



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA
ESTADO DE MINAS GERAIS

**EDITAL RETIFICAÇÃO DO EDITAL Nº 004/2020-PREGÃO PRESENCIAL Nº
004/2020- ADENDO Nº 001**

Processo Licitatório: 004/2020

Edital nº: 004/2020

Pregão Presencial nº 004/2020

O Senhor Ivo da Costa Melo, Presidente da Câmara Municipal de Santa Luzia, usando sua competência, torna pública a nova data designada para a realização da sessão pública do Pregão nº004/2020- **Data da Realização: 18/03/2020 às 09:30min. Local: Câmara Municipal de Santa Luzia- Rua Direita nº. 750, Centro, Santa Luzia-MG-** e o ADENDO Nº 001, que modifica o Anexo I- Termo de Referência- do Edital nº 004/2020, conforme quadro abaixo:

SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA

ITEM	QUANT. TOTAL	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
01	30 UNID	MONITOR 20 POLEGADAS RESOLUÇÃO MÍNIMA 1366/768 MÍNIMO: UMA CONEXÃO VGA E UMA DVI-D SISTEMA DE ENERGIA INTELIGENTE QUALIDADE IGUAL OU SIMILAR AS MARCAS: SAMSUNG, LG, PHILIPS.
02	10 UNID	PLACA MÃE SOMET 1150 CPU: SUPORTE PARA PROCESSADORES INTEL 4ª GERAÇÃO CHIPSET H81 OU SUPERIOR MEMÓRIA 2 SLOTS DE MEMÓRIA DD3 / SUPERIOR 1 SLOT PCI-EXPRESS X16 1 SLOT PCI-EXPRESS X1 1 SLOT PCI



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA ESTADO DE MINAS GERAIS

		VÍDEO ONBOARD: 1 PORTA VGA E UMA DVI-D / SUPERIOR USB: 2 PORTAS USB 2.0 / SUPERIOR 2 PORTAS USB 3.0 / SUPERIOR QUALIDADE IGUAL OU SIMILAR AS MARCAS: ASUS, MSI OU GIGABYTE.
03	10 UNI	MEMÓRIA RAM 4 GB DD3 FREQUÊNCIA 1600 MHZ / SUPERIOR QUALIDADE IGUAL OU SIMILAR AS MARCAS: KINGSTON, CORSAIR OU TALENT.
04	10 UNI	COOLER SOCKET ORIGINAL 1156/1155/1150/1151 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - COOLER BOX - CONECTOR DE 4 PINOS - MONTAGEM: SEM SUPORTE INFERIOR, NÃO É PRECISO RETIRAR A PLACA-MÃE DO GABINETE - DISSIPADOR: INTEIRO EM ALUMÍNIO / COBRE - DIMENSÕES E PESO: VENTILADOR: 90 X 90 X 25MM - PESO: 120 GRAMAS - ROTAÇÃO: 2.200 RPM PWM $\pm$ 10% - FLUXO DE AR: 45 CFM $\pm$ 10% - RUÍDO: 26 DBA - TIPO DE ROLAMENTO: SLEEVE - VOLTAGEM: 12 VDC



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA ESTADO DE MINAS GERAIS

		- COMPATÍVEL COM PROCESSADORES DAS LINHAS: - LGA 1156 CELERON, PENTIUM E 1ª GERAÇÃO DOS PROCESSADORES I3,I5 E I7 - LGA 1155 CELERON, PENTIUM E 2ª E 3ª GERAÇÃO DOS PROCESSADORES I3,I5 E I7 - LGA 1150 CELERON, PENTIUM E 4ª GERAÇÃO DOS PROCESSADORES I3,I5 E I7 - LGA 1151 CELERON, PENTIUM E 6ª 7ª 8ª GERAÇÃO DOS PROCESSADORES I3,I5 E I7 - ACOMPANHA PASTA TÉRMICA ORIGINAL QUALIDADE IGUAL OU SIMILAR AS MARCAS: INTEL, DELTA, DEX,
05	01 UNID	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA COM WI-FI, RJ45, TIRAGEM MENSAL 50.000 CÓPIAS ESPECIFICAÇÕES: VELOCIDADE DO PROCESSADOR 1200 MHZ, MEMÓRIA PADRÃO 256MB, RESOLUÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO HARDWARE ATÉ 1200X1200 DPI, ÓTICA ATÉ 1200X1200
06	20 UNID	CABO SATA 6GB/S ORIGINAL FICHA TÉCNICA -CABO SATA 3 6gb/s -CABO COM TRAVAS -MEDIDA MÍNIMA 40cm -CABO COM 2 PONTAS RETA OU CABO COM 1 PONTA RETA x 90 GRAUS. QUALIDADE IGUAL OU SIMILAR AS MARCAS: ASUS OU MSI.
07	05 UNID	FONTE MONITOR FLATRON LG LED MODELO 20EN33SSA, 19V 1.2A QUALIDADE IGUAL OU SIMILAR AS MARCAS: SAMSUNG OU PHILIPS.
		PASTA TÉRMICA 25/20G DENSIDADE 2,5G/CM VISCOSIDADE 870 POISE



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA ESTADO DE MINAS GERAIS

08	02 UNID	CONDUTIVIDADE TÉRMICA 8,5 W/MK COMPOSIÇÃO: MICRO PARTÍCULAS DE CARBONO PESO: 20G QUALIDADE IGUAL OU SIMILAR A MARCAS: ARCTIC COOLING MX-4 (20G) OU ARCTIC SILVER CÉRAMIQUE 2 (25G).
09	30 UNID	CAIXA DE SOM USB 2.0 POTÊNCIA MÍNIMA: 4 RMS (2X2) QUALIDADE IGUAL OU SIMILAR AS MARCAS: EXBOM, SPINN, HARD LINE.
10	30 UNID	GRAVADOR E LEITOR DE DVD E CD VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO:- DVD + R : 24X DVD-R : 24X DVD + RW : 8X DVD-RW : 6X DVD + R (DL) : 8X- DVD-R (DL) : 8X DVD-RAM : 5X CD-R : 48X CD-RW : 24X QUALIDADE IGUAL OU SIMILAR AS MARCAS: ASUS, LG OU LITE-ON.
11	01 CX	CABO DE REDE CATEGORIA 5E 8 VIAS CAIXA: 305 METROS CMX UTP CAT5E CMX - 4 PARES - 24AWG HOMOLOGADO PELA NORMA EIA/TIA 568 B.2 CONDUTORES: COBRE NÚ 24AWG ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE 0,90MM CAPA EXTERNA: PVC 70°C ANTI-CHAMA (CLASSIFICAÇÃO CMX) COR: AZUL QUALIDADE IGUAL OU SIMILAR AS MARCAS: FURUKAWA, NEXANS, TDA OU FORCE LINE.
12	10 UNID	CABO VGA ORIGINAL DB15 - CONEXÃO VGA+VGA - COMPRIMENTO DE 1.5 / SUPERIOR - COM TRAVA DE CONEXÃO - COM FILTRO

A



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA ESTADO DE MINAS GERAIS

		- BLINDADO - COR: AZUL QUALIDADE IGUAL OU SIMILAR AS MARCAS: GC, EXBOM, RB TRONICS.
13	01 UNID	ALICATE CRIMPADOR DE REDE COM EMPUNHADURA RJ45 / RJ11 / RJ 12 QUALIDADE IGUAL OU SIMILAR AS MARCAS: VONDER, GROSS, CLONE.
14	01 UNID	SOLDA SOLDA ESTANHO 60X40 1MM C/ FLUXO RA (T2) ROLO 250G QUALIDADE IGUAL OU SIMILAR AS MARCAS: BEST OU COBIX.
15	20 UNID	FILTRO DE LINHA I-CLAMPLER 5 TOMADAS COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS E SURTOS ELÉTRICOS.
16	500 UNID	ABRAÇADEIRA ABRAÇADEIRA NYLON 15CM.
17	500 UNID	CLIPS DE FIXAÇÃO AUTO ADESIVOS ALTURA(H): 4.1MM COMP.(L): 13MM LARGURA MAX. ABRAÇADEIRA (MÉTRICO): 2.7MM LARGURA W (MÉTRICO) 13MM QUALIDADE IGUAL OU SIMILAR AS MARCAS: HELLERMANN, SIBRATEC, FRONTEC.
18	500 UNID	RJ45 PLUG CONECTOR RJ45 CATEGORIA 5E 8 VIAS. QUALIDADE IGUAL OU SIMILAR AS MARCAS: PIER TELECOM, FURUKAWA.
19	100 UNID	CONECTOR FÊMEA RJ45, CAT5E 8 VIAS ESPECIFICAÇÕES: - CORPO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO PROPAGANTE À CHAMA; - TERMINAIS DE CONEXÃO EM BRONZE FOSFOROSO ESTANHADO, PADRÃO 110 IDC, PARA CONDUTORES DE 22 A 26 AWG;



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA ESTADO DE MINAS GERAIS

		QUALIDADE IGUAL OU SIMILAR AS MARCAS: LINK+, PIER TELECOM.
20	01 UNID	MULTÍMETRO DIGITAL E TESTADOR DE CABO MULTÍMETRO DIGITAL (TENSÃO (DC E AC), CORRENTE (DC), TESTES DE TRANSISTOR, RESISTÊNCIA, TESTE DE DIODO E TESTE FUNCIONAL DE CONTINUIDADE AUDÍVEL) COM DISPLAY LCD ARTICULADO E COM ILUMINAÇÃO DE FUNDO, TESTADOR DE CABO (RJ-45 E RJ-11) REMOVÍVEL. QUALIDADE IGUAL OU SIMILAR AS MARCAS: SMART OU FOXLUZ.
21	10 UNID	CABO DVI-D / DVI-D CONEXÃO: DVI-D MACHO/ MACHO COM FILTRO. TAMANHO MÍNIMO: 1.30M QUALIDADE IGUAL OU SIMILAR AS MARCAS: VINIK OU SINGLE LINK.
22	864 UNID	TONER ORIGINAL PARA IMPRESSORA LASER HP JET PRO MFP M 127 FN
23	192 UNID	TONER ORIGINAL PARA IMPRESSORA BROTHER MFC-L5902DW
24	96 UNID	TONER ORIGINAL PARA IMPRESSORA SAMSUNG XPRESS M2070W
25	48 UNID	TINTA ORIGINAL PARA IMPRESSORA EPSON L365 PRETO
26	48 UNID	TINTA ORIGINAL PARA IMPRESSORA EPSON L365 MAGENTA
27	48 UNID	TINTA ORIGINAL PARA IMPRESSORA EPSON L365 AMARELO
28	48 UNID	TINTA ORIGINAL PARA IMPRESSORA EPSON L365 CIANO
29	96 UNID	TONER ORIGINAL PARA IMPRESSORA BROTHER MFC-L8890DW
30	50 UNID	TONER ORIGINAL PARA IMPRESSORA WORKCENTRE 5020
31	50 UNID	CARTUCHO TONER PRETO ORIGINAL COM APROXIMADAMENTE 2300 PÁGINAS PARA IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA COM WI-FI, RJ45, TIRAGEM MENSAL 50.000 CÓPIAS (COMPATÍVEL COM IMPRESSORA ITEM 5)
32	50 UNID	CARTUCHO TONER AMARELO ORIGINAL COM APROXIMADAMENTE 2300 PÁGINAS PARA IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA COM WI-FI, RJ45, TIRAGEM MENSAL 50.000 CÓPIAS (COMPATÍVEL COM IMPRESSORA ITEM 5)
33	50 UNID	CARTUCHO TONER CIANO ORIGINAL COM APROXIMADAMENTE 2300 PÁGINAS PARA IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA COM WI-FI, RJ45, TIRAGEM MENSAL 50.000 CÓPIAS (COMPATÍVEL COM IMPRESSORA

A



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA ESTADO DE MINAS GERAIS

		ITEM 5)
34	50 UNID	CARTUCHO TONER MAGENTA ORIGINAL COM APROXIMADAMENTE 2300 PÁGINAS PARA IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA COM WI-FI, RJ45, TIRAGEM MENSAL 50.000 CÓPIAS (COMPATÍVEL COM IMPRESSORA ITEM 5)
35	110 UNID	PEN DRIVE - CAPACIDADE 32 GB USB 3.0 OU SUPERIOR, VELOCIDADE 110 MB PARA LEITURA, 15 MB/S PARA GRAVAÇÃO. QUALIDADE IGUAL OU SIMILAR A MARCA KINGSTON OU CORSAIR.
36	30 UNID	HD EXTERNO 1 TB USB 3.0 OU SUPERIOR. QUALIDADE IGUAL OU SIMILAR A MARCA SEAGATE.
37	15 CX	CD-R VIRGEM - 700MB 80 MINUTOS - PINO COM 50 UNIDADES. QUALIDADE IGUAL OU SIMILAR A MARCA HP, SONY.
38	15 CX	DVD-R GRAVÁVEL - 4.7 GB 120 MIN - 16X PARCK / PT 50 UND. QUALIDADE IGUAL OU SIMILAR A MARCA HP.
39	03 UNID	NOTEBOOK INTEL / RYZEN INTEL SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 10 PRO 64 BITS TELA - TAMANHO: "14 OU 15.6" - RESOLUÇÃO: HD (1366X768) / SUPERIOR - ANTIRREFLEXO PROCESSADOR E GRÁFICOS - INTEL I7- 8ª GERAÇÃO OU SUPERIOR - PROCESSADOR: 2.2 GHZ / SUPERIOR - GRÁFICOS: NVIDIA SÉRIES 1000 2GB DEDICADOS / SUPERIOR MEMÓRIA - 16 GB (2X2) - DDR4 2400 MHZ / SUPERIOR



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

ESTADO DE MINAS GERAIS

- EXPANSÃO MÁXIMA: 20GB

ARMAZENAMENTO

- SSD 480GB

- LEITURA: 540 MB/S

- GRAVAÇÃO: 500 MB/S

CONEXÕES:

- 1X USB TIPO C

- 2X USB 3.0

- 1X HDMI

- LEITOR DE CARTÕES 4 EM 1 (SD, SDHC, SDXC, MMC)

BATÉRIA

- 4 CÉLULAS / SUPERIOR

RYZEN

SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 10 PRO 64 BITS

TELA

- TAMANHO: 14 / 15.6"

- RESOLUÇÃO: HD (1366X768) / SUPERIOR

- ANTIRREFLEXO

PROCESSADOR E GRÁFICOS

- AMD RYZEN 7 2ª GERAÇÃO / SUPERIOR

- PROCESSADOR: 2.2 GHZ / SUPERIOR

- GRÁFICOS: AMD RADEON SÉRIES 500 / SUPERIOR, MÍNIMO 2GB DEDICADOS

MEMÓRIA

- 16 GB (2X2)



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

ESTADO DE MINAS GERAIS

- DDR4 2400 MHZ / SUPERIOR

- EXPANSÃO MÁXIMA: 20GB

ARMAZENAMENTO

- SSD 480GB

- LEITURA: 540 MB/S

- GRAVAÇÃO: 500 MB/S

CONEXÕES:

- 1X USB TIPO C

- 2X USB 3.0

- 1X HDMI

- LEITOR DE CARTÕES 4 EM 1 (SD, SDHC, SDXC, MMC)

BATÉRIA

- 4 CÉLULAS / SUPERIOR

QUALIDADE IGUAL OU SIMILAR AS MARCAS: ASUS, DELL, LENOVO, ACER.

TABLET

VISOR

- TAMANHO (VISOR PRINCIPAL): 8.0" (203.1MM)

- RESOLUÇÃO (VISOR PRINCIPAL): 1280 X 800 (WXGA)

- TECNOLOGIA (VISOR PRINCIPAL): TFT

- PROFUNDIDADE DA COR (VISOR PRINCIPAL): 16M

CÂMERA

- CÂMERA TRASEIRA - RESOLUÇÃO: 8.0 MP

- CÂMERA TRASEIRA - FOCAGEM AUTOMÁTICO: SIM

- CÂMERA FRONTAL - RESOLUÇÃO: 2.0 MP

- RESOLUÇÃO DE VÍDEO (GRAVAÇÃO): FHD (1920 X 1080)@30FPS

MEMÓRIA

- TAMANHO_RAM (GB): 2

40

20 UNID



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

ESTADO DE MINAS GERAIS

- TAMANHO DA MEMÓRIA ROM (GB): 32

- MEMÓRIA DISPONÍVEL (GB)*: 21.3

- SUPORTE DE MEMÓRIA EXTERNO: MICROSD (ATÉ 512GB)

CONECTIVIDADE

- VERSÃO USB: USB 2.0

- TECNOLOGIA DE LOCALIZAÇÃO: GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO

- AURICULARES: 3.5MM STEREO

- WI-FI: 802.11 A/B/G/N 2.4+5GHZ

- WI-FI DIRECT: SIM

- VERSÃO BLUETOOTH: BLUETOOTH V4.2

- PERFIS DE BLUETOOTH: A2DP, AVRCP, DI, HID, HOGP, HSP, OPP, PAN

- SINCRONIZAÇÃO DO PC: SMART SWITCH (VERSÃO PC)

INFORMAÇÃO GERAL

- OS: ANDROID

- COR: PRETO

- FATOR DE FORMA: TABLET

- SENSORES: ACELERÓMETRO, SENSOR DE LUZ

- ESPECIFICAÇÃO FÍSICA: DIMENSÃO (AXLXP, MM) 210.0 X 124.4 X 8.0

- PESO (G): 345

- BATERIA: CAPACIDADE DA BATERIA (MAH, TÍPICA) 5100

ÁUDIO E VÍDEO

- FORMATO DE REPRODUÇÃO DE VÍDEO: MP4, M4V, 3GP, 3G2, WMV, ASF, AVI, FLV, MKV, WEBM

- RESOLUÇÃO DE REPRODUÇÃO DE VÍDEO: FHD (1920 X 1080)@30FPS

- FORMATO DE REPRODUÇÃO DE ÁUDIO: MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, WMA, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA

QUALIDADE IGUAL OU SIMILAR A MARCA E MODELO SAMSUNG GALAXY



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

ESTADO DE MINAS GERAIS

		TAB A (8.0", 2019).
41	01 UNID	FILMADORA <u>SENSOR</u> - SENSOR TYPE: 1/5.8 IN (3.1 MM) BACK-ILLUMINATED EXMOR R® C MOS SENSOR - EFFECTIVE PIXELS (VIDEO): APPROX. 2.29 MEGAPIXELS (16:9)² - EFFECTIVE PIXELS (STILL IMAGE): APPROX. 2.29 MEGAPIXELS (16:9)/APPROX. 1.71 M EGAPIXELS (4:3) <u>PROCESSOR</u> - IMAGE PROCESSOR: BIONZ X™ IMAGE PROCESSOR <u>LENS</u> - LENS TYPE: G LENS - FILTER DIAMETER: 1.81 IN - LENS COVER: AUTO - APERTURE: F1.8–F4.0 - FOCAL DISTANCE: F = 1.9-57.0 MM - FOCAL LENGTH (35 MM EQUIVALENT) (VIDEO): F=26.8–804.0 MM (16:9) - FOCAL LENGTH (35MM EQUIVALENT) (STILL IMAGE): F=26.8–804.0 MM (16:9), F=32.8–984.0 MM (4:3) - MINIMUM FOCUS DISTANCE: APPROX. 13/32" (WIDE), APPROX. 31 1/2" (TELE), APPROX. 1 CM (WIDE), APPROX. 80 CM (TELE) <u>ZOOM</u> - OPTICAL ZOOM: 30X - CLEAR IMAGE ZOOM: 60X - DIGITAL ZOOM: 350X <u>LCD</u> - SCREEN TYPE: 3.0 TYPE (3.0") CLEAR PHOTO LCD DISPLAY (460 800 DOTS)



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

ESTADO DE MINAS GERAIS

WIDE (16:9)

- TOUCH PANEL: YES

- BRIGHTNESS CONTROL: YES (MENU)

- MARKER/GRID DISPLAY: GRID LINE

- ANGLE ADJUSTMENT: OPENING ANGLE: MAX. 90 DEG., TURNING ANGLE: MAX. 270 DEG.

IMAGE STABILIZATION

- IMAGE STABILIZATION TYPE: BALANCED OPTICAL STEADYSHOT W/ INTELLIGENT ACTIVE MODE (5-AXIS)

FOCUS

- FOCUS TYPE: CONTRAST AF

- FOCUS MODE: AUTO/MANUAL (TOUCH PANEL)

- FOCUS AREA: FULL RANGE FOCUS/SPOT FOCUS

- FAST INTELLIGENT AF: YES

- LOCK-ON AF: YES

EXPOSURE

- MODE: AUTO, FLEXIBLE SPOT (TOUCH PANEL), MANUAL (MENU)

- METERING MODES: MULTI-SEGMENT/SPOT

- EXPOSURE COMPENSATION: AE SHIFT (TOUCH PANEL)

- LOW LUX MODE: YES

- AUTO IRIS CONTROL: F1.8-F10

- MANUAL IRIS CONTROL: F1.8-F10

- BACKLIGHT COMPENSATION: YES (AUTO)

- GAIN CONTROL: AUTO

- MINIMUM ILLUMINATION: STANDARD: 6 LUX (1/30 SHUTTER SPEED), LOW LUX: 3 LUX (1/30 SHUTTER SPEED)

SHUTTER SPEED

- AUTO CONTROL RANGE: 1/8-1/10000



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

ESTADO DE MINAS GERAIS

-STANDARD: 1/30–1/10000

-MANUAL IRIS CONTROL (PHOTO MODE): 1/30–1/10000

-MANUAL SHUTTER: 1/8–1/10000

WHITE BALANCE

-WHITE BALANCE MODES: AUTO/ONEPUSH/OUTDOOR/INDOOR

-WHITE BALANCE SHIFT: YES

FLASH

-FLASH METERING SYSTEM: PRE-FLASH TTL

-FLASH COMPENSATION: YES (3 STEPS)

-FLASH MODE: AUTO/ON/OFF

STORAGE MEDIA

-MEDIA TYPE: INTERNAL FLASH MEMORY, XAVC S HD: MICRO SDHC MEMORY CARD (4 GB OR OVER, CLASS 10 OR HIGHER)/MICRO SDXC MEMORY CARD (CLASS 10 OR HIGHER), AVCHD, STILL: MEMORY STICK MICRO™ (MARK 2), MICRO SD/SDHC/SDXC MEMORY CARD (CLASS 4 OR HIGHER)

-INTERNAL MEDIA: FLASH MEMORY 32 GB

RECORDING

-RECORDING FORMAT (VIDEO): AVCHD FORMAT VER. 2.0 COMPATIBLE: MPEG4-AVC/H.264, MP4: MPEG-4 AVC/H.264, XAVC S FORMAT MPEG4-AVC/H.264

-VIDEO RESOLUTION: AVCHD: 1920 X 1080/60P (PS), 24P (FX, FH), 60I (FX, FH), 1440 X 1080/60I (HQ, LP), MP4: 1280 X 720 30P, XAVC S HD: 1920 X 1080/60P, 30P, 24P

-VIDEO RECORDING RATE (ABR / VBR): AVCHD PS: APPROX. 28 MBPS/FX: APPROX. 24 MBPS/FH: APPROX. 17 MBPS/HQ: APPROX. 9MBPS/LP: APPROX. 5MBPS, MP4: APPROX. 3 MBPS, XAVC S HD: APPROX. 50 MBPS

-RECORDING FORMAT (STILL IMAGE): JPEG (DCF VER. 2.0, EXIF VER. 2.3, MPF BASELINE- COMPLIANT)

-STILL IMAGE SIZE (PHOTO MODE): L: 9.2 MEGAPIXELS 16:9 (4032 X 2272), 6.9MEGA PIXELS 4:3 (3024 X 2272), S: 2.1 MEGAPIXELS 16:9 (1920 X 1080),



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

ESTADO DE MINAS GERAIS

0.3MEGAPIXELS 4:3 (640 X 480)

AUDIO

-MICROPHONE: BUILT-IN ZOOM MICROPHONE

-AUDIO RECORDING FORMAT: DOLBY DIGITAL 5.1CH, DOLBY DIGITAL 5.1CREATOR, -DOLBY DIGITAL 2CH STEREO, DOLBY DIGITAL STEREO CREATOR, MPEG-4 AAC-LC 2CH, -MPEG-4 LINEAR PCM 2CH (48 KHZ/16 BIT)

-MIC LEVEL CONTROL: YES (31 STEPS)

ADVANCED FEATURE

-TIME-LAPSE CAPTURE: YES, SHOOTING INTERVAL (1/2/5/10/30/60SEC), SHOT NUMBER (1-999), CAPTURE IMAGE SIZE (HD: S (2.1 M, 1920 X 1080)), AE MODE (AE LOCK/AE TRACKING)

-SCENE SELECTION: AUTO/NIGHT SCENE/SUNRISE & SUNSET/FIREWORKS/LANDSCAPE/PORTRAIT/SPOTLIGHT/BEACH/SNOW

-OTHER FEATURES: FACE DETECTION, CINEMATONE, FADER EFFECT(S) (WHITE/BLACK), INTELLIGENT AUTO (PORTRAIT/BABY/WALK/TRIPOD/BACKLIGHT/LANDSCAPE/SPOTLIGHT/TWILIGHT/MACRO/LOW LIGHT/AUTO WIND NOISE REDUCTION), SMILE SHUTTER (OFF/DUAL CAPTURE/ALWAYS ON), RED EYE REDUCTION (YES(OFF/ON)), DIRECT COPY

PLAYBACK

-FAST PLAYBACK: ABOUT 5 TIMES/10 TIMES/30 TIMES/60 TIMES

-SLOW PLAYBACK: FORWARD: 1/5 SPEED, REVERSE: 1/2 SPEED

-HIGHLIGHT MOVIE MAKER: YES, HIGHLIGHT BACKGROUND MUSIC (PREINSTALLED 6 MUSIC FILES, MUSIC TRANSFER COMPATIBLE)

-MOTION SHOT VIDEO: YES

-SLIDE SHOW (STILL IMAGE): SLIDESHOW

WIRELESS FUNCTION

-WI-FI®: YES (WI-FI COMPATIBLE, IEEE 802.11B/G/N (2.4 GHZ BAND))

-NFC™: YES (NFC FORUM TYPE 3 TAG COMPATIBLE)

-LIVE STREAMING: YES

-MULTI CAMERA CONTROL: YES TERMINAL / SHOE



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA ESTADO DE MINAS GERAIS

-ACCESSORY SHOE: YES (MULTI INTERFACE SHOE)

-HDMI TERMINAL: YES (HDMI MICRO)

-MULTI/MICRO USB TERMINAL: YES

-REMOTE TERMINAL: INTEGRATED INTO MULTI/MICRO USB TERMINAL

-STD OUTPUT: COMPOSITE VIDEO OUT (AV CABLE (SOLD SEPARATELY))

-MICROPHONE INPUT: STEREO MINIJACK

-HEADPHONE JACK: STEREO MINIJACK

-MEMORY CARD SLOT: MEMORY STICK MICRO™ AND MICRO
SD/SDHC/SDXC COMPATIBLE

-DC IN: YES

POWER

-BATTERY TYPE: INFOLITHIUM WITH ACCUPOWER METER SYSTEM (V
SERIES)

-POWER CONSUMPTION (LCD): HD: 2.5W

-POWER REQUIREMENTS: 7.4 V (BATTERY PACK), 5.0 V (AC ADAPTER)

-CHARGE ON CAMCORDER (CHARGING TIME WITH SUPPLIED BATTERY):
YES (APPROX. 2H 45MIN)

-USB CHARGING: DC 5 V 1500 MA

-USB POWER SUPPLY: YES (RECORDING/PLAYBACK (SUPPLIED AC ADAPTER
-AC-UUD12)))/(PLAYBACK (NOT SUPPLIED AC ADAPTOR LIMITING 500 MA))

SIZE & WEIGHT

-DIMENSIONS (W X H X D) (INCLUDING SUPPLIED BATTERY): APPROX. 2
3/8" X 2 5/8" X 4 7/8" (APPROX. 2 3/8" X 2 5/8" X 5 1/4" (NP-
FV50)/APPROX. 2 3/8" X 2 5/8" X 5 3/8" (NP-FV50A) (INCLUDING SUPPLIED
BATTERY)), APPROX. 57.5 MM X 66.0 MM X 121.0 MM (APPROX. 57.5 MM
X 66.0 MM X 130.5 MM (NP-FV50)/APPROX. 57.5 MM X 66.0 MM X 134.5
MM (NP-FV50A)(INCLUDING SUPPLIED BATTERY))

-WEIGHT (MAIN UNIT ONLY): APPROX. 10.8 OZ, APPROX. 305 G

-WEIGHT (INCLUDING SUPPLIED BATTERY): APPROX.12.7 OZ (NP-
FV50)/APPROX. 12.5 OZ (NP-FV50A) (SUPPLIED BATTERY), APPROX. 13.9 OZ

(NP-FV70A), APPROX. 15.9 OZ (NP-FV100A), APPROX. 360 G (NP-
FV50)/APPROX. 355 G (NP-FV50A) (SUPPLIED BATTERY), APPROX. 395 G



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA ESTADO DE MINAS GERAIS

		(NP-FV70A), APPROX. 450 G (NP-FV100A) WHAT'S IN THE BOX RECHARGEABLE BATTERY PACK (NP-FV50/NP-FV50A) (1), AC ADAPTER (1), OPERATING GUIDE (1), HDMI (MICRO) CABLE (1), USB CONNECTION SUPPORT CABLE (1) QUALIDADE IGUAL OU SIMILAR A MARCA E MODELO SONY HDR-CX675.
42	01 UNID	BATERIA ORIGINAL COMPATÍVEL COM FILMADORA SONY HANDYCAM MODELO DCR-SX21.
43	01 UNID	CABO USB 2.0 OU SUPERIOR COMPATÍVEL COM FILMADORA SONY HANDYCAM MODELO DCR-SX21.
44	40 UNID	MOUSE USB 2.0 ESPECIFICAÇÕES: RESOLUÇÃO: 1000 DPI / SUPERIOR. DIMENSÕES MÍNIMAS (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE): 105,4 X 67,9 X 38,4 MM TAMANHO MÍNIMO DO CABO USB: 1,20 M RODA DE ROLAGEM: SIM QUALIDADE IGUAL OU SIMILAR AS MARCAS: C3TECH, LOGITECH, BRASIL PC.
45	20 UNID	CAPA CARTEIRA COMPATÍVEL COM O TABLET (ITEM 40).
		MOUSE SEM FIO DIMENSÕES MÍNIMAS MOUSE (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE): 105,4 X 67,9 X 38,4 MM ESPECIFICAÇÕES



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA ESTADO DE MINAS GERAIS

46	5 UNID	RESOLUÇÃO: 1000 DPI / SUPERIOR NÚMERO DE BOTÕES: 3 OU MAIS RODA DE ROLAGEM: SIM ALCANCE SEM FIO: 10 M3 SISTEMA SEM FIO: CONECTIVIDADE SEM FIO AVANÇADA DE 2,4 GHZ INTERFACE DE CONEXÃO: RECEPTOR USB QUALIDADE IGUAL OU SIMILAR AS MARCAS: C3TECH, BRASIL PC, HP E LOGITECH.
47	5 UNID	FONE DE OUVIDO -POTÊNCIA NOMINAL DE SAÍDA: 1MW -IMPEDÂNCIA NOMINAL: 24Ω -NÍVEL DE PRESSÃO SONORA (SPL): 105DB -FREQUÊNCIA DE RESPOSTA: 20HZ ~ 20KHZ -ALTOFALANTE: 9MM ALTO DESEMPENHO, NDFEB -CONECTOR: P2 3.5 MM ESTÉREO -MICROFONE:SIM QUALIDADE IGUAL OU SIMILAR AS MARCAS: EDIFIER, KINGSTON E PHILIPS.
48	01 UNID	MALETA / KIT ORIGINAL IMANTADOS / CROMADO COMPOSTO POR 22 PEÇAS : - 01 MARTELO DE UNHA 27MM - 01 ALICATE UNIVERSAL 6 - 01 ALICATE CORTE DIAGONAL 6 - 05 CHAVES DE FENDA PONTA CHATA: 1/8" X 3, 3/16" X 3, 3/16" X 5, 1/4 X 4 E 1/4" X6 - 01 CHAVE DE FENDA TOCO PONTA CHATA 3/16" X 1.1/2 - 01 CHAVE DE FENDA TOCO PONTA CRUZADA 3/16" X 1.1/2 - 01 CHAVE DE FENDA COM HASTE ISOLADA 3/16" X 3



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA ESTADO DE MINAS GERAIS

		- 02 CHAVES DE FENDA PONTA CRUZADA: 1/4 X 4 E 3/16" X 3" - 01 MINI CHAVE DE FENDA TIPO CHAVEIRO 3/16" X 1 - 07 CHAVES FIXAS: 6 X 7, 8 X 9, 10 X 11, 12 X 13, 14 X 15, 16 X 17 E 18 X 19 MM - 01 TRENA DE 3 METROS QUALIDADE IGUAL OU SIMILAR AS MARCAS: TRAMONTINA, PHILIPS, BOSH.
49	01 UNID	JOGO DE CHAVES TORX RETA ORIGINAL IMANTADOS / CROMADO COMPOSTO POR 10 PEÇAS : - T7: PERFIL TORX: 1,99MM / DIÂMETRO: 3MM - T8: PERFIL TORX: 2,31MM / DIÂMETRO: 3MM - T9: PERFIL TORX: 2,5MM / DIÂMETRO: 3MM - T10: PERFIL TORX: 2,74MM / DIÂMETRO: 3MM - T15: PERFIL TORX: 3,27MM / DIÂMETRO: 3,5MM - T20: PERFIL TORX: 3,86MM / DIÂMETRO: 4MM - 2163TXB - T25: PERFIL TORX: 4,43MM / DIÂMETRO: 4,5MM - 2163TXB - T27: PERFIL TORX: 4,99MM / DIÂMETRO: 5,5MM - T30: PERFIL TORX: 5,52MM / DIÂMETRO: 6MM - T40: PERFIL TORX: 6,65MM / DIÂMETRO: 7MM QUALIDADE IGUAL OU SIMILAR AS MARCAS: BOSH, TRAMONTINA, PHILIPS.
50	02 UNID	LEITOR DE CARTÃO DE MEMÓRIA EXTERNO USB 3.0 ORIGINAL ESPECIFICAÇÕES: DIMENSÕES L X A X P: 9,317 X 1,6 X 5,268 CM. ENERGIA NÃO NECESSITA DE ADAPTADOR DE ENERGIA (ENERGIZADO PELA



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA ESTADO DE MINAS GERAIS

		INTERFACE USB). INTERFACES E CONEXÕES PADRÃO: - USB V3.0. CONECTORES: - 1X MICRO USB V3.0 (A - MACHO). QUALIDADE IGUAL OU SIMILAR AS MARCAS: KINGSTON, TRANSCEND.
51	02 UNID	CARTÃO 64GB SD/SDHC/SDXC - CLASSE 10 ESPECIFICAÇÕES: - COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS SD/SDHC/SDXC - CAPACIDADE: ARMAZENAMENTO DE 64 GB. - CARACTERÍSTICA: CAPACIDADE PARA ARMAZENAR VÍDEOS COM QUALIDADE 4K - VELOCIDADE DE LEITURA: 94MB/S / SUPERIOR - VELOCIDADE DE ESCRITA: 97MB/S / SUPERIOR - CLASSIFICAÇÃO: CLASSE 10 QUALIDADE IGUAL OU SIMILAR AS MARCAS: SONY OU ADATA.
52	01 UNID	ASSINATURA ADOBE CREATIVE CLOUD TODOS OS APPS
53	01 UNID	CORELDRAW GRAPHICS SUITE 2019 PARA WINDOWS – VERSÃO COMPLETA

Permanecem inalteradas as demais cláusulas e anexos do Edital em questão.

Santa Luzia-MG, 05 de março de 2020.

Ivo da Costa Melo
Presidente