mg/kg
Proteico energético 0,3% PV	1:2 (33%:67%)	14	50	3,3	45g/dia	230mg/kg





## MINERAIS LINHA MAX

Suplementos minerais adensados indicados para bovinos de corte nas fases de cria, recria e engorda, associação balanceada entre enxofre e nitrogênio não proteico de liberação lenta, resistente à presença de água no cocho.

### TECH SAL CRIA MAX

**INDICAÇÃO:** Pronto uso, destinado à suplementação mineral e proteica dos bovinos de corte na fase de cria a pasto, pasto nos períodos seco e águas (verão e inverno) – período de transição.

**CONSUMO:** 150 gramas para cada (UA) unidade animal equivalente a 450 kg de peso vivo.

**COCHO:** 2,0 metros para 50 animais, ou 5 - 7 cm por animal.

### TECH SAL RECRIA MAX

**INDICAÇÃO:** Pronto uso, destinado à suplementação mineral e proteica dos bovinos de corte na fase de recria a pasto, pasto nos períodos seco e águas (verão e inverno) – período de transição.

**CONSUMO:** 150 gramas para cada (UA) unidade animal equivalente a 450 kg de peso vivo.

**COCHO:** 2,0 metros para 50 animais, ou 5 - 7 cm por animal.

### TECH SAL ENGORDA MAX

**INDICAÇÃO:** Pronto uso, destinado à suplementação mineral e proteica dos bovinos de corte na fase de engorda a pasto, pasto nos períodos seco e águas (verão e inverno) – período de transição.

**CONSUMO:** 150 gramas para cada (UA) unidade animal equivalente a 450 kg de peso vivo.

**COCHO:** 2,0 metros para 50 animais, ou 5 - 7 cm por animal.

NÍVEIS DE GARANTIA	NÍVEIS DE GARANTIA																						
	PROTEÍNA BRUTA (MÍN.) - (G/KG)	NNP - EQUIV PROTEÍNA (MÁX) - (G/KG)	CÁLCIO (MÍN.) - (G/KG)	FÓSFORO (MÍN.) - (G/KG)	SÓDIO (MÍN.) - (G/KG)	ENXOFRE (MÍN.) - (G/KG)	MAGNÉSIO (MÍN.) - (G/KG)	FERRO (MÍN.) - (MG/KG)	COBRE (MÍN.) - (MG/KG)	MANGANÊS (MÍN.) - (MG/KG)	ZINCO (MÍN.) - (MG/KG)	IODO (MÍN.) - (MG/KG)	COBALTO (MÍN.) - (MG/KG)	SELÊNIO (MÍN.) - (MG/KG)	CROMO (MÍN.) - (MG/KG)	SALINOMICINA - (MG/KG)	SACCHAROMYCES CEREVISIAE - (UFC/KG)	RUMINOBACTER AMYLOPHILUM - (UFC/KG)	RUMINOBACTER SUCCIONOGENESES - (UFC/KG)	SUCCINIVIBRIO DEXTRINOSOLVENS - (UFC/KG)	BACILLUS CEREUS - (UFC/KG)	LACTOBACILLUS ACIDOPHILUS - (UFC/KG)	ENTEROCOCCUS FAECIUM - (UFC/KG)
Tech Sal Engorda Max	170	170	140	40	70	25	10	243	378	494	2.000	38	30	15	15	1.000	2x10E10	3x10E8	3x10E8	4,4x10E8	3,5x10E8	3,5x10E8	3,5x10E8
Tech Sal Recria Max	170	170	120	60	70	25	10	247	441	609	2.145	43	40	17	20	1.000	2x10E10	3x10E8	3x10E8	4,4x10E8	3,5x10E8	3,5x10E8	3,5x10E8
Tech Sal Cria Max	170	170	130	70	70	25	10	289	572	945	2.380	55	50	20	25	1.000	2x10E10	3x10E8	3x10E8	4,4x10E8	3,5x10E8	3,5x10E8	3,5x10E8

## MINERAIS PROTEINADOS

Suplementos minerais proteicos de baixo e alto consumo, prontos para uso, indicados para bovinos de corte, com aporte de proteínas no período seco/inverno e aditivos melhoradores de desempenho e eficiência alimentar à pasto.

### TECH SAL STARTER

**INDICAÇÃO:** Pronto uso, destinado à suplementação mineral proteica e energética em sistemas de creep-feeding dos bovinos de corte na fase de cria para os bezerros/terneiros ao pé durante todo o ano.

**CONSUMO:** À vontade até 120 dias. Após 120 dias, fornecer 0,7 – 1,0% do peso vivo.

**COCHO:** 2,0 metros para 40 animais, ou 5 - 7 cm por animal.

### TECH SAL CREEP

**INDICAÇÃO:** Produto pronto uso, destinado à suplementação mineral proteica e energética em sistemas de creep-feeding dos bovinos de corte na fase de cria para os bezerros/terneiros ao pé durante todo o ano.

**CONSUMO:** 0,3% PV, 300 gramas para cada 100 kg de peso vivo.

**COCHO:** 2,0 metros para 40 animais, ou 5 - 7 cm por animal.

### TECH SAL SECA LA

**INDICAÇÃO:** Pronto para uso, destinado à suplementação mineral e proteica dos bovinos de corte nas fases de recria e engorda a campo, no período seco (inverno).

**CONSUMO:** 0,1% PV, 100 grama para cada 100 kg de peso vivo

**COCHO:** 1,0 metros para 8 - 10 animais, ou 10 – 13 cm por animal.

### TECH SAL SECA

**INDICAÇÃO:** Pronto para uso, destinado à suplementação mineral e proteica dos bovinos de corte nas fases de recria e engorda a campo, no período seco (inverno).

**CONSUMO:** 0,1% PV, 100 grama para cada 100 kg de peso vivo.

**COCHO:** 1,0 metros para 8 - 10 animais, ou 10 - 13 cm por animal.

### TECH SAL SECA 40

**INDICAÇÃO:** Pronto para uso, destinado à suplementação mineral e proteica dos bovinos de corte nas fases de recria e engorda a campo, no período seco (inverno).

**CONSUMO:** 0,1% PV, 100 grama para cada 100 kg de peso vivo

**COCHO:** 1,0 metros para 8 - 10 animais, ou 10 - 13 cm por animal.

### TECH SAL SECA AC 1500

**INDICAÇÃO:** Pronto para uso, destinado à suplementação mineral e proteica dos bovinos de corte nas fases de recria e engorda a campo, no período seco (inverno).

**CONSUMO:** 0,3% PV, 300 grama para cada 100 kg de peso vivo.

**COCHO:** 1,0 metros para 4 - 5 animais, ou 20 - 25 cm por animal.

## MINERAIS ENERGÉTICOS

Suplementos minerais proteicos de baixo e alto consumo, prontos para uso, indicados para bovinos de corte, com aporte de energia no período das águas/verão e aditivos melhoradores de desempenho e eficiência alimentar à pasto.

### TECH SAL FERTILIDADE

**INDICAÇÃO:** Pronto para uso, destinado à suplementação mineral, proteica e energética dos bovinos de corte na fase de cria durante a estação reprodutiva.

**CONSUMO:** 0,1% PV, 100 grama para cada 100 kg de peso vivo.

**COCHO:** 1,0 metros para 8 - 10 animais, ou 10 - 13 cm por animal.

### TECH SAL PROTENER

**INDICAÇÃO:** Pronto para uso, destinado à suplementação mineral, proteica e energética dos bovinos de corte nas fases de recria e engorda a campo, nos períodos seco e águas (verão e inverno) - período de transição.

**CONSUMO:** 0,1% PV, 100 grama para cada 100 kg de peso vivo.

**COCHO:** 1,0 metros para 8 - 10 animais, ou 10 - 13 cm por animal.

### TECH SAL ENERGÉTICO 54

**INDICAÇÃO:** Pronto para uso, destinado à suplementação mineral e proteica dos bovinos de corte nas fases de recria e engorda a campo, no período das águas (verão).

**CONSUMO:** 0,1% PV, 100 grama para cada 100 kg de peso vivo

**COCHO:** 1,0 metros para 8 - 10 animais, ou 10 - 13 cm por animal.

### TECH SAL ENERGÉTICO AC 80

**INDICAÇÃO:** Pronto para uso, destinado à suplementação mineral e proteica dos bovinos de corte nas fases de recria e engorda a campo, no período das águas (verão).

**CONSUMO:** 0,3% PV, 300 grama para cada 100 kg de peso vivo.

**COCHO:** 1,0 metros para 4 - 5 animais, ou 20 - 25 cm por animal.

### TECH SAL PRIME BEEF RECRIA

**INDICAÇÃO:** Pronto para uso, destinado à suplementação mineral, proteica e energética dos bovinos de corte nas fases de recria e engorda a campo, nos períodos seco e águas (verão e inverno) - período de transição.

**CONSUMO:** 0,2% PV, 200 grama para cada 100 kg de peso vivo.

**COCHO:** 1,0 metros para 6 - 7 animais, ou 15 - 20 cm por animal.

### TECH SAL AC PROTENER

**INDICAÇÃO:** Pronto para uso, destinado à suplementação mineral, proteica e energética dos bovinos de corte nas fases de recria e engorda a campo, nos períodos seco e águas (verão e inverno) - período de transição.

**CONSUMO:** 0,3% PV, 300 grama para cada 100 kg de peso vivo.

**COCHO:** 1,0 metros para 4 - 5 animais, ou 20 - 25 cm por animal.

### TECH SAL ENERGÉTICO 45

**INDICAÇÃO:** Pronto para uso, destinado à suplementação mineral e proteica dos bovinos de corte nas fases de recria e engorda a campo, no período das águas (verão).

**CONSUMO:** 0,1% PV, 100 grama para cada 100 kg de peso vivo

**COCHO:** 1,0 metros para 8 - 10 animais, ou 10 - 13 cm por animal.

NÍVEIS DE GARANTIA	TECH SAL STARTER	TECH SAL CREEP	TECH SAL SECA LA	TECH SAL SECA	TECH SAL SECA 40	TECH SAL SECA AC 1500	TECH SAL FERTILIDADE	TECH SAL PRIME BEEFRECRIA	TECH SAL PROTENER	TECH SAL AC PROTENER	TECH SAL ENERGETICO 54	TECH SAL ENERGETICO 45	TECH SAL AC 80
NDT (MS) - (g/kg)	640	770	510	450	440	720	500	670	590	730	540	450	800
Proteína Bruta (min) - (g/kg)	160	200	300	300	400	270	200	200	200	200	120	140	120
NNP - Equiv Proteína (máx) - (g/kg)	-	-	230	255	287,5	148	-	100	120	100	-	57,7	-
Cálcio (min.) - (g/kg)	20	28,5	60	20	60	5	59	5	40	5,5	40	40	5,5
Fósforo (min) - (g/kg)	4	10	20	15	20	5	25	10	20	5	20	15	5
Sódio (min) - (g/kg)	0,2	3	65	80	80	30	70	70	65	20	65	65	15
Enxofre (min) - (g/kg)	2	5	12	10	12	5	12	7	10	5	12	10	5
Magnésio (min.) - (g/kg)	3	3	5	5	3	2	5	2	5	2	5	5	2
Ferro (min) - (mg/kg)	20	82	130	96	115	40	170	50	120	32	120	110	32
Cobre (min) - (mg/kg)	30	150	270	200	190	65	250	140	220	60	240	170	82
Manganês (min) - (mg/kg)	90	360	530	378	450	163	890	265	510	154	520	450	146
Zinco (min) - (mg/kg)	150	670	1.100	860	900	327	1.250	450	940	320	1.000	830	282
Iodo (min) - (mg/kg)	1	7	17	10	8	3,5	17,8	9	15	3,2	15	8	4
Cobalto (min) - (mg/kg)	1	5	10	6,5	5	2,4	20	5	10	2,5	7	5,5	2,5
Selênio (min) - (mg/kg)	1,2	10	10	6	6	2,5	15	5	10	2	10	5	2
Cromo (min) - (mg/kg)	2	5	3	-	-	1	5	2	3	1	3	-	1
VIT A - (UI/kg)	15.000	26.750	-	-	-	12.800	-	31.250	-	16.000	-	-	16.000
VIT D3 - (UI/kg)	2.000	4.170	-	-	-	1.280	-	5.000	-	1.600	-	-	1.600
VIT E - (mg/kg)	21	150	-	-	-	128	-	330	-	160	-	-	160
Metionina - (mg/kg)	-	3.000	-	-	-	-	3.000	-	-	-	-	-	-
Lisina - (mg/kg)	-	10.000	-	-	-	-	10.000	-	-	-	-	-	-
Monensina Sódica - (mg/kg)	-	-	400	-	400	135	-	-	400	135	400	-	135
Narasina - (mg/kg)	20	90	-	-	-	-	-	130	-	-	-	-	-
Lasalocida - (mg/kg)	-	-	-	-	-	-	400	-	-	-	-	-	-



Consulte nossos especialistas em nutrição de bovinos de corte para ter acesso à dietas desde adaptação até a fase de terminação, de acordo com peso, categoria animal e estratégia de suplementação de seu rebanho.

SOMOS A DIFERENÇA. SOMOS REFERÊNCIA. **SOMOS SOCIL.**



**SAC**

**0800-7041241**



@oficialsocil

socil.com.br

