

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Av. Jerônimo Monteiro, nº 38, 2º. Piso - Centro - Alegre (ES) - CEP: 29.500-000 Tel.: (28) 3552-1147 / 3552-3707 - Site: www.alegre.es.leg.br E-mail: compraselicitacoes@alegre.leg.br /cmalegre.licitacao@gmail.com



RELATÓRIO PP(RP)002/2022

Modalidade de Licitação: Pregão Presencial para Registro de Precos (PPRP) nº 002/2022

Processo n°: 0/2021 de 24 de dezembro de 2021

Objeto: AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONORIZAÇÃO, ÁUDIO, VIDEO, INFORMATICA OUTROS

Data da Publicação: 16/05/2022 **Data da Sessão:** 18/05/2022

Data da homologação: 30/05/2022 Valor estimado: R\$ 253.334,81

Valor após licitação: R\$ 242.853,14

ARP N°	Empresa(s) Vencedora(s)	CNPJ	TELEFONE	VALOR (R\$)
002/2022	SOANA COMERCIO E SERVIÇOS DE EQUIPAQMENTOS LTDA	39.154.264/0001-35	27.99722-8087	242.853,14

Data da ARP: 31/05/2022 - **Validade da ARP:** 12 meses (31/05/2023)

ITEM	OBJETO	QNT.	UNID.	EMPRESA VENCEDORA	MARCA	VALOR REF. DO PREGÃO	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
	Le	OTE 01 – EG	QUIPAME	NTOS DE VIDEO				
1.	ITEM AMPLA CONCORRENCIA	2	Unid.	SOANA	PANASONIC	27.366,66	25.362,94	50.725,87
	Câmera IP, HD-SDI							
	1 sensor e saídas de 1 / 2,3 MOS							



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO



	HD-SDI: 1 x BNC 75 Ω Em conformidade com o		l		1		I	
	RS232C padrões SMPTE 292M: 1 x Mini DIN de 8							
	pinos (em) / 1 x Mini DIN de 8 pinos (sai)							
	RS422: 1 x RJ-45 (controle em RS422A) USB: 1 x							
	Mini B-porta (para manutenção) Cartão SD: `x slot							
	para cartão microSD (para manutenção) Iluminação							
	mínima 59.94							
	Pan / Tilt velocidade máxima de 90 ° / seg							
	Pan faixa de ± 175 °							
	A compressão JPEG (M-JPEG) /H.264							
	Imagem resolução VGA (640 x 480) (16: 9 Letterbox:							
	640 x 320), QVGA: (320 x 240) (16: 9 Letterbox: 320							
	x 180) Formato de saída de 1080p: 29.97 / 25							
	1080i: 59.94 / 50							
	1080PsF: 29.97 / 25							
	720p: 59.94 / 50							
	Sensor de imagem 1 / 2.3 "Tipo MOS							
	Lente Motorizado 30x zoom, f / 1,6-4,7							
	Foco Distância toda a faixa de zoom: 3,9 "/ 120 cm							
	Recursos de controle remoto serial (RS-422)							
	Com zoom óptico de 30x e zoom digital de 16x							
2.	ITEM EXCLUSIVO PARA MPE	1	Unid.	SOANA	PANASONIC	27.366,66	25.362,94	25.362,94
	Câmera IP, HD-SDI							
	1 sensor e saídas de 1 / 2.3 MOS							
	HD-SDI: 1 x BNC 75 Ω Em conformidade com o							
	RS232C padrões SMPTE 292M: 1 x Mini DIN de 8							
	pinos (em) / 1 x Mini DIN de 8 pinos (sai)							
	RS422: 1 x RJ-45 (controle em RS422A) USB: 1 x							
	Mini B-porta (para manutenção) Cartão SD: `x slot							
	para cartão microSD (para manutenção) Iluminação							
	mínima 59.94							
	Pan / Tilt velocidade máxima de 90 ° / seg							
	Pan faixa de ± 175 °							
	A compressão JPEG (M-JPEG) /H.264							
	Imagem resolução VGA (640 x 480) (16: 9 Letterbox:							
	640 x 320), QVGA: (320 x 240) (16: 9 Letterbox: 320							
1	x 180) Formato de saída de 1080p: 29.97 / 25		ĺ		1			



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO



	1080i: 59.94 / 50 1080PsF: 29.97 / 25 720p: 59.94 / 50 Sensor de imagem 1 / 2.3 "Tipo MOS Lente Motorizado 30x zoom, f / 1,6-4,7 Foco Distância toda a faixa de zoom: 3,9 "/ 120 cm Recursos de controle remoto serial (RS-422) Com zoom óptico de 30x e zoom digital de 16x							
3.	Conversor Adaptador Sd-sdi, Hd-sdi E 3g-sdi Para Hdmi V1.4 Especificações: Porta de Entrada: 1 x BNC (SDI/HD-SDI/3G-SDI) Porta de saída: 1 x HDMI SDI Tarifas de Transmissão: 2.970 Gbit / s e 2.970/1.001 Gbit / s Na Resolução / saída: 480i, 576i, 720p 50/59.94, 60, 1080i 50/59.94/60 1080p 23.97/24/25/29.97/30/50/59.94/60 Fonte de alimentação: DC 5V -12V Proteção ESD: modelo do corpo humano ± 8kV (descarga de ar -gap), ± 4 kV (descarga de contato)	3	Unid.	SOANA	FBC	516,66	478,83	1.436,49
4.	Par de Aparelhos adaptadores HDMI para REDE, 60 Metros Cat 5 /cat 6 1 Via Cabo Rede Rj45 Ir 3d - (Transmissor + Receptor)	3	Unid.	SOANA	BAISIC	494,66	458,44	1.375,33
5.	Smart TV 82 Polegadas Tecnologia: LED Resolução: UHD 4K Tamanho da Tela: 82" Ângulo de Visão: 178º Bordas Ultrafinas Conexões: Wi-Fi Bluetooth	1	Unid.	SOANA	PHILCO 82"	15.126,66	14.019,12	14.019,12



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO



	Portas de Entrada e Saída Entradas HDMI; Entradas USB ; Entrada LAN Saída de Fone de Ouvido							
6.	Instalação das 3 câmeras IP, controle PTZ para câmera, adaptadores HDMI para REDE RJ45 e demais cabeamentos para os mesmos que vão do salão onde será localizado as mesmas até o estúdio. (parafusadas no teto com seus respectivos suportes) de acordo com o responsável técnico da sala de estúdio.	1	Serv.	SOANA	INST. SOANA SERV.	2.700,00	2.502,31	2.502,31
7.	Câmera DSLR Profissional com Lente Padrão e Lente 300mm originais ou compatíveis Conectividade Wi-Fi e Bluetooth Gravação horizontal e vertical Saída Limpa HDMI para streaming do YouTube Full HD Resolução de Gravação de Vídeo em 4K Conexão USB No mínimo 24 Megapixels para capturar imagens Visor eletrônico com touchscreen e regulagem de ângulo Auto e Eye Detection Entrada de microfone de 3,5 mm Suporte de lente para todas as perspectivas e estilos	1	Unid.	SOANA	CANON EOS 850D LENTE CANON 300MM	9.200,00	8.526,40	8.526,40
8.	Guimbal Estabilizador de Imagens para Câmera DSLR Profissional com visor OLED com itens inclusos compatíveis/originais. Mini tripé, Focus e Zoom, Servo Motor, Suporte para Telefone, Transmissor e receptor de Imagem de até 100metros com qualidade de imagem FULL HD 30frames com monitoramento tempo real, 1 Cabo Mini HDMI para Micro HDMI,1 Cabo Mini HDMI para Mini HDMI,1 Cabo Mini HDMI para HDMI. Sistema	1	Unid.	SOANA	GUIMBAL ZHIYUN- TECH	6.400,00	5.931,41	5.931,41



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO



9.	Tripé de Metal Hidráulico Profissional para Câmera DSLR/FILMADORA com: 3 Pernas com regulagens de parafuso e borracha na base do tripé Altura Máxima 1,55mm Altura Min 74cm Regulagem de Pan 360° Regulagem de Tilt (o): -80°/+90° frontal Limite de Peso: 5 kg Compatibilidade de Câmera: filmadoras compactas, DSLR, mirrorless Bolsa de Transporte	1	Unid.	SOANA	WEIFENG	450,00	417,05	417,05
10.	Microfone Direcional Shot Gun com corpo de metal, com Pedestal em metal reforçado, Cabo de 5 metros e Protetor de Vento de Pele Artificial.	1	Unid.	SOANA	SHOTGUN LE SON	1.292,66	1.198,01	1.198,01
11.	Microfone de UHF de Lapela e Auricular Duplo Sem fio com visor digital na base e receptores.	1	Unid.	SOANA	AMW MICROFONE DE UHF LAEPELA E AURICULAR	1.283,33	1.189,37	1.189,37
12.	Mifrofone Profissional para Câmera DSLR com corpo de metal e suporte.	1	Unid.	SOANA	SHOOT	950,00	880,44	880,44
13.	Bolsa/Maleta/Bag de Foto/Vídeo Profissional com acabamentos reforçados para no mínimo 1 câmera, 4 divisórias e bolsos externos.	1	Unid.	SOANA	ZOMMY CAMERA	733,33	679,64	679,64
14.	HEADFONE/Fone de ouvido OVER-EAR. Design fechado, qualidade em som Almofadas grandes e macias Falantes 50mm Cabo blindado Potência mínima de 1500mw Faixa de frequência: 10Hz–30KHz Impedância: 32 ohms Conector: Estéreo de 3.5mm + P10 adaptador Comprimento do cabo: 3m	2	Unid.	SOANA	AKG	686,66	636,38	1.272,77



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO



15.	Microfone a Condensador: Pré-amplificador FET com Saída Balanceada Shock Mount Personalizado, Adaptador de Pedestal do Microfone e case para Transporte, Protetor pop	1	Unid.	SOANA	BEHRINGER PROF	550,00	509,73	509,73
	filter mini.							
	Diafragma de 20mm banhado o ouro. Range de Frequência: 30Hz a 20Khz							
	Range de Frequência: 30Hz a 20Khz Padrão Polar: Cardioide Sensibilidade: 15mV/Pa							
	Impedância: 200							
	Máximo SPL com corte -10dB: 130dB							
	Alimentação: Phantom Power 48V (+/-4V) Consumo							
	de corrente: Acabamento: Champagne							
16.	Pedestal de metal Profissional para Microfone com Suporte articulado para tablet	1	Unid.	SOANA	JIAXI NB	540,00	500,46	500,46
17.	Protetor Acústico Isolação Portátil Dobrável: Ângulo dobrável: <=150° Altura total: 25cm Largura dos painéis: 16–15–15–15–16cm Comprimento da barra de ferro central: 16cm	1	Unid.	SOANA	ARCANO ARC-SK1 ISOLACAO PORTATIL	510,00	472,66	472,66
		LOTE	02 - INFO	RMATICA				
1.	Patch Panel 24 Portas Cat5e Padrão Rack 19 Polegadas	2	Unid.	SOANA	LINK+	566,66	566,66	1.133,32
2.	No break online de dupla conversão 2kva digital padrão rack 19"	1	Unid.	SOANA	VLP	6.533,33	6.533,33	6.533,33
3.	Conector RJ45 de metal para cabo CAT 6	20	Unid.	SOANA	TOZZ RJ	6,00	6,00	120,00
4.	Rolo de Cabo de Rede Cat6 Blindado RJ45 100metros	1	Unid.	SOANA	AGS	616,66	616,66	616,66
5.	Dockstation USB 3.0 para HD 3,5 – 2,5 Sata, Leitor de Cartão.	2	Unid.	SOANA	KNUP	505,33	505,33	1.010,66



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO



6.	Cabo VGA Blindado 3 metros	2	Unid.	SOANA	EXBOM	97,33	97,33	194,66
7.	TABLET 10.5 Polegadas com "Capa Teclado" Caneta Touch Original do Tablet Resolução: 1600 x 2560px Capacidade: 64GB, 4 GB RAM, Sistema Android 10 ou superior, Cartão de Memória: microSD até 1 TB (gaveta dedicada) Tecnologia de Rede: GSM / HSPA / LTE / 4G Chipset: Qualcomm SDM855 Snapdragon 855 (7 nm) Octacore Wi-fi	3	Unid.	SOANA	SAMSUNG GALAXY CAPA COM TECLADO	4.500,00	4.500,00	13.500,00
8.	Gerenciador de Redes – Switch 8 portas Profissional Tipo: Adaptive. Capacidade de 16Gbps. Gigabite Gerenciável via software ou rede. Portas incluídas: 4 portas RJ-45 com PoE, 8 portas RJ-45.	2	Unid.	SOANA	MERCUSYS	1.106,33	1.106,33	2.212,66
9.	Access Point 802.11a/b/g/n/r/k/v/ac Modelo: PRO/HD Tecnologia:Mesh Tecnologia Roaming "Zero Hand-Off" Software de gerenciamento em nuvem Power over Ethernet (PoE) Rede Gigabit Banda dupla 2.4 GHz, 5 GHz Inclui funcionalidade Power over Ethernet (PoE), que permite que a energia e os dados sejam transmitidos em um único cabo Ethernet conectado ao dispositivo. Sistema comunicáveis entre si na mesma rede Velocidade WIFI de no mínimo 1733 Mbps Instalado e configurado com a rede e servidor de internet local da Câmara	3	Unid.	SOANA	UBIQUITI	2.383,33	2.383,33	7.149,99
10.	KIT Computador: Gabinete de PC contendo 1 kit com os itens compatíveis.	2	Unid.	SOANA	PC KMEX	9.766,66	9.766,66	19.533,32



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO



	1 Placa Mae compatível com processador 8 núcleos com no mínimo 9ª geração com cooler original e dissipadores de calor na placa. Processador 8 núcleos 64bit com no mínimo 3.6ghz Fonte 750watts real Memória Ram: 32gb DDR4 2666mhz com dissipador Slot para placa de vídeo offboard PCI Express 4.0 x 16 Portas usb 3.0 e 2.0 Leitor de Cartão Rede 100/1000 gigabite Mini Teclado e Mouse sem Fio Gabinete com coolers de refrigeração							
11.	Cartão de Memória Para Tablet: Formato: Micro SDXC Com no mínimo 160 MB/S 256 GB Com adaptador SD original do cartão.	3	Unid.	SOANA	SANDISK	623,33	623,33	1.869,99
12.	Placa de Vídeo: PCI Express 4.0 x 16 12GB de Memória RAM GDDR6, Resolução: 7680x4320 @ 60Hz Visualização Multipla: 4 DirectX: 12 Ultimate OpenGL: 4.6 Entradas: 2 x DisplayPort 1.4 ^a 2 x HDMI 2.1	1	Unid.	SOANA	GIGABYTE RADEON	10.600,00	10.600,00	10.600,00
13.	Carregador INTELIGENTE 8 portas, Medidor de corrente e Display Tecnologia: QC3.0 Saídas QC3.0: 5V 3A Entrada: 1 USB Tipo C, 7 Portas USB, Potência mínima: 40W	10	Unid.	SOANA	WISDOM YC- CDA19Q	295,33	295,33	2.953,30



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO



14.	Case de Alumínio para HDD Externo 2.5" usb 3.0	4	Unid.	SOANA	EXBOM	198,66	198,66	794,64
15.	Carregador Portátil Mini, 2 Usb, 1 Usb-c, 1 Mini Usb 30000mah	2	Unid.	SOANA	BASEUS X30	283,33	293,33	586,66
16.	Computador completo com arquitetura fechada: Mínimo 16gb de Memória RAM DDR4, HDD 1TB, Placa mãe com processador 4 núcleos mínimo 8ª Geração Onboard com SOM, Rede, WIFI. Portas USB 3.0, Monitor Widescreen Full HD com Hub USB, HDMI, Display Port, Teclado e Mouse Original do computador.	1	Unid.	SOANA	PC KMEX MONITOR AOC	4.966,66	4.966,66	4.966,66
17.	DESKTOP DE ARQUITETURA PROPRIETÁRIA COM NO MÍNIMO 8ª GERAÇÃO DO PROCESSADOR INTEL® CORE™ (cache de 4mb,); windows 10 pro- 0em, de 64 bits - em português (brasil); pacote de softwer de aplicativos instalados e seu registro em português; placa de vídeo intel® hd graphics 630; no mínimo memoria 8gb (1 x 8 gb), ddr4, 2666mhz; disco rígido (hd) de no mínimo 1tb (7200 rpm); kit teclado e mouse usb preto - em português (brasil); gravador e leitor de dvd/cd (dvd-rw); 1 placa wireless card 802.11bgn + bluetooth 4.0; botão liga/desliga; leitor de cartão multimídia 5 em 1; tomada combinada de áudio; no mínimo 2 portas usb 3.1 type-a de 1ª geração frontal; microfone e entrada/saída de linha; 1 vga; 1 hdmi; 4 portas usb 2.0 traseira; 2 slots da placa de expansão; 1 unidade de fonte de alimentação; 1 porta ethernet 10/100/1000. placa mãe deve ser de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado, deverá ser do mesmo fabricante do Equipamento, monitor 21,5 polegadas vga, display port, hdmi, o monitor mouse e teclado devem ser do mesmo fabricante do equipamento os equipamentos devem possuir garantia on-site de 36 meses do	01	Unid.	SOANA	PC POSITIVO MONITOR POSITIVO WN 10 PRO GARANTIA 30 MESES	6.333,33	6.333,33	6.333,33



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO



18.	fabricante do equipamento, proponente devera conprovar toda a expecificação na proposta de preço sobe pena de desclassificação proponente devera apresentar catalogo dos produtos sobe pena de desclassificação APARELHO TELEFONICO aparelho telefonico sem fio, bateria recarregável, com visro de chamadas em lcd para linha fixa com tecla flash ou similar. APARELHO TELEFONICO aparelho telefonico	02	Unid Unid.	SOANA	INTEL BRAS	260,00	260,00	520,00
13.	de mesa para linha fixa com tecla flash	00	Office.	SOANA	INTELDINAS	220,00	220,00	1.323,90
20.	MAQUINA REPROGÁRICA multifuncional monocromática, com memória padrão de no mínimo 2gb, com hd de no mínimo 320gb, resolução mínima de 400dpi, ampliação de imagens de no mínimo até 400%, processador de no mínimo 1.46ghz, com no mínimo 17.000 impressões por cartucho. linguagem da impressora: padrão pcl5e, pcl6, postscript 3 (emulação), pdf direct (emulação) adobe® postscript® 3™ genuíno, ipds, pdf direct da adobe®, interface de rede: padrão ethernet 10 base-t/100 base-tx/1000 base-t, usb host 2.0 interface de rede: opcional lan sem fio (ieee 802.11a/b/g/n), placa de rede adicional (2a porta), placa usb extendida, conversor de formato de arquivos capacidade de impressão móvel apple airprint™, mopria, google cloud print, nfc, ricoh smart device connector protocolo de rede tcp/ip (ip v4, ip v6) ambientes windows® windows® 7, windows® 8.1, windows® 10, windows® server 2008, windows® server 2008r2, windows® server 2012r2, windows® server 2012r2, windows® server	01	Unid	SOANA	RICHO IM430F	11.600,00	11.600,00	11.600,00



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO



	2016 ambientes mac os macintosh os x v10.10 ou posterior ambientes unix unix sun® solarisunix sun® solaris, hp-ux, sco openserver, redhat® linux, ibm® aix, citrix xenapp ambientes sap® sap® r/3®, sap® s/4® outros ambientes suportados ndps gateway, as/400® using os/400 host print transform, ibm iseries, alimentação 127 v. incluso 4 cartuchos de tonner.	IERGIA, CAS	SE, CABO	S, CONECTORE	S, FERRAMENTA	.s		
1.	Processador Crossover Digital Padrão Rack 19" Sistema PA completo de gestão de autofalantes, com gerenciamento de alto-falante que pode ser controlado através de PC ou iOS móveis ou dispositivo Android. Entrada RTA, com função Auto Equalização para desempenho otimizado do alto-falante, e no mínimo as seguintes especificações: AFS (supressão de feedback Avançado) Gráfico EQ 8-Band Parametric EQ (ajustado ao usar o AutoEQ) Síntese Subharmonic Processamento de saída Crossover (suporta uma gama completa, 2-way, e os sistemas de 3 vias) 8-Band Parametric EQ (usado para afinações	1	Unid.	SOANA	DBX PA2	6.100,00	5.779,19	5.779,19
2.	Road Case Rack 14u e para Mesa De Som, com cantoneiras bolota e feixo de metal embutido tipo borboleta com rodas	1	Unid.	SOANA	UNI CASES	3.650,00	3.458,04	3.458,04
3.	Gerenciador de energia com uma saída Powercon, mínimo de 6 saídas de tomada padrão nacional 3 pinos. Display digital – igual ou superior ao pentacústica	1	Unid.	SOANA	PENTAACUS TICA	5.216,66	4.942,31	4.942,31



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO



4.	Réguas de energia com 1 entrada de ac com	5	Unid.	SOANA	AC	485,33	459,81	2.299,03
	conector powercon e 4 saídas AC padrão				POWERCOM			
	brasileiro com carcaça de inox e conector macho							
	powercon							
5.	Reguas de tomada padrão rack 19" com 8	5	Unid.	SOANA	WJ	225,33	213,48	1.067,40
	entradas e 1 disjuntor (tomada 3 pinos							
	10amperes padrão brasil)							
6.	Conector Macho Powercon 3 vias, superior ou	12	Unid.	SOANA	POWERCOM	106,66	101,05	1.212,61
	igual a marca neutrik, santo angelo ou amphenol							
7.	Conector Fêmea de painel Powercon 3 vias,	12	Unid.	SOANA	POWERCOM	111,33	105,47	1.265,70
	superior ou igual a marca neutrik, santo angelo ou							
	amphenol							
8.	Painel Régua Padrão Rack 19 1u Para 12	2	Unid.	SOANA	NAOKO	180,00	170,53	341,07
	Conectores XIr Canon							
9.	50 Metros de cabo coaxial XLR Balanceado	1	Unid.	SOANA	KATO	421,00	398,86	398,86
	Blindado							
10.	Transformador Bivolt 110/220 3.500 Wats Real	2	Unid.	SOANA	TRANF VEM	463,33	438,96	877,93
11.	Tomada Macho de 3 pinos padrão brasileiro	12	Unid.	SOANA	LEGRAND	42,00	39,79	477,49
	10amperes							
12.	Rolo de Cabo PP preto 1,5mm 100metros	1	Unid.	SOANA	SPAZIO	535,33	507,18	507,18
13.	Rolo de Cabo PP preto 2,5mm 50metros	1	Unid.	SOANA	SPAZIO	516,66	489,49	489,49
14.	Sacola de Algema de plástico com 100 unidades	3	Unid.	SOANA	NVT	55,00	52,11	156,32
	de 20cm					,		
15.	Ferro De Solda 220v 60w Profissional	2	Unid.	SOANA	EDO PROF	60,00	58,84	113,69
	Temperatura Ajustável							
16.	Fita Isolante Alta Fusão mínimo10 metros	4	Unid.	SOANA	3M	66,66	63,15	252,62
17.	Fita Dupla Face 19mmx20m	2	Unid.	SOANA	3M	143,33	135,79	271,58
18.	Alicate Crimpar RJ45 Todo de metal e Testador	1	Unid.	SOANA	HYX	320,00	303,17	303,17
	RJ45					,		
19.	Conector XLR Fêmea Painel	18	Unid.	SOANA	AMPHENOL	38,66	36,63	659,28



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO



20.	Conector XLR Macho painel	18	Unid.	SOANA	AMPHENOL	38,66	36,63	659,28
21.	Plug XLR Fêmea de metal igual ou superior ao neutrick, amphenol	22	Unid.	SOANA	AMPHENOL	89,33	84,63	1.861,90
22.	Plug XLR Macho de metal igual ou superior ao neutrick, amphenol	22	Unid.	SOANA	AMPHENOL	89,33	84,63	1.861,90
23.	Kit de porcas e parafusos para Rack padrão 19" de periféricos contendo 30	2	Unid.	SOANA	PARFIX	79,33	75,16	150,32
24.	Cabo Antena Microfone S/fio Bnc Macho X Fêmea 2Metros	12	Unid.	SOANA	OCTM BNCFM001	151,33	143,37	1.720,46
25.	Rolo de Solda Azul 1mm 500gramas	1	Unid.	SOANA	BEST MSX	354,33	335,70	335,70
26.	Alicate Corte Diagonal Para Fio Fino E Componentes Elétricos	2	Unid.	SOANA	HYX	68,00	64,42	128,85
27.	Tomada Dupla 10 ^a de sobrepor 2 entradas tripolar Padrão BR	8	Unid.	SOANA	BLUX	49,00	46,42	371,38
28.	Plug P4 de metal	4	Unid.	SOANA	HIVESEG	64,00	60,63	242,54
29.	Plug P2 Stéreo de Metal	4	Unid.	SOANA	HIVESEG	25,00	23,69	94,74