

TABELA DE GERENCIAMENTO – MURALHA DIGITAL – LAGOA DA PRATA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - LAGOA DA PRATA MURALHA DIGITAL

1. RH

CARGO	JORNADA	ALIMENTAÇÃO	SALÁRIO BASE	VALOR TOTAL UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
Agente de Monitoramento e Vigilância Digital (D e N)	12X36	R\$ 400,00	R\$ 2.500,00	R\$ 5.050,20	4	R\$ 20.200,81
TOTAL DO ITEM						R\$ 20.200,81

2. ESTIMATIVA DE DESPESAS

MATERIAL	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UNIDADE DE MEDIDA	TIPO	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
Câmera LPR IDS-TCM403-BI	Câmera IP 4MP ANPR/LPR, lente 2.8-12mm, IR 50m, reconhecimento de placas e veículos, IP67/IK10	Unidade	EQUIPAMENTO	R\$ 8.267,85	38	R\$ 314.178,30
Câmeras ptz - DS-2DE7A432IW-AEB	Speed Dome 4MP PTZ, zoom óptico 32x, IR 200m, auto tracking, IP66/IK10, alto-falante integrado	Unidade	EQUIPAMENTO	R\$ 9.493,45	7	R\$ 66.454,15



SEDE ADMINISTRATIVA
Rua Marciano Henriques, 107
Centro • Igarapé/MG
CEP 32510-008

SUBSEDE
Avenida Afonso Pena, 867
19º andar • Centro
Belo Horizonte/MG

HOSPITAL
Rua Maurício Guimarães, 420
Bairro Madre Liliâne
Igarapé/MG

TABELA DE GERENCIAMENTO – MURALHA DIGITAL – LAGOA DA PRATA

Câmera facial - iDS-2CD7A46G2-IZHSY (2.8-12mm)	Câmera Bullet 4MP, lente 2.8-12mm, captura facial, ANPR, IA avançada, IR 60m, IP67/IK10	Unidade	EQUIPAMENTO	R\$ 8.467,78	7	R\$ 59.274,46
Câmera panorâmica - DS-2CD2T87G2P-LSU/SL (4mm)	Câmera panorâmica 8MP, 4K, visão 180°, ColorVu, Live Guard, áudio bidirecional, IP67	Unidade	EQUIPAMENTO	R\$ 4.321,67	20	R\$ 86.433,40
Câmera 2047 - DS-2CD2047G3-LI2UY/SRB(2.8mm)	Câmera Bullet 4MP, AcuSense, iluminação híbrida inteligente de até 40m, áudio bidirecional, IP67	Unidade	EQUIPAMENTO	R\$ 2.812,79	18	R\$ 50.630,22
Câmera 1047 - DS-2CD1047G2H-LIU(2.8mm)	Câmera Bullet 4MP, Smart Hybrid Light de até 30m, microfone embutido, IP67	Unidade	EQUIPAMENTO	R\$ 1.207,58	25	R\$ 30.189,50



SEDE ADMINISTRATIVA
Rua Marciano Henriques, 107
Centro • Igarapé/MG
CEP 32510-008

SUBSEDE
Avenida Afonso Pena, 867
19º andar • Centro
Belo Horizonte/MG

HOSPITAL
Rua Maurício Guimarães, 420
Bairro Madre Liliâne
Igarapé/MG

TABELA DE GERENCIAMENTO – MURALHA DIGITAL – LAGOA DA PRATA

Decoder - DS-6910UDI	Decodificador de vídeo, suporte até 80 canais Full HD, 10 saídas HDMI 4K	Unidade	EQUIPAMENTO	R\$ 27.037,70	1	R\$ 27.037,70
Mesa controladora - DS-1200KI	Mesa controladora PTZ com joystick 4 eixos, tela LCD, até 1000 dispositivos	Unidade	EQUIPAMENTO	R\$ 7.023,19	1	R\$ 7.023,19
Switch 8P POE - DS-3E1109P-EI/M	Switch 8 portas PoE + 1 Gigabit, PoE 60W, alcance de até 300m	Unidade	EQUIPAMENTO	R\$ 912,24	66	R\$ 60.207,84
HikCentral-P-VSS-64Ch/Base/Promo	Licença HikCentral Professional para gerenciamento de até 64 canais de vídeo	Unidade	INFRAESTRUTURA	R\$ 17.170,94	1	R\$ 17.170,94
HikCentral-P-VSS-1Ch	Licença adicional HikCentral para 1 canal	Unidade	INFRAESTRUTURA	R\$ 327,96	77	R\$ 25.252,92



SEDE ADMINISTRATIVA
Rua Marciano Henriques, 107
Centro • Igarapé/MG
CEP 32510-008

SUBSEDE
Avenida Afonso Pena, 867
19º andar • Centro
Belo Horizonte/MG

HOSPITAL
Rua Maurício Guimarães, 420
Bairro Madre Liliâne
Igarapé/MG

TABELA DE GERENCIAMENTO – MURALHA DIGITAL – LAGOA DA PRATA

HikCentral-P-VSS-1Ch/ANPR	Licença HikCentral Módulo Analítico de Leitura de Placas - ANPR para 1 canal	Unidade	INFRAESTRUTURA	R\$ 1.341,80	38	R\$ 50.988,40
HikCentral-P-AcuSeek-4Ch/Module	Licença AcuSeek IA para 1 canal com busca em tempo real	Unidade	INFRAESTRUTURA	R\$ 5.871,89	1	R\$ 5.871,89
HikCentral-P-AcuSeek-1Ch/RealTime&Search	Licença AcuSeek IA para 1 canal com busca em tempo real	Unidade	INFRAESTRUTURA	R\$ 1.525,20	3	R\$ 4.575,60
HikCentral-P-SmartWall/Module	Licença Smart Wall para Video Wall	Unidade	INFRAESTRUTURA	R\$ 2.744,49	1	R\$ 2.744,49
HikCentral-P-LPRWatchlist/Module (Helios)	Licença Helios para gestão avançada de veículos	Unidade	INFRAESTRUTURA	R\$ 26.474,61	1	R\$ 26.474,61
Rack Outlook grande	Rack piso 42U padrão 19, capacidade até 1000kg	Unidade	EQUIPAMENTO	R\$ 3.346,47	20	R\$ 66.929,40



SEDE ADMINISTRATIVA
Rua Marciano Henriques, 107
Centro • Igarapé/MG
CEP 32510-008

SUBSEDE
Avenida Afonso Pena, 867
19º andar • Centro
Belo Horizonte/MG

HOSPITAL
Rua Maurício Guimarães, 420
Bairro Madre Liliâne
Igarapé/MG

TABELA DE GERENCIAMENTO – MURALHA DIGITAL – LAGOA DA PRATA

Rack outdoor	Rack externo padrão 19, proteção IP55/IP66	Unidade	EQUIPAMENTO	R\$ 2.786,92	46	R\$ 128.198,32
No-break 1200va	No-break 1200VA, line interactive, bivolt	Unidade	EQUIPAMENTO	R\$ 1.969,10	20	R\$ 39.382,00
No-break 600va	No-break 600VA, line interactive, bivolt	Unidade	EQUIPAMENTO	R\$ 902,49	46	R\$ 41.514,54
Cartão de memória 64gb	Cartão de memória MicroSD 64 Giga de alta durabilidade	Unidade	EQUIPAMENTO	R\$ 365,52	115	R\$ 42.034,80
DS-VE11-R/HW1 (O-STD) Servidor HikCentral	Servidor rack 1U, Xeon E-2434, 16GB RAM, RAID 1	Unidade	EQUIPAMENTO	R\$ 73.439,03	1	R\$ 73.439,03
DS-A81024S (O-STD) Storage de gravação c/ 384TB	Storage 24 baías, capacidade 284TB, RAID avançado	Unidade	EQUIPAMENTO	R\$ 225.800,12	1	R\$ 225.800,12



SEDE ADMINISTRATIVA
Rua Marciano Henriques, 107
Centro • Igarapé/MG
CEP 32510-008

SUBSEDE
Avenida Afonso Pena, 867
19º andar • Centro
Belo Horizonte/MG

HOSPITAL
Rua Maurício Guimarães, 420
Bairro Madre Liliâne
Igarapé/MG

Cabo óptico 6 fo - metro	Cabo óptico monomodo ASU 6 fibras, tubo loose geleado, revestimento PEAD autossustentado	Metro	INFRAESTRUTURA	R\$ 9,90	13.900	R\$ 137.610,00
Cabo óptico 12 fo - metro	Cabo óptico monomodo ASU 12 fibras, tubo loose geleado, revestimento PEAD autossustentado	Metro	INFRAESTRUTURA	R\$ 9,90	14.760	R\$ 146.124,00
Cabo óptico 24 fo - metro	Cabo óptico monomodo ASU 24 fibras, tubo loose geleado, revestimento PEAD autossustentado	Metro	INFRAESTRUTURA	R\$ 9,90	850	R\$ 8.415,00
Cabo drop 1 fo - metro	Cabo óptico monomodo drop mini, 1 FO, geleado,	Metro	INFRAESTRUTURA	R\$ 9,90	6.827	R\$ 67.587,30



SEDE ADMINISTRATIVA
Rua Marciano Henriques, 107
Centro • Igarapé/MG
CEP 32510-008

SUBSEDE
Avenida Afonso Pena, 867
19º andar • Centro
Belo Horizonte/MG

HOSPITAL
Rua Maurício Guimarães, 420
Bairro Madre Liliâne
Igarapé/MG

TABELA DE GERENCIAMENTO – MURALHA DIGITAL – LAGOA DA PRATA

	revestimento PEAD autossustentad o					
Caixa de emenda	Caixa de emenda óptica IP68 para até 144 fibras	Unidade	INFRAESTR UTURA	R\$ 220,00	3	R\$ 660,00
CTO	Caixa de transmissão ótica, PC/ABS c/ proteção UV, IP65, p/ splitter e adaptadores	Unidade	INFRAESTR UTURA	R\$ 100,00	45	R\$ 4.500,00
DIO 12 FO SC/APC	Distribuidor interno óptico 12FO, completo com adaptadores	Unidade	INFRAESTR UTURA	R\$ 600,00	1	R\$ 600,00
Mão de obra para instalação de cabo óptico autosustentado	Serviço de mão de obra especializada para lançamento, empinamento, tensionamento e fixação de cabo óptico	Unidade	INFRAESTR UTURA	R\$ 146.163,33	1	R\$ 146.163,33



SEDE ADMINISTRATIVA
Rua Marciano Henriques, 107
Centro • Igarapé/MG
CEP 32510-008

SUBSEDE
Avenida Afonso Pena, 867
19º andar • Centro
Belo Horizonte/MG

HOSPITAL
Rua Maurício Guimarães, 420
Bairro Madre Liliane
Igarapé/MG

TABELA DE GERENCIAMENTO – MURALHA DIGITAL – LAGOA DA PRATA

	autossustentado em postes, com NR35					
Postes em concreto pré-moldado e suportes: fornecimento e instalação	Poste de concreto armado pré-moldado, padrão concessionária. Suporte guia completo, em aço galvanizado, p/ fixação de cabos	Unidade	INFRAESTRUTURA	R\$ 9.634,98	66	R\$ 635.908,68
Fusão fibra - por ponto	Serviço de emenda de fibra óptica por fusão, medição ponto a ponto com OTDR	Unidade	INFRAESTRUTURA	R\$ 533,30	200	R\$ 106.660,00
Conectores, pig tails e patch cords	Kit completo para	Unidade	INFRAESTRUTURA	R\$ 308,37	112	R\$ 34.537,44



SEDE ADMINISTRATIVA
Rua Marciano Henriques, 107
Centro • Igarapé/MG
CEP 32510-008

SUBSEDE
Avenida Afonso Pena, 867
19º andar • Centro
Belo Horizonte/MG

HOSPITAL
Rua Maurício Guimarães, 420
Bairro Madre Liliâne
Igarapé/MG

TABELA DE GERENCIAMENTO – MURALHA DIGITAL – LAGOA DA PRATA

	implantação de rede lógica					
Quadro de energia individualizado, disjuntores e DPS	Quadro de distribuição de energia elétrica individualizado, completo com disjuntores termomagnéticos e dispositivos de proteção contra surtos	Unidade	INFRAESTRUTURA	R\$ 491,46	35	R\$ 17.201,10
Cabeamento PP, eletroduto, conectores e tomadas	Sistema de infraestrutura elétrica composto por cabo PP, eletrodutos rígidos/flexíveis, conectores de fixação e tomadas de energia de embutir/sobrepôr	Unidade	INFRAESTRUTURA	R\$ 1.119,87	1	R\$ 1.119,87
Infraestrutura elétrica nos postes	Infraestrutura elétrica para	Unidade	INFRAESTRUTURA	R\$ 3.648,98	66	R\$ 240.832,68



SEDE ADMINISTRATIVA
Rua Marciano Henriques, 107
Centro • Igarapé/MG
CEP 32510-008

SUBSEDE
Avenida Afonso Pena, 867
19º andar • Centro
Belo Horizonte/MG

HOSPITAL
Rua Maurício Guimarães, 420
Bairro Madre Liliâne
Igarapé/MG

TABELA DE GERENCIAMENTO – MURALHA DIGITAL – LAGOA DA PRATA

	fixação em postes					
Tomadas industriais	Tomadas industriais de sobrepor. Padrão Steck/industria	Unidade	INFRAESTRUTURA	R\$ 1.623,65	35	R\$ 56.827,75
Mão de obra para instalação de câmeras e racks outdoor	Serviço de mão de obra qualificada para instalação física e ativação de câmeras de segurança e racks outdoor em postes incluindo fixação e conexões	Unidade	INFRAESTRUTURA	R\$ 1.198,50	66	R\$ 79.101,00
Configuração de redes VMS	Configuração e parametriação de rede p/ servidores VMS, roteamento, switch, interfaces físicas e VLAN de segurança	Unidade	INFRAESTRUTURA	R\$ 20.055,31	1	R\$ 20.055,31



SEDE ADMINISTRATIVA
Rua Marciano Henriques, 107
Centro • Igarapé/MG
CEP 32510-008

SUBSEDE
Avenida Afonso Pena, 867
19º andar • Centro
Belo Horizonte/MG

HOSPITAL
Rua Maurício Guimarães, 420
Bairro Madre Liliâne
Igarapé/MG

TABELA DE GERENCIAMENTO – MURALHA DIGITAL – LAGOA DA PRATA

Teste de comissionamento - Certificação óptica e IP	Serviço de teste de comissionamento com certificação óptica ponto a ponto e homologação de tráfego de rede IP	Unidade	INFRAESTRUTURA	R\$ 19.386,80	1	R\$ 19.386,80
Computadores - Processador I7 13ª geração 16GB/512GB, wi-fi, teclado, mouse	Computador de mesa processador I7 13ª geração 16GB/512GB, wi-fi, teclado, mouse	Unidade	EQUIPAMENTO	R\$ 12.725,00	2	R\$ 25.450,00
Cadeira gamee premium	Ergonômica, giratória 360°, reclinável, com apoio de braços ajustável, base em alumínio reforçado, revestimento de alta resistência, capacidade 120kg	Unidade	EQUIPAMENTO	R\$ 2.711,65	2	R\$ 5.423,30



SEDE ADMINISTRATIVA
Rua Marciano Henriques, 107
Centro • Igarapé/MG
CEP 32510-008

SUBSEDE
Avenida Afonso Pena, 867
19º andar • Centro
Belo Horizonte/MG

HOSPITAL
Rua Maurício Guimarães, 420
Bairro Madre Liliâne
Igarapé/MG

TABELA DE GERENCIAMENTO – MURALHA DIGITAL – LAGOA DA PRATA

Monitores para central de monitoramento: guarda civil 55"	Monitor profissional LFD 55", resolução 4k UHD, tratamento antirreflexo	Unidade	EQUIPAMENTO	R\$ 9.241,95	8	R\$ 73.935,60
Roteador - isolamento rede de segurança	Roteador de segurança corporativo (Firewall/Gateway), suporte a múltiplas VLANs para isolamento de rede	Unidade	INFRAESTRUTURA	R\$ 20.912,24	1	R\$ 20.912,24
Link de dados - Fibra até central guarda civil	Link de dados dedicado para segurança, topologia ponto a ponto (P2P) com garantia de banda (SLA) baixa latência e redundância de fibra	Unidade	INFRAESTRUTURA	R\$ 14.372,97	1	R\$ 14.372,97



SEDE ADMINISTRATIVA
Rua Marciano Henriques, 107
Centro • Igarapé/MG
CEP 32510-008

SUBSEDE
Avenida Afonso Pena, 867
19º andar • Centro
Belo Horizonte/MG

HOSPITAL
Rua Maurício Guimarães, 420
Bairro Madre Liliâne
Igarapé/MG

Documentação Técnica mao de obra	Serviço de mão de obra para elaboração de documentação técnica, incluindo memorial descritivo, diagramas de rede, diagramas unifilares e relatórios as-built	Unidade	INFRAESTRUTURA	R\$ 3.075,00	1	R\$ 3.075,00
Projeto de dados, cabeamento e CFTV	Projeto executivo de engenharia para cabeamento estruturado, infraestrutura de dados e sistema de CFTV	Unidade	INFRAESTRUTURA	R\$ 15.223,25	1	R\$ 15.223,25
Listagem de IPS e endereçamento lógico	Plano de endereçamento lógico e listagem de Ips (IPAM) contendo o mapeamento de sub-redes,	Unidade	INFRAESTRUTURA	R\$ 4.848,20	1	R\$ 4.848,20



SEDE ADMINISTRATIVA
Rua Marciano Henriques, 107
Centro • Igarapé/MG
CEP 32510-008

SUBSEDE
Avenida Afonso Pena, 867
19º andar • Centro
Belo Horizonte/MG

HOSPITAL
Rua Maurício Guimarães, 420
Bairro Madre Liliâne
Igarapé/MG

	atribuição de Ips e documentação de ativos					
Mobilização e desmobilização técnica	Serviço de mobilização e desmobilização técnica, englobando o transporte de equipes, ferramentas, instrumentação certificada e logística de canteiro	Unidade	INFRAESTRUTURA	R\$ 27.044,25	1	R\$ 27.044,25
TOTAL DO ITEM						R\$ 3.365.380,89
DESPESA ADMINISTRATIVA DE GESTÃO						R\$ 513.663,40
VALOR ESTIMADO PARCELA ÚNICA						R\$ 3.879.044,29

3. ESTIMATIVA DE DESPESAS VARIÁVEIS ANUAL

SALDOS	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
---------------	-----------------------	-------------------	--------------------



SEDE ADMINISTRATIVA
Rua Marciano Henriques, 107
Centro • Igarapé/MG
CEP 32510-008

SUBSEDE
Avenida Afonso Pena, 867
19º andar • Centro
Belo Horizonte/MG

HOSPITAL
Rua Maurício Guimarães, 420
Bairro Madre Liliâne
Igarapé/MG

Despesa com aquisição de peças e reposição dos equipamentos do sistema de monitoramento eletrônico.	R\$ 80.000,00	1	R\$ 80.000,00
Despesa destinados à manutenção preventiva e corretiva dos pontos de monitoramento e componentes necessários ao pleno funcionamento do sistema.	R\$ 300.000,00	1	R\$ 300.000,00
TOTAL DO ITEM			R\$ 380.000,00
DESPESA ADMINISTRATIVA DE GESTÃO			R\$ 58.000,00
VALOR TOTAL DE SALDO			R\$ 438.000,00

VALOR FIXO MENSAL	R\$	20.200,81
VALOR FIXO ANUAL	R\$	242.409,77
VALOR TOTAL PARCELA ÚNICA	R\$	3.879.044,29
VALOR ESTIMADO DE SALDOS ANUAL	R\$	438.000,00
VALOR ANUAL + PARCELA ÚNICA + SALDO:	R\$	4.559.454,06



SEDE ADMINISTRATIVA
Rua Marciano Henriques, 107
Centro • Igarapé/MG
CEP 32510-008

SUBSEDE
Avenida Afonso Pena, 867
19º andar • Centro
Belo Horizonte/MG

HOSPITAL
Rua Maurício Guimarães, 420
Bairro Madre Liliâne
Igarapé/MG