

DESPACHOS E ENCAMINHAMENTOS

Modalidade: **Pregão Eletrônico** Número: **016/2022**

Processo Administrativo nº 066/2022

Tipo: **Menor preço**

Execução: **Fornecimento e instalação**

Critério de julgamento: **Menor preço global por lote**

Objeto: Contratação de empresa especializada no fornecimento e instalação de equipamentos de sonorização e automatização para o Hotel Escola Senac Barreira Roxa.

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO POR VENCEDOR

De acordo com os autos do **Processo nº 066/2022** apresentado, baseado na Resolução SENAC Nº 958/2012, Capítulo II, artigo 4º, Incisos V e VI, cumulado com o art. 20, XIII, após análise, **RATIFICO** o julgamento proferido pela Comissão de Licitação, todos os seus atos e decido **HOMOLOGAR** o resultado do **Pregão Eletrônico nº 016/2022**, e ainda, **ADJUDICO** o objeto da presente licitação à licitante declarada vencedora, autorizando a convocação desta para assinatura do Instrumento Contratual, em conformidade com o disposto no Edital e nos seus anexos, nos valores ofertados e consignados, como abaixo seguem:

Licitante vencedora: **HW AUTOMAÇÃO LIMA LTDA.**

CNPJ/MF nº **37.264.133/0001-85**

LOTE ÚNICO

ITEM	UNID.	QTD.	ESPAÇO: ESPECIFICAÇÃO RESUMIDA	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR TOTAL ESTIMADO	VALOR UNITÁRIO FINAL	VALOR TOTAL FINAL	ÍNDICE DE ECONOMIA (%)
1.1.1	UNID.	1	CENTRAL DE AUTOMAÇÃO – Modelo de referência: Control4 / CA-1	R\$ 8.316,67	R\$ 8.316,67	R\$ 7.900,00	R\$ 7.900,00	5,01
1.1.2	UNID.	1	MODULO DE CONTROLE (INFRAVERMELHO E CORTINAS MOTORIZADAS) –	R\$ 3.180,00	R\$ 3.180,00	R\$ 2.990,00	R\$ 2.990,00	5,97
1.1.3	UNID.	14	INFRAVERMELHO Modelo de referência: Emissor infravermelho HOME	R\$ 84,67	R\$ 1.185,38	R\$ 80,00	R\$ 1.120,00	5,52
1.1.4	UNID.	2	MODULO DE ILUMINACAO DIMMER Modelo de referência: ControlArt – Dimmer R1 Três entradas; Três saídas (Dimmer ou liga/desliga); Protocolo xBus; Tensão de entrada 110/220Vac; Corrente Máx:1,5A/Canal,	R\$ 719,67	R\$ 1.439,34	R\$ 679,00	R\$ 1.358,00	5,65
1.1.5	UNID.	3	MODULO DE ILUMINACAO RELÉ Modelo de referência: ControlArt – Relé R1 Três entradas; Três saídas (liga/desliga); Protocolo xBus; Frequência: ISM 905Mhz; Corrente Máx:5A/Canal;	R\$ 689,33	R\$ 2.067,99	R\$ 649,00	R\$ 1.947,00	5,85
1.1.6	UNID.	4	KEYPAD INTELIGENTE Modelo de referência: Home manager - Homepad Pulsador com tecnologia touch; Utiliza conectores RJ45; Acionamento por fechamento de contato, 12V @ 50mA, 6 teclas em versão 4x2. CATALOGO TÉCNICO	R\$ 519,67	R\$ 2.078,68	R\$ 490,00	R\$ 1.960,00	5,71
1.1.7	CAIXA	2	CABO CAT5E Modelo de referência: Nexans - Essential-5e U/UTP - 4P AZC 305 24AWG - CM Cabo U/UTP; Categoria 5e; Fast Ethernet 100BASE-TX; Gigabit Ethernet 1000BASE-T e 1000BASE-TX;	R\$ 1.166,67	R\$ 2.333,34	R\$ 1.090,00	R\$ 2.180,00	6,57
SALA DE REUNIÕES								
1.2.1	UNID.	1	CENTRAL DE AUTOMAÇÃO – modelo de referência Control4 CA-1 Ethernet—10/100BaseT compatível com suporte a PoE, Wireless N (2.4 GHz, 802.11n/g/b) WEP, WPA, WPA2, Antena externa conector SMA reverso; ZigBee Pro 802.15.4 com Antena externa conector SMA reverso;	R\$ 8.316,67	R\$ 8.316,67	R\$ 7.900,00	R\$ 7.900,00	5,01

Este documento foi assinado digitalmente por Marcelo Fernandes De Queiroz. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código 0811-3A64-94EE-84A6.

1.2.2	UNID.	2	KEYPAD INTELIGENTE Modelo de referência: Home manager - Homepad Pulsador com tecnologia touch; Utiliza conectores RJ45; Acionamento por fechamento de contato, 12V @ 50mA, 6 teclas em versão 4x2. CATALOGO TÉCNICO	R\$ 519,67	R\$ 1.039,34	R\$ 490,00	R\$ 980,00	5,71
1.2.3	UNID.	1	MODULO DE ILUMINACAO DIMMER Modelo de referência: ControlArt – Dimmer R1 Três entradas; Três saídas (Dimmer ou liga/desliga); Protocolo xBus; Tensão de entrada 110/220Vac; Corrente Máx:1,5A/Canal,	R\$ 719,67	R\$ 719,67	R\$ 679,00	R\$ 679,00	5,65
1.2.4	UNID.	1	MODULO DE ILUMINACAO RELÉ Modelo de referência: ControlArt – Relé R1 Três entradas; Três saídas (liga/desliga); Protocolo xBus; Frequência: ISM 905Mhz; Corrente Máx:5A/Canal;	R\$ 689,33	R\$ 689,33	R\$ 649,00	R\$ 649,00	5,85
SONORIZAÇÃO RESTAURANTE NAVARRO E DECK BAR								
2.1.1	UNID.	1	AMPLIFICADOR DE 4 ZONAS Modelo de referência: Loud Áudio – Amplificador APL850D Amplificador de potência estéreo, com entradas 2 fontes de áudio, com seleção independente por zona, saída através de 4 módulos de amplificação com controles de volumes para as 4 zonas;	R\$ 3.490,00	R\$ 3.490,00	R\$ 3.290,00	R\$ 3.290,00	5,73
2.1.2	UNID.	2	CAIXA OUTDOOR Modelo de referência: Loud áudio – LB5 80 Caixa injetada em ABS com anti UV; Suporte destacável para instalação; Tela frontal em alumínio com pintura eletrostática; Woofer de 5"com cone de polipropileno metalizado; Tweeter com pastilha de neodímio de 1"e	R\$ 623,33	R\$ 1.246,66	R\$ 590,00	R\$ 1.180,00	5,35
2.1.3	UNID.	8	CAIXA DE EMBUTIR Modelo de referência: Loud Áudio – SQ6 60 BL Caixa quadrada de 2 vias; Sistema de montagem Baffle e Frame; Tela frontal em alumínio microperfurada com pintura eletrostática em poliéster; Plana do tipo borderless;	R\$ 532,33	R\$ 4.258,64	R\$ 499,00	R\$ 3.992,00	6,26
2.1.4	MT.	400	CABO DE SOM. Modelo de referência: Absolute® DIRECT BURIAL Cabo de som composto por filamento de alumínio banhado em cobre (CCA); Cabo 2x1,5mm2 ; Revestimento em PVC com diâmetro de 1.5mm Marcação de metragem; CATALOGO	R\$ 6,00	R\$ 2.400,00	R\$ 5,50	R\$ 2.200,00	8,33
PISCINA								
2.2.2	UNID.	1	AMPLIFICADOR DE 2 ZONAS Modelo de referência: Loud Áudio – Amplificador APL450D; Amplificador de potência estéreo, com entradas 2 fontes de áudio, com seleção independente por zona, saída através de 2 módulos de amplificação com controles de volumes para as 2 zonas;	R\$ 2.865,00	R\$ 2.865,00	R\$ 2.690,00	R\$ 2.690,00	6,11
2.2.3	UNID.	4	CAIXA OUTDOOR Modelo de referência: SoundStone – PD-6; Potência de 100Wrms; Impedância de 4 Ohms; Woofer de 6"; Tweeter piezo de 2"; A prova de sol e chuva.	R\$ 1.569,33	R\$ 6.277,32	R\$ 1.490,00	R\$ 5.960,00	5,00
2.2.4	MT.	200	CABO DE SOM Modelo de referência: Absolute® DIRECT BURIAL Cabo de som composto por filamento de alumínio banhado em cobre (CCA); Cabo 2x1,5mm2 ; Revestimento em PVC com diâmetro de 1.5mm Marcação de metragem; CATALOGO	R\$ 6,00	R\$ 1.200,00	R\$ 5,50	R\$ 1.100,00	8,33

RECEPÇÃO								
2.3.1	UNID.	1	AMPLIFICADOR DE ÁUDIO ESTÉREO Modelo de referência: Loud Áudio – Lac LX BT Amplificador de áudio estéreo para ser embutido em caixa 4x4 de profundidade dupla. Pareamento via Bluetooth; Conexão com USB para Pendrive e entrada para SD Card; Controle remoto;	R\$ 1.590,00	R\$ 1.590,00	R\$ 1.490,00	R\$ 1.490,00	6,29
2.3.2	UNID.	4	CAIXA DE EMBUTIR Modelo de referência: Loud Áudio – SQ6 60 BL Caixa quadrada de 2 vias; Sistema de montagem Baffle e Frame; Tela frontal em alumínio microperfurada com pintura eletrostática em poliéster; Plana do tipo borderless;	R\$ 532,33	R\$ 2.129,32	R\$ 499,00	R\$ 1.996,00	6,26
2.3.3	UNID.	1	CONVERSOR DE ÁUDIO Modelo de referência: Wave sound WDA Converte som analógico para digital de L/R para digital coaxial ou Toslink; Suporta áudio sem compressão; Fornece transmissão de áudio sem ruído. CATALOGO TÉCNICO	R\$ 515,00	R\$ 515,00	R\$ 490,00	R\$ 490,00	4,85
2.3.4	MT.	200	CABO DE SOM Modelo de referência: Absolute® DIRECT BURIAL Cabo de som composto por filamento de alumínio banhado em cobre (CCA); Cabo 2x1,5mm2 ; Revestimento em PVC com diâmetro de 1.5mm Marcação de metragem; CATALOGO	R\$ 6,00	R\$ 1.200,00	R\$ 5,50	R\$ 1.100,00	8,33
AUDITÓRIOS 1 E 2								
2.4.1	UNID.	2	RECEIVER 5.1 Modelo de referência: Denon AVR-S540BT Receiver AV de 5.1 canais compatível com Bluetooth com configuração totalmente independente e DACs de alta qualidade; 5-canais de amplificação; 70 W por canal (6 ohms, 20 Hz-20 kHz, 0,09% THD, 2	R\$ 6.996,67	R\$ 13.993,34	R\$ 6.400,00	R\$ 12.800,00	8,53
2.4.2	UNID.	2	TELA MOTORIZADA 135" Modelo de referência: Projeteleas AUTHENTIC LX 133RWM Tela tensionada reta com recurso nas laterais que mantém a borda sempre reta; Borda superior (black) com fácil ajuste; Formato fullscreen (4:3), widescreen (16:9) e (16:10);	R\$ 10.699,33	R\$ 21.398,66	R\$ 9.900,00	R\$ 19.800,00	7,47
2.4.3	UNID.	2	PROJETOR FULL HD Modelo de referência: Optoma – BR400 Tecnologia de exibição: DLP; Resolução nativa 1080p Full HD (1920x1080); Brilho: 4.000 Lúmens – Brilhante; Razão de contraste: 25.000:1; Razão de aspecto nativo: 16:9;	R\$ 14.230,00	R\$ 28.460,00	R\$ 13.500,00	R\$ 27.000,00	5,13
2.4.4	UNID.	2	SUPORTE FIXO PARA PROJETOR Modelo de referência: Projeteleas alvo A-SLV20 Suporte de teto para projetor com altura ajustável 576mm – 826mm e suporta até 15kg. CATALOGO TÉCNICO https://www.projeteleas.com.br/produto/SUPORTE-ALVO-30	R\$ 630,00	R\$ 1.260,00	R\$ 600,00	R\$ 1.200,00	4,76
2.4.5	UNID.	12	CAIXA DE EMBUTIR Modelo de referência: Loud Áudio – SQ6 60 BL Caixa quadrada de 2 vias; Sistema de montagem Baffle e Frame; Tela frontal em alumínio microperfurada com pintura eletrostática em poliéster; Plana do tipo borderless;	R\$ 88,72	R\$ 1.064,66	R\$ 83,16667	R\$ 998,00	6,26
2.4.6	UNID.	2	SUBWOOFER Modelo de referência: Yamaha – NS-SW100 Sistema otimiza dinamicamente a impedância efetiva do alto-falante para manter excelente linearidade; Subwoofer de 10"; Potência de 100W RMS a 5 ohms;	R\$ 2.213,00	R\$ 4.426,00	R\$ 2.099,00	R\$ 4.198,00	5,15

Este documento foi assinado digitalmente por Marcelo Fernandes De Queiroz.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código 0811-3A64-94EE-84A6.

2.4.7	UNID.	2	CONDICIONADOR DE ENERGIA Modelo de referência: UPSAI – ACF 1.400-T Potência: 1300VA; Tensão de entrada 220v; Tensão de Saída: 120v; Frequência de operação 60Hz; Proteções contra subtensão, sobretensão, sobrecarga.	R\$ 1.466,67	R\$ 2.933,34	R\$ 1.390,00	R\$ 2.780,00	5,23
2.4.8	UNID.	2	EXTENSOR HDMI Modelo de referência: Absolute NDS-370HD Extensor de sinal HDMI via único cabo Cat5e/6 até 50m; Suporta resolução de 1080p HD; Controle de EDID para o display; Permitir loop via saída adicional HDMI; Suporta POE;	R\$ 1.240,00	R\$ 2.480,00	R\$ 1.190,00	R\$ 2.380,00	4,03
2.4.9	MT.	600	CABO DE SOM Modelo de referência: Absolute® DIRECT BURIAL Cabo de som composto por filamento de alumínio banhado em cobre (CCA); Cabo 2x1,5mm2 ; Revestimento em PVC com diâmetro de 1.5mm Marcação de metragem;	R\$ 6,00	R\$ 3.600,00	R\$ 5,50	R\$ 3.300,00	8,33
2.4.10	UNID.	4	CABO HDMI 1.8 METROS Modelo de referência: ELG HS1018 Cabo HDMI – HDMI na versão 2.0 de 1.8m; full HD; 3D; Blindagem contra interferência; canal de retorno de áudio; resolução 4K; filtros contra interferência; velocidade de transmissão: 18Gb/s.	R\$ 86,67	R\$ 346,68	R\$ 80,00	R\$ 320,00	7,70
2.4.11	UNID.	2	CABO HDMI 3 METROS Modelo de referência: ELG HS2030 Cabo HDMI – HDMI na versão 2.0 de 3m; full HD; 3D; Blindagem contra interferência; canal de retorno de áudio; resolução 4K; filtros contra interferência; velocidade de transmissão: 18Gb/s.	R\$ 126,67	R\$ 253,34	R\$ 120,00	R\$ 240,00	5,27
SALA DE REUNIÕES 2								
2.5.1	UNID.	1	TELA MOTORIZADA 135" Modelo de referência: Projeteleas AUTHENTIC LX 133RWM Tela tensionada reta com recurso nas laterais que mantém a borda sempre reta; Borda superior (black) com fácil ajuste; Formato fullscreen (4:3), widescreen (16:9) e (16:10);	R\$ 10.699,33	R\$ 10.699,33	R\$ 9.900,00	R\$ 9.900,00	7,47
2.5.2	UNID.	1	PROJETOR FULL HD Modelo de referência: Optoma – BR400 Tecnologia de exibição: DLP; Resolução nativa 1080p Full HD (1920x1080); Brilho: 4.000 Lúmens – Brilhante; Razão de contraste: 25.000:1; Razão de aspecto nativo: 16:9;	R\$ 14.230,00	R\$ 14.230,00	R\$ 13.500,00	R\$ 13.500,00	5,13
2.5.3	UNID.	1	SUPORTE FIXO PARA PROJETOR Modelo de referência: Projeteleas A-SLV20 Suporte de teto para projetor com altura ajustável 576mm – 826mm e suporta até 15kg. CATALOGO TÉCNICO https://www.projeteleas.com.br/produto/SUPORTE-ALVO-30	R\$ 630,00	R\$ 630,00	R\$ 600,00	R\$ 600,00	4,76
2.5.4	UNID.	1	EXTENSOR HDMI Modelo de referência: Absolute NDS-370HD Extensor de sinal HDMI via único cabo Cat5e/6 até 50m; Suporta resolução de 1080p HD; Controle de EDID para o display; Permitir loop via saída adicional HDMI; Suporta POE;	R\$ 1.240,00	R\$ 1.240,00	R\$ 1.190,00	R\$ 1.190,00	4,03
2.5.5	UNID.	1	CABO HDMI 3 METROS Modelo de referência: ELG HS2030 Cabo HDMI – HDMI na versão 2.0 de 3m; full HD; 3D; Blindagem contra interferência; canal de retorno de áudio; resolução 4K; filtros contra interferência; velocidade de transmissão: 18Gb/s.	R\$ 126,67	R\$ 126,67	R\$ 120,00	R\$ 120,00	5,27

2.5.6	UNID.	1	MÃO DE OBRA - Passagem de cabeamento - Montagem de equipamentos - Configuração e Programação	R\$ 17.000,00	R\$ 17.000,00	R\$ 14.423,00	R\$ 14.423,00	15,16
VALOR TOTAL R\$				R\$	182.680,37	R\$ 169.900,00		
ECONOMIA TOTAL DOS ITENS:					ÍNDICE TOTAL DE ECONOMIA (%):			7,00
RELATÓRIO DE ITENS QUE TIVERAM A AQUISIÇÃO FRUSTRADA								
Restaram desertos: 0 Lotes					Lote (s) :			
Restaram fracassados: 0 Lotes					Lote (s) :			
Anulados ou Revogados: 0 Lotes					Lote (s) :			
RELATÓRIO FINAL DA LICITAÇÃO								
VALOR GLOBAL POR EMPRESA								
Licitante vencedora: HW AUTOMAÇÃO LIMA LTDA.								
R\$ 169.900,00								
VALORES DE REFERÊNCIA					ECONOMIA			
VALOR DE REFERÊNCIA DOS ITENS:				R\$ 182.680,37	Em reais		R\$ 12.780,37	
VALOR APÓS ADJUDICAÇÃO:				R\$ 169.900,00	Em percentual:		R\$ 7,00	

Natal, RN, julho de 2022.

MARCELO FERNANDES DE QUEIROZ
Presidente do Conselho Regional do Senac/RN

Este documento foi assinado digitalmente por Marcelo Fernandes De Queiroz.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código 0811-3A64-94EE-84A6.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma IziSign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/0811-3A64-94EE-84A6> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 0811-3A64-94EE-84A6



Hash do Documento

CC534504C8C0F547AF1B4F9999A3A4BBE38C7DC35F17CA5C8877EEEEAE1E0E593

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 11/10/2022 é(são) :

☒ Marcelo Fernandes de Queiroz (Signatário) - 322.***.***-68 em
19/07/2022 11:48 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital

