



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO REDONDO
Estado do Rio Grande do Sul
Fones: (053) 224-0120, (053) 224-0210 (053) 224-0031
Avenida dos Pinhais, 53 - CEP 96150-000
CNPJ: 91558650/0001-02

ITEM 01 Motherboard LGA 1200 descrição Mínima (modelo de referência ASROCK H510M-HVS R2.0)

Motherboard

CPU:

- ✓ Suporta 10 Geração Intel Núcleo Processadores e 11 Geração Intel Núcleo Processadores (LGA1200)
- ✓ 5 fases de potência de design
- ✓ Suporta processadores Intel Turbo Boost Max 3.0 Tecnologia

Memória:

- ✓ Tecnologia de memória DDR4 Dual Channel
- ✓ 2 x Slots DDR4 DIMM
- ✓ Suporta memória DDR4 3200/2933/2800/2666/2400/2133 não ECC, sem buffer
- ✓ Suporta módulos de memória ECC UDIMM (operar em modo não ECC)
- ✓ Máx. capacidade da memória do sistema: 64 GB
- ✓ Suporta Intel Extreme Memoria Profile (XMP) 2.0

Gráficos Onboard:

- ✓ Os processadores Intel Core de 11ª geração suportam a arquitetura gráfica Intel Xe
- ✓ (Geração 12). Os processadores Intel Core de 10ª geração suportam gráficos Gen 9
- ✓ Saída gráfica dupla: suporte a portas HDMI e D-Sub por controladores de vídeo independentes
- ✓ Suporta HDMI 2.0 com máx. resolução de até 4K x 2K (4096x2160) a 60 Hz com processadores Intel® Core™ de 11ª geração
- ✓ Suporta HDMI 1.4 com máx. resolução de até 4K x 2K (4096x2160) a 30 Hz com processadores Intel® Core™ de 10ª geração
- ✓ Suporta D-Sub com no máx. resolução de até 1920x1200 @ 60Hz
- ✓ Suporta Sincronização labial automática, Deep Color (12bpc), xvYCC e HBR (áudio de alta taxa de bits) com porta HDMI 2.0 (monitor HDMI compatível é necessário)
- ✓ Suporta HDCP 2.2 com porta HDMI (HDCP 2.3 pronto com processadores Intel Core de 11ª geração)
- ✓ Gráficos Intel UHD Os visuais integrados e as saídas VGA podem ser suportados apenas com processadores integrados à GPU.
- ✓ As especificações gráficas podem variar entre os tipos de CPU

Áudio:

- ✓ 7.1 CH HD Áudio (Realtek ALC887 / 897 Áudio Codec)
- Suporta proteção contra surtos

LAN:

- ✓ PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
- ✓ 1 x Realtek RTL8111H
- ✓ Suporta Wake-On-LAN
- ✓ Suporta proteção contra raios / ESD
- ✓ Suporta Ethernet com eficiência energética 802.3az

	Slots de Expansão: ✓ Processadores Intel Core de 11ª geração ✓ 1 x Slot PCI Express 4.0 x16 ✓ Processadores Intel Core de 10ª geração ✓ 1 x Slot PCI Express 3.0 x16 ✓ 1 x Slot PCI Express 3.0 x1 ✓ Suporta NVMe SSD como discos de inicialização Interface de Armazenamento: ✓ 4 x SATA3 6,0 Gb / s conectores, suporte Intel Rapid Storage Technology 18, NCQ, AHCI e Hot Plug USB: ✓ 4 portas USB 3.1 Gen 1 (2 portas no painel traseiro, 2 portas disponíveis através do conector USB interno) ✓ 6 portas USB 2.0 / 1.1 (4 portas no painel traseiro, 2 portas disponíveis através do conector USB interno) Conectores Internos I/O: ✓ 1 x Conector SPI TPM ✓ 1 x Intrusão de chassi e Conector de alto-falante ✓ 1 x Conector da ventoinha da CPU (4 pinos) ✓ 1 x Conector da ventoinha do chassi / bomba de água (4 pinos) (Controle de velocidade da ventoinha inteligente) ✓ 1 x Conector de alimentação ATX de 24 pinos ✓ 1 x Conector de alimentação 12V de 8 pinos ✓ 1 x Conector de áudio do painel frontal ✓ 1 x Conector USB 2.0 (Suporta 2 portas USB 2.0) (Suporta Proteção ESD) ✓ 1 x Conector USB 3.2 Gen1 (Suporta 2 USB 3.2 Portas Gen1) (Suporta proteção ESD) ✓ O Conector da ventoinha da CPU suporta a ventoinha da CPU com potência máxima de 1A (12W) Conectores Painel Traseiro: ✓ 1 x Porta de teclado PS / 2 ✓ 1 x Porta de mouse PS / 2 ✓ 1 x Porta D-Sub ✓ 1 x Porta HDMI ✓ 2 x Portas USB 3.2 Gen1 (suporta proteção ESD) ✓ 4 x Portas USB 2.0 (suporta proteção ESD) ✓ 1 x Porta LAN RJ-45 com LED (LED ACT / LINK e LED SPEED) ✓ Conectores de áudio HD: Entrada de linha / Alto-falante frontal / microfone Fator de Forma: ✓ Fator de forma Micro ATX
Garantia	Garantia mínima de 1 (um) ano, observados os seguintes requisitos: ✓ A substituição de peças decorrentes da garantia não gera quaisquer ônus para o adquirente. ✓ Toda e qualquer peça ou componente consertado ou substituído, fica automaticamente garantido até o final da garantia. ✓ Substituição do equipamento e/ou componente por outro igual ou superior quando apresentar quaisquer problemas durante o período de garantia, mesmo após o término de seu processo de fabricação.

Morro Redondo, 21 de agosto de 2025

Leonardo Radtke
Responsável Técnico

Leonardo Radtke
Chefe do Depto. de Pesquisa
e Exp. Tecnológica

Orçamento

Empresa: Prefeitura Municipal de Morro Redondo

Endereço: Av. dos Pinhais, 53. Morro Redondo/RS

Cnpj: 91.558.650/0001-02

Data: 09/09/2025

Item	Un.	Descrição	Valor unitário(R\$)	Valor total (R\$)
01	04	Placa mae ASROCK H510M-HVS R2.0	697,50	2.790,00
TOTAL				


Pablo T. Montiel Rosa

57.486.313/0001-19

Pablo Teixeira Montiel Rosa
CNPJ: 57.486.313/0001-19

PREFEITURA MUNICIPAL DE
MORRO REDONDO - RS
ESTA CÓPIA CONFERE COM
O DOCUMENTO ORIGINAL.
DATA 09/09/25
B



Santa Maria, 08 de Setembro de 2025.

Para: Prefeitura Municipal de Morro Redondo
DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 559/2025

Identificação da Empresa

Razão Social: SM INFO Comércio de Eletrônicos LTDA

CNPJ: 08.374.629/0001-03

Endereço: Rua Olavo Bilac, 95 – Sala 02 – Santa Maria- RS Cep: 97015-440

Telefone: (55) 99976-6006 E-mail: comercial@sminfo.net.br

Dados Bancários: Banco Sicredi AG: 0434 C/C: 25208-3

Chave PIX CNPJ 08.374.629/0001-03

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QNTD.	VALOR	TOTAL
01	PLACA MÃE: ITEM 01 MOTHERBOARD LGA 1200 DESCRIÇÃO MÍNIMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO. MARCA ASROCK MODELO H510M-HDV/M.2	UN	04	R\$ 634,00	R\$ 2.536,00

Validade da proposta: 10 dias.

Entrega, Pagamento: Conforme Edital.

NEIMAR DIAS DE
CASSENOT:6934972007
8

Assinado de forma digital por

NEIMAR DIAS DE

CASSENOT:69349720078

Dados: 2025.09.08 11:15:58 -03'00'

Neimar Dias de Cassenot (Sócio-Gerente)

RG: 2044023527

CPF: 693.497.200-78

Rua Olavo Bilac, 95 – sala 02. Fone: (55) 3223-4101.

Santa Maria – RS

Email: neimar@trishopinfo.com.br

ADRIEL ROSSO HACKBART

**ORÇAMENTO DESTINADO À PREFEITURA
MUNICIPAL DE MORRO REDONDO**

DADOS

CNPJ: 53.528.197/0001-00

Endereço: Avenida das Acácias 182 - Morro Redondo - RS

Celular: (53) 98118-6493 E-mail: hackbart2k@gmail.com

QUANT	ITEM	VALOR UND	VALOR TOTAL
4 UN	Placa Mãe Asrock H510m-hvs R2.0 Intel Lga 1200 Matx Ddr4 Cor Preto	R\$ 694,00	R\$ 2.776,00



Documento assinado digitalmente

ADRIEL ROSSO HACKBART

Data: 08/09/2025 10:14:59-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

ADRIEL ROSSO HACKBART

TERMOS E CONDIÇÕES

Este orçamento é válido por 10 dias, após este período
verificar viabilidade da entrega dos produtos.



Müller Tecnologias LTDA
Av. Jacarandá – 52 - Centro
Morro Redondo – RS

Tel. (53) 3228-7766 Whats. (53) 98149-1288

Proposta comercial

Placa mãe ASROCK H510M-HVS R2.0

Valor unitário: R\$598,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE
MORRO REDONDO
CNPJ: 91.558.650/0001-02
Avenida dos Pinhais, 53 - Centro
CEP 96150-000
CONFERE COM O ORIGINAL
EM 21 / 08 / 25
Ass. Func. *Jenaina Santos*

23.145.625/0001-47

MÜLLER TECNOLOGIAS

AVENIDA JACARANDÁ, 52
CENTRO - CEP 96150-000
MORRO REDONDO-RS

William M. N. Lech

Morro Redondo, 21 de agosto de 2025.

ORÇAMENTO

GKM Informática
Guilherme Klug Marten
Morro Redondo-RS
AV das Acácias – 21
CNPJ: 09.428.184/0001-60



Quant.	Descrição	Valor Unit.	Valor Total
1	PLACA MAE H510M-HVS R2.0 DDR4 MATX LGA1200 11ª/10ª GEN DESLACRADO ASROCK	R\$ 789,90	R\$ 789,90
Total			R\$ 789,90

Segunda feira 18 de Agosto 2025
Orçamento válido por 15 dias



ORÇAMENTO DE VENDA

DATA:21/08/2025

Cliente: Prefeitura Municipal de Morro Redondo

CNPJ: 91.558.650/0001-02

Descrição	Qtd	Valor Unitário	Valor Total
Placa Mãe Asrock H510m-hvs R2.0 Intel Lga 1200 Matx Ddr4 Cor Preto	01	R\$759,90	R\$759,90
		Valor Total	R\$759,90

55 490 088 GUILHERME
DA SILVA

MILECH:55490088000169

Assinado de forma digital por 55
490 088 GUILHERME DA SILVA

MILECH:55490088000169

Dados: 2025.08.21 16:57:39
-03'00'

Distribuidora GM

OBS: O orçamento é válido por 15 dias após assinatura digital, após determinado prazo
favor entrar em contato para consulta de viabilidade de entrega dos produtos.

CNPJ / 55.490.088/0001-69

Contato / (53) 99706-7155

E-mail / vendadistribuidoragm@gmail.com

