



**CAVALLI** Neural



# CAVALLI NEURAL

## Projeto OMNIS

SISTEMA INTELIGENTE DE MONITORAMENTO RURAL

AUDITORIA TÉCNICA CONSOLIDADA  
ANÁLISE ESTRATÉGICA DE INVESTIMENTO

Segurança • Conectividade • Inteligência

Fazenda Agriter

Data: 06/04/2026

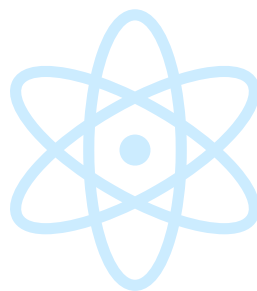
Responsável: André Antunes do Amaral Cavalli

## APRESENTAÇÃO

O presente documento tem como finalidade consolidar as informações obtidas nas auditorias técnicas básicas realizadas nos pontos estratégicos da propriedade.

Esta análise reúne os principais riscos operacionais identificados, necessidades de infraestrutura, comunicação, segurança eletrônica e possibilidades de expansão tecnológica.

O objetivo é fornecer à diretoria uma visão clara sobre os níveis de investimento possíveis, permitindo tomada de decisão técnica e financeira de forma estruturada.



## CENÁRIO ATUAL

Após a análise preliminar dos pontos operacionais da fazenda, foram identificadas as seguintes necessidades:

- proteção patrimonial de ativos críticos
- monitoramento das casas de máquinas
- proteção contra furtos de cabos e equipamentos
- supervisão de áreas remotas
- conectividade entre pontos estratégicos
- redundância energética e operacional
- possibilidade de automação local e expansão futura



## OBJETIVO DA ANÁLISE

A presente planilha possui caráter orientativo e estratégico.

Os itens e valores apresentados têm como finalidade demonstrar a margem estimada de investimento por componente, infraestrutura e solução tecnológica.

Não se trata de orçamento executivo final, mas sim de uma análise preliminar para auxiliar a diretoria na definição das prioridades e do nível de investimento desejado.



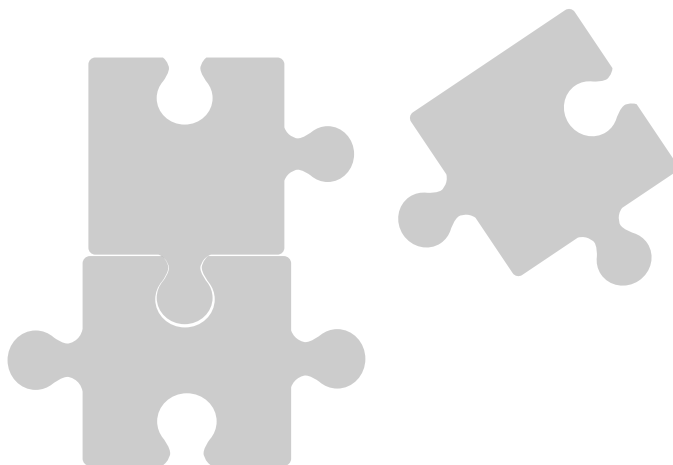
## POSSIBILIDADES DE IMPLANTAÇÃO

A solução poderá ser implantada por fases, conforme interesse da diretoria.

Exemplos:

- monitoramento por câmeras e speed dome
- infraestrutura de fibra óptica
- alarmes audiovisuais
- automação de limpeza das câmeras
- servidor e centralização inteligente
- expansão futura para analytics e VMS

Os itens poderão ser selecionados individualmente conforme necessidade operacional.



## OBSERVAÇÃO COMERCIAL

Os valores apresentados na planilha anexa representam uma análise técnica preliminar de investimento.

Os itens não configuram obrigatoriedade de contratação integral, servindo apenas como base para avaliação de custos e direcionamento estratégico.

A composição final do projeto será definida em reunião com a diretoria, podendo sofrer ajustes, exclusões ou ampliações conforme a real necessidade da operação.





## CONCLUSÃO

Recomenda-se a realização de reunião técnica com a diretoria para definição do escopo final do projeto.

A partir desta etapa, será possível selecionar os recursos efetivamente necessários, definir a classe de investimento e elaborar o projeto executivo definitivo.

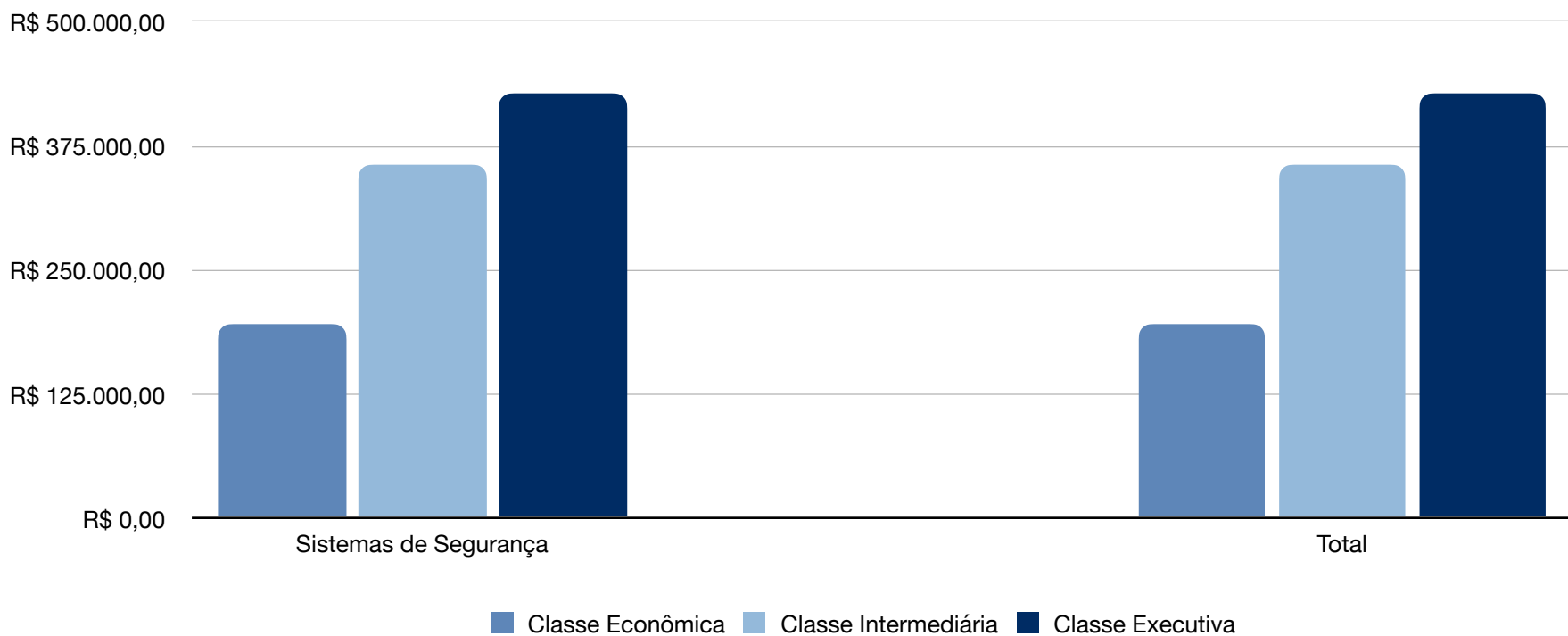


agriter

 OMNIS



Gráfico



Projeto OMNIS • Agriter

Classes	Classe Econômica	Classe Intermediária	Classe Executiva
<b>Sistemas de Segurança</b>	R\$ 196.040,00	R\$ 356.390,00	R\$ 427.490,00
<b>Total</b>	R\$ 196.040,00	R\$ 356.390,00	R\$ 427.490,00

<b>Valor por Ponto</b>	R\$80.000-R\$150.000
------------------------	----------------------



CAVALLI Neural



Projeto OMNIS • Agriter • Classe Econômica

Produto	Atuação	Nicho	Modelo	Marca	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	OMNIS
Servidor	Software	CPU/GPU	Dell PowerEdge R760 (2U, Rack)	Dell	1	R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00	✓
Processador	Software	CPU/GPU	Intel Xeon Silver 4510 (12C/24T cada)	Intel	2	R\$ 8.000,00	R\$ 16.000,00	✓
Memória RAM	Software	CPU/GPU	128GB DDR5 ECC (4x 32GB 4800MT/s)	Kingston	4x32	R\$ 4.000,00	R\$ 16.000,00	✓
Placa de vídeo	Software	CPU/GPU	NVIDIA RTX 4000 Ada Generation (20GB)	NVIDIA	1	R\$ 13.000,00	R\$ 13.000,00	✓
SSD	Software	CPU/GPU	2x SSD 960GB Enterprise (RAID 1)	Kingston	2	R\$ 2.500,00	R\$ 5.000,00	✓
Placa de rede	Software	CPU/GPU	Quad-Port 10Gbps SFP+ (Fibra)	Intel	1	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	✓
Periféricos	Sala de Segurança	CM	Executivo	Executivo	1	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00	✓
Monitores	Sala de Segurança	CM	Executivo	DELL	4	R\$ 4.500,00	R\$ 18.000,00	✓
AP	AP Local	Comunicação	U7 PRO OUT	Ubiquiti	1	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00	✓
Servidor	CORE Link	Comunicação	CCR2116-12G-4S+	Mikrotik	1	R\$ 8.500,00	R\$ 8.500,00	✓
Switch	CORE	Comunicação	Crs354-48g-4s+2q+rm	Mikrotik	1	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00	✓
Módulo SFP	Fibra Óptica	Comunicação	Original	Mikrotik	3 pares	R\$ 700,00	R\$ 2.100,00	✓
Switch PoE	CORE	Comunicação	Usw-flex-2.5g-8-poe	Ubiquiti	1	R\$ 1.700,00	R\$ 1.700,00	✓
Cabo de rede	CORE e Local	Comunicação	CAT6.U/UTP 24AWG	Furukawa	610 metros	R\$ 1.100,00	R\$ 2.200,00	✓
Identificador de cabo de rede	CORE e Local	Comunicação	CAT 6 / Numérico	Link+	10 pacotes	R\$ 26,00	R\$ 260,00	✓
Caixa organizadora para "Identificador de cabo de rede"	CORE e Local	Comunicação	OPV260	Vonder	1 Maleta	R\$ 90,00	R\$ 90,00	✓
Pach Panel	CORE e Local	Comunicação	SohoPlus 24 T568A/B	Furukawa	4	R\$ 600,00	R\$ 2.400,00	✓
Conector RJ45	CORE e Local	Comunicação	CAT 6	Furukawa	1 pacotes	R\$ 700,00	R\$ 700,00	✓
Conector RJ45	CORE e Local	Comunicação	CAT6 Blindado	EZ CRIMP	2 pacotes	R\$ 200,00	R\$ 400,00	✓
Protetor RJ45	CORE e Local	Comunicação	SnapIn	Pier Telecom	3 pacotes	R\$ 80,00	R\$ 240,00	✓
Switch PoE	Local	Comunicação	CRS318-16P-2S+OUT	Mikrotik	1	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00	✓
Switch PoE	Local	Comunicação	Usw-pro-max-16	Ubiquiti	1	R\$ 3.200,00	R\$ 3.200,00	✓
Gravador	CORE	Sistema de Segurança	INVD9364	Intelbras	1	R\$ 16.000,00	R\$ 16.000,00	✓
Sierene	CORE	Sistema de Segurança	XSS8000	Intelbras	2	R\$ 300,00	R\$ 600,00	✓
Teclado	CORE	Sistema de Segurança	XAT8000	Intelbras	2	R\$ 300,00	R\$ 600,00	✓
AMT8000Pro	CORE	Sistema de Segurança	AMT8000 PRO	Intelbras	1	R\$ 900,00	R\$ 900,00	✓
Mesa de comando	CORE	Sistema de Segurança	VTN9000	Intelbras	1	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00	✓
Disco Rígido	CORE e Local	Sistema de Segurança	WD Purple 12TB	Western Digital	6	R\$ 2.800,00	R\$ 16.800,00	✓
Gravador	Local	Sistema de Segurança	iNVD7132	Intelbras	1	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	✓
Câmeras Casa	Local	Sistema de Segurança	VIP3430 SC IA FT	Intelbras	5	R\$ 2.400,00	R\$ 12.000,00	✓
Câmera Suporte	Local	Sistema de Segurança	VHD 5250 SC	Intelbras	2	R\$ 500,00	R\$ 1.000,00	✓
Speed Dome	Local	Sistema de Segurança	VIP5232 SD	Intelbras	1	R\$ 6.800,00	R\$ 6.800,00	✓
Câmera Térmica	Local	Sistema de Segurança	Ds-2td2608-2/qa	HIKVISION	2	R\$ 1.700,00	R\$ 3.400,00	✓
Câmera Varifocal	Local	Sistema de Segurança	VIP 5460 Z IA	Intelbras	2	R\$ 2.000,00	R\$ 4.000,00	✓
Câmera LPR	Local	Sistema de Segurança	VIP 5460 LPR IA	Intelbras	1	R\$ 5.600,00	R\$ 5.600,00	✓
Controlador de acesso Casa	Local	Sistema de Segurança	SS3540MF EX	Intelbras	2	R\$ 1.600,00	R\$ 3.200,00	✓
Fechadura Casa	Local	Sistema de Segurança	FX3000MF	Intelbras	1	R\$ 490,00	R\$ 490,00	✓
AMT8000	Local	Sistema de Segurança	AMT8000	Intelbras	1	R\$ 500,00	R\$ 500,00	✓
Sirene	Local	Sistema de Segurança	XSS8000	Intelbras	2	R\$ 300,00	R\$ 600,00	✓
Sirene rotativa	Local	Sistema de Segurança	DP300WP	DiPonto	2	R\$ 640,00	R\$ 1.280,00	✓
Relé Cíclico	Local	Sistema de Segurança	CLC	Clip	2	R\$ 200,00	R\$ 400,00	✓
Barreira	Local	Sistema de Segurança	IVA504AT	Intelbras	1	R\$ 250,00	R\$ 250,00	✓
PGM Sirene	Local	Sistema de Segurança	PGM8000	Intelbras	2	R\$ 250,00	R\$ 500,00	✓
Transmissor Barreira	Local	Sistema de Segurança	TX8000	Intelbras	2	R\$ 150,00	R\$ 300,00	✓
Giroflex	Local	Sistema de Segurança	Giroflex	Sibratec	1	R\$ 150,00	R\$ 150,00	✓
Rack	CORE	Infraestrutura	Metal	Fabricar	1	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00	✓
Nobreak	CORE	Infraestrutura	TW3000VA	Intelbras	2	R\$ 4.700,00	R\$ 9.400,00	✓
Gerador	CORE	Infraestrutura	TD7000SE3DXP	Toyama	1	R\$ 8.700,00	R\$ 8.700,00	✓
Painel hermético	Local	Infraestrutura	2086	S2 METAL	1	R\$ 3.400,00	R\$ 3.400,00	✓
Gerador	Local	Infraestrutura	TD7000SE3DXP	Toyama	1	R\$ 8.700,00	R\$ 8.700,00	✓
NoBreak	Local	Infraestrutura	TW3000VA	Intelbras	2	R\$ 4.700,00	R\$ 9.400,00	✓
Mola Aérea	Local	Infraestrutura	MH104	Intelbras	1	R\$ 250,00	R\$ 250,00	✓
Bateria Acesso	Local	Infraestrutura	FA 1250s + XB1270	Intelbras	2	R\$ 450,00	R\$ 900,00	✓
Refletor	Local	Infraestrutura	1500W	Osram	1	R\$ 950,00	R\$ 950,00	✓
Refletor	Local	Infraestrutura	500W	Osram	1	R\$ 250,00	R\$ 250,00	✓
Mini contactora Digital ESP32	Local	Infraestrutura	R3	Sonoff	2	R\$ 130,00	R\$ 260,00	✓
Contatora Analógica	Local	Infraestrutura	LC1E0910M7	Schneider Electric	1	R\$ 120,00	R\$ 120,00	✓
Sistema Para Raio	Local	Infraestrutura			1	2000-3500	R\$ 3.000,00	✓
Sistema de Aterramento do QDC	Local	Infraestrutura	Cabo 25mm <sup>2</sup> , hastes 1,5m 100% cobre	Sil	5m de cabo, 3 hastes.	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	✓
Luz Aérea	Local	Infraestrutura	Para-raio	Para-raio	Para-raio	Para-raio	Para-raio	✓
Poste	Local	Infraestrutura	Aço Galvanizado	"A Cotar"	1	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	✓
Motobomba 1/4cv	Local	Auto-Manutenção	1/4CV	Ferrari	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00	✓
Caixa D'água 100L	Local	Auto-Manutenção	100l	FORTLEV	1	R\$ 200,00	R\$ 200,00	✓
Aspersor direcionável	Local	Auto-Manutenção	Latão	Metal	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00	✓
DROP	CORE e Local	Fibra Óptica	UVA/UVB	"A Cotar"	"A Cotar"	6000-25000	R\$ 20.000,00	✓
						Total-Médio	R\$ 196.040,00	



CAVALLI Neural



Projeto OMNIS · Agriter · Classe Intermediária

Produto	Atuação	Nicho	Modelo	Marca	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	OMNIS
Notebook	Software	CPU/GPU	Alienware Aurora i7	Dell	1	R\$ 16.000,00	R\$ 16.000,00	<input type="checkbox"/>
Periféricos	Sala de Segurança	CM	Executivo	Executivo	1	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Monitores	Sala de Segurança	CM	Executivo	DELL	2	R\$ 4.500,00	R\$ 9.000,00	<input type="checkbox"/>
AP	AP Local	Comunicação	U7 PRO OUT	Ubiquiti	1	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Servidor	CORE Link	Comunicação	CCR2116-12G-4S+	Mikrotik	1	R\$ 8.500,00	R\$ 8.500,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Switch	CORE	Comunicação	Crs354-48g-4s+2q+rm	Mikrotik	1	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Módulo SFP	Fibra Óptica	Comunicação	Original	Mikrotik	3 pares	R\$ 700,00	R\$ 2.100,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Switch PoE	CORE	Comunicação	Usw-flex-2.5g-8-poe	Ubiquiti	1	R\$ 1.700,00	R\$ 1.700,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Cabo de rede	CORE e Local	Comunicação	CAT6.U/UTP 24AWG	Furukawa	610 metros	R\$ 1.100,00	R\$ 2.200,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Identificador de cabo de rede	CORE e Local	Comunicação	CAT 6 / Numérico	Link+	10 pacotes	R\$ 26,00	R\$ 260,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Caixa organizadora para "Identificador de cabo de rede"	CORE e Local	Comunicação	OPV260	Vonder	1 Maleta	R\$ 90,00	R\$ 90,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Pach Panel	CORE e Local	Comunicação	SohoPlus 24 T568A/B	Furukawa	4	R\$ 600,00	R\$ 2.400,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Conector RJ45	CORE e Local	Comunicação	CAT 6	Furukawa	1 pacotes	R\$ 700,00	R\$ 700,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Conector RJ45	CORE e Local	Comunicação	CAT6 Blindado	EZ CRIMP	2 pacotes	R\$ 200,00	R\$ 400,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Protetor RJ45	CORE e Local	Comunicação	SnapIn	Pier Telecom	3 pacotes	R\$ 80,00	R\$ 240,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Switch PoE	Local	Comunicação	CRS318-16P-2S+OUT	Mikrotik	1	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Switch PoE	Local	Comunicação	Usw-pro-max-16	Ubiquiti	1	R\$ 3.200,00	R\$ 3.200,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Gravador	CORE	Sistema de Segurança	iNVD9364	Intelbras	1	R\$ 16.000,00	R\$ 16.000,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Sierene	CORE	Sistema de Segurança	XSS8000	Intelbras	2	R\$ 300,00	R\$ 600,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Teclado	CORE	Sistema de Segurança	XAT8000	Intelbras	2	R\$ 300,00	R\$ 600,00	<input checked="" type="checkbox"/>
AMT8000Pro	CORE	Sistema de Segurança	AMT8000 PRO	Intelbras	1	R\$ 900,00	R\$ 900,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Mesa de comando	CORE	Sistema de Segurança	VTN9000	Intelbras	1	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Disco Rígido	CORE e Local	Sistema de Segurança	WD Purple 12TB	Western Digital	6	R\$ 2.800,00	R\$ 16.800,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Gravador	Local	Sistema de Segurança	iNVD7132	Intelbras	1	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Câmeras Casa	Local	Sistema de Segurança	VIP3430 SC IA FT	Intelbras	5	R\$ 2.400,00	R\$ 12.000,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Câmera Suporte	Local	Sistema de Segurança	VHD 5250 SC	Intelbras	2	R\$ 500,00	R\$ 1.000,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Speed Dome	Local	Sistema de Segurança	VIP5232 SD	Intelbras	1	R\$ 6.800,00	R\$ 6.800,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Câmera Térmica	Local	Sistema de Segurança	Ds-2td2608-2/qa	HIKVISION	2	R\$ 1.700,00	R\$ 3.400,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Câmera Varifocal	Local	Sistema de Segurança	VIP 5460 Z IA	Intelbras	2	R\$ 2.000,00	R\$ 4.000,00	<input checked="" type="checkbox"/>
AMT8000	Local	Sistema de Segurança	AMT8000	Intelbras	1	R\$ 500,00	R\$ 500,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Sirene	Local	Sistema de Segurança	XSS8000	Intelbras	2	R\$ 300,00	R\$ 600,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Sirene rotativa	Local	Sistema de Segurança	DP300WP	DiPonto	2	R\$ 640,00	R\$ 1.280,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Relé Cíclico	Local	Sistema de Segurança	CLC	Clip	2	R\$ 200,00	R\$ 400,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Barreira	Local	Sistema de Segurança	IVA504AT	Intelbras	1	R\$ 250,00	R\$ 250,00	<input checked="" type="checkbox"/>
PGM Sirene	Local	Sistema de Segurança	PGM8000	Intelbras	2	R\$ 250,00	R\$ 500,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Transmissor Barreira	Local	Sistema de Segurança	TX8000	Intelbras	2	R\$ 150,00	R\$ 300,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Giroflex	Local	Sistema de Segurança	Giroflex	Sibratec	1	R\$ 150,00	R\$ 150,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Rack	CORE	Infraestrutura	Metal	Fabricar	1	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Nobreak	CORE	Infraestrutura	TW3000VA	Intelbras	2	R\$ 4.700,00	R\$ 9.400,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Gerador	CORE	Infraestrutura	TD7000SE3DXP	Toyama	1	R\$ 8.700,00	R\$ 8.700,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Painel hermético	Local	Infraestrutura	2086	S2 METAL	1	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Gerador	Local	Infraestrutura	TD7000SE3DXP	Toyama	1	R\$ 8.700,00	R\$ 8.700,00	<input checked="" type="checkbox"/>
NoBreak	Local	Infraestrutura	TW3000VA	Intelbras	2	R\$ 4.700,00	R\$ 9.400,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Mola Aérea	Local	Infraestrutura	MH104	Intelbras	1	R\$ 250,00	R\$ 250,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Bateria Acesso	Local	Infraestrutura	FA 1250s + XB1270	Intelbras	2	R\$ 450,00	R\$ 900,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Refletor	Local	Infraestrutura	1500W	Osram	1	R\$ 950,00	R\$ 950,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Refletor	Local	Infraestrutura	500W	Osram	1	R\$ 250,00	R\$ 250,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Mini contactora Digital ESP32	Local	Infraestrutura	R3	Sonoff	3	R\$ 130,00	R\$ 390,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Contatora Analógica	Local	Infraestrutura	LC1E0910M7	Schneider Electric	2	R\$ 120,00	R\$ 240,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Sistema Para Raio	Local	Infraestrutura			1	2000-3500	R\$ 3.000,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Sistema de Aterramento do QDC	Local	Infraestrutura	Cabo 25mm <sup>2</sup> , hastes 1,5m 100% cobre	Sil	5m de cabo, 3 hastes.	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Luz Aérea	Local	Infraestrutura	Para-raio	Para-raio	Para-raio	Para-raio	Para-raio	<input checked="" type="checkbox"/>
Poste	Local	Infraestrutura	Aço Galvanizado	"A Cotar"	1	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Motobomba 1/4cv	Local	Auto-Manutenção	1/4CV	Ferrari	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Caixa D'água 100L	Local	Auto-Manutenção	100l	FORTLEV	1	R\$ 200,00	R\$ 200,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Sistema Automação	Local	Auto-Manutenção	AUTO V1	Cavalli	1	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Aspersor direcionável	Local	Auto-Manutenção	Latão	Metal	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00	<input checked="" type="checkbox"/>
DROP	CORE e Local	Fibra Óptica	UVA/UVB	"A Cotar"	"A Cotar"	6000-25000	R\$ 20.000,00	<input checked="" type="checkbox"/>
						Total-Médio	R\$ 251.100,00	

## Projeto OMNIS · Agriter · Classe Executiva

Produto	Atuação	Nicho	Modelo	Marca	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	OMNIS
Servidor	Software	CPU/GPU	Dell PowerEdge R760 (2U, Rack)	Dell	1	R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00	✓
Processador	Software	CPU/GPU	Intel Xeon Silver 4510 (12C/24T cada)	Intel	2	R\$ 8.000,00	R\$ 16.000,00	✓
Memória RAM	Software	CPU/GPU	128GB DDR5 ECC (4x 32GB 4800MT/s)	Kingston	4x32	R\$ 4.000,00	R\$ 16.000,00	✓
Placa de vídeo	Software	CPU/GPU	NVIDIA RTX 4000 Ada Generation (20GB)	NVIDIA	1	R\$ 13.000,00	R\$ 13.000,00	✓
SSD	Software	CPU/GPU	2x SSD 960GB Enterprise (RAID 1)	Kingston	2	R\$ 2.500,00	R\$ 5.000,00	✓
Placa de rede	Software	CPU/GPU	Quad-Port 10Gbps SFP+ (Fibra)	Intel	1	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	✓
Periféricos	Sala de Segurança	CM	Executivo	Executivo	1	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00	✓
Monitores	Sala de Segurança	CM	Executivo	DELL	4	R\$ 4.500,00	R\$ 18.000,00	✓
AP	AP Local	Comunicação	U7 PRO OUT	Ubiquiti	1	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00	✓
Servidor	CORE Link	Comunicação	CCR2116-12G-4S+	Mikrotik	1	R\$ 8.500,00	R\$ 8.500,00	✓
Switch	CORE	Comunicação	Crs354-48g-4s+2q+rm	Mikrotik	1	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00	✓
Módulo SFP	Fibra Óptica	Comunicação	Original	Mikrotik	3 pares	R\$ 700,00	R\$ 2.100,00	✓
Switch PoE	CORE	Comunicação	Usw-flex-2.5g-8-poe	Ubiquiti	1	R\$ 1.700,00	R\$ 1.700,00	✓
Cabo de rede	CORE e Local	Comunicação	CAT6.U/UTP 24AWG	Furukawa	610 metros	R\$ 1.100,00	R\$ 2.200,00	✓
Identificador de cabo de rede	CORE e Local	Comunicação	CAT 6 / Numérico	Link+	10 pacotes	R\$ 26,00	R\$ 260,00	✓
Caixa organizadora para "Identificador de cabo de rede"	CORE e Local	Comunicação	OPV260	Vonder	1 Maleta	R\$ 90,00	R\$ 90,00	✓
Pach Panel	CORE e Local	Comunicação	SohoPlus 24 T568A/B	Furukawa	4	R\$ 600,00	R\$ 2.400,00	✓
Conector RJ45	CORE e Local	Comunicação	CAT 6	Furukawa	1 pacotes	R\$ 700,00	R\$ 700,00	✓
Conector RJ45	CORE e Local	Comunicação	CAT6 Blindado	EZ CRIMP	2 pacotes	R\$ 200,00	R\$ 400,00	✓
Protetor RJ45	CORE e Local	Comunicação	SnapIn	Pier Telecom	3 pacotes	R\$ 80,00	R\$ 240,00	✓
Switch PoE	Local	Comunicação	CRS318-16P-2S+OUT	Mikrotik	1	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00	✓
Switch PoE	Local	Comunicação	Usw-pro-max-16	Ubiquiti	1	R\$ 3.200,00	R\$ 3.200,00	✓
Gravador	CORE	Sistema de Segurança	iNVD9364	Intelbras	1	R\$ 16.000,00	R\$ 16.000,00	✓
Sierene	CORE	Sistema de Segurança	XSS8000	Intelbras	2	R\$ 300,00	R\$ 600,00	✓
Teclado	CORE	Sistema de Segurança	XAT8000	Intelbras	2	R\$ 300,00	R\$ 600,00	✓
AMT8000Pro	CORE	Sistema de Segurança	AMT8000 PRO	Intelbras	1	R\$ 900,00	R\$ 900,00	✓
Mesa de comando	CORE	Sistema de Segurança	VTN9000	Intelbras	1	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00	✓
Disco Rígido	CORE e Local	Sistema de Segurança	WD Purple 12TB	Western Digital	6	R\$ 2.800,00	R\$ 16.800,00	✓
Gravador	Local	Sistema de Segurança	iNVD7132	Intelbras	1	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	✓
Câmeras Casa	Local	Sistema de Segurança	VIP3430 SC IA FT	Intelbras	5	R\$ 2.400,00	R\$ 12.000,00	✓
Câmera Suporte	Local	Sistema de Segurança	VHD 5250 SC	Intelbras	2	R\$ 500,00	R\$ 1.000,00	✓
Speed Dome	Local	Sistema de Segurança	VIP 9445 SD Laser IA	Intelbras	1	R\$ 58.000,00	R\$ 58.000,00	✓
Câmera Térmica	Local	Sistema de Segurança	Ds-2td2608-2/qa	HIKVISION	2	R\$ 1.700,00	R\$ 3.400,00	✓
Câmera Varifocal	Local	Sistema de Segurança	VIP 5460 Z IA	Intelbras	2	R\$ 2.000,00	R\$ 4.000,00	✓
Câmera LPR	Local	Sistema de Segurança	VIP 5460 LPR IA	Intelbras	1	R\$ 5.600,00	R\$ 5.600,00	✓
Controlador de acesso Casa	Local	Sistema de Segurança	SS3540MF EX	Intelbras	2	R\$ 1.600,00	R\$ 3.200,00	✓
Fechadura Casa	Local	Sistema de Segurança	FX3000MF	Intelbras	1	R\$ 490,00	R\$ 490,00	✓
AMT8000	Local	Sistema de Segurança	AMT8000	Intelbras	1	R\$ 500,00	R\$ 500,00	✓
Sirene	Local	Sistema de Segurança	XSS8000	Intelbras	2	R\$ 300,00	R\$ 600,00	✓
Sirene rotativa	Local	Sistema de Segurança	DP300WP	DiPonto	2	R\$ 640,00	R\$ 1.280,00	✓
Relé Cíclico	Local	Sistema de Segurança	CLC	Clip	2	R\$ 200,00	R\$ 400,00	✓
Barreira	Local	Sistema de Segurança	IVA504AT	Intelbras	1	R\$ 250,00	R\$ 250,00	✓
PGM Sirene	Local	Sistema de Segurança	PGM8000	Intelbras	2	R\$ 250,00	R\$ 500,00	✓
Transmissor Barreira	Local	Sistema de Segurança	TX8000	Intelbras	2	R\$ 150,00	R\$ 300,00	✓
Giroflex	Local	Sistema de Segurança	Giroflex	Sibratec	1	R\$ 150,00	R\$ 150,00	✓
Rack	CORE	Infraestrutura	Metal	Fabricar	1	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00	✓
Nobreak	CORE	Infraestrutura	TW3000VA	Intelbras	4	R\$ 4.700,00	R\$ 18.800,00	✓
Gerador	CORE	Infraestrutura	TD7000SE3DXP	Toyama	1	R\$ 8.700,00	R\$ 8.700,00	✓
Painel hermético	Local	Infraestrutura	2086	S2 METAL	1	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	✓
Gerador	Local	Infraestrutura	TD7000SE3DXP	Toyama	1	R\$ 8.700,00	R\$ 8.700,00	✓
NoBreak	Local	Infraestrutura	TW3000VA	Intelbras	2	R\$ 4.700,00	R\$ 9.400,00	✓
Mola Aérea	Local	Infraestrutura	MH104	Intelbras	1	R\$ 250,00	R\$ 250,00	✓
Bateria Acesso	Local	Infraestrutura	FA 1250s + XB1270	Intelbras	2	R\$ 450,00	R\$ 900,00	✓
Refletor	Local	Infraestrutura	1500W	Osram	1	R\$ 950,00	R\$ 950,00	✓
Refletor	Local	Infraestrutura	500W	Osram	1	R\$ 250,00	R\$ 250,00	✓
Mini contactora Digital ESP32	Local	Infraestrutura	R3	Sonoff	3	R\$ 130,00	R\$ 390,00	✓
Contatora Analógica	Local	Infraestrutura	LC1E0910M7	Schneider Electric	2	R\$ 120,00	R\$ 240,00	✓
Sistema Para Raio	Local	Infraestrutura			1	2000-3500	R\$ 3.000,00	✓
Sistema de Aterramento do QDC	Local	Infraestrutura	Cabo 25mm <sup>2</sup> , hastes 1,5m 100% cobre	Sil	5m de cabo, 3 hastes.	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	✓
Luz Aérea	Local	Infraestrutura	Para-raio	Para-raio	Para-raio	Para-raio	Para-raio	✓
Poste	Local	Infraestrutura	Aço Galvanizado	"A Cotar"	1	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	✓
Motobomba 1/4cv	Local	Auto-Manutenção	1/4CV	Ferrari	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00	✓
Caixa D'água 100L	Local	Auto-Manutenção	100l	FORTLEV	1	R\$ 200,00	R\$ 200,00	✓
Sistema Automação	Local	Auto-Manutenção	AUTO V1	Cavalli	1	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	✓
Aspersor direcional	Local	Auto-Manutenção	Latão	Metal	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00	✓
DROP	CORE e Local	Fibra Óptica	UVA/UVB	"A Cotar"	"A Cotar"	6000-25000	R\$ 20.000,00	✓
						Total-Médio	R\$ 427.490,00	