



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

## ORÇAMENTO ESTIMATIVO CONTENDO O RELATÓRIO DA PESQUISA DE PREÇOS

### 1 - OBJETO

1.1 - REGISTRO DE PREÇO visando futura e eventual contratação de empresa para fornecimento de equipamentos e materiais diversos de informática, através de registro de preço., conforme condições e especificações contidas no Termo de Referência.

### 2 - ÁREAS(S) REQUISITANTE(S)

2.1 - Secretaria Municipal de Educação, Esporte, Cultura e Lazer

### 3 - PLANILHA DE PREÇO ESTIMADO

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
1	ABRACADEIRA DE NYLON-PARA LACRE PRETA BRASFORT OU SUPERIOR DIMENSAO: C X L 3,6 MM X 250 MM RESISTENTE A TEMPERATURA MNIMA DE - 40°C, MXIMA DE +100°C, COMPOSICAO NYLON DE ALTA RESISTNCIA PACOTES COM 100 UNIDADES	PT	20	18,89	377,80
2	ALCOOL ISOPROPILICO COM BICO. APLICADOR FRASCOS COM 1000 ML. DENSIDADE/20C: 0,785 - 0,787; ACIDEZ COMO ACIDO ACETICO, %M/MO, MINIMO: 0,002, FAIXA DE DESTILACAO A 760 MMHG, (C):81,5 83,0 AGUA,	LT	5	58,37	291,85



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	(%M/M), MAXIMO:0,10 DENSIDADE DO LIQUIDO 20/20C: 0,7837 DENSIDADE DO VAPORA (AR = 1): 2,1 PRESSAO DE VAPOR: 4,444 KPA (20C) SOLUBILIDADE EM AGUA: COMPLETA LIMITE DE EXPLOSIVIDADE O AR INFERIOR 2% SUPERIOR 12% (V/V)				
3	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6 POLEGADAS DESCRICAÇÃO DO PRODUTO . ALICATE CORTE DIAGONAL 6" . OS ALICATES DE CORTE SAO TESTADOS QUANTO A RESISTENCIA AO DESGASTE DO GUME DE CORTE EM MAQUINA DE ENSAIO ESPECIFICA . OS ALICATES POSSUEM DUREZA DIFERENCIADA NO GUME DE CORTE E NO CORPO . OS ALICATES TAMBEM SAO TESTADOS COM RELACAO A ADERENCIA DAS EMPUNHADURAS DE PVC . UM ENSAIO DE EXTREMA IMPORTANCIA ANALISA O GRAU DE ISOLACAO DO REVESTIMENTO APLICADO SOBRE OS	UN	5	25,88	129,40



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	CABOS DOS ALICATES ISOLADOS, E QUE PROMOVE SEGURANCA NA SUA UTILIZACAO EM LOCAIS COM TENSOES DE ATE 1.000 V C. A . ADEQUADA PARA CORTAR CABOS E ARAMES . UTILIZADO EM TRABALHOS DE ELETRICIDADE E ARTESANATO EM GERAL ALICATE DE CORTE DIAGONAL . AS FERRAMENTAS SAO PRODUZIDAS E TESTADAS CONFORME NORMAS ESPECIFICAS . CARACTERISTICAS: FORJADA EM ACO CROMO VANADIO TEMPERA TOTAL NO CORPO EMPERA POR INDUCAO NO GUME DE CORTE - CABOS COM ISOLAMENTO 1000 V				
4	ALICATE DE CRIMPAR REDE RJ45 ALICATE DE CRIMPAR REDE RJ45 RJ11 EZ CRIMP FER0069 PIER TELECOM (SIMILAR OU SUPERIOR) - CORTA FIO FER0069 - CRIMPAGEM DE CONECTORES COM A FRENTE VAZADA TIPO	UN	5	104,37	521,85



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	\\"EASY CRIMP\\" OU SIMPLEMENTEEZ CRIMP. - CRIMPA REDE RJ45 RJ11 EZ CRIMP FER0069.				
5	ALICATE UNIVERSAL 8" PROFISSIONAL DE 8 POLEGADAS DESCRICAÇÃO DO PRODUTO . FABRICADO EM AÇO GEDORE-VANADIO; . COM SUAS MANDIBULAS PLANAS E OVALADAS PODEMOS SEGURAR COM FIRMEZA SUPERFICIES DE FORMA CHATA, ILINDRICA, OVAL, QUADRADA, SEXTAVADA, OITAVADA OU POLIGONAL; . UTILIZANDO AS PARTES INTERNAS DO CABO (REGIAO RETIFICADA PROXIMA A ARTICULACAO DO ALICATE), PODEMOS PRENSAR TERMINAIS; . COM ALICATE DE CABO ISOLADO PARA 1000V, PODEMOS EXECUTAR TAREFAS EM LINHAS ENERGIZADAS; . TEM FINALIDADES ESPECIFICAS DE USO, TAIS COMO: CORTAR FIOS, CABOS E ARAMES DE COBRE, LATAO, BRONZE, ALUMINIO,	PC	15	42,68	640,20



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	PLASTICO E ACO COM DIAMETRO MAXIMO DE 2 MM.				
6	APOIO DE PUNHO PARA TECLADO FABRICADO EM GEL BASE BORRACHA ANTIDERRAPANTE - DIMENSOES APROXIMADAS: 495x100x20mm COR PRETA	UN	15	61,76	926,40
7	APOIO ERGONOMICO PARA OS PES CARACTERISTICAS - APOIO PARA OS PES - ERGONOMICO EM CONFORMIDADE COM A NR 17 COM BASE EM ABS ESTRUTURA EM ACO COM AJUSTE DE INCLINACAO E SAPATAS ANTI-DESLIZANTE - DIMENSOES APROXIMADAS: 400 X 300 mm	UN	15	84,80	1.272,00
8	BATERIA PARA PLACA MAE 2032 - BATERIA PARA PLACA MAE 2032 EM LITIO PARA SETUP BIOS	UN	30	6,51	195,30
9	CABO CONVERSOR HDMI PARA VGA ADAPTADOR HDMI PARA VGA DELL (SIMILAR OU	UN	15	162,83	2.442,45



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	SUPERIOR) - CONECTOR HDMI - MACHO - CONECTOR (SEGUNDA PONTA) HD-15 (VGA) - FEMEA - MEDINDO 17.5 X 3.3 X 1.3 CM - COMPRIMENTO CABO 15,24 CM				
10	CABO DE ENERGIA TRIPOLAR 1,80M CABO DE ENERGIA TRIPOLAR 1,80M HITTO FU3M (SIMILAR OU SUPERIOR) - TRIPOLAR 300/500V - 3X0,75MM, - 1,80M COMPRIMENTO - NBR14136 PARA CPU E MONITORES, IMPRESSORAS E OUTROS EQUIPAMENTOS.	UN	15	22,35	335,25
11	CABO DE IMPRESSORA CABO DE IMPRESSORA MULTILASER USB - WI273 (SIMILAR OU SUPERIOR) - CONEXAO VIA: USB 2.0 - COMPRIMENTO: 3 METROS - TIPO: A MACHO X B MACHO CONTEUDO DA EMBALAGEM: - 01 CABO USB	UN	25	23,85	596,25



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
12	CABO DE REDE CAT6 FURUKAWA, GIGALAN (SIMILAR OU SUPERIOR) CAIXA COM 305 METROS, CATEGORIA: CAT6 VELOCIDADE: 1000 MBPS CAPA: PVC CMX VIAS: 8 VIAS DIAMETRO: 23AWG TRABALHA EM REDES 10/100/1000 MBPS	CX	15	1.007,85	15.117,75
13	CABO EXTENSOR USB 5 METROS CABO AMPLIFICADO USB 2.0 EXTENSOR 5 METROS 5M MACHO FEMEA (SIMILAR OU SUPERIOR) - 5 METROS - CONSUMO DE ATE 500MA. - COMPATIVEL COM USB 2.0 A ANTERIORES - CONECTOR USB A MACHO X USB FEMEA COM AMPLIFICADOR DE SINAL - PLUG & PLAY.	UN	15	36,52	547,80
14	CABO HDMI 15 METROS FULL HD 3D 8 CABO HDMI 15 METROS FULL HD 3D CABO HDMI 15 METROS FULL HD 3D 2.0 1080P FIBRA FILTRO VIDEO (SIMILAR OU SUPERIOR) - VERSAO: HDMI 2.0 ATINGE ATE 60 QUADROS	UN	10	137,47	1.374,70



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	POR SEGUNDO (60HZ). - RESOLUCAO 4K UHD - LARGURA DE BANDA DE 18GBPS - COMPATIVEL COM RESOLUCOES DE 480I, 480P, 720I, 720P, 1080I, 1080P E ULTRA 2160P - BLINDAGEM TRIPLA - REVESTIMENTO EXTERNO EM PVC DE ALTA QUALIDADE - CONECTORES BANHADOS A OURO - INSULA DORES DE POLIETILENO (FPE) BLINDADOS POR FITA MYLAR - SUPORTE: FULL HD, LOSSLESS AUDIO T/ DEEP COLOR T - 19 PINOS.				
15	CABO HDMI X HDMI BLINDADO CABO HDMI 20M 2.0 ALTA DEFINICAO FULL HD 1080P 4K ETHERNET (SIMILAR OU SUPREIRO) - ATINGE 60 QUADROS POR SEGUNDO (60HZ). - RESOLUCAO 4K UHD - LARGURA DE BANDA DE 18GBPS - COMPATIVEL COM RESOLUCOES DE 480I, 480P, 720I,	UN	10	208,21	2.082,10





# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	720P, 1080I, 1080P E ULTRA 2160P - BLINDAGEM TRIPLA - REVESTIMENTO EXTERNO EM PVC DE ALTA QUALIDADE - CONECTORES BANHADOS A OURO - INSULA DORES DE POLIETILENO (FPE) BLINDADOS POR FITA MYLAR - SUPORTE: FULL HD, LOSSLESS AUDIO T/ DEEP COLOR T - 19 PINOS.				
16	CABO HDMI X HDMI BLINDADO DE CABO HDMI 10M 2.0 ALTA DEFINICAO FULL HD 1080P 4K ETHERNET (SIMILAR OU SUPERIOR) - VERSAO: 2.0 - COMPATIVEL COM RESOLUCOES DE 480I, 480P, 720I, 720P, 1080I E 1080P; - BLINDAGEM TRIPLA - REVESTIMENTO EXTERNO PVC ALTA QUALIDADE - CONECTORES BANHADOS A OURO - INSULADORES POLIETILENO (FPE)BLINDADOS POR FITA MYLAR	UN	10	99,63	996,30



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
17	CABO HDMI 2.0 VINIK H20B-5 4K ULTRA HD 3D CONEXAO CABO HDMI X HDMI BLINDADO. ETHERNET 5 METROS BLINDADO (SIMILAR OU SUPERIOR) - VELOCIDADE DE TRANSMISSAO: 18 GBPS - REVESTIMENTO: NYLON - CONECTOR: DOURADO - BLINDAGEM - COMPRIMENTO: 5 METROS - DIMENSOES EMBALAGEM: 18 X 10 X 5 CM (A X L X C)	UN	10	47,67	476,70
18	CABO USB CABO USB MD9 AM/HDMI 3.0 - 8058 (SIMILAR OU SUPERIOR) - TIPO: PLUG AND PLAY - USB 3.0 PARA HDMI - TAMANHO DO CABO: 10 CM - RESOLUCAO 1080P	UN	10	83,18	831,80
19	CAIXA DE SOM PARA COMPUTADOR CAIXA DE SOM GAMER SATE 6W RMS RGB USB AS-2401 (SIMILAR OU SUPERIOR) - USB 2.0 - PLUG: P2 (3,5MM) - POTENCIA: 6W RMS - CONTROLE DE VOLUME   RGB PULSANTE CONTEUDO DA	UN	20	72,14	1.442,80



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	EMBALAGEM: - CAIXA DE SOM GAMER SATE - MATERIAL: PLASTICO ABS, COBRE, METAL, CABO PVC - DIMENSOES DO PRODUTO: 7 X 10,8 X 9 CM - DIMENSOES DA EMBALAGEM: 11,5 X 12 X 11 CM				
20	CHAVE PHILLIPS 5 X 100 MM CHAVE PHILLIPS 5 X 100 MM (3/16X4") TRAMONTINA (SIMILAR OU SUPERIOR) - PONTA FOSFATIZADA E MAGNETIZADA - HASTE EM ACO CROMO VANADIO TEMPERADA COM ACABAMENTO CROMADO - TAMANHO: 5 X 100 MM (3/16X4")	UN	10	15,04	150,40
21	COMPUTADOR COMPLETO PROCESSADOR COM PERFORMANCE, MINIMA, DE 14.500 (QUATORZE MIL E QUINHENTOS) PONTOS, NO CPU BENCHMARK DA PASSMARK SOFTWARE. O DESEMPENHO DEVERA SERA COMPROVADO POR INTERMEDIO DE RESULTADOS DE BENCHMARK, DISPONIVEIS EM:	UN	60	4.763,53	285.811,80



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	HTTPS://WWW.CPUBENCH MARK.NET/CPU_LIST.PHP; GABINETE DEVERA TER PROJETO TOOLLESS, APRESENTAR ALTURA MINIMA DE 43 CENTIMETROS E DEVERA SER DO TIPO MID- TOWERMEMORIA RAM 08 (OITO) GB; PADRO DDR4 2400 MT/S OU SUPERIOR; NO MINIMO 04 SLOTS INTERFACES DE E/S 6 INTERFACES USB 2.0 E 2 PORTAS USB VERSO 3.1; DUAS (02) INTERFACES DIGITAIS DISPLAY PORT E/OU HDMI PLACA CONTROLADORA DE VIDEO COM SUPORTE A DIRECTX 12 E OPENGL 4.5 OU SUPERIOR; RESOLUCOES MINIMA 1920 X 1080 PIXELS (FULL HD) PLACA DE REDE GIGABIT ETHERNET DE 10/100/1000 MBPS UNIDADE DE DISCO (SSD) MINIMO DE 480 GIGABYTES, IC DE MEMORIA FLASH 3D NAND, VELOCIDADE DE LEITURA DE ATE 560 MB/S.				



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	FONTE DE ALIMENTACO ELETRICA ATX COM 500W CHAVEADA CAPAZ DE OPERAR COM COMUTACO AUTOMATICA ENTRE 110V E 220V COM PFC ATIVO E COM EFICINCIA ENERGETICA MINIMA DE 92%. SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 PROFESSIONAL 64 BITS, EM PORTUGUS DO BRASIL TECLADO MULTIMIDIA EMPRESARIAL DELL KB522 (SIMILAR OU SUPERIOR) DESCANSO DE MAO 2 PORTAS USB 7 TECLAS MULTIMIDIA MOUSE OPTICO DA DELL - MS116 OU SUPERIOR RESOLUCO DE MOVIMENTO: 1000 PPP COMPRIMENTO DO CABO: 1.8 M MONITOR DE VIDEO TECNOLOGIA MATRIZ ATIVA RETRO ILUMINADO POR LEDS COM TRATAMENTO ANTIRREFLEXO COM PAINEL IPS OU VA; POSSUIR TELA COM TAMANHO ENTRE 21 E 28 POLEGADAS; DEVE POSSUIR CONTROLES PERMITINDO				



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	AJUSTES DE BRILHO, CONTRASTE, CONTROLE DA IMAGEM, CORES, LINGUAGEM, RESET PARA PADRO DE FABRICA; POSSIBILIDADE DE EXIBIR AO MENOS 16 MILHOES DE CORES; O AJUSTE DO BRILHO NA INTENSIDADE NECESSARIA PARA A NITIDEZ DA IMAGEM NO DEVE CAUSAR DISTORCO E BORROES ACENTUADOS NA MESMA; DEVE SER BIVOLT (110/220 V) AUTOMATICO; DEVE POSSUIR AO MENOS TRS ENTRADAS DE VIDEO (CONECTORES) PODENDO UMA DELAS SER VGA (D-SUB) E UMA HDMI. DEVE VIR ACOMPANHADO DE CABO VGA, CABO DE HDMI E CABO DE TENSO E SOFTWARES, NECESSARIOS A OPERACIONALIZACO DO MESMO; DEVE POSSUIR AJUSTE DE ALTURA, ROTACO (90?) E INCLINACO; DEVE SUPORTAR PELO MENOS RESOLUCO NATIVA DE 1920 X 1080 PIXELS A 60 HZ;				



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	CERTIFICACO TCO CERTIFIED DISPLAYS 8				
22	CONECTOR RJ45 CAT6 VAZADO UTP PADRAO: CAT6 RJ45 VAZADO VIAS: 8 MATERIAL: PVC COR: TRANSPARENTE COMPATIBILIDADE: QUALQUER CABO CAT6 DIMENSAO: 8X22X12MM KIT COM 100 UNIDADES.	PT	20	55,17	1.103,40
23	DATASHOW PROJETOR DATASHOW 3300 LUMENS EPSON S41+ POWERLITE (SIMILAR OU SUPERIOR) ESPECIFICACOES E FUNCIONALIDADES - TECNOLOGIA EPSON 3LCD DE 3 CHIPS - FRONTAL/ TRASEIRO / INSTALADO NO TETO 0,55 POLEGADAS (D7) - NUMERO DE PIXELS: 480.000 PIXELS (800 X 600) X 3 - BRILHO EM CORES: 3300 LUMENS - BRILHO EM BRANCO: 3300 LUMENS - RELACAO DE CONTRASTE: ATE 15.000:1 - REPRODUCAO DE COR: ATE 1 BILHAO DE CORES - RUIDO DO VENTILADOR: 28 DB / 37 DB	UN	15	4.132,40	61.986,00



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	LENTE DE PROJECÃO - FOCO (MANUAL) - F-NUMBER: 1.44 - RELACAO DE ZOOM: 1 - 1,35 (ZOOM DIGITAL) - DISTANCIA FOCAL: 16,7 MM - RAZAO DE ZOOM: 1 ? 1.35 (DIGITAL ZOOM) - TAMPA DA LENTE: SLIDE LENS SHUTTER - CORRECAO TRAPEZOIDAL KEYSTONE: VERTICAL -30 +30; HORIZONTAL -30 +30 - QUICK CORNER: SIM - TAMANHO DA TELA: 30\ A 350\ (0,88 M - 10,44 M) GERAL - DIMENSOES: 30,2 X 23,4 X 7,7 CM - SEGURANCA: TRAVA KENSINGTON , TRAVA DE SEGURANCA CONECTIVIDADE DO PROJETOR - ENTRADA DO COMPUTADOR: X 1 D-SUB 15 - HDMI: X1 - USB TIPO A: X 1 (MEMORIA USB IMAGENS / MODULO WIRELESS / ATUALIZACAO DE FIRMWARE) - USB TIPO B: X 1 (DISPLAY USB, MOUSE, ATUALIZACAO DE FIRMWARE) - VIDEO RCA: X 1 - ENTRADA DE AUDIO RCA:				





# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	X 2 RCA (BRANCO X 1, VERMELHO X 1) ENERGIA - VOLTAGEM 100 - 240 V AC +/- 10%, 50/60 HZ - LAMPADA: 210W UHE - VIDA UTIL DA LAMPADA: 6.000 HORAS (NORMAL); 10.000 HORAS (ECO) CONTEUDO DA CAIXA - PROJETOR - CONTROLE REMOTO COM 2 PILHAS AA - CABO DE ENERGIA (1,8M) - CABO DO COMPUTADOR (1,8M) - CD MANUAL DO USUARIO - BOLSA DE TRANSPORTE - MANUAL DE INATALCAO				
24	DOCK STATION PARA 2 HD SATA DOCKSTATION 3 EM 1 P/ 2 HDS SATA 1 HD IDE 2.5 3.5 USB 3.0 MARCA F3 MODELO JC- DOC892 (SIMILAR OU SUPERIOR) - PLASTICO ABS - HDS SUPORTADOS: 3(2X SATA, 1X IDE) - COMPATIVEL: DISCOS 2.5" E 3.5" SATA I, II E III E IDE - TAMANHO SUPORTADO: ATE 4.0 TB - CONEXAO COM PC: VIA USB - TIPO DE CONEXAO: SATA 3 GBIT/S (SATA II) - TIPO DE CONEXAO IDE:	UN	3	293,18	879,54



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	IDE 100 E 133 - TAXA DE TRANSFERENCIA: USB 2.0 - ATE 480MBPS - TAXA DE TRANSFERENCIA: USB 3.0 - ATE 5GBPS - FONTE INCLUSA - LED INDICADOR CONTEUDO DA EMBALAGEM: - 01X DOCK STATION P/2 HD SATA + 1 HD IDE 2.5"/3.5" 893U2IS - 01X FONTE DE ENERGIA BIVOLT 220/110V - 01X CABO USB3.0 - 01X CABO DE ENERGIA.				
25	DRIVE EXTERNO USB DVD- RW. GRAVADOR SLIM DVD-RW USB EXTERNO ASUS SDRW- 08D2S-U (SIMILAR OU SUPERIOR) - DIMENSOES APROXIMADAS: 157 X 142 X 21 CM (PROFUNDIDADE X LARGURA X ALTURA) - CARREGADOR: USB POWER +5V 5% - TEMPERATURA 5 ? TO 40 ?	UN	3	343,22	1.029,66
26	DVD-R DUAL LAYER 8.5 GIGABYTES MIDIA DUAL LAYER HP 8X PRINTABLE 8.5GB ID CMC MAGNETICS (SIMILAR OU	UN	30	7,03	210,90



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	SUPERIOR) - DVD+R DL - VELOCIDADE 8X - ARMAZENAMNETO: 8 GB				
27	DVD-R VIRGEM DVD -R GRAVAVEL 4.7GB 120MIN 16X PACK HP (SIMILAR OU SUPERIOR) - DVD-R GRAVAVEL - CAPACIDADE 120MIN - VELOCIDADE 16X	UN	50	5,22	261,00
28	FILTRO DE LINHA 6 TOMADAS ABS FILTRO DE LINHA TKN FLG5 (SIMILAR OU SUPERIOR) - 6 TOMADAS DE SAIDA - PADRAO BRASILEIRO NBR14136 - GABINETE DE ACO GALVANIZADO - CHAVE LIGA/DESLIGA - FUSIVEL DE PROTECAO COM UNIDADE RESERVA - BIVOLT, CORRENTE MAXIMA NAO INFERIOR A 10ª - CABO DE FORCA 1,10M.	UN	70	75,75	5.302,50
29	FITA DUPLA FACE 24MM X 1,5M FIXA FORTE U	RL	40	37,37	1.494,80
30	FONTE ATX COM MINIMO DE 500W FONTE DE ALIMENTACAO 600W CORSAIR CX600 (SIMILAR OU SUPERIOR)	UN	70	476,21	33.334,70



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	- FONTE DE ALIMENTACAO 600 W - VENTILADORES DE 120 MM ULTRASSILENCIOSOS - CERTIFICACAO 80PLUS BRONZE. - CONFORMIDADE COM A NORMA DA UNIAO EUROPEIA ERP LOT 6 - ENTRADA DE CA UNIVERSAL DE 90~264 V - SEM NECESSIDADE DE ALTERNAR O INTERRUPTOR PARA SELECIONAR A ENTRADA DE TENSAO - CABOS EXTRA-LONGOS COM BUCHA SUPORTAM O CHASSI DA TORRE COMPLETA - UM TRILHO UNICO E DEDICADO DE +12 V - PROTECAO CONTRA SOBRETENSAO, VOLTAGEM EXCESSIVA,SUBTENSAO E CURTO-CIRCUITO - GARANTIA DE TRES ANOS - SUPORTE AO PADRAO ATX12V V2.3 MAIS RECENTE E COM COMPATIBILIDADE RETROATIVA AOS SISTEMAS ATX12V 2.2 E ATX12V 2.01 - APROVACOES DE SEGURANCA: UL, CUL, CE, CB, FCC CLASSE B, TV, CCC, C-TICK - DIMENSOES: 5,9 POL. (L)				



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	X 3,4 POL. (A) X 5,5 POL. (C)150 MM (L) X 86 MM (A) X 140 MM (C). - MTBF: 100.000 HORAS.				
31	HD EXTERNO PORTATIL USB HD EXTERNO PORTABLE 3.0 HD EXTERNO WESTERN DIGITAL ELEMENTS PORTABLE WDBUZG0010BBK (SIMILAR OU SUPERIOR) - USB 3.0 - ARMAZENAMENTO DE 1TB - VELOCIDADE DE TRANSFERENCIA DE DADOS 480 MB/SEG - COMPATIVEL COM USB 3.0 E 2.0 - DIMENSOES 82X111X21,5MM (LXAXP).	UN	20	616,07	12.321,40
32	HD SERVIDOR HD 1TB SATA3 Dell Constellation ES.3 - ST1000NM0033 (3,5pol, 6Gb/s, 7.200 RPM, 128MB Cache) (Original) 1.000GB (1TB) de capacidade de armazenamento. Interface padrao SATA III 6Gb/s. Velocidade de rotacao de 7.200rpm. Modelo de 3,5 polegadas. Suporta a tecnologia Seagate Instant Secure	UN	3	1.425,72	4.277,16



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	Erase e Self-Encrypting Drive (AES-256). Utiliza a tecnologia de Gravacao Perpendicular e Advanced Format (setor de 4KB). Modelo indicado para utilizacao em RAID ou em (SAN, NAS, DAS).				
33	IMPRESSORA COLORIDA IMPRESSORA EPSON L4160   MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA COM WIRELESS E DUPLEX (SIMILAR OU SUPERIOR) - IMPRESSAO DUPLEX - IMPRIME COR PRETA ATE 33 PAGINAS POR MINUTO - IMPRIME COLORIDO ATE 15 PAGINAS POR MINUTO - SUPORTE PARA ALIMENTACAO DE ENVELOPES - RESOLUCAO DE DIGITALIZACAO DE 48 BITS E 1200 X 2400 DPI PARA AMPLIACAO DE FOTOS E DOCUMENTOS. - CONECTIVIDADE PADRAO USB DE ALTA VELOCIDADE WIRELESS 802.11B/G/N WI-FI DIRECT - BANDEJA ENTRADA 100 FOLHAS DE PAPEL NORMAL; 20 FOLHAS DE PAPEL FOTOGRAFICO; 10	UN	25	1.879,08	46.977,00



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	ENVELOPES - BANDEJA SAIDA 30 FOLHAS DE PAPEL NORMAL - 01 ANO DE GARANTIA - TECNOLOGIA DE IMPRESSAOJATO DE TINTA MICROPIEZO DE 4 CORES (CMYK) SUPRIMENTOS: - T504120 REFIL DE TINTA EPSON T504120 (REND. APROX. 7.500 PAGINAS) - T504220 REFIL DE TINTA EPSON T504220 CIANO (REND. APROX. 6.000 PAGINAS) - T504320 REFIL DE TINTA EPSON T504320 MAGENTA (REND. APROX. 6.000 PAGINAS) - T504420 REFIL DE TINTA EPSON T504420 AMARELO (REND. APROX. 6.000 PAGINAS) CONTEUDO DA CAIXA: - MULTIFUNCIONAL EPSON L4160 - 1 GARRAFA COM TINTA PRETA T504120-AL - 1 GARRAFA COM TINTA MAGENTA T504320-AL - 1 GARRAFA COM TINTA AMARELA T504420-AL - 1 GARRAFA COM TINTA CIANO T504220-AL - CABO DE ALIMENTACAO - CABO USB INCLUSO - CD DE INSTALACAO E SOFTWARES EPSON - GUIA DE INSTALACAO				



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	RAPIDA - DIMENSOES DO PRODUTO 37,5 x 34,7 x 18,7MM (L x P x A)				
34	IMPRESSORA HP LASERJET PRO M428FDW W1A30A   MULTIFUNCIONAL COM WIRELESS (SIMILAR OU SUPERIOR) - MULTIFUNCIONAL COM WIRELESS - MULTIFUNCIONAL MONOCROMATICA - VELOCIDADE DE IMPRESSAO DE 38PPM - POSSUI CONECTIVIDADE PADRAO USB, REDE GIGABIT ETHERNET LAN, WI-FI. - CICLO MENSAL DE TRABALHO DE ATE 80.000 PAGINAS - TELA SENSIVEL AO TOQUE DE 2,7\'' - MEMORIA PADRAO: DDR DE 512 MB; FLASH DE 512 MB; MAXIMO: DDR DE 512 MB; FLASH DE 512 MB - VELOCIDADE DO PROCESSADOR 1200 MHZ - 1 BANDEJA PARA 100 FOLHAS - 2 BANDEJAS DE ENTRADA PARA 250 FOLHAS - ALIMENTADOR AUTOMATICO DE DOCUMENTOS (ADF) PARA 50 FOLHAS	UN	25	4.283,50	107.087,50





# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	- BANDEJA DE SAIDA PARA 150 FOLHAS - DIMENSOES DO PRODUTO LARGURA X PROFUNDIDADE X ALTURA: 420 X 390 X 323 MM; 16,54 X 15,35 X 12,72 POL.1; MAXIMO: 430 X 634 X 325 MM; 16,93 X 25 X 12,8 POL. - TONER RENDE 10.000 PAGINAS - CF258X CARTUCHO DE TONER PRETO HP 58X LASERJET CF258X APROXIMADAMENTE 10.000 PAGINAS - GARANTIA DE 1 ANO CONTEUDO DA CAIXA: - W1A30A HP LASERJET PRO M428FDW - CARTUCHO DE TONER PRETO HP 58X CF258X APROXIMADAMENTE 10.000 PAGINAS - GUIA DE INTRODUCAO - FOLHETO DE SUPORTE - GUIA DE GARANTIA - FOLHETO REGULAMENTAR - CABO DE ALIMENTACAO - CABO TELEFONICO - CABO USB - CD INSTALACAO.				
35	IMPRESSORA MATRICIAL IMPRESSORA EPSON FX- 2190II MATRICIAL (SIMILAR OU	UN	3	4.690,53	14.071,59



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	SUPERIOR) - 9 AGULHAS - VELOCIDADE DE ATE 738CPS - FITAS DE ATE 12 MILHOES DE CARACTERES - LINGUAGEM DE IMPRESSAO EPSON ESC/P, IBM PPDS E MICROLINE - FOLHAS AVULSAS E FORMULARIOS CONTINUOS, OU FORMULARIOS MULTIPARTES DE ATE 7 PAGINAS DE ESPESSURA - CONEXAO USB E PARALELA - VOLTAGEM: 100-240V. - DURACAO DA CABECA DE IMPRESSAO 400 MILHOES DE CARACTERES - DURACAO DA FITA DE IMPRESSAO 7,5 MILHOES DE CARACTERES - SUPRIMENTOS S015335 CARTUCHO DE FITA CONTEUDO DA CAIXA: - IMPRESSORA MATRICIAL FX-2190II - FITA - DRIVER DA IMPRESSORA - GUIA DE INSTALACAO RAPIDA - CABO DE ALIMENTACAO - DIMENSOES: 24.1\" X				



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	14.8" X 6.9" (L X C X A) - MODELO: C11CF38301				
36	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL BROTHER MFC-L6902DW OU SUPERIOR TECNOLOGIA DE IMPRESSAO: LASER CONECTIVIDADE: REDE CABEADA, WIFI, CABO USB VELOCIDADE DE IMPRESSAO: 52/50 PAGINAS POR MINUTO VOLUME MENSAL RECOMENDADO: 10.000 PAGINAS VOLUME MENSAL MAXIMO: 150.000 PAGINAS DUPLEX DE IMPRESSAO, DUPLEX D EDIGITALIZACAO E DUPLEX NA COPIA DA DIGITALIZACAO COPIA SEM PC; COPIAS MULPIPLAS MEMORIA 1GB PROCESSADOR: DUAL CORE 800 MHZ DISPLAY LCD: TOUCHSCREEN COLORIDO DE 5" ALIMENTACAO: 127v RESOLUCAO DE IMPRESSAO: 1200x1200 DPI; RESOLUCAO DE DIGITALIZACAO 1200x600 DPI TAMANHO DO PAPEL: OFICIO LINGUAGEM DE	UN	20	5.990,68	119.813,60



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	IMPRESSAO: PCL6/BRSCRIPT FORMATO DE DIGITALIZACAO: JPEG, PDF, TIFF, TXT, BMP, DOCX, XML, PPTX, XPS E PNG BLOQUEIO DE IMPRESSAO POR SENHA CAPACIDADE DO ALIMENTADOR ADF (SCANNER) 80 FOLHAS CAPACIDADE DA GAVETA 520 FOLHAS CAPACIDADE DA BANDEJA 50 FOLHAS SAIDA DE PAPEL 250 FOLHAS CARTUCHO COM RENDIMENTO 20.000 PAGINAS UNIDADE DE CILINDRO RENDIMENTO 50.000 PAGINAS INCLUSO NO CONTEUDO 1 MULTIFUNCIONAL, 1 CARTUCHO COM RENDIMENTO 20.000 PAGINAS, 1 CILINDRO RENDIMENTO 50.000 PAGINAS, CABO DE ALIMENTACAO CA,CD DE INSTALACAO				
37	JOGO DE CHAVES JOGO DE CHAVES DE FENDA E PHILIPS ULTRAGRIP PLUS COM 6 PECAS - TRAMONTINA PRO-	UN	15	75,01	1.125,15



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	44127406 (SIMILAR OU SUPERIOR) - HASTE EM ACO CROMO VANADIO E TEMPERADA - ACABAMENTO CROMADO - PONTA FOSFATIZADA E MAGNETIZADA - CABO COM DUPLA INJECAO EM PP E BORRACHA - DIN ISO 2380 CONTEUDO DO JOGO: - CHAVE DE FENDA PONTA CHATA 3 X 100MM (1/8X4?) - CHAVE DE FENDA PONTA CHATA 5 X 150MM (3/16X6?) - CHAVE DE FENDA PONTA CHATA 6 X 150MM (1/4X6?) - CHAVE DE FENDA PONTA CRUZADA 5 X 150MM (3/16X6?) - CHAVE DE FENDA PONTA CRUZADA 6 X 150MM (1/4X6?) - CHAVE DE FENDA PONTA CRUZADA 8X 150MM (5/16X6?)				
38	JOGO FERRAMENTAS 1/4" SPARTA JOGO DE FERRAMENTAS 1/4" SPARTA 129 PECAS COM CAIXA PLASTICA (SIMILAR OU SUPERIOR) - COMPOSICAO - 1 ALICATE BICO MEIA CANA RETO, 6,5" (160MM) - 1 ALICATE CORTE DIAGONAL, 6,5"	JG	15	144,09	2.161,35



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	(160MM) - 1 ALICATE PRENSA TERMINAL - 1 CABO ANATOMICO COM CATRACA PARA BITS - 4 CHAVES DE PRECISAO - 1 CHAVE AJUSTAVEL/INGLESA 6"(150MM) - 1 ESTILETE 9MM - 1 MARTELO UNHA 250G COM CABO METALICO EMBORRACHADO - 1 NIVEL 9" (230MM) COM 3 BOLHAS - 10 PARAFUSOS 6MM CABECA CHATA, ZINCADOS, PHILIPS - 51 PREGOS DE ACO COM CABECA 20MM - 5 PARAFUSOS MAQUINA, CABECA REDONDA COM PORCA SEXTAVADA - 4 GANCHOS - 10 BUCHAS PLASTICAS PARA FIXACAO (6X25MM) - 1 TRENA 3,5MX12MM - JOGO COM 20 BITS:  HEX,H3,H4,H5,H6,QUADRA DO,S1- S2,ADAPTADOR,TORX T10-T15-T20-T25, POZIDRIV 0-1-2, PHILLIPS 1-2-3 FENDA 3-4-5 - JOGO COM 16 CHAVES ALLEN: 1,5-2-2,5-3-4-5-5, 5,6MM, 1/16"- 5/64" - 3/32" -				



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	1/8" - 5/32", 3/16", 7/32", 1/4 - DIMENSOES (CM) AXLXP - 23X3X30CM				
39	JOGOS DE PINCAS KIT 6 PINCAS ANTI ESTATICA ELETRONICA MAGNETICA (SIMILAR OU SUPERIOR) - ACO INOXIDAVEL - ANTIESTATICO - ANTIMAGNETICO. TIPO: ESD10, ESD11, ESD12, ESD13, ESD14, ESD15	UN	5	45,50	227,50
40	KIT DE CHAVES DE PRECISAO KIT DE CHAVES DE PRECISAO C/32 PECAS 132W WESTERN CX 1 UM (SIMILAR OU SUPERIOR) - ITENS INCLUSOS - 1 CABO ERGONOMICO - 1 EXTENSOR. 30 BITS: HEX: 4,0 - 3,0 - 2,5 - 2,0 - 1, - 1,3 - 0,9 - 0,7/ TORX: T20, T15, T10, T9, T8, T7, T6, T5, T4/ FENDA: 4,0 - 3,5 - 3,0 - 2,5 - 2,0 - 1,5 - 1,0/ PHILIPS: PH1, PH0, PH00, PH000 POZI: PZ1 E PZ0 - DIMENSOES MALETA FECHADA 10X3X14	KI	5	67,87	339,35



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
41	7 KIT LOCALIZADOR E TESTADOR KIT LOCALIZADOR E TESTADOR CABOS ZUMBIDOR TX1500 MULTITOC (SIMILAR OU SUPERIOR) - RASTREAMENTO DE FIO TELEFONICO E CABO LAN - IDENTIFICA FIOS EM SISTEMAS ELETRICOS - VERIFICA CONDICAO DE CABO LAN - TESTE DE CONTINUIDADE - SONDA DE TENSAO DC - FLASH LED - SELECAO DE AJUSTE DE VELOCIDADE, FUNCAO TESTE DE VELOCIDADE - TESTE RAPIDO E FUNCAO DE MUDANCA DE AUDIO - ACOMPANHA FONE DE OUVIDO PARA SER USADO EM AMBIENTES COM MUITO BARULHO - RJ45 / RJ11 - FORMATO DE SINAL: IMPULSO MULTI-FREQUENCIAL - ALIMENTACAO: 9V 6F22 - CORRENTE MAXIMA: EMISSOR 9MA / RECEPTOR 28MA - STATUS SINAL DE SAIDA: 8V P-P - DISTANCIA MAXIMA: 100M - DIMENSOES: EMISSOR	KI	5	341,15	1.705,75





# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	125X46X25MM / RECEPTOR 173X36X23MM ACOMPANHA - ESTOJO PARA TRANSPORTE - 2 BATERIAS 9V - 1 FONE DE OUVIDO. - 1 PATCH CORD UTP - 1 CABO GARRAS JACARE - 1 PLUGUE RJ11.				
42	KIT TECLADO SEM FIO E MOUSE KIT TECLADO E MOUSE SEM FIO MICROSOFT - MODELO: M7J-00021 (SIMILAR OU SUPERIOR) TECLADO: TECLADO CONEXO: USB - Nmero de teclas: 107 + 10 TECLADO WIRELESS - FREQUENCIA: 2400MHZ - TECLADO ABNT 2 + TECLADO NUMRICO ALIMENTAO: PILHA AAA COR: PRETO MOUSE:MOUSE CONEXO USB - 3 BOTES MOUSE WIRELESS - FREQUENCIA: 2400MHZ ALIMENTAO: PILHA AAA COR: PRETO	UN	30	339,78	10.193,40
43	LIMPA CONTATOS ELETRONICOS DESCRICA - PARA REMOVER GRAXAS,	UN	5	23,49	117,45

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE****ESTADO DE MINAS GERAIS****CNPJ 17.909.599/0001-83**

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	SUJEIRAS, RESIDUOS DE UMIDADE QUE CAUSAM OXIDACAO E ISOLAMENTO DOS CONTATOS, OLEOS E OUTROS CONTAMINANTES DAS SUPERFICIES DOS CONTATOS ELETRICOS E ELETRONICOS. AJUDA NA PREVENCAO DE FALHAS E MAU CONTATO, SEM ALTERAR AS PROPRIEDADES ELETRICAS, EMBALAGEM 300 ML.				
44	MEMORIA NOTEBOOK 4GB DDR3 1600 MEMORIA NOTEBOOK 4GB DDR3 1600 SODIMM M471B5273DH0-CK0 (SIMILAR OU SUPERIOR) - TIPO DE MEMORIA: DDR3 MEMORY - PINAGEM E MODELO: 204PIN SO-DIMM - FREQUECIA: DDR3 1600MHZ PC3 12800 - FUNCAO: UNBUFFER NON-ECC MEMORY - CAPACIDADE: 4GB - DRAM: 2RX8 - VOLTAGEM: 1.5 V - CL: 11	UN	15	98,87	1.483,05
45	MEMORIA NOTEBOOK 4GB DDR4 2400 MEMORIA NOTEBOOK 4GB	UN	15	121,68	1.825,20



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	DDR4 2400 SODIMM CT4G4SFS824A (SIMILAR OU SUPERIOR) - MEMORY TYPE: DDR4 MEMORY - PIN AND MODULE TYPE: 288PIN DIMM - FREQUENCY: DDR4-2400 / PC4 19200 - FUNCTION: UNBUFFER NON-ECC MEMORY - CAPACITY: 4GB - VOLTAGE: 1.2 V - CL: 17				
46	MEMORIA PC 8GB DDR3L 1600 MEMORIA PC 8GB DDR3L 1600 UDIMM HMT41GU6AFR8A-PB (SIMILAR OU SUPERIOR) - TIPO DE MEMORIA: DDR3 MEMORY - PINAGEM E MODELO: 240PIN DIMM - FREQUENCIA: DDR3L 1600MHZ PC3L 12800 - FUNCAO: UNBUFFER NON-ECC MEMORY - CAPACIDADE: 8GB - 2RX8 - VOLTAGEM: 1.35 V - CL: 11	UN	15	120,89	1.813,35
47	MEMORIA PC 8GB DDR4 2666 MEMORIA PC 8GB DDR4 2666 UDIMM CT8G4DFRA266 (SIMILAR OU SUPERIOR)	UN	15	196,99	2.954,85



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	- VELOCIDADE: 2666 - TECNOLOGIA: DDR4 - LATENCIA CAS: 19 - FAMILIA DRAM: CRUCIAL - CAPACIDADE: 8 GB - TIPO DE MODULO: UDIMM - TIPO DE DIMM - SEM BUFFER - TEMPO ESTENDIDO: 19- 19-19 - VELOCIDADE DO PC: PC4- 21300 - VOLTAGE: 1.2 V				
48	MONITOR DE VIDEO TECNOLOGIA MATRIZ ATIVA RETRO ILUMINADO POR LEDS COM TRATAMENTO ANTIRREFLEXO COM PAINEL IPS OU VA; POSSUIR TELA COM TAMANHO ENTRE 21 E 28 POLEGADAS; DEVE POSSUIR CONTROLES PERMITINDO AJUSTES DE BRILHO, CONTRASTE, CONTROLE DA IMAGEM, CORES, LINGUAGEM, RESET PARA PADRO DE FABRICA; POSSIBILIDADE DE EXIBIR AO MENOS 16 MILHOES DE CORES; O AJUSTE DO BRILHO NA INTENSIDADE NECESSARIA PARA A NITIDEZ DA IMAGEM NO	UN	30	505,18	15.155,40



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	DEVE CAUSAR DISTORCO E BORROES ACENTUADOS NA MESMA; DEVE SER BIVOLT (110/220 V) AUTOMATICO; DEVE POSSUIR AO MENOS TRS ENTRADAS DE VIDEO (CONECTORES) PODENDO UMA DELAS SER VGA (D-SUB) E UMA HDMI. DEVE VIR ACOMPANHADO DE CABO VGA, CABO DE HDMI E CABO DE TENSO E SOFTWARES, NECESSARIOS A OPERACIONALIZACO DO MESMO; DEVE POSSUIR AJUSTE DE ALTURA, ROTACO (90?) E INCLINACO; DEVE SUPOSTAR PELO MENOS RESOLUCO NATIVA DE 1920 X 1080 PIXELS A 60 HZ; CERTIFICACO TCO CERTIFIED DISPLAYS 8.				
49	MOUSE OPTICO. DA DELL-MS116 OU SUPERIOR,ESPECIFICACOE S TECNICAS COR: PRETO TECNOLOGIA DE DETECCAO DE MOVIMENTO: OPTICO RESOLUCAO DE MOVIMENTO: 1000 PPPCOMPRIMENTO DO	UN	100	90,82	9.082,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE****ESTADO DE MINAS GERAIS****CNPJ 17.909.599/0001-83**

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	CABO: 1.8 M				
50	MOUSE PAD COM APOIO DE PUNHO EM GEL CARACTERISTICAS: MOUSE PAD COM APOIO PARA PULSO; DESIGN ERGONOMICO COM DESCANSO PARA PULSO EM GEL; DIMENSOES APROXIMADAS: 250 MM X 200 MM X 10 MM PESO APROXIMADO: 150G COR: PRETA.	UN	70	49,78	3.484,60
51	MULTIMETRO DIGITAL MULTIMETRO DIGITAL PORTATIL HM-1100 - HIKARI-21N138 (SIMILAR OU SUPERIOR) - CATEGORIA DE SEGURANCA CAT III 600V - REALIZA MEDIDAS DE TENSAO DC E AC - CORRENTE DC	UN	3	105,08	315,24
52	NOTEBOOK. DISPLAY POLICROMATICO TIPO ANTIREFLEXO C/ TAMANHO MINIMO 15 POLEGADAS, COM RESOLUCAO MINIMA DE 1366 X 768 EM 16 MILHOES DE CORES; TECLADO EMBUTIDO AO GABINETE NO PADRAO ABNT-2;	UN	20	3.397,67	67.953,40



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	MOUSE EMBUTIDO DO TIPO TOUCHPAD COM 02 (DOIS) BOTOES, SUPORTE A FUNCAO COM CINCO DEDOS; POSSUIR 02 (DOIS) ALTO-FALANTES INTERNOS AO GABINETE; POSSUIR MICROFONE DIGITAL INTERNO AO GABINETE; POSSUIR WEBCAM HD INTEGRADA; ADAPTADOR DE ENERGIA E BATERIA CARREGADOR/ADAPTADOR DE ENERGIA DA MESMA MARCA DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, BIVOLT, COM RECARGA INTELIGENTE; BATERIA INTEGRADA COM CAPACIDADE PARA OPERAR O EQUIPAMENTO SEM GERENCIAMENTO DE ENERGIA ATIVADO POR UM PERIODO MINIMO DE 8,0 HORAS. PROCESSADOR COM PERFORMANCE MINIMA DE PELO MENOS 9500 (NOVE MIL E QUINHENTOS) PONTOS, NO CPU BENCHMARK DA PASSMARK SOFTWARE. O DESEMPENHO SERA				



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	COMPROVADO POR INTERMEDIO DE RESULTADOS DE BENCHMARK, CPU BENCHMARK DA PASSMARK, DISPONIVEIS EM: HTTPS://WWW.CPUBENCHMARK.NET/CPU_LIST.PHP; PROCESSADOR GRAFICO INTEGRADO; MEMORIA RAM DDR4 8 GB COM BARRAMENTO DE 2400MHZ OU SUPERIOR; 2 SLOTS DE MEMORIA, EXPANSIVEL A 16GB. PORTAS DE COMUNICACAO 01 (UMA) PORTA RJ-45 DE REDE GIBABIT ETHERNET 01 (UMA) PORTA HDMI (NAO SERAO ACEITAS COM PADRAO MINI HDMI);04 (QUATRO) PORTAS INTEGRADAS USB TIPO A SENDO NO MINIMO 02 (DUAS) PORTAS USB TIPO 3.1; O POSSUIR INTERFACE DE AUDIO COM ENTRADA PARA MICROFONE E SAIDA ESTEREO AMPLIFICADA PARA FONES DE OUVIDO CONTROLADORA DE VIDEO CONTROLADORA DE VIDEO PADRAO INTEGRADA COMPATIVEL COM DIRECTX 12 E OPENGL				





# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	2.0 OU SUPERIOR. DISCO RIGIDO SSD MINIMO DE 480 GIGABYTES, IC DE MEMORIA FLASH 3D NAND, VELOCIDADE DE LEITURA DE ATE 560 MB/S SISTEMA OPERACIONAL E DRIVERS SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 PROFESSIONAL 64 BITS, EM PORTUGUES DO BRASIL				
53	PASTA TERMICA GV THERMAL PASTA TERMICA GV THERMAL SILVER, 50G - PTI.5901 (SIMILAR OU SUPERIOR) - PTI.5901 - COR: CINZA - ADITIVO: PRATA COLOIDAL; - CONSISTENCIA NLGI: 2 OU 3; - COMPONENTE SILICONE MODIFICADO	UN	5	66,22	331,10
54	PASTA TERMICA POTE COM 50G - BRANCA - TEMPERATURA DE TRABALHO -40 A 200 C - CONSISTENCIA PASTOSA	UN	5	39,32	196,60
55	PEN DRIVE 16 GB INTERFACE USB 2.0 VELOCIDADE DE	UN	20	27,83	556,60

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE****ESTADO DE MINAS GERAIS****CNPJ 17.909.599/0001-83**

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	TRANSMISSAO MINIMA: 10 MB/S E GRAVACAO 05 MB/S COMPATIBILIDADE: WINDOWS, MAC E LINUX.				
56	PEN DRIVE 32 GB INTERFACE: USB 2.0 VELOCIDADE DE TRANSMISSAO MINIMA: 10MB/S E GRAVACAO 05MB/S COMPATIBILIDADE: WINDOWS, MAC E LINUX.	UN	70	45,50	3.185,00
57	PLACA DE VIDEO PLACA DE VIDEO PCYES NVIDIA GEFORCE GT 710 2GB, DDR3 - PA710GT6402D3LP (SIMILAR OU SUPERIOR) - PERMITE 3 MONITORES SIMULTANEOS - CHIPSET: GK208 - CUDA: 192SP - MEMORIA: DDR3 2GB - CORE: 954 MHZ - CLOCK DE MEMORIA: 1333MHZ - SAIDAS: - HDMI ? DVI - VGA	UN	15	331,52	4.972,80
58	ROTEADOR COM TAXA WIRELES ESPECIFICACOES TECNICAS: PROTOCOLO PADRAO 802.11ac. ANTENAS: MINIMO 4 ANTENAS. DUAL- BAND	UN	25	272,75	6.818,75



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	(2.4 GHz E 5 GHz). SUPORTE AO PROTOCOLO DE INTERNET IPv6. PORTAS GIGABIT ETHERNET (1.000 Mbps). PRIORIZACAO DE TRAFEGO: RECURSO QUALITY OF SERVICE (QoS). TECNOLOGIA MU-MIMO (MULTI-USER, MULTIPLE INPUT, MULTIPLE OUTPUT).				
59	SSD SATA 480 GB IC DE MEMORIA FLASH 3D NAND, VELOCIDADE DE LEITURA DE ATE 560 MG/S	UN	15	313,05	4.695,75
60	SWITCH 08 PORTAS TL-SG108E GERENCIVEL GIGABIT DESCRICAO: SWITCH EASY SMART GIGABIT DE 8 PORTAS TL- SG108E, 8 PORTAS RJ45 DE 10/100/1000MBPS, OFERECE MONITORAMENTO DA REDE, PRIORIZACAO DE TRAFEGO E POSSUI CARACTERISTICAS DE VLAN A INOVADORA TECNOLOGIA DE ENERGIA EFICIENTE ECONOMIZA ATE 80% DO CONSUMO DE	UN	25	204,43	5.110,75



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	ELETRICIDADE SIMPLES CONFIGURACAO DE REDE COM SISTEMA PLUG-AND-PLAY GERENCIE DE FORMA CENTRALIZADA TODOS OS SWITCHES SMARTS COM O UTILITARIO DE CONFIGURACAO EASY SMART. CARACTERISTICAS DE HARDWARE PADROES E PROTOCOLOS IEEE 802.3, IEEE 802.3U, IEEE 802.3AB, IEEE 802.3X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1P INTERFACE 8 PORTAS RJ45 10/100/1000MBPS (AUTONEGOCIACAO/AUTO MDI/MDIX) MIDIA DE REDE 10BASE-T: CATEGORIA DE CABO UTP 3, 4, 5 (MAXIMO DE 100M) EIA/TIA-568 1000 STP (MAXIMO DE 100M) CATEGORIA DE CABO UTP 5, 5E (MAXIMO DE 100M) EIA/TIA-568 1000 STP (MAXIMO DE 100M) CATEGORIA DE CABO UTP 5, 5E, 6 OU ACIMA (MAXIMO DE 100M)				
61	SWITCH 16 PORTAS ESPECIFICACOES TECNICAS: NUMEROS DE PORTAS: 16	UN	25	395,66	9.891,50



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	DESEMPENHO: GIGABIT ETHERNET (10/100/1000) MODELO: METAL E MONTAGEM EM PAREDE NAO GERENCIAVEL FUNCOES MINIMAS: JUMBO FRAME DE 10K AUTO-MDI/MDIX PORTAS DE AUTO- NEGOCIACAO PLUG AND PLAY.				
62	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS GIGA - EQUIPADO COM 24 PORTAS 10/100/1000 MBPS, EXPANDE SUA CAPACIDADE DE REDE, PERMITINDO A TRANSFERENCIA INSTANTANEA DE ARQUIVOS GRANDES. ASSIM, OS USUARIOS DE CASA, ESCRITORIO, GRUPO DE TRABALHO, OU AMBIENTE DE PRODUCAO CRIATIVA PODEM AGORA TRANSFERIR ARQUIVOS GRANDES DE CONSUMO INTENSIVO DA LARGURA DE BANDA, COM MAIS RAPIDEZ. TRANSFIRA GRAFICOS, CGI, CAD, OU ARQUIVOS DE MULTIMIDIA ATRAVES DA REDE IMEDIATAMENTE. TODAS AS 24 PORTAS SUPORTAM	UN	25	562,40	14.060,00



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	<p>AUTO MDI / MDIX, NAO HA NECESSIDADE DE SE PREOCUPAR COM O TIPO DE CABO, SIMPLEMENTE LIGUE E USE. ALEM DISSO, COM A TECNOLOGIA DE ENERGIA EFICIENTE EM TERMOS DE INOVACAO, O TL-SG1024D PODE ECONOMIZAR ATE 15% DO CONSUMO DE ENERGIA, TORNANDO-SE UMA SOLUCAO ECOLOGICA AMIGAVEL PARA A REDE DE SUA EMPRESA.</p> <p>AUTO-MDI/MDIX ELIMINA A NECESSIDADE DE CABOS CRUZADOS; SUPORTA AUTO-APRENDIZAGEM DE MAC ADDRESS E SEU AUTO-ENVELHECIMENTO; ESPECIFICACOES TECNICAS: NUMEROS DE PORTAS: 24. DESEMPENHO: GIGABIT ETHERNET (10/100/1000). MODELO: METAL E MONTAGEM EM PAREDE. NAO GERENCIAVEL. FUNCOES MINIMAS: JUMBO FRAME DE 10K. AUTO-MDI/MDIX. PORTAS DE AUTO- NEGOCIACAO. PLUG AND PLAY.</p>				



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
63	SWITCH TP-LINK MONTAVEL 48 P SWITCH TP-LINK MONTAVEL EM RACK GIGABIT DE 48-PORTAS 10/100/1000 TL-SG1048 SMB (SIMILAR OU SUPERIOR) - PADROES E PROTOCOLOS: IEEE 802.3I, IEEE 802.3U, IEEE 802.3AB, IEEE 802.3X - INTERFACE 48 PORTAS RJ45 10/100/1000 MBPS (AUTO NEGOCIACAO/AUTO MDI/MDIX) - MIDIA DE REDE: 10BASE- T: UTP CATEGORIA 3, 4, 5 CABO (MAXIMO 100M) 100BASE-TX/1000BASE-T: UTP CATEGORIA 5, 5E OU ANTERIOR CABO (MAXIMO 100M) - FONTE DE ALIMENTACAO 100-240VAC, 50/60HZ - CONSUMO DE ENERGIA MAXIMUM: 29.8W (220V/50HZ) - DIMENSOES (L X C X A)  17.32*8.7*1.73POL.(440*22 0*44 MM) - MONTAGEM RACK MOUNTABLE - MAX POWER CONSUMPTION 32.29W(220V/50HZ) - MAX HEAT DISSIPATION	UN	5	2.215,37	11.076,85



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	110.17BTU/H - CAPACIDADE DE COMUTACAO 96GBPS - TAXA DE ENCAMINHAMENTO DE PACOTES 71.4MPPS - TABELA DE ENDERECOS MAC 16K - BUFFER DE MEMORIA 12MB - JUMBO FRAME 12KB - METODO DE TRANSFERENCIA STORE- AND-FORWARD - CERTIFICACAO FCC, CE, ROHS - CONTEUDO DO PACOTE SWITCH GIGABIT DE MESA DE 48 PORTAS - CABO DE ALIMENTACAO - GUIA DO USUARIO - KIT DE MONTAGEM EM RACK - PES DE BORRACHA.				
64	TECLADO MULTIMIDIA USB TECLADO MULTIMIDIA EMPRESARIAL DELL KB522 (SIMILAR OU SUPERIOR) DESCANSO DE MAO - 2 PORTAS USB - 104 TECLAS - 7 TECLAS ATALHO - 7 TECLAS MULTIMIDIA - DIMENSOES (LXPXA): 44,55 X 14,95 X 2,58 CM	UN	100	183,30	18.330,00





# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
65	TESTADOR DE CABO DE REDE TESTADOR LOCALIZADOR DE CABO REDE RJ45 ZUMBIDOR PROFISSIONAL PRINCIPAIS FUNCOES -RASTREAMENTO DE FIO TELEFONICO RJ11 E CABO LAN DE REDE RJ45 -IDENTIFICA ESTADO DA LINHA TELEFONICA -ZUMBADOR EM TOM - TESTADOR DE CABO DE REDE -IDENTIFICADOR DE FIOS EM SISTEMAS ELETRICOS -VERIFICA CONDICAO DE CABO LAN -REALIZA TESTE DE CONTINUIDADE -SONDA DE TENSAO DC -TESTE DE NIVEL DE LINHA (OCIOSO, TOCANDO, E OFF-HOOK) FLASH LED -IDENTIFICA FIOS EM SISTEMAS ELETRICOS ( A REDE NAO PODE ESTAR COM ENERGIA ) E MUITO MAIS PARA SEU DIA DE TRABALHO ESPECIFICACOES: -TEMPERATURA DE OPERACAO: 0 ? C ~ 40 ? C, MAXIMO 80% DE UMIDADE RELATIVA (NAO-	un	5	162,80	814,00



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	CONDENSACAO) -TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO:-10 ~ 50 ? C, MAXIMO 80% DE UMIDADE RELATIVA (NAO- CONDENSACAO, BATERIA INCLUIDA) -ALTITUDE: < 2000 M (METROS) -ANTI-EXPLOSAO CLASSIFICACAO IP: IP 40 - DISTANCIA DE EMISSAO DE SINAL: MAIS DE 300M.				
66	TESTADOR DE TENSAO DETECTOR DE TENSAO SINAL SONORO E LUZ PROFISSIONAL VONDER (SIMILAR OU SUPERIOR) - FAIXA DE VERIFICACAO DE TENSAO: 12 V A 1.000 V CA - TENSAO MAXIMA DO DETECTOR DE TENSAO: 1000 V - DISTANCIA DE DETECCAO: < 15 MM - CATEGORIA DE SEGURANCA: CAT III 1000 V / CAT IV 600 V - INDICADOR DE TENSAO: LUMINOSO (LED) E SONORO (BUZINA) - COMPRIMENTO 156,0 MM - LARGURA 20,0 MM	un	5	78,68	393,40



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	- 02 PILHAS (AAA - ALCALINAS)				
67	CILINDRO BROTHER MOD. DR-B021 ORIGINAL, UTILIZADO NOS EQUIPAMENTOS: DCP-7520DW 7520DW 7520 DCP-7535DW 7535DW 7535, RENDE EM MEDIA 12000 PAGINAS, CONSIDERANDO 5% DE COBERTURA NO PAPEL A4.	un	25	347,52	8.688,00
68	CILINDRO COMP. BROTHER DR-B021 UTILIZADO NO TONER TN-B021 TNB021, UTILIZADO NOS EQUIPAMENTOS: DCP-7520DW 7520DW 7520 DCP-7535DW 7535DW 7535, RENDE EM MEDIA 12.000 PAGINAS, CONSIDERANDO 5% DE COBERTURA NO PAPEL A4.	un	25	101,53	2.538,25
69	TONER BROTHER ORIGINAL TNB021 ORIGINAL, COR PRETO, COM RENDIMENTO DE 2.600 PAGINAS CONSIDERANDO 5% DE COBERTURA NO PAPEL A4, UTILIZADO NOS EQUIPAMENTOS	un	40	103,98	4.159,20

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE****ESTADO DE MINAS GERAIS****CNPJ 17.909.599/0001-83**

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	BROTHER: DCP-B7520DW DCP-B7535DW DCP-B7520 DCP-B7535				
70	TONER COMPAT. BROTHER TNB021 COR PRETO, COM RENDIMENTO DE 2.600 PAGINAS, CONSIDERANDO 5% DE COBERTURA NO PAPEL A4, UTILIZADO NOS EQUIPAMENTOS BROTHER: DCP-B7520DW DCP- B7535DW DCP-B7520 DCP-B7535 B7535DW.	un	40	51,45	2.058,00
71	CABO HDMI 2.0 VINIK H20B- 5 4K ULTRA HD 3D CONEXAO, ETHERNET 2 METROS BLINDADO (IGUAL OU SUPERIOR) VELOCIDADE DE TRANSMISSAO 18 GBPS, COMPRIMENTO 2 METROS	un	15	47,22	708,30
72	0 IMPRESSORA ECOTANK MULTIFUNCIONAL COM WIRELESS E DUPLEX A3 COLORIDA, COM VELOCIDADE DE IMPRESSÃO DE ATÉ 25 PPM EM PRETO E 12 PPM COLORIDO,IMPRESSÕES FRENTE E VERSO AUTOMÁTICO, CONEXÃO USB 3.0,	un	20	8.442,50	168.850,00



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	ETHERNET E WIRELESS. - VISOR LCD: LCD TOUCH COLORIDO DE 4,3" - SOFTWARES INCLUSOS: DRIVER DE IMPRESSORA IPRINT, EMAIL PRINT, APPLE AIRPRINT, GOOGLE CLOUD PRINTTM, SCAN TO CLOUD - CICLO DE TRABALHO MENSAL: 1.300 PÁGINAS POR MÊS (RECOMENDADO) /ATÉ 20.000 PÁGINAS POR MÊS (MÁXIMO) - VOLTAGEM NOMINAL: 127V - FREQUÊNCIA NOMINAL: 50 HZ - 60 HZ - CORRENTE NOMINAL: 2,2 A - 1,0 A - CONSUMO DE ENERGIA: MÁXIMO: 19 W - MANUAL DE INSTRUÇÕES - CABO DE ENERGIA - CABO USB - T524120 TINTA PRETO 127ML - T524220 TINTA CIANO 70ML - T524320 TINTA MAGENTA 70ML - T524420 TINTA AMARELO 70ML - C12C934591 TANQUE DE MANUTENÇÃO C9345 REFERENCIA EPSON				



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	L15150 (IGUAL OU SUPERIOR)				
73	TINTA EPSON T524 PRETO ORIGINAL 127 ML UTILIZADA EM EQUIPAMENTO MODELOS: L-15150, L-15160, L-6490 TINTA EPSON	UN	100	108,97	10.897,00
74	TINTA EPSON T524 CIANO ORIGINAL 70 ML UTILIZADA EM EQUIPAMENTO MODELOS: L-15150, L-15160	UN	100	98,67	9.867,00
75	TINTA EPSON T524 ORIGINAL 70 ML UTILIZADA EM EQUIPAMENTO MODELOS: L-15150, L-15160, L6490	UN	100	99,73	9.973,00
76	TINTA EPSON T524 AMARELO ORIGINAL 70 ML UTILIZADA EM EQUIPAMENTO MODELOS: L-15150, L-15160, L-6490	UN	100	99,73	9.973,00
77	TANQUE DE MANUTENÇÃO EPSON L15150 ORI UTILIZADO NOS MODELOS DE EQUIPAMENTOS: L15150 L-15150, L15160 L-15160, L8180 L-8180.	un	100	267,22	26.722,00
78	DESENGRIPANTE MULTIUSO LUB 300 ML - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - APARÊNCIA (VISUAL):	UN	20	11,56	231,20



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	LÍQUIDO PREMIDO LEVEMENTE AMARELADO COM ODOR CARACTERÍSTICO, INSOLÚVEL EM ÁGUA - PH A 25°C: 6,00 A 7,00 - DENSIDADE A 25°C: 0,77 A 0,82G/CM <sup>3</sup> - PRESSÃO INTERNA A 50°C: 30 A 50 PSI - TAXA DE LIBERAÇÃO: 75 A 95G/MIN - CONTÉM 180 G (300 ML) REF: TEK BOND (IGUAL OU SUPERIOR)				
79	BOLSA DE TRANSPORTE PARA FERRAMENTAS - CARACTERÍSTICAS: - DIVISÓRIA INTERNA TIPO REDE. - ELÁSTICO PARA ACOMODAR FERRAMENTAS ACESSÓRIOS. - RESISTENTE A IMPACTO. - ALÇA DE TRANSPORTE. - ZÍPER DE FÁCIL ABERTURA. - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - ALTURA: 23CM - LARGURA: 8CM- COMPRIMENTO: 31CM - CONTEÚDO DA EMBALAGEM: - 01 INSTALADOR DO RETENTOR TRASEIRO - REF: BOSCH (IGUAL OU SUPERIOR)	UN	5	210,58	1.052,90

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE****ESTADO DE MINAS GERAIS****CNPJ 17.909.599/0001-83**

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
80	CABO VGA OU SVGA BLINDADO COM FILTRO 2 - CONECTOR DB15 MACHO X DB15 MACHO. - CONECTOR DB15 TAMBÉM É CONHECIDO COMO HD15 OU VGA 15 PINOS. - CABO BLINDADO PRONTO DE FÁBRICA. - FILTRO CONTRA INTERFERÊNCIA. - COR: PRETO	UN	20	71,50	1.430,00
81	PINCEL ANTI-ESTÁTICO PARA LIMPEZA DE COMPONENTES CARACTERÍSTICAS: ESCOVA DE MÃO ANTI- ESTÁTICA. MATERIAL: PLÁSTICO MATERIAL DA ESCOVA: FIBRA SINTÉTICA 8 PÇS VEM EM TAMANHO DIFERENTE: 5mm; 10mm; 15mm; 20mm; 30mm; 45mm; 30mm; 95mm ESCOVAS SEGURAS PARA LIMPEZA DE ELETRÔNICOS SENSÍVEIS.	UN	10	29,16	291,60
82	NOBREAK PREMIUM PDV GII 1200VA PROTEÇÕES: SUB E SOBRETENSÃO ENTRADA E SAÍDA CURTO-CIRCUITO NA SAÍDA DESCARGA TOTAL DA	UN	30	1.995,36	59.860,80





# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	BATERIA DESLIGAMENTO POR CARGA MÍNIMA SUB E SOBREFREQUÊNCIA SOBRETENPERATURA DO INVERSOR E TRANSFORMADOR SOBRETENPERATURA DA BATERIA POTÊNCIA: 1200VA / 720W TOMADAS: 8 TOMADAS PADRÃO NBR 14136 BATERIA: 1 ESTACIONARIA X 45AH TENSÃO DA BATERIA: 12V DIMENSÕES (C X L X A): 430MM X 191MM X 240MM REF: MODELO NHS PDV E 1200VA BIVOLT (IGUAL OU SUPERIOR)				
83	NOBREAK LASER ON LINE EXT 5000VA PROTEÇÃO SUB E SOBRETENSÃO ENTRADA E SAÍDA CURTO-CIRCUITO NA SAÍDA DESCARGA TOTAL DA BATERIA DESLIGAMENTO POR CARGA MÍNIMA SUB E SOBREFREQUÊNCIA SOBRETENPERATURA DO INVERSOR E TRANSFORMADOR SOBRETENPERATURA DA BATERIA POTÊNCIA: 5000VA /4950W TOMADAS: 8	UN	30	10.241,06	307.231,80



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	BATERIA: 12 SELADAS X 9AH TENSÃO DA BATERIA: 144V DIMENSÕES (C X L X A): 768MM X 210MM X 510MM PESO: 90,4 A 92,8KG- TENSÃO DE ENTRADA NOMINAL: 220V - FAIXA TENSÃO DE ENTRADA: 165V~265V - FREQUÊNCIA DE ENTRADA: 47HZ - 63HZ - FASE: MONOFÁSICO (F + N + T) - CONEXÃO DE ENTRADA: BORNEIRA REF: MODELO NHS LASER EXT ONLINE ISOLADOR 5000VA (IGUAL OU SUPERIOR)				
84	HUB USB 3.0 COM 4 PORTAS 5GBPS E LED INDICADOR EXBOM UH-30 (OU SUPERIOR) INTERFACE DE SAÍDA: 4 X USB 3.0 5.0GB/S (COMPATÍVEL COM USB 2.0 E 1.1) ALIMENTAÇÃO: DC 5V USB FUSÍVEL PARA PROTEÇÃO DE DISPOSITIVOS COMPATIBILIDADE: LINUX, MAC, WINDOWS 98, 2000, ME, WINDOWS NT, XP, VISTA, 7, 8 E 10 TAXA DE TRANSFERÊNCIA: 1.5MBPS / 12MBPS/ 480MBPS ATÉ 5GBPS DIMENSÕES DO HUB	UN	20	29,36	587,20



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	(AXLXC): 2,5 X 3,5 X 10,5 CM COMPRIMENTO DO CABO: 30 CM LED AZUL INDICADOR PLUG AND PLAY COR: PRETO				
85	CABO VGA BLINDADO COM FERRITE, 2 METRO CABO VGA BLINDADO COM FERRITE, 2 METROS (OU SUPERIOR)IDEAL PARA SER UTILIZADO NA TRANSMISSÃO DE IMAGENS ENTRE PC OU NOTEBOOK PARA PROJETORES OU TELEVISORES COM ENTRADA VGA DE 15 PINOS. TAMBÉM POSSUEM DOIS PARAFUSOS PERMITINDO FIXAR MELHOR AS DUAS ENTRADAS, GARANTINDO MELHOR INSTALAÇÃO. CONEXÕES:VGA MACHO X VGA MACHO, RESOLUÇÃO MÁXIMA:1080P	UN	20	54,13	1.082,60

3.1 - O valor total estimado da contratação é de R\$ 1.553.283,64(um milhão, quinhentos e cinquenta e três mil, duzentos e oitenta e três reais e sessenta e quatro centavos).

3.2 - O valor estimado foi definido com base na média dos valores obtidos na pesquisa de preços, oriundos dos seguintes parâmetros:

- Painel para consulta de preços;



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.909.599/0001-83

Avenida Oscar Ornelas nº 152 - Centro - 37880-000 - Cabo Verde - MG

Tel/Fax (35) 3736-1220 - www.caboverde.mg.gov.br

Data fundação: 15/08/1762 - Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

C.P.L.

Fls: \_\_\_\_

### 3.3 - JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DOS FORNECEDORES QUE PARTICIPARAM DA PESQUISA DE PREÇOS, SE FOR O CASO

- Não se aplica.

### 4 - CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

4.1 - Para os itens em que o valor total estimado não ultrapasse R\$ 80.000,00 (Oitenta Mil Reais), a participação é exclusiva a microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do art. 48 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006. A obtenção do benefício fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

### 5 - CONCLUSÃO

5.1 - Após a realização da pesquisa de preços em conformidade com o art. 23 da Lei 14.133/2021 e decreto Municipal 03 de 08 de janeiro de 2024, certifica-se que o preço estimado para a presente contratação é compatível com os praticados no mercado.

Cabo Verde, 05/04/2024

---

**Márcio de Souza Matos**

Agente de Contratação