



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

Na data da assinatura eletrônica do **Subsecretário-Adjunto de Licitações, Contratos, Contabilidade e Finanças**, no **TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – TCE-RJ**, inscrito no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda - CNPJ/MF sob o nº 30.051.023/0001-96, registram-se os preços da empresa _____, com sede na _____, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda – CNPJ/MF sob o nº _____, neste ato representada por _____, devidamente qualificado nos autos, para a aquisição de materiais de consumo de uso contínuo destinados ao Serviço de Telecomunicações (STE) e itens diversos de manutenção da Coordenadoria de Serviços de Manutenção (CSM), conforme condições, quantidades e especificações contidas no Termo de Referência – Anexo I do edital de licitação, decorrente da realização do Pregão Eletrônico nº 08/2026.

As especificações técnicas constantes no **Processo TCE-RJ n.º 300.696-2/2026**, assim como os termos da Proposta Comercial – Anexo III, e demais Anexos do edital de licitação, integram esta Ata de Registro de Preços, independente de transcrição.

ITEM	ITEM DO ANEXO A DO TERMO DE REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	Qtde. Total Estimada	Qtde. Mínima por Pedido	PREÇO UNITÁRIO	SUBTOTAL
LOTE 1 (PARTICIPAÇÃO AMPLA)							
01	01	PATCH PANEL CARREGADO GIGALAN CAT. 6, 24 PORTAS, PARA RACK 19in. ABERTO - FURUKAWA CÓDIGO 35060024 ou 35030162 OU SIMILAR	UNIDADE	15	02		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

02	02	PATCH PANEL 19IN 1U, DESCARREGADO, 24 POSIÇÕES (U/UTP) -REF: FURUKAWA CÓDIGO 35050238	UNIDADE	15	02		
03	03	TOMADA FÊMEA TIPO KEYSTONE CAT6 90°/180° AVULSA (PARA PAINEL DESCARREGADO) GIGALAN PREMIUM - BRANCA - FURUKAWA 35030622 OU SIMILAR	UNIDADE	1.125	100		
04	04	TOMADA FÊMEA CAT6 90°/180° AVULSA (PARA PAINEL DESCARREGADO) GIGALAN PREMIUM - PRETA - REF: FURUKAW A 35030623 OU SIMILAR	UNIDADE	375	50		
05	05	CONECTOR RJ 45 DE PASSAGEM (VAZADO), CAT 6, PARA CABO SÓLIDO U/UTP - - REF: FURUKAWA 35050297 OU SIMILAR.	UNIDADE	750	100		
06	06	CAPA PROTETORA TIPO SNAP IN PARA CONECTOR RJ 45 MACHO, CAT 6, EM TERMOPLÁSTICO TRANSPARENTE COM TRAVAS DE FIXAÇÃO AO CONECTOR - REF: LINK+ OUI SIMILAR	UNIDADE	750	100		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

07	07	CABO VERMELHO DE TRANSMISSÃO DE DADOS GIGALAN GREEN U/UTP 23AWGX4P CAT.6 LSZH-3 VM RIB)EM CAIXA (FAST BOX) DE 305M (1000FT) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - METRAGEM TOTAL DO CABO NA CAIXA: 305 METROS - COR DA CAPA DO CABO: VERMELHO - U/UTP: NÃO BLINDADO - AMBIENTE DE INSTALAÇÃO: INTERNO - AMBIENTE DE OPERAÇÃO: NÃO AGRESSIVO - COMPATIBILIDADE: TODA A LINHA FCS - CONDUTOR: FIO SÓLIDO DE COBRE ELETROLÍTICO NÚ, RECOZIDO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 23AWG - ISOLAMENTO: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE COM DIÂMETRO NOMINAL 1.0MM. - RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO: 10000 MΩ.KM - QUANTIDADE DE PARES: 4 PARES, 23AWG - PESO DO CABO: 42 KG/KM - TEMPERATURA DE INSTALAÇÃO 0°C A 40°C - DIMENSÕES DA EMBALAGEM: 40 / 27,5 / 38 CM (PROF / LARG / ALT) - FURUKAW A COD 23400194 OU SIMILAR	UNIDADE	08	01		
----	----	--	---------	----	----	--	--



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

08	08	CABO AZUL DE TRANSMISSÃO DE DADOS GIGALAN GREEN U/UTP 23AWGX4P CAT.6 LSZH-3 VM RIB)EM CAIXA (FAST BOX) DE 305M (1000FT) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - METRAGEM TOTAL DO CABO NA CAIXA: 305 METROS - COR DA CAPA DO CABO: AZUL - U/UTP: NÃO BLINDADO - AMBIENTE DE INSTALAÇÃO: INTERNO - AMBIENTE DE OPERAÇÃO: NÃO AGRESSIVO - COMPATIBILIDADE: TODA A LINHA FCS - CONDUTOR: FIO SÓLIDO DE COBRE ELETROLÍTICO NÚ, RECOZIDO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 23AWG - ISOLAMENTO: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE COM DIÂMETRO NOMINAL 1.0MM. - RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO: 10000 MQ.KM - QUANTIDADE DE PARES: 4 PARES, 23AWG - PESO DO CABO: 42 KG/KM - TEMPERATURA DE INSTALAÇÃO 0ºC A 40ºC - DIMENSÕES DA EMBALAGEM: 40 / 27,5 / 38 CM (PROF / LARG / ALT) - FURUKAW A COD 23400193 OU SIMILAR	UNIDADE	08	01		
----	----	---	---------	----	----	--	--



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

09	09	CABO CINZA DE TRANSMISSÃO DE DADOS GIGALAN GREEN U/UTP 23AWGX4P CAT.6 LSZH-3 VM RIB EM CAIXA (FAST BOX) DE 305M (1000FT) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - METRAGEM TOTAL DO CABO NA CAIXA: 305 METROS - COR DA CAPA DO CABO: CINZA - U/UTP: NÃO BLINDADO - AMBIENTE DE INSTALAÇÃO: INTERNO - AMBIENTE DE OPERAÇÃO: NÃO AGRESSIVO - COMPATIBILIDADE: TODA A LINHA FCS - CONDUTOR: FIO SÓLIDO DE COBRE ELETROLÍTICO NÚ, RECOZIDO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 23AWG - ISOLAMENTO: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE COM DIÂMETRO NOMINAL 1.0MM. - RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO: 10000 MΩ.KM - QUANTIDADE DE PARES: 4 PARES, 23AWG - PESO DO CABO: 42 KG/KM - TEMPERATURA DE INSTALAÇÃO 0ºC A 40ºC - DIMENSÕES DA EMBALAGEM: 40 / 27,5 / 38 CM (PROF / LARG / ALT) - FURUKAW A COD 23400021 OU SIMILAR	UNIDADE	08	01		
10	10	PATCH CORD METÁLICO CAT 6 U/UTP GIGALAN GREEN, LSZH - VERDE - 1,5M COM CAPA PROTETORA INJETADA (BOOT), CONFIGURAÇÃO 568A. REF: FURUKAW A 35123212 OU SIMILAR	UNIDADE	38	10		
11	11	CAIXA ELÉTRICA DE EMBUTIR 4X2 PARA DRYWALL - REF: TIGRE DRYFIX 21007013 OU SIMILAR	UNIDADE	150	20		
12	12	MÓDULO DE TOMADA DE DADOS TIPO KEYSTONE CAT.6 NA COR BRANCA - REF: PIAL PLUS 615047BC	UNIDADE	75	50		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

13	13	MÓDULO SAÍDA DE FIO NA COR BRANCA - REF: PIAL PLUS 611048BC	UNIDADE	75	50		
14	14	MÓDULO CEGO NA COR BRANCA - REF: PIAL PLUS 611047BC	UNIDADE	75	50		
15	15	SUORTE PARA CAIXA ELÉTRICA 4X2 PARA ATÉ 3 MÓDULOS HORIZONTAIS. - REF: PIAL PLUS 612122	UNIDADE	75	50		
16	16	TAMPA (OU PLACA) 4X2 PARA ATÉ 3 MÓDULOS HORIZONTAIS NA COR BRANCA - REF: PIAL PLUS 618503BC	UNIDADE	75	50		
17	17	CABO TELEFÔNICO CHATO 4 VIAS PARA CONECTOR RJ11, COR PRETA OU BEGE.	METRO	750	100		
18	18	CABO TELEFÔNICO CCI 50 x 2 PARES, (TELEFONIA), COM HOMOLOGAÇÃO ANATEL.	METRO	450	100		
19	19	PILHA NÃO RECARREGÁVEL TIPO ALCALINA PEQUENA, MODELO "AA" DE 1,5 V, AM3 LR6 CARTELA COM 02 UNIDADES REF: TOSHIBA AA LR6CP	UNIDADE	150	40		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

20	20	BATERIA NÃO RECARREGÁVEL, TIPO ALCALINA DE 9 V. REF. OUROLUX	UNIDADE	23	05		
21	21	ÁLCOOL ISOPROPÍLICO PARA LIMPEZA DE COMPONENTES ELETROELETRÔNICOS, FRASCO 250 ML. REF. REF: IMPLASTEC	UNIDADE	08	02		
22	22	COLA INSTANTÂNEA DE ALTA PRECISÃO, DE SECAGEM RÁPIDA EM 20 SEGUNDOS, ACONDICIONADA EM FRASCO QUE FICA EM PÉ DE 20G (MÁXIMO), OU EQUIVALENTE EM FRASCO DE 5G (MÍNIMO). REF. SUPER BONDER PRECISÃO, TEK BOND 793 OU SIMILAR	UNIDADE	08	02		
23	23	LIMPADOR DE CONTATOS ELETRO ELETRÔNICOS DE ALTA PRECISÃO, EM AEROSOL DE SECAGEM RÁPIDA, EMBALAGEM DE 300ML. Ref. LC-150 nº 3. REF. TEK BOND OU SIMILAR	UNIDADE	08	02		
TOTAL DO LOTE 1							
LOTE 2 (PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA DE MPE)							
24	01	PATCH PANEL CARREGADO GIGALAN CAT. 6, 24 PORTAS, PARA RACK 19in. ABERTO - FURUKAWA CÓDIGO 35060024 ou 35030162 OU SIMILAR	UNIDADE	05	02		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

25	02	PATCH PANEL 19IN 1U, DESCARREGADO, 24 POSIÇÕES (U/UTP) -REF: FURUKAWA CÓDIGO 35050238	UNIDADE	05	02		
26	03	TOMADA FÊMEA TIPO KEYSTONE CAT6 90°/180° AVULSA (PARA PAINEL DESCARREGADO) GIGALAN PREMIUM - BRANCA - FURUKAWA 35030622 OU SIMILAR	UNIDADE	375	100		
27	04	TOMADA FÊMEA CAT6 90°/180° AVULSA (PARA PAINEL DESCARREGADO) GIGALAN PREMIUM - PRETA - REF: FURUKAW A 35030623 OU SIMILAR	UNIDADE	125	50		
28	05	CONECTOR RJ 45 DE PASSAGEM (VAZADO), CAT 6, PARA CABO SÓLIDO U/UTP - - REF: FURUKAWA 35050297 OU SIMILAR.	UNIDADE	250	100		
29	06	CAPA PROTETORA TIPO SNAP IN PARA CONECTOR RJ 45 MACHO, CAT 6, EM TERMOPLÁSTICO TRANSPARENTE COM TRAVAS DE FIXAÇÃO AO CONECTOR - REF: LINK+ OUI SIMILAR	UNIDADE	250	100		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

30	07	CABO VERMELHO DE TRANSMISSÃO DE DADOS GIGALAN GREEN U/UTP 23AWGX4P CAT.6 LSZH-3 VM RIB)EM CAIXA (FAST BOX) DE 305M (1000FT) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - METRAGEM TOTAL DO CABO NA CAIXA: 305 METROS - COR DA CAPA DO CABO: VERMELHO - U/UTP: NÃO BLINDADO - AMBIENTE DE INSTALAÇÃO: INTERNO - AMBIENTE DE OPERAÇÃO: NÃO AGRESSIVO - COMPATIBILIDADE: TODA A LINHA FCS - CONDUTOR: FIO SÓLIDO DE COBRE ELETROLÍTICO NÚ, RECOZIDO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 23AWG - ISOLAMENTO: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE COM DIÂMETRO NOMINAL 1.0MM. - RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO: 10000 MΩ.KM - QUANTIDADE DE PARES: 4 PARES, 23AWG - PESO DO CABO: 42 KG/KM - TEMPERATURA DE INSTALAÇÃO 0ºC A 40ºC - DIMENSÕES DA EMBALAGEM: 40 / 27,5 / 38 CM (PROF / LARG / ALT) - FURUKAW A COD 23400194 OU SIMILAR	UNIDADE	02	01		
----	----	--	---------	----	----	--	--



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

31	08	CABO AZUL DE TRANSMISSÃO DE DADOS GIGALAN GREEN U/UTP 23AWGX4P CAT.6 LSZH-3 VM RIB)EM CAIXA (FAST BOX) DE 305M (1000FT) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - METRAGEM TOTAL DO CABO NA CAIXA: 305 METROS - COR DA CAPA DO CABO: AZUL - U/UTP: NÃO BLINDADO - AMBIENTE DE INSTALAÇÃO: INTERNO - AMBIENTE DE OPERAÇÃO: NÃO AGRESSIVO - COMPATIBILIDADE: TODA A LINHA FCS - CONDUTOR: FIO SÓLIDO DE COBRE ELETROLÍTICO NÚ, RECOZIDO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 23AWG - ISOLAMENTO: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE COM DIÂMETRO NOMINAL 1.0MM. - RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO: 10000 MQ.KM - QUANTIDADE DE PARES: 4 PARES, 23AWG - PESO DO CABO: 42 KG/KM - TEMPERATURA DE INSTALAÇÃO 0ºC A 40ºC - DIMENSÕES DA EMBALAGEM: 40 / 27,5 / 38 CM (PROF / LARG / ALT) - FURUKAW A COD 23400193 OU SIMILAR	UNIDADE	02	01		
----	----	---	---------	----	----	--	--



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

32	09	CABO CINZA DE TRANSMISSÃO DE DADOS GIGALAN GREEN U/UTP 23AWGX4P CAT.6 LSZH-3 VM RIB EM CAIXA (FAST BOX) DE 305M (1000FT) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - METRAGEM TOTAL DO CABO NA CAIXA: 305 METROS - COR DA CAPA DO CABO: CINZA - U/UTP: NÃO BLINDADO - AMBIENTE DE INSTALAÇÃO: INTERNO - AMBIENTE DE OPERAÇÃO: NÃO AGRESSIVO - COMPATIBILIDADE: TODA A LINHA FCS - CONDUTOR: FIO SÓLIDO DE COBRE ELETROLÍTICO NÚ, RECOZIDO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 23AWG - ISOLAMENTO: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE COM DIÂMETRO NOMINAL 1.0MM. - RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO: 10000 MΩ.KM - QUANTIDADE DE PARES: 4 PARES, 23AWG - PESO DO CABO: 42 KG/KM - TEMPERATURA DE INSTALAÇÃO 0ºC A 40ºC - DIMENSÕES DA EMBALAGEM: 40 / 27,5 / 38 CM (PROF / LARG / ALT) - FURUKAW A COD 23400021 OU SIMILAR	UNIDADE	02	01		
33	10	PATCH CORD METÁLICO CAT 6 U/UTP GIGALAN GREEN, LSZH - VERDE - 1,5M COM CAPA PROTETORA INJETADA (BOOT), CONFIGURAÇÃO 568A. REF: FURUKAW A 35123212 OU SIMILAR	UNIDADE	12	10		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

34	11	CAIXA ELÉTRICA DE EMBUTIR 4X2 PARA DRYWALL - REF: TIGRE DRYFIX 21007013 OU SIMILAR	UNIDADE	50	20		
35	12	MÓDULO DE TOMADA DE DADOS TIPO KEYSTONE CAT.6 NA COR BRANCA - REF: PIAL PLUS 615047BC	UNIDADE	25	25		
36	13	MÓDULO SAÍDA DE FIO NA COR BRANCA - REF: PIAL PLUS 611048BC	UNIDADE	25	25		
37	14	MÓDULO CEGO NA COR BRANCA - REF: PIAL PLUS 611047BC	UNIDADE	25	25		
38	15	SUORTE PARA CAIXA ELÉTRICA 4X2 PARA ATÉ 3 MÓDULOS HORIZONTAIS. - REF: PIAL PLUS 612122	UNIDADE	25	25		
39	16	TAMPA (OU PLACA) 4X2 PARA ATÉ 3 MÓDULOS HORIZONTAIS NA COR BRANCA - REF: PIAL PLUS 618503BC	UNIDADE	25	25		
40	17	CABO TELEFÔNICO CHATO 4 VIAS PARA CONECTOR RJ11, COR PRETA OU BEGE.	METRO	250	100		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

41	18	CABO TELEFÔNICO CCI 50 x 2 PARES, (TELEFONIA), COM HOMOLOGAÇÃO ANATEL.	METRO	150	100		
42	19	PILHA NÃO RECARREGÁVEL TIPO ALCALINA PEQUENA, MODELO "AA" DE 1,5 V, AM3 LR6 CARTELA COM 02 UNIDADES REF: TOSHIBA AA LR6CP	UNIDADE	50	40		
43	20	BATERIA NÃO RECARREGÁVEL, TIPO ALCALINA DE 9 V. REF. OUROLUX	UNIDADE	07	05		
44	21	ÁLCOOL ISOPROPÍLICO PARA LIMPEZA DE COMPONENTES ELETROELETRÔNICOS, FRASCO 250 ML. REF. REF: IMPLASTEC	UNIDADE	02	02		
45	22	COLA INSTANTÂNEA DE ALTA PRECISÃO, DE SECAGEM RÁPIDA EM 20 SEGUNDOS, ACONDICIONADA EM FRASCO QUE FICA EM PÉ DE 20G (MÁXIMO), OU EQUIVALENTE EM FRASCO DE 5G (MÍNIMO). REF. SUPER BONDER PRECISÃO, TEK BOND 793 OU SIMILAR	UNIDADE	02	02		
46	23	LIMPADOR DE CONTATOS ELETRO ELETRÔNICOS DE ALTA PRECISÃO, EM AEROSOL DE SECAGEM RÁPIDA, EMBALAGEM DE 300ML. Ref. LC-150 nº 3. REF. TEK BOND OU SIMILAR	UNIDADE	02	02		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

TOTAL DO LOTE 2							
TOTAL DO LOTE 3 (PARTICIPAÇÃO AMPLA)							
47	24	CONECTOR F A COMPRESSÃO PARA CABO COAXIAL RG6 REF: PRO ELETRONIC	UNIDADE	150	100		
48	25	CABO COAXIAL RG6 COM 90% DE MALHA (MÍNIMO) REF: CABLETECH	METRO	225	100		
49	26	SUPORTE FIXO UNIVERSAL PARA TV, NA COR PRETA. - REF: BRASFORMA, SBRU750	UNIDADE	38	10		
50	27	SUPORTE TIPO BANDEJA PARA RECEPTOR, CONVERSOR , MODEM NET/SKY, CONTENDO HASTE COM FURAÇÕES PARA REGULAGEM DE ALTURA, NA COR PRETA. REF: MULTIVISÃO	UNIDADE	38	10		
51	31	TOMADA "T", 1GHz, COM TAP DE 30 dB. - REF: PROELETRONIC, PQTT-1230B. REF. PROELETRONIC OU SIMILAR.	UNIDADE	08	05		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

52	32	TOMADA "T", 1GHz, COM TAP DE 27 dB. -REF: PROELETTRONIC, PQTT-1227B OU SIMILAR	UNIDADE	08	05		
53	33	TOMADA "T", 1GHz, COM TAP DE 24 dB. - REF: PROELETTRONIC, PQTT-1224B	UNIDADE	08	05		
54	34	TOMADA "T", 1GHz, COM TAP DE 20 dB. - REF: PROELETTRONIC, PQTT-1220B OU SIMILAR	UNIDADE	08	05		
55	35	TOMADA "T", 1GHz, COM TAP DE 16dB. - REF: PROELETTRONIC, PQTT-1216B	UNIDADE	08	05		
56	36	TOMADA "T", 1GHz, COM TAP DE 12dB. - REF: PROELETTRONIC, PQTT-1212B OU SIMILAR	UNIDADE	08	05		
57	37	TOMADA "T", 1GHz, COM TAP DE 6dB. - REF: PROELETTRONIC, PQTT-1206B	UNIDADE	08	05		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

58	38	DIVISOR DE SINAL 1:2, DE 1 GHz. - REF: PROELETRONIC, PQDV-1022B	UNIDADE	15	05		
59	39	DIVISOR DE SINAL 1:4, DE 1 GHz. - REF: PROELETRONIC, PQDV-1024B	UNIDADE	08	05		
60	40	CARGA CASADA DE 75 OHMS - REF: PROELETRONIC, CNFM-0006A	UNIDADE	08	05		
61	41	CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL RG6 MACHO x MACHO - REF: PIX. 003- 8072	UNIDADE	38	10		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

62	42	MESA DE SOM ANALÓGICA DE 8 CANAIS CONTENDO: 8 TOMADAS XLR BALANCEADAS PARA ENTRADAS DE MICROFONES, 8 TOMADAS P10 PARA ENTRADAS DE LINHA, AJUSTE DE GANHO POR CANAL, 3 BANDAS DE EQUALIZAÇÃO PARA CADA CANAL (GRAVE/MÉDIO/AGUDO) - VDA 208L da Vedo L8V3 da AMW MS802EUX da Soundvoice INDICADOR DE SATURAÇÃO (PEAK) POR CADA CANAL, 1 AUXILIAR POR CANAL COM AJUSTE DE NÍVEL, AJUSTE PAN POR CANAL, FADERS DESLIZANTES PARA AJUSTES DE VOLUME PARA CADA CANAL E MAIN OUT, 2 TOMADAS XLR MACHO E 2 P10 PARA SAÍDA MAIN OUT STEREO, 1 SAÍDA P10 PARA FONE DE OUVIDO COM AJUSTE DE VOLUME, 1 SAÍDA AUXILIAR SEND COM AJUSTE DE VOLUME, TAPE IN E TAPE OUT COM AJUSTE DE VOLUME, MOSTRADOR LED DE 8 SEGMENTOS PARA SAÍDA MASTER, ALIMENTAÇÃO PHANTOM POWER DE 48V, FUNÇÃO BLUETOOTH PARA CONEXÃO SEM FIO, 1 TOMADA USB PARA REPRODUÇÃO/GRAVAÇÃO E CONEXÃO COM PC, ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA EM 127V OU BIVOLT (127/220V). REF: VDA 208L da Vedo L8V3 da AMW MS802EUX da Soundvoice	UNIDADE	03	01		
----	----	---	---------	----	----	--	--



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

63	43	CAIXA DE SOM AMBIENTE PASSIVA DE 50W RMS, 8 OHMS DE IMPEDÂNCIA, EM MATERIAL PLÁSTICO ABS OU POLIESTIRENO PRETO, CONTENDO UM ALTO FALANTE WOOFER E UM TWEETER, ACOPLADOS ATRAVÉS DE DIVISOR DE FREQUÊNCIA INTERNO, TELA PROTETORA FRONTAL EM ALUMÍNIO, SUPORTE DE PAREDE COM ANGULAÇÃO VERTICAL E/OU HORIZONTAL, BORNES PRETO E VERMELHO DE ENGATE RÁPIDO POR PRESSÃO. KIT COM UM PAR. DIMENSÕES: 22CM DE LARGURA, 29CM DE ALTURA E 18CM DE PROFUNDIDADE - REF: CS 5" da Frahm C621P da JBL CSR60B	UNIDADE	08	02		
64	44	CAIXA DE SOM PASSIVA DE 150W RMS, 8 OHMS DE IMPEDÂNCIA, CONTENDO UM ALTO-FALANTE WOOFER E UM DRIVER PARA AGUDOS, ALÇA PARA TRANSPORTE, PÉS EMBORRACHADOS E ENCAIXE PARA PEDESTAL, COM DESIGN VERSÁTIL PARA SISTEMA PA QUANTO PARA RETORNO (CHÃO). - REF: DATREL, MODELO DA8.150	UNIDADE	08	02		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

65	45	SISTEMA DE MICROFONES SEM FIO DE BANDA DUPLA, 2,4 E 5,8 GHZ COM BATERIA DE LÍTIO RECARREGÁVEL PELO RECEPTOR E POR CARREGADOR EXTERNO, COM GERENCIAMENTO INTELIGENTE PARA SELEÇÃO AUTOMÁTICA DE FREQUÊNCIA/CANAL SEM INTERFERÊNCIAS E CAPAZ DE OPERAR COM 6 SISTEMAS SIMULTANEAMENTE, BANDA Z4 - MARCA: SHURE, MODELO GLXD24R+/B58A - ORIGINAL DO FABRICANTE.	UNIDADE	08	02		
66	50	BATERIA DE ÍONS DE LÍTIO RECARREGÁVEL PARA MICROFONE SEM FIO GLXD+. - MARCA: SHURE, MODELO SB904 - ORIGINAL DO FABRICANTE.	UNIDADE	09	02		
67	51	CARREGADOR USB DE BASE PARA UMA BATERIA DE ÍONS DE LÍTIO RECARREGÁVEL SB904. - MARCA: SHURE, MODELO SBC10-904 - ORIGINAL DO FABRICANTE.	UNIDADE	03	01		
68	52	CABO PARALELO 2X1,5 MM2 POLARIZADO (PRETO/VERMELHO) PARA CAIXAS ACÚSTICAS - REF: MIL CABOS	METRO	225	100		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

69	55	CABO PARA ILUMINAÇÃO DMX DE 3M COM CONECTORES XLR MACHO/FÊMEA. REF: VILACAB	UNIDADE	35	05		
70	56	REFLETOR LED DMX, MODELO PAR 64, COM 36 LEDS RGBW, 6 CANAIS, 36 W DE POTÊNCIA, BIVOLT (110/220v), DISPLAY DIGITAL E COM ALÇA DUPLA. REF: SHOWTECH	UNIDADE	30	05		
71	58	GARRA CLAMP DE 2' PARA ILUMINAÇÃO TEATRAL PROFISSIONAL, EM AÇO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA, CAPACIDADE DE 100 KG. REF: CBI ILUMINAÇÃO	UNIDADE	23	05		
TOTAL DO LOTE 3 (PARTICIPAÇÃO AMPLA)							
LOTE 4 (PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA DE MPE)							
72	24	CONECTOR F A COMPRESSÃO PARA CABO COAXIAL RG6 REF: PRO ELETRONIC	UNIDADE	50	50		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

73	25	CABO COAXIAL RG6 COM 90% DE MALHA (MÍNIMO) REF: CABLETECH	METRO	75	75		
74	26	SUORTE FIXO UNIVERSAL PARA TV, NA COR PRETA. - REF: BRASFORMA, SBRU750	UNIDADE	12	10		
75	27	SUORTE TIPO BANDEJA PARA RECEPTOR, CONVERSOR, MODEM NET/SKY, CONTENDO HASTE COM FURAÇÕES PARA REGULAGEM DE ALTURA, NA COR PRETA. REF: MULTIVISÃO	UNIDADE	12	10		
76	31	TOMADA "T", 1GHz, COM TAP DE 30 dB. - REF: PROELETRONIC, PQTT- 1230B. REF. PROELETRONIC OU SIMILAR.	UNIDADE	02	02		
77	32	TOMADA "T", 1GHz, COM TAP DE 27 dB. -REF: PROELETRONIC, PQTT-1227B OU SIMILAR	UNIDADE	02	02		
78	33	TOMADA "T", 1GHz, COM TAP DE 24 dB. - REF: PROELETRONIC, PQTT-1224B	UNIDADE	02	02		
79	34	TOMADA "T", 1GHz, COM TAP DE 20 dB. - REF: PROELETRONIC, PQTT-1220B OU SIMILAR	UNIDADE	02	02		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

80	35	TOMADA "T", 1GHz, COM TAP DE 16dB. - REF: PROELETRONIC, PQTT-1216B	UNIDADE	02	02		
81	36	TOMADA "T", 1GHz, COM TAP DE 12dB. - REF: PROELETRONIC, PQTT-1212B OU SIMILAR	UNIDADE	02	02		
82	37	TOMADA "T", 1GHz, COM TAP DE 6dB. - REF: PROELETRONIC, PQTT-1206B	UNIDADE	02	02		
83	38	DIVISOR DE SINAL 1:2, DE 1 GHz. - REF: PROELETRONIC, PQDV-1022B	UNIDADE	05	05		
84	39	DIVISOR DE SINAL 1:4, DE 1 GHz. - REF: PROELETRONIC, PQDV-1024B	UNIDADE	02	02		
85	40	CARGA CASADA DE 75 OHMS - REF: PROELETRONIC, CNFM-0006A	UNIDADE	02	02		
86	41	CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL RG6 MACHO x MACHO - REF: PIX. 003-8072	UNIDADE	12	10		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

87	42	MESA DE SOM ANALÓGICA DE 8 CANAIS CONTENDO: 8 TOMADAS XLR BALANCEADAS PARA ENTRADAS DE MICROFONES, 8 TOMADAS P10 PARA ENTRADAS DE LINHA, AJUSTE DE GANHO POR CANAL, 3 BANDAS DE EQUALIZAÇÃO PARA CADA CANAL (GRAVE/MÉDIO/AGUDO) - VDA 208L da Vedo L8V3 da AMW MS802EUX da Soundvoice INDICADOR DE SATURAÇÃO (PEAK) POR CADA CANAL, 1 AUXILIAR POR CANAL COM AJUSTE DE NÍVEL, AJUSTE PAN POR CANAL, FADERS DESLIZANTES PARA AJUSTES DE VOLUME PARA CADA CANAL E MAIN OUT, 2 TOMADAS XLR MACHO E 2 P10 PARA SAÍDA MAIN OUT STEREO, 1 SAÍDA P10 PARA FONE DE OUVIDO COM AJUSTE DE VOLUME, 1 SAÍDA AUXILIAR SEND COM AJUSTE DE VOLUME, TAPE IN E TAPE OUT COM AJUSTE DE VOLUME, MOSTRADOR LED DE 8 SEGMENTOS PARA SAÍDA MASTER, ALIMENTAÇÃO PHANTOM POWER DE 48V, FUNÇÃO BLUETOOTH PARA CONEXÃO SEM FIO, 1 TOMADA USB PARA REPRODUÇÃO/GRAVAÇÃO E CONEXÃO COM PC, ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA EM 127V OU BIVOLT (127/220V). REF: VDA 208L da Vedo L8V3 da AMW MS802EUX da Soundvoice	UNIDADE	01	01		
----	----	---	---------	----	----	--	--



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

88	43	CAIXA DE SOM AMBIENTE PASSIVA DE 50W RMS, 8 OHMS DE IMPEDÂNCIA, EM MATERIAL PLÁSTICO ABS OU POLIESTIRENO PRETO, CONTENDO UM ALTO FALANTE WOOFER E UM TWEETER, ACOPLADOS ATRAVÉS DE DIVISOR DE FREQUÊNCIA INTERNO, TELA PROTETORA FRONTAL EM ALUMÍNIO, SUPORTE DE PAREDE COM ANGULAÇÃO VERTICAL E/OU HORIZONTAL, BORNES PRETO E VERMELHO DE ENGATE RÁPIDO POR PRESSÃO. KIT COM UM PAR. DIMENSÕES: 22CM DE LARGURA, 29CM DE ALTURA E 18CM DE PROFUNDIDADE - REF: CS 5" da Frahm C621P da JBL CSR60B	UNIDADE	02	02		
89	44	CAIXA DE SOM PASSIVA DE 150W RMS, 8 OHMS DE IMPEDÂNCIA, CONTENDO UM ALTO-FALANTE WOOFER E UM DRIVER PARA AGUDOS, ALÇA PARA TRANSPORTE, PÉS EMBORRACHADOS E ENCAIXE PARA PEDESTAL, COM DESIGN VERSÁTIL PARA SISTEMA PA QUANTO PARA RETORNO (CHÃO). - REF: DATREL, MODELO DA8.150	UNIDADE	02	02		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

90	45	SISTEMA DE MICROFONES SEM FIO DE BANDA DUPLA, 2,4 E 5,8 GHZ COM BATERIA DE LÍCIO RECARREGÁVEL PELO RECEPTOR E POR CARREGADOR EXTERNO, COM GERENCIAMENTO INTELIGENTE PARA SELEÇÃO AUTOMÁTICA DE FREQUÊNCIA/CANAL SEM INTERFERÊNCIAS E CAPAZ DE OPERAR COM 6 SISTEMAS SIMULTANEAMENTE, BANDA Z4 - MARCA: SHURE, MODELO GLXD24R+/B58A - ORIGINAL DO FABRICANTE.	UNIDADE	02	02		
91	50	BATERIA DE ÍONS DE LÍCIO RECARREGÁVEL PARA MICROFONE SEM FIO GLXD+. - MARCA: SHURE, MODELO SB904 - ORIGINAL DO FABRICANTE.	UNIDADE	01	01		
92	51	CARREGADOR USB DE BASE PARA UMA BATERIA DE ÍONS DE LÍCIO RECARREGÁVEL SB904. - MARCA: SHURE, MODELO SBC10-904 - ORIGINAL DO FABRICANTE.	UNIDADE	01	01		
93	52	CABO PARALELO 2X1,5 MM2 POLARIZADO (PRETO/VERMELHO) PARA CAIXAS ACÚSTICAS - REF: MIL CABOS	METRO	75	75		
94	55	CABO PARA ILUMINAÇÃO DMX DE 3M COM CONECTORES XLR MACHO/FÊMEA. REF: VILACAB	UNIDADE	05	05		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

95	56	REFLETOR LED DMX, MODELO PAR 64, COM 36 LEDS RGBW, 6 CANAIS, 36 W DE POTÊNCIA, BIVOLT (110/220v), DISPLAY DIGITAL E COM ALÇA DUPLA. REF: SHOWTECH	UNIDADE	10	05		
96	58	GARRA CLAMP DE 2' PARA ILUMINAÇÃO TEATRAL PROFISSIONAL, EM AÇO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA, CAPACIDADE DE 100 KG. REF: CBI ILUMINAÇÃO	UNIDADE	07	05		
TOTAL DO LOTE 4							
LOTE 5							
97	59	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK 19IN x 1U, PRETO, MIN 8 TOMADAS ABNT - NBR 14136, 10A, 127/220V, COM FUSÍVEL CARACTERÍSTICAS TÉCNICA: COR: PRETO ALTURA: 6,00 CM LARGURA: 49,00 CM COMPRIMENTO: 16,00 CM GABINETE: AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTI FERRUGEM E PINTURA ELETROSTÁTICA FUSÍVEL DE PROTEÇÃO: DE 12 A + RESERVA PRODUTO: BIVOLT 127/220V 50/60HZ POTÊNCIA MÁXIMA: 127V = 1270W 220V = 2200W REF: IPEC OU SIMILAR	UNIDADE	20	02		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

98	60	ABRAÇADEIRA DE NYLON BRANCA 2,5MM x 100MM REF: HELLERMANN	UNIDADE	2000	1000		
99	61	ABRAÇADEIRA DE NYLON BRANCA 4,8MM x 200MM REF: FRONTEC	UNIDADE	1000	1000		
100	62	ABRAÇADEIRA DE NYLON BRANCA 7,6MM X 500MM REF: WORKER	UNIDADE	500	100		
101	63	BUCHA DE NYLON DE USO GERAL EM CONCRETO E ALVENARIA DE 7MM DE DIÂMETRO REF: COMAFE	UNIDADE	1000	500		
102	64	PARAFUSO CHIPBOARD, CABEÇA FLANGEADA PHILIPS 4,0 X 40MM EM AÇO CARBONO BICROMATIZADO	UNIDADE	1000	500		
TOTAL DO LOTE 5							
LOTE 6							
103	65	BATERIA 12V 7AH VRLA, CHUMBO ACIDO, REGULADA POR VALVULA, TAMANHO E FORMATO PADRÃO, PARA NOBREAK, HOMOLOGADA ANATEL. REF. UNIPOWER UP1270 E CSB GP1272 OU SIMILAR	UNIDADE	18	02		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

104	66	BATERIA ESTACIONÁRIA 12V, 150Ah EM C20 - REF: FREEDOM DF2500, MOURA 12MF150 OU SIMILAR	UNIDADE	04	01		
105	67	BATERIA ESTACIONÁRIA 12V, 105Ah EM C20 - REF: FREEDOM DF2000, MOURA 12MF105	UNIDADE	05	01		
TOTAL DO LOTE 6							
LOTE 7							
106	68	JOGO DE SOQUETES ESTRIADOS MÉTRICO/POLEGADA COM ENCAIXE DE ½", EM AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO CROMADO, CONTENDO, NO MÍNIMO, 43 PEÇAS. CATRACA REVERSÍVEL; SOQUETE DE 10 A 32MM; SOQUETE DE 3/8" A 29/32"; EXTENSÃO DE 5" E 10"; CABO T DE 10"; JUNTA UNIVERSAL; ESTOJO REF. TRAMONTINA OU SIMILAR	UNIDADE	02	01		
107	69	JOGO DE CHAVES COMBINADAS MÉTRICO EM AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO CROMADO, PESCOÇO COM ÂNGULO DE INCLINAÇÃO DE 10º DO LADO ESTRELA CONTENDO CHAVES DE 6MM A 50MM, MÍNIMO DE 33 PEÇAS. REF: TRAMONTINA Cód. 44660233	UNIDADE	02	01		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

108	70	ALICATE DE CRIMPAR RJ-45/8P8C, RJ-12/6P6C, RJ-11/6P4C, 6P2C PROFISSIONAL, COM CRIMPAGEM PERFEITAMENTE PERPENDICULAR AO CONECTOR, POSSUINDO UMA ENTRADA PARA CADA CONECTOR, DECAPADOR E CATRACA. REF: HT 5684R, TRAMONTINA PRO	UNIDADE	06	02		
109	71	GIGA DE TESTE (OU CORDÃO JIG) PARA BLOCO M10 REF: PIER TELECOM	UNIDADE	06	02		
110	72	CHAVE DE INSERÇÃO (PUNCH DOWN TOOL) PARA BLOCO TELEFÔNICO M10 (BARGOA/KRONE) REF: 314KR	UNIDADE	06	02		
111	73	CHAVE DE INSERÇÃO (PUNCH DOWN TOOL) COM REGULADOR DE PRESSÃO PARA CONTATOS TIPO IDC DE CONECTORES KEYSTONE E PATCH PANELS REF: 314B	UNIDADE	06	03		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

112	74	KIT LOCALIZADOR E TESTADOR DE CABO DE REDE E DE TELEFONIA DIGITAL COM TELA DE LCD COM FUNÇÕES DE TESTE DE CONTINUIDADE, ROMPIMENTO E VIA CRUZADA; COMPRIMENTO DO CABO, DISTÂNCIA DE ROMPIMENTO, DETECÇÃO DE ENERGIA (POE), COM SCAN ANALÓGICA/DIGITAL/POE; COM FUNÇÃO FLASH PARA DETECÇÃO DA PORTA DO SWITCH MEDIANTE PISCA PISCA DO LED, AJUSTE DE VOLUME DO BIP, CONTENDO FONE DE OUVIDO E ESTOJO DE ACONDICIONAMENTO. REF. NOYafa, MODELO NF8209.	UNIDADE	06	02		
113	75	FITA D1 DE 12MM PARA IMPRESSORA DYMO LABEL POINT 350, 12MM X 7M, PRETO/BRANCO, : DYMO CÓD. 45013	UNIDADE	10	02		
114	76	KIT DE FERRAMENTAS PARA CONECTORIZAÇÃO E TESTE EM CAMPO DE FIBRAS ÓTICAS PARA FTTX EM CABOS ÓTICOS DROP FLAT FIGURA-8 3X2MM COMPOSTO DE: - ALICATE DE CORTE E DECAPADOR DO CABO; - ALICATE DECAPADOR DA FIBRA; - MATERIAL DE LIMPEZA DA FIBRA DECAPADA; - CLIVADOR DE FIBRA ÓTICA; - FONTE DE ILUMINAÇÃO PARA TESTE DO CABO (SC); - TESTADOS DE POTÊNCIA E ATENUAÇÃO DO SINAL ATRAVÉS DO CABO. REF: ORIENTEK KIT FFTH	UNIDADE	02	01		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

115	77	ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS AUTOMÁTICO DE 0,2MM2 A 6MM2, COM CORPO CONSTRUÍDO EM AÇO CARBONO ANTIFERRUGEM, CAPACIDADE CONTROLAR E AJUSTAR O TAMANHO DO FIO A SER DESENCAPADO, E DE CRIMPAR TERMINAIS COM ISOLAMENTO E SEM ISOLAMENTO DE 0.5 À 6MM2 / 10-22AWG. REF. TRAMOTINA OU SIMILAR.	UNIDADE	02	01		
116	78	FERRO DE SOLDAR TIPO MACHADINHA 127V DE 320W . REF: FAME-0195 ,W ORKER OU SIMILAR	UNIDADE	02	01		
117	79	FERRO DE SOLDAR PONTA CÔNICA 127V DE 50W . REF: HIKARI-POWER60	UNIDADE	02	01		
118	80	FERRO DE SOLDAR PONTA CÔNICA 127V de 30W . REF: FAME OU SIMILAR	UNIDADE	02	01		
119	81	ALICATE DE CRIMPAGEM RÁPIDA PARA KEYSTONE 90º/180º REF: FURUKAW A 35060301 ou 35030001	UNIDADE	06	01		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

120	82	NÍVEL A LASER DE LINHAS EM CRUZ, ALCANCE MÍNIMO DE 10M, COM TRIPÉ OU SUPORTE ARTICULADO, BOLSA PARA TRANSPORTE, FONTE DE ALIMENTAÇÃO: PILHAS "AA" OU BATERIA RECARREGÁVEL. REF: GLL 2-12 BOSCH	UNIDADE	03	01		
121	83	DESCENCAPADOR PARA CABO COAXIAL RG6, RG59, RG62, RG58, COM BLOCO "V" REMOVÍVEL DE 4 POSIÇÕES.	UNIDADE	03	03		
122	84	ALICATE A COMPRESSÃO PARA CRIMPAR CONECTOR TIPO "F" PARA CABO COAXIAL RG6, RG59, RG58, RG62, E OUTROS. REF: GC	UNIDADE	03	01		
123	85	SUPORTE PARA FERRO DE SOLDA COM ESPONJA METÁLICA REF: HIKARI-21K172	UNIDADE	02	01		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

124	86	ESTAÇÃO DE SOLDA E RETRABALHO DE BANCADA, COM CAPACIDADES DE RETRABALHO EM PLACAS COM TECNOLOGIA SMD, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 127Vac, POTÊNCIA TOTAL DE CONSUMO DE 750 W, CONTENDO SOPRADOR TÉRMICO COM TEMPERATURA AJUSTÁVEL DE 100º C A 480º C, VAZÃO DE AJUSTÁVEL DE 0,3 - 120 L/MIN, REGULÁVEIS POR KNOBS INDEPENDENTES E POTÊNCIA DE 550W . CONTENDO TAMBÉM FERRO DE SOLDA COM TEMPERATURA AJUSTÁVEL DE 200ºC A 480ºC E POTÊNCIA DE 50 W; DISPLAY DIGITAL DE TEMPERATURA, UM PARA O SOPRADOR TÉRMICO E OUTRO PARA O FERRO DE SOLDAR, MÚLTIPLOS BICOS DIRECIONADORES DE AR QUENTE (MÍNIMO DE 3 BICOS). REF.: YAXUN 886D+	UNIDADE	01	01		
125	87	FONTE DC DE BANCADA COM MODOS DE: CORRENTE CONSTANTE (CC) AJUSTÁVEL NA FAIXA DE 0 A 5A; E TENSÃO CONSTANTE (CV) AJUSTÁVEL NA FAIXA DE 0 A 32V, COM DISPLAY DIGITAL SIMULTÂNEO DE AMBAS GRANDEZAS, 4 DÍGITOS, PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, 127VAC.REF: HIKARI HF3205S MINIPA MPS3005A AFR FA3005T	UNIDADE	01	01		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

126	88	MICROSCÓPIO DIGITAL PROFISSIONAL PARA REPARO EM EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS COM TELA DE LCD DE 8,5" ROTATIVA E COM INCLINAÇÃO, ALTA DEFINIÇÃO (1080P), CÂMERA DE 12MP, AMPLIAÇÃO CONTÍNUA DE 10X A 1200X, FACILIDADE DE TIRAR FOTOS E GRAVAR VÍDEOS, CONTENDO 10 LEDS, BASE E HASTE DE METAL PARA MOVIMENTAÇÃO DA TELA, INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS. REF: AD208S ANDONSTAR	UNIDADE	01	01		
127	89	MINI ESMERILHADEIRA ANGULAR, 710W , 127V, DIÂMETRO DO DISCO 4 1/2" (115MM) APROXIMADAMENTE. REF: BOSCH GW S700	UNIDADE	01	01		
128	90	ESCADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO DE 6 DEGRAUS, USO DOMÉSTICO - REF: BOTAFOGO ESC0065	UNIDADE	02	01		
129	91	ESCADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO DE 8 DEGRAUS, USO DOMÉSTICO - REF: BOTAFOGO ESC0067	UNIDADE	02	01		
TOTAL DO LOTE 7							
LOTE 8							



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

130	92	ELETROCALHA PERFURADA SEM VIROLA 200 mm DE LARGURA x 50 mm DE ALTURA x 3000 mm DE COMPRIMENTO - REF: PERFIL LIDER PL12, REAL PERFIL RP2704	UNIDADE	15	02		
131	93	TÊ HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA PERFURADA DE 200 mm DE LARGURA x 50 mm DE ALTURA - REF: PERFIL LIDER PL209, REAL PERFIL RP2723	UNIDADE	04	02		
132	94	COTOVELO RETO 90º PARA ELETROCALHA PERFURADA DE 200 mm DE LARGURA x 50 mm DE ALTURA - REF: PERFIL LIDER PL009, REAL PERFIL RP2728	UNIDADE	06	02		
133	95	CURVA VERTICAL EXTERNA 90º PARA ELETROCALHA PERFURADA DE 200mm DE LARGURA X 50mm DE ALTURA. REF: PERFIL LIDER PL069, REAL PERFIL RP2718	UNIDADE	04	02		
134	96	CURVA VERTICAL INTERNA 90º PARA ELETROCALHA PERFURADA DE 200mm DE LARGURA X 50mm DE ALTURA. REF: - PERFIL LIDER PL079, REAL PERFIL RP2719	UNIDADE	04	02		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

135	97	EMENDA INTERNA "U" PARA ELETROCALHA PERFURADA DE 200mm DE LARGURA X 50mm DE ALTURA. REF: PERFIL LIDER PL100, REAL PERFIL RP 2774	UNIDADE	30	10		
136	98	TALA 100mm DE COMPRIMENTO x 50mm DE ALTURA PARA ELETROCALHA PERFURADA - REF: PERFIL LIDER PL120 / REAL PERFIL 2739	UNIDADE	40	10		
137	99	FLANGE PARA LIGAÇÃO EM PAINEL PARA ELETROCALHA PERFURADA DE 200mm DE LARGURA X 50mm DE ALTURA. - REF: PERFIL LIDER PL1109 REAL PERFIL 2729	UNIDADE	06	03		
138	100	SUPORTE DUPLO PARA ELETROCALHA PERFURADA DE 200mm DE LARGURA X 50mm DE ALTURA - REF: PERFIL LIDER PL1129, REAL PERFIL RP2742	UNIDADE	08	04		
139	101	MÃO FRANCESA SIMPLES PARA ELETROCALHA PERFURADA DE 200mm DE LARGURA X 50mm DE ALTURA. REF: PERFIL LIDER PL246, REAL PERFIL RP2069	UNIDADE	08	04		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

140	102	SUPORTE BALANÇO VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA DE 200mm DE LARGURA X 50mm DE ALTURA. REF: PERFIL LIDER PL1139 REAL PERFIL RP2741	UNIDADE	08	04		
141	103	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE COM ROSCA DE 1/4", COMPRIMENTO DE 1/2" - REF: PERFIL LIDER PL709, REAL PERFIL RP2341	UNIDADE	300	100		
142	104	PORCA SEXTAVADA DE 1/4" - REF: PERFIL LIDER PL702, REAL PERFIL RP2223	UNIDADE	300	100		
143	105	PORCA LOSANGULAR COM ROSCA DE 1/4" REEF: PERFIL LIDER PL705, REAL PERFIL RP2076	UNIDADE	30	30		
144	106	ARRUELA LISA DE 1/4" REF: PERFIL LIDER PL703, REAL PERFIL RP2228 OU SIMILAR	UNIDADE	200	200		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

145	107	CHUMBADOR UR COM ROSCA INTERNA DE 1/4" REF: PERFIL LIDER PL714, REAL PERFIL RP2354 OU SIMILAR	UNIDADE	100	20		
146	108	TIRANTE GALVANIZADO OU ZINCADO RÔSCA TOTAL 1/4" DE DIÂMETRO X 3000 mm DE COMPRIMENTO REF: PERFIL LIDER PL716, REAL PERFIL RP2075 OU SIMILAR	UNIDADE	08	04		
TOTAL LOTE 8							
LOTE 9							
147	109	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL (LISO), EM AÇO INOX COM FITA20 DUPLA FACE. - ACOMPANHA O GABARITO DE INSTALAÇÃO - COMPOSIÇÃO: AÇO INOX - PEÇAS SEGUEM COM ADESIVO DUPLA FACE. - DIMENSÃO DIRECIONAL: L: 36 X E: 4 X C: 240MM CADA ELEMENTO. REF: FAME OU SIMILAR	METRO	100	05		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

148	110	PISO PODOTÁTIL ALERTA (LISO), EM AÇO INOX COM FITA DUPLA FACE. - ACOMPANHA O GABARITO DE INSTALAÇÃO - COMPOSIÇÃO: AÇO INOX - PEÇAS SEGUEM COM ADESIVO DUPLA FACE. - DIMENSÃO DIRECIONAL: L: 36 X E: 4 X C: 240MM CADA ELEMENTO PISO PODOTÁTIL ALERTA (LISO), EM AÇO INOX COM FITA DUPLA FACE. - ACOMPANHA O GABARITO DE INSTALAÇÃO - COMPOSIÇÃO: AÇO INOX - PEÇAS SEGUEM COM ADESIVO DUPLA FACE - COR: PRATA. - NÚMERO DE PRODUTOS: 100 UNIDADES - COMPONENTES INCLUIDOS: 1 METRO DE PISO TATIL ELEMENTOS -COMPRIMENTOS: 20 CENTIMETROS. - LARGURA: 20 CENTIMETROS - ALTURA: 10 CENTIMETROS -DIMENSÕES: 20X20X10 REF: CELPAN OU SIMILAR	METRO	100	05		
TOTAL DO LOTE 9							
LOTE 10							
149	111	KIT SOLDADOR PROFISSIONAL 1600 W PARA MANTAS E LONAS PVC. REF: LEISTER TRIAC ST OU SIMILAR	UNIDADE	02	01		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

150	112	CORDÃO DE SOLDA PARA PISO VINILICO, COR BRANCA 4MM REF: RR ACABAMENTOS OU SIMILAR	METRO	450	50		
151	113	CORDÃO DE SOLDA PARA PISO VINILICO, COR VERDE 4MM. REF: RR ACABAMENTOS OU SIMILAR	METRO	200	50		
TOTAL DO LOTE 10							
LOTE 11							
152	114	DISCO DE CORTE PARA FERRO 12" X 1/8" X 5/8" POL SUPER AR 312 CARACTERISTICA TÉCNICA: - DIÂMETRO EXTERNO: 300MM -12" - DIÂMETRO DO FURO: 16MM - 5/8" - ESPESSURA: 3,17MM - 1/8 - COM 2 TELAS DE REFORÇO, MAIOR RESISTÊNCIA E SEGURANÇA - BOM RENDIMENTO, GERANDO MAIOR PRODUTIVIDADE - EIXO REFORÇADO COM ANEL METÁLICO DRIESFC: ONODRETCOONROTUE SMIEMTILAILAR(ESMERILHADEIRA) 4 X 1/2 X	UNIDADE	100	10		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

153	115	3/64 X 7/8 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - REFERÊNCIA: DAC115-14 - PESO: 0,029 KG - ESPESSURA: 1,0 MM - DIÂMETRO: 115 MM - Nº DE TELAS DO DISCO: 2 TELAS - DIÂMETRO DO FURO: 22,23 MM - MODELO: DAC115-14 - ROTAÇÃO MÁXIMA DO DISCO (RPM): 13.370/MIN - GRÃO: A 60 - NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 15230 e ABNT NBR 16245 - MARCA: STARRETT OU SIMILAR	UNIDADE	50	10		
154	116	BUCHA PARA GESSO DRYWALL SFORBOLT COM PARAFUSO 1/4 - PCT 02 UNIDADES. INFORMAÇÕES TÉCNICA: - MODELO: TOGGLERBOLT/SFORBOLT - COR: CINZA - INDICAÇÃO: FIXAÇÕES DE TVS, ARMÁRIOS, VENTILADORES, ESPELHOS E DEMAIS PRODUTOS QUE NECESSITEM DE UMA BUCHA QUE SUPOORTA ALTASCARGAS. - MATERIAL: NYLON - DIMENSOES: 1/4 POLEGADAS - APLICAÇÃO: DRYWALL, FORRO SUSPENSO, BLOCO OCO E CONCRETO - PRODUTO: BUCHA. REF: SFORPLAST	UNIDADE	1000	100		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

155	117	BUCHA PARA GESSO DRYWALL SFORBOLT COM PARAFUSO 3/16 - UM INFORMAÇÕES TÉCNICA: - DIAMETRO DO FURO: 1/2 13 MM - COMPRIMENTO DO PARAFUSO: 63 MM - ESPESSURA DA BASE DE FIXAÇÃO: 10 A 57 MM - CARGA RECOMENDADA DRYWALL : 20 KGF - CARGA RECOMENDADA BLOCO CONCRETO: 55 KGF	UNIDADE	1000	500		
156	118	BUCHA S6 COM PARAFUSO REF: FISCHER	UNIDADE	1000	500		
157	119	BUCHA S8 COM PARAFUSO REF: FISCHER	UNIDADE	1000	500		
158	120	BUCHA S10 COM PARAFUSO REF: FISCHER	UNIDADE	400	200		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

159	121	BUCHA S12 COM PARAFUSO SEXTAVADO	UNIDADE	100	50		
160	122	PARAFUSO MADEIRA FENDA PHILIPS CABEÇA CHATA 4,0X60MM REF:BEMFIXA	UNIDADE	1000	200		
161	123	PARAFUSO MADEIRA FENDA PHILIPS CABEÇA CHATA FLANGE CHIPBOARD, 4,0 X 70mm	UNIDADE	1000	200		
162	124	PARAFUSO PARA DRYWALL PONTA AGULHA 3,5 X 25MM	UNIDADE	1000	500		
163	125	PARAFUSO PARA DRYWALL PONTA AGULHA 4,2 X 13MM	UNIDADE	1000	500		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

164	126	REBITE POP REPUXO DE 1/8"X5/8"	UNIDADE	1500	150		
165	127	REBITE POP REPUXO DE 5/32"X3/4"	UNIDADE	1000	200		
166	128	REBITE POP REPUXO DE 5/32"X5/8"	UNIDADE	1000	200		
TOTAL DO LOTE 11							
LOTE 12							



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

167	129	MÁQUINA DESENTUPIDORA 127 V.CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: - PESO: 5,4 KG - ROTAÇÃO DO MOTOR (RPM): 450 RPM - CAPACIDADE DE DESOBSTRUÇÃO MÁXIMA (DIÂM. TUBO): 1.1/2" - 38 MM - CAPACIDADE DE DESOBSTRUÇÃO MÍNIMA (DIÂMETRO TUBO): 3/4 - 19 MM. - COMPRIMENTO MÁXIMO PERMITIDO DO CABO FLEXÍVEL: COM O CABO 1/4" 9,15 METROS, (ACOMPANHA 9,15 M) - NÚMERO DE PEÇAS X COMPRIMENTO DO CABO FLEXÍVEL: 1 PEÇA DE 1/4" COM 9,15 M - SISTEMA DE AVANÇO DO CABO: 127 V~ - FREQUÊNCIA (HZ): 60 HZ - TENSÃO (V): 127 V~ - MARCA: AUTOFEED 127 V~ 55808 POWERCLEAR - RIDGID	METRO	02	01		
-----	-----	--	-------	----	----	--	--



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

168	130	EXTRATORA DE SUJEIRA HOME CLEANER 20A 1600W 127V . CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: - VOLTAGEM: 127V; - POTÊNCIA: 1600W ; - FREQUÊNCIA: 60HZ; - MOTOR: UNIVERSAL; - VÁCUO: 220MBAR; - VOLUME TOTAL: 20 LITROS; - CAPACIDADE PARA ÁGUA LIMPA: 6 LITROS; - CAPACIDADE PARA ÁGUA SUJA: 11 LITROS; - NÍVEIS DE FILTRAGEM: 3; - TIPO DE FILTRO: PANO LAVÁVEL E ESPUMA; - CLASSE DE ISOLAÇÃO: II; - CORRENTE ELÉTRICA: 11A; - PESO: 10,5KG; - DIMENSÕES: 37,5X51X56CM. - 1 MANGUEIRA DE 2 METROS; - 1 BICO MÚLTIPLO; - 2 EXTENSÕES RETAS DE ALUMÍNIO; - 1 BICO CANTO; - 1 BICO EXTRATOR GRANDE; - 1 FILTRO DE PANO; - 1 BICO EXTRATOR PEQUENO; - 1 FILTRO ESPUMA. - MARCA: W AP OU SIMILAR	METRO	02	01	
TOTAL DO LOTE 12						
LOTE 13						



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

169	131	CÂMERA TÉRMICA TERMOGRÁFICA IR: FAIXA DE TEMPERATURA: MÍNIMA (-10 A -20°C) A MÁXIMA (300 A 550°) C, RESOLUÇÃO TÉRMICA: (256 X 192 PIXELS; OU 320X240), SENSIBILIDADE TÉRMICA (NETD): 50 A 30 MK., CAMPO DE VISÃO (FOV): 56° X 48° A 45°X 34°, FOCO LIVRE, RASTREAMENTO AUTOMÁTICO DE PONTOS FRIOS E QUENTES, MODOS DE IMAGEM: INFRAVERMELHO (IR), VISÍVEL, IMAGEM SOBRE IMAGEM, FUSÃO DE IMAGENS (MULTI-IMAGE FUSION - MIF), PALETAS DE 6 CORES: (BRANCO QUENTE, FERRO VERMELHO, FERRO QUENTE, ÁRTICO, ARCO-ÍRIS 1 E 2 OU SIMILARES), TELA: LCD DE 2,4" COM RESOLUÇÃO DE 240 X 320 PIXELS OU PRÓXIMA, ARMAZENAMENTO: CARTÃO 16 GB OU MAIOR, OU SIMILAR	UNIDADE	02	01		
170	132	CONTATOR SCHNEIDER MODELO CA2KN 22M7 220_230VCA ORIGINAL DO FABRICANTE	UNIDADE	05	01		
171	133	CONTATOR SCHNEIDER MODELO CA3KN 22ED 48VCC ORIGINAL DO FABRICANTE	UNIDADE	04	01		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

172	134	DISJUNTOR BIPOLAR GE MODELO G62C10 CURVA C 110 ORIGINAL DO FABRICANTE	UNIDADE	05	01		
173	135	CONTATORA AUXILIAR SCHNEIDER MODELO LADN11 ORIGINAL DO FABRICANTE	UNIDADE	05	01		
174	136	CONTATORA AUXILIAR SCHNEIDER MODELO LADN22 ORIGINAL DO FABRICANTE	UNIDADE	05	01		
175	137	CONTATORA SCHNEIDER MODELO CAD 32, 110v DC ORIGINAL DO FABRICANTE	UNIDADE	04	01		
176	138	DISJUNTOR MONOPOLAR EATON FAZ6-C2_1 CURVA C 230_400 ORIGINAL DO FABRICANTE	UNIDADE	04	01		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

177	139	TEMPORIZADOR FINDER MODELO C D50 110 125V AC. ORIGINAL DO FABRICANTE	UNIDADE	02	01		
TOTAL DO LOTE 14							
LOTE 15							
178	140	EDIFÍCIO MINISTRO LUIZ GAMA FILHO, Nº70 ELEVADOR DE CARGA PRINCIPAL : CAPA DE PROTEÇÃO PARA ELEVADOR COM AS DIMENSÕES DOS LADOS: DUAS "DIAGONAIS" COM 20 CENTÍMETROS CADA; LATERAIS COM 217 E 250 CENTÍMETROS; DOIS TRECHOS COM 23 CENTÍMETROS E MAIS DOIS TRECHOS COM 10 CENTÍMETROS TAMBÉM AO LADO DE CADA PORTA. HÁ DUAS BOTOEIRAS NAS "DIAGONAIS" COM VISOR EM PLÁSTICO TRANSPARENTE TENDO 19 CENTÍMETROS DE LARGURA, 110 CENTÍMETROS DE ALTURA INICIANDO A 77 CENTÍMETROS DO PISO. PERÍMETRO TOTAL DA CAPA: 573 CM. ALTURA DA CAPA: 225 CM. MATERIAL: DURATRON NYLON 600 PVC COM CAMADA EM POLIETILENO EXPANDIDO COM 20 mm DE ESPESSURA NA COR AZUL.	UNIDADE	02	01		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

179	141	EDIFÍCIO MINISTRO LUIZ GAMA FILHO, Nº70 ELEVADOR DE CARGA SECUNDÁRIO: CAPA DE PROTEÇÃO PARA ELEVADOR COM AS DIMENSÕES DOS LADOS: DOIS TRECHOS COM 33 E 34 CENTÍMETROS AO LADO DA PORTA; FUNDO COM 144 CENTÍMETROS E LATERAIS RESPECTIVAMENTE COM 124 E 123 CENTÍMETROS. HÁ UMA BOTOEIRA COM UM VISOR EM PLÁSTICO TRANSPARENTE COM 19 CENTÍMETROS DA LARGURA, 105 CENTÍMETROS DE ALTURA INICIANDO A 70 CENTÍMETROS DO PISO. PERÍMETRO DA CAPA: 458 CM. ALTURA DA CAPA: 217 CM. MATERIAL: DURATRON NYLON 600 PVC COM CAMADA EM POLIETILENO EXPANDIDO COM 20 MM DE ESPESSURA NA COR AZUL.	UNIDADE	02	01		
-----	-----	---	---------	----	----	--	--



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

180	142	ANEXO FRANKLIN, Nº 54 CAPA DE PROTEÇÃO PARA ELEVADOR COM AS DIMENSÕES DOS LADOS: DOIS LADOS COM 140 CENTÍMETROS CADA, FUNDO COM 110 CENTÍMETROS E DOIS TRECHOS AO LADO DA PORTA COM 21 E 9 CENTÍMETROS RESPECTIVAMENTE. HÁ UMA BOTOEIRA COM 20 CENTÍMETROS DE LARGURA E 108 CENTÍMETROS DE ALTURA COMEÇANDO A 73 CENTÍMETROS DO PISO. COLOCAÇÃO DE PITONS PERÍMETRO PARA A CAPA: 420 CM. ALTURA PARA A CAPA: 212 CM. MATERIAL: DURATRAN NYLON 600 PVC COM CAMADA EM POLIETILENO EXPANDIDO COM 20 MM DE ESPESSURA NA COR AZUL.	UNIDADE	02	01		
-----	-----	---	---------	----	----	--	--



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

181	143	EDIFÍCIO MINISTRO RUI BARBOSA ELEVADOR D: CAPA DE PROTEÇÃO PARA ELEVADOR COM AS DIMENSÕES DOS LADOS: LATERAIS COM 139 CENTÍMETROS, FUNDO COM 190 CENTÍMETROS E DOIS TRECHOS JUNTO À PORTA COM 40 CENTÍMETROS CADA. À DIREITA, DENTRO DO ELEVADOR, HÁ UM ESPAÇO PARA COLOCAR UM PLÁSTICO TRANSPARENTE TORNANDO VISÍVEL A PARTE DE OPERAÇÃO MANUAL E OUTRAS INFORMAÇÕES. PERÍMETRO PARA A CAPA: 548 CM. ALTURA PARA A CAPA: 250 CM. MATERIAL: DURATRON NYLON 600 PVC COM CAMADA EM POLIETILENO EXPANDIDO COM 20 mm DE ESPESSURA NA COR AZUL.	UNIDADE	02	01		
-----	-----	---	---------	----	----	--	--



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

182	144	ESCOLA DE CONTAS E GESTÃO CAPA DE PROTEÇÃO PARA ELEVADOR COM AS DIMENSÕES DOS LADOS: LATERAIS COM 140 CENTÍMETROS CADA, FUNDO COM 111 CENTÍMETROS E DOIS TRECHOS AO LADO DA PORTA COM 13 CENTÍMETROS E 17 CENTÍMETROS RESPECTIVAMENTE. A BOTOEIRA POSSUI 125 CENTÍMETROS DE ALTURA, 28 CENTÍMETROS DE LARGURA E ESTÁ POSICIONADA A 76 CENTÍMETROS DO PISO. COLOCAÇÃO DE PÍTONS. PERÍMETRO PARA A CAPA: 421 CENTÍMETROS ALTURA PARA A CAPA: 208 CENTÍMETROS MATERIAL: DURATRAN NYLON 600 PVC COM CAMADA EM POLIETILENO EXPANDIDO COM 20 MM DE ESPESSURA NA COR AZUL.	UNIDADE	02	01	
LOTE 16						



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

183	145	ESTRADO ISOLANTE ELÉTRICO DE BORRACHA CARACTERÍSTICAS: DIMENSÕES: 1,0 X 1,0M ESPESSURA: 25MM TIPO: 20 KV PESO: 16KG +/- 1KG CAPACIDADE DE CARGA: 10 TON/M² MATERIAL: SUPERFÍCIE SUPERIOR: BORRACHA SINTÉTICA COM TEXTURA ANTIDERRAPANTE; SUPERFÍCIE INFERIOR: BASE EMBORRACHA, ASSENTADA EM ESTRUTURAS QUADRICULADAS DE 50 X 50MM. COM PINOS FLEXÍVEIS NOS VÉRTICES CONFORME A NORMA 1247 E LAUDO. COR: PRETA	UNIDADE	60	10		
-----	-----	--	---------	----	----	--	--



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

184	146	BANQUETA ISOLANTE 40 KV. CARACTERÍSTICA DO PRODUTO: - CONSTRUÍDA EM POLIETILENO - PESO REDUZIDO, PROPORCIONA MAIOR CONFORTO NO TRANSPORTE E DESLOCAMENTO NA ÁREA DE TRABALHO, - PISO COM SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE; - CAPACIDADE NOMINAL DE TRABALHO: 120 daN/265 lb, - COR LARANJA - LARGURA: 0,50 (m) - COMPRIMENTO: 0,50 (m) - ALTURA: 0,32 (m) - TENSÃO NOMINAL DE TRABALHO (kv): 40 - PESO APROXIMADO: 4,05 (kg) - COM CERTIFICAÇÃO DE APROVAÇÃO VÁLIDO PELO MENOS 01 (UM) ANO.	UNIDADE	02	01	
TOTAL DO LOTE 16						
LOTE 17						



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

185	147	TRAVA-QUEDA PARA CABO DE AÇO 8 mm COM EXTENSOR DE CORRENTE. CARACTERÍSTICA: - DUPLO TRAVAMENTO NO CORPO. - UTILIZADO PARA CABO DE AÇO DE 8 mm. - PROLONGADOR DE CORRENTE EM AÇO COM CONECTOR OLHAL DUPLA TRAVA COM ABERTURA 18 mm. - DE ACORDO COM NORMA 14626:2010 - PRODUTO COM CERTIFICAÇÃO DE APROVAÇÃO VALIDO PELO MENOS 01 (um) ANO. - MODELO MULT 1887 DA MARCA MG CINTO OU SIMILAR.	UNIDADE	04	01		
186	148	CINTURÃO DE SEGURANÇA PARAQUEDISTA COM REGULAGEM TOTAL E 5 PONTOS DE ANCORAGEM. CARACTERÍSTICA: - CONFECCIONADO EM FITA DE POLIÉSTER - 02 MEIA-ARGOLAS PARA POSICIONAMENTO NA CINTURA - 01 MEIA-ARGOLA COM PONTO DE CONEXÃO DORSAL - 01 MEIA-ARGOLA NA ALTURA DO ABDÔMEN - 01 MEIA-ARGOLA NA ALTURA DO VENTRE, FIXA A UM MOSQUETÃO OVAL, FIXADO AO CINTO - 05 FIVELAS DUPLAS PARA AJUSTE NAS PERNAS, CINTURA E OMBRO - 02 ALÇAS PARA PORTA FERRAMENTAS - AJUSTE PEITORAL - TAMANHO (G) - PRODUTO COM CERTIFICAÇÃO DE APROVAÇÃO VALIDO PELO MENOS 01 (UM) ANO. - MARCA: MG CINTO-MULT2012A OU SIMILAR	UNIDADE	04	01		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

187	149	TALABARTE EM Y CARACTERÍSTICA DO PRODUTO: - TALABARTE DE SEGURANÇA EM Y; - FITA DE POLÍESTER TUBULAR; - DOIS CONECTORES CLASSE A COM ABERTURA DE 55 mm. - UM CONECTOR CLASSE T COM ABERTURA DE 17 mm; - ABSORVEDOR DE ENERGIA; - COMPRIMENTO 1,35 m; - PESO 1,60 KG, - PRODUTO COM CERTIFICAÇÃO DE APROVAÇÃO VALIDO PELO MENOS 01 (UM) ANO. - MODELO ATHENAS AT YFE ABS 707 OU SIMILAR.	UNIDADE	04	01		
188	150	TALABARTE EM CORDA DE POLIAMIDA 14 MM COM REGULADOR DE DISTÂNCIA EM POLÍMERO. CARACTERÍSTICA DO PRODUTO: - CONFECCIONADO EM CORDA DE POLIAMIDA DE 14 MM - POSSUI 01 CONECTOR OLHAL DUPLA TRAVA COM ABERTURA DE 18 MM - 01 CONECTOR DUPLA TRAVA. - REVESTIDO COM MANGUEIRA CONTRA ATRITO; - CONTA COM 01 REGULADOR DE DISTÂNCIA EM POLÍMERO; - DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 15835:2010 E NBR 15837:2010; - PRODUTO COM CERTIFICAÇÃO DE APROVAÇÃO VALIDO PELO MENOS 01 (UM) ANO. - MARCA MG CINTO-MULT 1880 OU SIMILAR	UNIDADE	04	01		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

189	151	TRAVA QUEDAS PARA CORDA 12 mm. CARACTERÍSTICA DO PRODUTO: - TRAVAQUEDA EM AÇO CARBONO; - ALAVANCA DE POCIONAMENTO, PARA SUBIR E DESCER LIVREMENTE; - DUPLO TRAVAMENTO NO CORPO; - UTILIZADO PARA CORDA DE POLIAMIDA DE 12 mm; - PROLONGADOR EM FITA POLIÉSTER COM GANCHO OLHAL TRAVA COM ABERTURA 18 mm. - DEVE SER UTILIZADO COM CINTURÃO PARAQUEDISTA; - NBR 14626:2010 E NBR 14627:2010; - PRODUTO COM CERTIFICAÇÃO DE APROVAÇÃO VALIDO PELO MENOS 01 (UM) ANO. - MG CINTO 1886A OU SIMILAR.	UNIDADE	04	01		
-----	-----	--	---------	----	----	--	--



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

190	152	CORDA TRANÇADA TRAVA-QUEDA 12mm X 100 m 2245 Kgf. CARACTERÍSTICA DO PRODUTO: - PESO: 9,26 KG - MODELO: TRANÇADA - COMPRIMENTO 0,25 cm - CARGA DE RUPTURA: 2580 Kgfm - CARGA DE TRABALHO: 1032 kgfm - CARGA MÁXIMA 2580 KGFM - TIPO: MULTIFILAMENTO - APLICAÇÃO: CABO PARA USO ESPECÍFICO EM CADEIRAS SUSPENSAS E CABO GUIA DE SEGURANÇA PARA FIXAÇÃO DE TRAVA QUEDAS. - TIPO DE EMBALAGEM: ROLO - NORMA TÉCNICA: NR18 - TIPO DO MATERIAL: POLIÉSTER - DIÂMETRO (t) : 12 - ACABAMENTO: TRANÇADA - COR: BRANCA, PRETEA E VERMELHA - PRODUTO COM CERTIFICAÇÃO DE APROVAÇÃO VALIDO PELO MENOS 01 (UM) ANO. - MARCA ITACORDA OU SIMILAR	UNIDADE	04	01		
-----	-----	--	---------	----	----	--	--



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

191	153	CAPA DE CHUVA PVC TRANSPARENTE (G) CARACTERÍSTICA DO PRODUTO: - MATERIAL: PVC TRANSPARENTE DE ALTA RESISTÊNCIA, PROPORCIONADO DURABILIDADE E PROTEÇÃO CONTRA CHUVA. - TAMANHO: G - DESIGN: TRANSPARENTE - FECHAMENTO: BOTÕES DE PRESSÃO - CAPUZ: INTREGADO - MARCA BRASCAMP OU SIMILAR.	UNIDADE	20	05		
192	154	CAPACETE BRANCO PRODUZIDO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE E ATENDER À CLASSE B, DISPONDO AINDA DE: - AJUSTE FÁCIL; SUSPENSÃO QUE SE CONFORME À BASE DO CRÂNIO; COMPATIBILIDADE COM OUTROS ABAFADORES,VISEIRAS E ÓCULOS; JUGULAR EM TECIDO OU ELÁSTICO. MARCA VONDER OU SIMILAR.	UNIDADE	10	02		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

193	155	MÁSCARA ANTIMICROBIANA - PFF2/N95 PRETA ADULTO COM AS CARACTERÍSTICAS: SEMIFACIAL DOBRÁVEL, FILTRANTE DE PARTICULAS PFF2-S, COMPOSTO POR MULTICAMADAS DE NÃO TECIDO (ATÓXICO E HIPOALERGÊNICO)SOLDADAS ELETRONICAMENTE E POSSUIR CLIPE NASAL INTERNO PARA MELHOR ADAPTAÇÃO A DIFERENTES TIPOS DE FACE.	UNIDADE	200	20		
194	156	LUVA CONTRA ABRASIVOS PAR DE LUVAS CONFECCIONADO EM GRAFENO, REVESTIDA (BANHO DE) NITRÍLICA, COM PUNHO ELÁSTICO, SEM PREFERÊNCIA DE COR (, DESDE QUE TODAS SEJAM DA MESMA COR, OBSERVANDO AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS AO USO: -LEVEZA; -ALTA FLEXIBILIDADE; -CONFORTO; -RESISTÊNCIA À TRAÇÃO; -IMPERMEÁVEL - REVESTIMENTO ¾ NITRILICO/PU PIGMENTADA MARCA DELTA PLUS OU SIMILAR	UNIDADE	40	05		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

195	157	LUVA CONTRA POEIRAS PAR DE LUVA EM BORRACHA NITRÍLICA ANTIALÉRGICA CAPAZ DE MANTER O TATO E A SENSIBILIDADE E COM FORRO BANHADA COM VERNIZ SILVER ANTIALÉRGICO, SEM PREFERÊNCIA DE COR, DESDE QUE OFERECIDAS TODAS NA MESMA COR.	UNIDADE	40	05		
196	158	ÓCULOS DE PROTEÇÃO ÓCULOS DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO COM ARMAÇÃO (EM QUALQUER COR) E VISOR INCOLOR SEM NECESSIDADE DE REVESTIMENTO EXTERNO ESPELHADO, PORÉM COM TRATAMENTO ANTIRRISCO E ANTIEMBAÇANTE, MODELO VVISION 600 OU SIMILA	UNIDADE	25	05		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

197	159	ABAFADOR DE RUÍDO O ABAFADOR DE RUÍDOS DEVE SER DO TIPO CONCHA A PRESENTAR AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS, SEM PREFERÊNCIA DE COR, DESDE QUE TODAS AS FORNECIDAS SEJAM DA MESMA COR: –DUAS CONCHAS EM PLÁSTICOS, COM ALMOFADAS DE ESPUMA EM SUAS LATERAIS E EM SEU INTERIOR. –HASTE (ARCO) EM PLÁSTICO RÍGIDO ALMOFADADO E METAL, COM PRESSÃO SUFICIENTE PARA AS CONCHAS SELADAS CONTRA A REGIÃO DAS ORELHAS. MODELO MUFFLER, HB00478491 3M OU SIMILAR	UNIDADE	10	01		
TOTAL DO LOTE 17							
LOTE 18							
198	160	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 1.0 MM HASTE PARARELA DIN 338 ALTA PERFORMANCE REF: DORMER	UNIDADE	15	05		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

199	161	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 2.0 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	15	05		
200	162	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 3.0 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	15	05		
201	163	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 3.5 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	15	05		
202	164	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 4.0 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	15	05		
203	165	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 4.5 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	15	05		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

204	166	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 5.0 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	15	05		
205	167	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 6.0 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	15	05		
206	168	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 7.0 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	15	05		
207	169	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 7.5 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	15	05		
208	170	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 8.0 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	15	05		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

209	171	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 9.0 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	15	05		
210	172	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 10.0 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	15	05		
211	173	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 11.0 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	15	05		
212	174	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 12.0 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	15	05		
213	175	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 12.5 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	15	05		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

214	176	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 13.0 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	10	05		
215	177	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 13.5 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	15	05		
216	178	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 14.0 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	10	05		
217	179	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 15.0 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	10	05		
218	180	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 16.0 MM REF: DORMER	UNIDADE	10	05		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

219	181	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO 17.0 MM DIN 338 REF: IRWIN	UNIDADE	10	05		
220	182	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO 18.0 MM DIN 338 REF: IRWIN	UNIDADE	10	05		
221	183	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO 19.0 MM DIN 338 REF: IRWIN	UNIDADE	10	05		
222	184	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO 20.0 MM DIN 338 REF: IRWIN	UNIDADE	10	05		
223	185	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO 21.0 MM DIN 338 REF: IRWIN	UNIDADE	10	05		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

224	186	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO 22.0 MM DIN 338 v	UNIDADE	10	05		
225	187	JOGO DE SERRA COPO 15 A 50 MM FURAR FERRO, AÇO E METAL COM 12 PEÇAS. TAMANHOS: 15,16,18,20,21,22,25,26,28,30,35,50 MM REF: LEMINOS	UNIDADE	10	05		
226	188	JOGO COM 7 PEÇAS DE BROCA ESCALONADA AÇO RAPIDO TITÂNIO DE 4MM A 32 MM REF: QUALITY HOME	UNIDADE	15	05		
227	189	BROCA CHATA PARA MADEIRA 5/16 REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
228	190	BROCA CHATA PARA MADEIRA 1'' x 150 MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

229	191	BROCA CHATA PARA MADEIRA 7/8 REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
230	192	BROCA CHATA PARA MADEIRA 5/8 X 150 MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
231	193	BROCA CHATA PARA MADEIRA 11/16 REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
232	194	BROCA CHATA PARA MADEIRA 13/16 POL. x 6 REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
233	195	BROCA CHATA PARA MADEIRA 15/32 - 15 CM REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

234	196	BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS 1/8 DIAMETRO : 1/8 " COMPRIMENTO TOTAL: 65 MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
235	197	BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS 5/32 REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
236	198	BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS 3/16 5x85 MM. REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
237	199	BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS 1/4 COMPRIMENTO TOTAL: 250 MM MEDIDA : 1/4" REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
238	200	BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS 9/32 - MEDIDA: 9/32" - COMPRIMENTO TOTAL: 280 MM - COMPRIMENTO: 85MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

239	201	BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS 5/16X 280MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
240	202	BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS 3/8 X 320 MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
241	203	BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS 3MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
242	204	BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS 4MM X 85 MM. REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
243	205	BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS 5MMX 85 MMREF: IRWIN	UNIDADE	15	05		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

244	206	BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS 6MMX 90 MM. REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
245	207	BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS 7MM X 100 MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
246	208	BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS 8MM X 110 MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
247	209	BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS 9MM X 120MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
248	210	BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS 10MM X 130 MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

249	211	BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS 12MM X 145 MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
250	212	BROCA PARA PAREDE WIDEA 3MM X 60 MM. REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
251	213	BROCA PARA PAREDE WIDEA 4MM X 75 MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
252	214	BROCA PARA PAREDE WIDEA 5MM x 90 MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
253	215	BROCA PARA PAREDE WIDEA 6MM X 100 MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

254	216	BROCA PARA PAREDE WIDEA 7MM X 100 MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
255	217	BROCA PARA PAREDE WIDEA 8MM X 120 MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
256	218	BROCA PARA PAREDE WIDEA 9MM x 120 MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
257	219	BROCA PARA PAREDE WIDEA 10MM X 150 MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
258	220	BROCA PARA PAREDE WIDEA 11MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

259	221	BROCA PARA PAREDE WIDEA 12MM X 150 MM. REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
260	222	BROCA PARA PAREDE WIDEA 13MM X 150 MM. REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
261	223	BROCA PARA PAREDE WIDEA 14MM. REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
262	224	BROCA PARA PAREDE WIDEA 15MM X 120 MM. REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
263	225	BROCA PARA PAREDE WIDEA 16MM X 150 ENCAIXE SDS PLUS. REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

264	226	BROCA PARA PAREDE WIDEA 18MM X 210 ENCAIXE SDS PLUS. REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
265	227	BROCA PARA PAREDE WIDEA 20MM X 210 MM ENCAIXE SDS PLUS. REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
266	228	BROCA PARA PAREDE WIDEA 22MM X 200 MM ENCAIXE SDS PLUS. REF: DEWALT	UNIDADE	15	05		
267	229	BROCA SERRA COPO DIAMANTADA 19 MM X 150 MM. REF: STARRET	UNIDADE	15	05		
268	230	BROCA SERRA COPO DIAMANTADA 25 MM X 150 MM . REF: STARRET	UNIDADE	10	05		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

269	231	BROCA SERRA COPO DIAMANTADA 30 MM X 150MM. REF: STARRET	UNIDADE	10	05		
270	232	BROCA SERRA COPO DIAMANTADA 35 MM X 150 MM. REF: STARRET	UNIDADE	10	05		
271	233	BROCA SERRA COPO DIAMANTADA 40 MM X 150 MM. REF: STARRET	UNIDADE	10	05		
272	234	BROCA SERRA COPO DIAMANTADA 45 MM X 150 MM. REF: STARRET	UNIDADE	10	05		
273	235	BROCA SERRA COPO DIAMANTADA 53 MM X 150 MM. REF: STARRET	UNIDADE	10	05		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

274	236	BROCA SERRA COPO DIAMANTADA 60 MM X 150 MM. REF: STARRET	UNIDADE	10	05		
275	237	BROCA SERRA COPO DIAMANTADA 65 MM X 150 MM. REF: STARRET	UNIDADE	10	05		
276	238	PONTEIRO 14 X 250 MM SDS PLUS. REF: BOSCH	UNIDADE	05	01		
277	239	TALHADEIRA SDS PLUS 250 MM X 20 MM. REF: DEWALT	UNIDADE	05	01		
278	240	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA MARMORE E GRANITO FURO: 20 MM DIAMETRO: 105MM ESPESSURA DO DISCO: 1,8MM ALTURA DO SEGMENTO: 10MM TIPO: SEGMENTADO REF: MAKITA	UNIDADE	20	05		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

279	241	KIT 4 BROCAS FURO QUADRADO 1/4 A 1/2 PARA FURADEIRA DE BANCADA. REF: VAZ	UNIDADE	05	01		
280	242	JOGO FRESAS TUPIA 6,0mm MDF MADEIRA 15 PÇS + ESTOJO	UNIDADE	05	01		
281	243	JOGO FRESAS TUPIA 6,3mm MDF MADEIRA 15 PÇS + ESTOJO	UNIDADE	05	01		
282	244	JOGO FRESAS TUPIA 8,0mm MDF MADEIRA 15 PÇS + ESTOJO	UNIDADE	05	01		
TOTAL DO LOTE 18							
LOTE 19							



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

283	245	OSCILOSCÓPIO DIGITAL DE BANCADA EM ABS, 2 CANAIS, LARGURA DE BANDA DE 100 MHZ, TAXA DE AMOSTRAGEM 1,25 GSA/S, MEMÓRIA INTERNA DE 1 GB, CONECTIVIDADE USB, TENSÃO DE TESTE DE 400V, TELA EM LCD COLORIDA DE 7", RESOLUÇÃO DE 800X480 PIXELS. REF: FNIRSI, 1014D	UNIDADE	02	01		
LOTE 20							
284	246	COLHER DE PEDREIRO 10" EM AÇO COM CABO DE MADEIRA CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - A COLHER É TEMPERADA EM TODO O CORPO DA PEÇA, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E MENOR DESGASTE DURANTE O USO. - FABRICADA EM AÇO CARBONO ESPECIAL DE ALTA QUALIDADE. - RECEBE PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, QUE TEM UMA MELHOR APRESENTAÇÃO VISUAL E MAIOR PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO. - LÂMINA COM TAMANHO 10". - O CABO DESTA FERRAMENTA, ALÉM DE POSSUIR ÓTIMA RESISTÊNCIA, É PRODUZIDO COM MADEIRA DE ORIGEM RENOVÁVEL. - CABO COM ACABAMENTO ENVERNIZADO, PARA UM MELHOR ACABAMENTO E APRESENTAÇÃO DO PRODUTO. A CAMADA PROTETORA EM VERNIZ INCOLOR REALÇA SUA TONALIDADE, CONCEDENDO BRILHO E UM TOQUE MAIS LISO AO PRODUTO. - PARA DEIXAR A FERRAMENTA COM ALTA QUALIDADE E ÓTIMO ACABAMENTO, A HASTE É SOLDADA ATRAVÉS DO PROCESSO TIG. REF: TRAMONTINA OU SIMILAR.	UNIDADE	04	02		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

285	247	PRUMO METAL PAREDE 5 TIPO DE PRUMO: DE FACE E LEVE TIPO DE MATERIAL: LATÃO PESO DO PRODUTO: 3,20 G REF: EMAVAH	UNIDADE	04	02		
286	248	MARTELO BORRACHA 80MM PRETO PESO DO MARTELO: 550,01 G. COMPRIMENTO: 36 CM MATERIAL DA CABEÇA: BORRACHA. MATERIAL DA ALÇA: MADEIRA REF: VONDER OU SIMILAR	UNIDADE	04	02		
287	249	CAIXA PLÁSTICA RETANGULAR PARA MASSA 20 LITROS ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - CAPACIDADE DA CAIXA: 20 LITROS - MATERIAL: POLIPROPILENO - COR: PRETA - FORMATO: RETANGULAR - DIMENSÕES (C X L X A): 61 CM X 38 CM X 14 CM - MASSA APROXIMADA (PESO): 0,675 KG. REF: VONDER	UNIDADE	04	02		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

288	250	NÍVEL DE ALUMÍNIO BASE MAGNÉTICA 12 POL CARACTERISTCA DO PRODUTO: NÍVEL DE ALUMÍNIO É INDICADO PARA NIVELAR SUPERFÍCIES EM GERAL, POSSUI CORPO EM ALUMÍNIO, CONFERINDO MAIOR LEVEZA, 3 BOLHAS, SENDO UMA PARA NIVELAMENTO VERTICAL, UMA PARA NIVELAMENTO HORIZONTAL E UMA PARA NIVELAMENTO 45°, ALÉM DE BASE MAGNÉTICA QUE FACILITA O TRABALHO DE NIVELAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS, PERMITINDO A FIXAÇÃO ATRAVÉS DO ÍMÃ. CONTA AINDA COM ESCALA DE MEDIDA NA BASE, DE UM LADO EM CENTÍMETROS E MILÍMETROS E DO OUTRO EM POLEGADAS. REF: VONDER OU SIMILAR.	UNIDADE	04	02		
289	251	TALHADEIRA CHATA 8" CONSTRUÇÃO CIVIL E REPAROS CARACTERISTCA DO PRODUTO: - UNIDADES POR KIT: 1. - FORMATO DE VENDA: UNIDADE. - LARGURA DA LÂMINA: 1.9 CM. - COMPRIMENTO: 20.3 CM. - FORMAS DAS LÂMINAS: CHATA. - MATERIAL DO PUNHO: AÇO. - SUPERFÍCIES APTAS: CONCRETO. - TIPO DE HASTE: CHATA. REF: PACETTA	UNIDADE	04	02		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

290	252	MARTELO UNHA 25MM CARACTERÍSTICA DO PRODUTO: TAMANHO: 25 MM MATERIAL: AÇO ESPECIAL. CABO DE MADEIRA. QUANTIDADE POR PACOTE: 1 UNIDADE PESO: 633 GRAMAS COMPRIMENTO: 32,3 CENTÍMETROS LARGURA: 112,2 CENTÍMETROS REF: TRAMONTINA OU SIMILAR	UNIDADE	04	02		
291	253	MARRETA OITAVADA 1000G CARACTERÍSTICA DO PRODUTO: PESO: 1130 GRAMAS COMPRIMENTOS: 25,5 CENTÍMETROS LARGURA 10 CENTÍMETROS ALTURA: 4 CENTÍMETROS DIMENSÕES 25,5 X10X4 CM; 1,13 QUILOGRAMAS. REF: TRAMONTINA	UNIDADE	04	02		
292	254	DESEMPENADEIRA AÇO LISA 12X24 CM CABO DE MADEIRA CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: ALTURA: 12 CM LARGURA: 8,5 CM COMPRIMENTO: 24 CM PESO: 0,23. REF: MOMFORT	UNIDADE	04	02		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

293	255	DESEMPENADEIRA DE MADEIRA LISA 17X29 CM CABO DE MADEIRA CARACTERISITICAS DO PRODUTO: ALTURA: 19 CM LARGURA: 7,3 CM COMPRIMENTO: 29 CM PESO: 0,66. REF: MOMFORT	UNIDADE	04	02		
294	256	PONTEIRO DE AÇO REDONDO DE 3/4 X 12 POLEGADAS.. REF: MOMFORT	UNIDADE	04	02		
295	257	RÉGUA DE ALUMINIO 3 METROS. CARACTERISITICAS DO PRODUTO: ALTURA: 5 CM LARGURA: 2,5 CM COMPRIMENTO: 3,00 METROS COR PREDOMINANTE: CINZA PESO: 1,25 KILOGRAMAS. REF: MOR	UNIDADE	04	01		
296	258	MANGUEIRA CRISTAL NIVEL 5/16 50 METROS. CARACTERISITICAS TÉCNICAS: DIMENSOES: 5/16 POLEGADA X 1MM/ 50 METROS.	UNIDADE	02	01		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

297	259	LINHA DE PEDREIRO NYLON TRANÇADO ROLO COM 100 METROS CARACTERISTICA DO PRODUTO: COMPRIMENTO: 100 METROS. PESO: 0.07 KG REF. POLIBEL POLIFIO OU SIMILAR.	UNIDADE	04	02		
298	260	LUVA DE COURO VAQUETA/RASPA CANO LONGO 20CM. CARACTERISTICAS DO PRODUTO: MODELO: VAQUETA/RASPA. É ANTIDERRAPANTE: SIM QUANTIDADE: 1 PAR TAMANHO: CANO LONGO 20 CM REF. RRP OU SIMILAR	UNIDADE	04	02		
299	261	AVENTAL DE RASPA DE COURO. 1,00 X 0,60 CARACTERÍSTICA DO PRODUTO: MODELO: 1,00 X 0,60 SEM EMENDA COR: CINZA DESENHO DO TECIDO: LISO LARGURA: 1M X 0,60 CM. COM AJUSTE NO PESCOÇO: SIM COM AJUSTE NA CINTURA: SIM REF. COMERCIAL PAULISTA OU SIMILAR	UNIDADE	04	02		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

300	262	PERNEIRA DE RASPA CARACTERISTICA DO PRODUTO: MATERIAL: RASPA DE COURO BOVINO CURTIDA AO CROMO FECHAMENTO: LATERAL TOTAL EM VELCRO TIRAS: NA PARTE INFERIOR, FECHADO COM VELCRO COSTURA: LINHA NYLON REF. ARCLAN OU SIMILAR	UNIDADE	04	02		
301	263	MARSCARA DE SOLDA AUTOMÁTICO 3 A 11 MSL- 3500 CARACTERISTICA DO PRODUTO: MODELO: MSL 3500 PRETO POSSUI REGULAGEM: SIM ÁREA DE VISÃO: 90 X 35mm FAIXA DE ESCURECIMENTO: 3 – 11 ESTÁGIO: CLARO DIN 3-ESCURO DIN 11 PROCESSO DE SOLDAGEM: MIG/MAG E APLICAÇÕES EM TIG. SOLDAGEM PLASMA, SOLDAGEM TIG E SOLDAGEM ELETRODOS. REF. LYNUS OU SIMILAR.	UNIDADE	02	01		
TOTAL DO LOTE 20							
LOTE 21							
302	264	CONECTOR CABO PAR TRANÇADO, KEYSTONE TIPO RJ11 4 x 4 FÊMEA, CAT.3	UNIDADE	200	20		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

303	265	CONECTOR CABO PAR TRANÇADO, KEYSTONE TIPO RJ11 6 x 4 FÊMEA, CAT.3.	UNIDADE	1000	100		
TOTAL DO LOTE 21							
LOTE 22							
304	266	MICROFONE COM HASTE DE 18" FLEXÍVEL NAS DUAS EXTREMIDADES, COM BASE CONTENDO CABO DE 4,3M E CONECTOR XLR MACHO DE 3 PINOS, CÁPSULA CARDIÓIDE R185B E TELA PROTETORA ANTI-VENTO. CARASTICITICAS TECNICAS MICROFONE SHURE MX418DC GOOSENECK 10094 COMPRIMENTO DO GOOSENECK: 18 POLEGADAS (45,7 CM) DE COMPRIMENTO CACHIMBOS INTERCAMBIÁVEIS FORNECEM O PADRÃO POLAR CERTO PARA QUALQUER APLICAÇÃO SUPORTE DE FLANGE DE BLOQUEIO PARA FIXAR PERMANENTEMENTE O MICROFONE NAS SUPERFÍCIES ANTI-VENTO DE ESPUMA DE ENCAIXE RÁPIDO SHOCK MOUNT FORNECE MAIS DE 20 DB DE ISOLAMENTO DE RUIDOS DE VIBRAÇÃO NA SUPERFÍCIE MARCA: GOOSENECK SHURE, MODELO MX418D/C (ORIGINAL DO FABRICANTE)	UNIDADE	07	01		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

305	267	SHURE CARTUCHO DE SUBSTITUIÇÃO DE SUPERCARDIOIDE R184B PARA MICROFLEX – PRETO CARACTERÍSTICA TÉCNICA: MODELO: R184B PROPORÇÃO DE SINAL POR RUÍDO (DB): 65 DB COR: VERSÃO PRETA PESO DO PRODUTO: 59 G DIMENSÕES DO PRODUTO: 2,54 X 2,54 X 2,54 CM; 58,97 G (ORIGINAL DO FABRICANTE)	UNIDADE	20	05		
306	268	POLEGADAS 6W 21RT 50W RMS CARACTERÍSTICA TÉCNICA: MODELO: 6W 21RT POTÊNCIA: 25W UNIDADE, 50W PAR. IMPEDÂNCIA: 8 OHMS RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 55HZ A 15 KHZ. SENSIBILIDADE: 90DB FORMATO: RETANGULAR CONTEÚDO DA CAIXA: 2 CAIXAS JBL 6W 21RT BRANCAS DIMENSÕES DE CORTE: 186,00 X 273,00 MM DIMENSÕES DO PRODUTO: 7,4 X 18,7 X 27,3 CM (ORIGINAL DO FABRICANTE)	UNIDADE	04	02		
TOTAL DO LOTE 22							
LOTE EXTRA							



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

307	28	ANTENA UHF PARA TV DIGITAL DE 38 ELEMENTOS, 16dbi, EM ALUMÍNIO DE ALTA QUALIDADE, ACABAMENTO EM ABS, PROTEÇÃO UV. - REF: PROELETRONIC, PROHD-1300	UNIDADE	03	01		
308	29	MASTRO ARTICULADO EM ALUMÍNIO DE 25MM DE DIÂMETRO, PARA ANTENA EXTERNA. - REF: PROELETRONIC, KTAA-2000	UNIDADE	02	01		
309	30	AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA PARA SISTEMA DE TV COLETIVA (VHF, UHF, CATV), COM GANHO DE 50dB, SELEÇÃO AUTOMÁTICA DE TENSÃO, 110V/220V. - REF: PROELETRONIC, PQAP-7500 G3	UNIDADE	02	01		
310	46	GERENCIADOR DE FREQUÊNCIAS DE BANDA DUPLA PARA 6 RECEPTORES GLXD4R+, COM MUDANÇA AUTOMÁTICA PARA FREQUÊNCIAS RESERVAS E SEM INTERRUPÇÃO, COM ALIMENTAÇÃO DC DE 15V, PARA 6RECEPTORES, FAIXAS DE FREQUÊNCIAS DE RF DE 2.400 a 2.483,5 MHz E 5.725 a 5.875 MHz - MARCA: SHURE, MODELO GLXD+FM - ORIGINAL DO FABRICANTE.	UNIDADE	02	01		
311	47	ANTENA DIRECIONAL PASSIVA DE BANDA DUPLA, GANHO DE 8 Db, PARA RECEPTORES GLXD4R+, BANDAS DE FREQUÊNCIAS DE 2,39 a 2,51GHz E 5,0 a 6,0GHz. - MARCA: SHURE, MODELO PA805DB-RSMA - ORIGINAL DO FABRICANTE.	UNIDADE	02	01		
312	48	CABO COAXIAL RG8X/U DE 50 OHMS, COM 7,5M DE COMPRIMENTO COM CONECTOR BNC EM AMBAS AS PONTAS - MARCA: SHURE, MODELO UA825 - ORIGINAL DO FABRICANTE	UNIDADE	02	01		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

313	49	SUORTE DE PAREDE COM CONECTOR BNC PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DIRECIONAL PASSIVA PA805DB-RSMA - MARCA: SHURE, MODELO UA505-RSMA - ORIGINAL DO FABRICANTE.	UNIDADE	02	01		
314	53	CASE RACK DE 7 U's PARA PERIFÉRICOS, MAIS UMA GAVETA - UNIVERSAL CASE, REF: SOMCASE	UNIDADE	02	01		
315	54	MESA DMX 512 CONTROLADORA DE ILUMINAÇÃO, BIVOLT (110/220V), COM 192 CANAIS, DISPLAY DIGITAL, MEMÓRIA PARA 30 PROGRAMAS E 240 CENAS, CONTENDO 12 BOTÕES SCANNER, 8 BOTÕES DE CENAS, 6 BOTÕES DE CHASE, 8 FADERS DESLIZANTE DE CANAIS, FADER SLEEP, FADER TIME, COM BOTÕES DE BLACKOUT, PROGRAM, MID/ADD, AUTO/DEL, MUSIC/BANK-COPY, TAPESINC/DISLAY, BOTÃO SELETOR DE PÁGINAS E BOTÃO SELETOR DE BANCO. REF: DMX	UNIDADE	02	01		
316	57	MOVING HEAD BEAM, 100W ,RGBW COM PRISMA E GOBO GIRATÓRIO, BIVOLT (110/220V), 12 CANAIS, COM CONTROLES POR SOM/AUTO/DMX, COM FLASH, LUZ NEGRA E FUNÇÃO STROBO, COM MOVIMENTOS PAN E TILT.	UNIDADE	02	01		
TOTAL DO LOTE EXTRA							
PREÇO TOTAL REGISTRADO							



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

1. DO FORNECIMENTO DOS PRODUTOS

1.1. O fornecimento dos produtos dar-se-á na forma estabelecida no TERMO DE REFERÊNCIA – ANEXO I do edital de licitação.

1.2. Os quantitativos fixados nesta Ata de Registro de Preços não poderão ser objeto de acréscimos.

1.3. Durante a vigência do registro de preços, a contratada deverá implementar o fornecimento, na data indicada no Termo de Autorização de Início do Fornecimento - TAF, a ser emitido pela **Coordenadoria de Serviços de Manutenção (CSM)** do TCE-RJ.

1.4. O prazo determinado para início do fornecimento no Termo de Autorização poderá ser prorrogado, desde que formalizado pleito com as razões e justificativas a serem submetidas à análise e aceitação da Administração.

1.5. Eventual pedido de prorrogação nos termos do item anterior, deverá ser encaminhado à Coordenadoria de Gestão Administrativa de Contratos - CGA do TCE-RJ, localizada à Praça da República, nº 70 –5º andar –Centro –Rio de Janeiro/RJ, Telefone: (21) 3231-5213 ou (21) 3231-5291, e-mail: cga@tcerj.tc.br.

2. DO PRAZO DE VIGÊNCIA DO REGISTRO DE PREÇOS

2.1. O prazo de vigência do registro de preços será de **1 (um) ano**, contado do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP.

2.2. O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços poderá ser prorrogado por igual período inicial, desde que comprovada a vantajosidade do preço, nos termos do artigo 84 da Lei Federal nº 14.133/21.

2.3. No caso de prorrogação da vigência da ata de registro de preços, os quantitativos previstos inicialmente serão renovados automaticamente.

3. DA ALTERAÇÃO OU ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS

3.1. Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:

I – de forma devidamente comprovada, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuado, nos termos da alínea "d" do inciso II do caput do artigo 124 da Lei Federal nº 14.133/21.

II - decorrente de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados.

III - por reajuste, no caso de prorrogação do prazo de vigência da Ata de Registro de Preços, desde que observado o interregno mínimo de um ano, contado da data do orçamento estimado, de **09/07/2026**, tendo por base a variação do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA), instituído pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística-IBGE.

4. DA NEGOCIAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS

4.1. Quando o **preço registrado se tornar superior ao preço praticado no mercado** por motivo superveniente, o fornecedor será convocado para negociar a redução do preço registrado.

4.1.1. Caso o fornecedor não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado será liberado do compromisso assumido, sem aplicação de penalidades administrativas.

4.1.2. Havendo a liberação do fornecedor, nos termos do subitem anterior, serão convocados os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado, devendo nesta oportunidade ser avaliada a documentação de habilitação da respectiva cadastrada interessada.

4.1.3. Não havendo êxito nas negociações, deverá ser procedido o cancelamento da ata de registro de preços, adotando-se as medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa.

4.2. No caso do **preço de mercado se tornar superior ao preço registrado** e o fornecedor não puder cumprir as obrigações contidas na ata, será facultado ao fornecedor requerer a alteração do preço registrado, mediante comprovação de fato superveniente que supostamente o impossibilite de cumprir o compromisso.



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

4.2.1. Para este fim o fornecedor deverá encaminhar juntamente com o pedido de alteração, documentação comprobatória ou planilha de custos que demonstre que o preço registrado se tornou inviável frente às condições inicialmente pactuadas.

4.2.2. Caso não demonstrada a existência de fato superveniente que torne insubsistente o preço registrado, o pedido será indeferido, ficando o fornecedor obrigado a cumprir as obrigações contidas na ata, sob pena de cancelamento do seu registro, sem prejuízo das sanções previstas na Lei Federal nº 14.133/21, e em outras legislações aplicáveis.

4.2.3. Havendo cancelamento do registro do fornecedor, nos termos do subitem anterior, será convocado os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam manter seus preços registrados, devendo nesta oportunidade ser avaliada a documentação de habilitação da respectiva cadastrada interessada.

4.2.4. Não havendo êxito nas negociações, o cancelamento da ata de registro de preços deverá ser realizado, adotando-se as medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa.

4.2.5. Na hipótese da devida comprovação, o preço registrado será atualizado, de acordo com a realidade dos valores praticados pelo mercado.

5. CANCELAMENTO DO REGISTRO DO FORNECEDOR

O registro do licitante vencedor será cancelado quando este ensejar a ocorrência das circunstâncias a seguir elencadas:

I – houver descumprimento das condições da ata de registro de preços, sem motivo justificado;

II - não realizar a retirada da nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;

III - não aceitar a redução de preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou

IV - sofrer as sanções de Impedimento de Licitar e Contratar e Declaração de Inidoneidade para Licitar ou Contratar, previstas respectivamente nos incisos III ou IV do caput do artigo 156 da Lei Federal nº 14.133/21.



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

5.1. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas nos incisos I, II e IV deverá ser formalizado por despacho com a devida motivação e fundamentação, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

6. CANCELAMENTO DOS PREÇOS REGISTRADOS

6.1. O cancelamento dos preços registrados poderá ocorrer, total ou parcialmente, diante das seguintes situações:

I - por razão de interesse público;

II - a pedido do fornecedor, decorrente de caso fortuito ou força maior;

III - se não houver êxito nas negociações, nos termos do disposto nos subitens 4.1.3 e 4.2.4.

7. CADASTRO DE RESERVA

7.1. Não houve participantes do procedimento licitatório interessados no Cadastro de Reserva.

OU

7.2. De acordo com o disposto no item 23.10 do edital de licitação, e conforme registrado no Anexo A dessa Ata de Registro de Preços, também fica formalizado o Cadastro de Reserva de ____ fornecedor(es) interessado(s) em eventualmente assumir a titularidade do registro de preços, com preços iguais ao do licitante vencedor, havendo cancelamento de registro e seguindo a ordem de classificação final no certame, por item pelo período remanescente da vigência originalmente prevista para o registro de preços.

7.3. A formação de Cadastro de Reserva vincula o(s) particular(es) aos termos da proposta do titular em relação ao preço, obrigando-se a assumir a titularidade do registro em caso de cancelamento do registro do titular, observada a ordem de classificação.

7.4. A alteração da titularidade do registro dependerá da comprovação das condições de participação do particular registrado no Cadastro de Reserva, da qualidade do objeto indicado na sua proposta e do cumprimento das condições de habilitação prevista no edital de licitação.



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

7.5. Havendo alteração da titularidade do registro com base no Cadastro de Reserva, deverá a ARP ser republicada para fins de eficácia.

7.6. A convocação de licitantes que comporão o cadastro de reserva somente será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas situações descritas adiante, com a oportuna verificação das condições de habilitação previstas no edital de licitação:

I - quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital; e

II - quando houver o cancelamento do registro do licitante ou do registro de preços nas hipóteses previstas nos itens 5 e 6.

8. CONDIÇÕES GERAIS

8.1. As condições gerais do fornecimento e instalação, tais como os prazos para entrega, recebimento e início dos serviços de instalação, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no TERMO DE REFERÊNCIA – ANEXO I do edital de licitação.

8.2. Fica vedada a adesão de terceiros a esta Ata de Registro de Preços.

8.3. O(s) preço(s) registrado(s) com indicação dos licitantes e fornecedores será(ão) divulgado(s) no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e ficará(ão) disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.

ANDRÉ CIRNE DE PAULA

Subsecretário de Licitações, Contratos, Contabilidade e Finanças

Empresa



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

CADASTRO DE RESERVA – ANEXO A DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

De acordo com disposto no item 23.10 do edital de licitação por Pregão Eletrônico 452/2026, para a aquisição de materiais de consumo de uso contínuo destinados ao Serviço de Telecomunicações (STE) e itens diversos de manutenção da Coordenadoria de Serviços de Manutenção (CSM), ficam registrados os preços dos licitantes que aceitaram cotar os serviços com preços iguais ao do licitante vencedor, na sequência da classificação do certame.

xª Classificada		
Empresa:		
Endereço:		
CNPJ:	E-mail:	Telefone:

ITEM	ITEM DO ANEXO A DO TERMO DE REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	Qtde. Total Estimada	Qtde. Mínima por Pedido	PREÇO UNITÁRIO	SUBTOTAL
LOTE 1 (PARTICIPAÇÃO AMPLA)							
01	01	PATCH PANEL CARREGADO GIGALAN CAT. 6, 24 PORTAS, PARA RACK 19in. ABERTO - FURUKAWA CÓDIGO 35060024 ou 35030162 OU SIMILAR	UNIDADE	15	02		
02	02	PATCH PANEL 19IN 1U, DESCARREGADO, 24 POSIÇÕES (U/UTP) -REF: FURUKAWA CÓDIGO 35050238	UNIDADE	15	02		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

03	03	TOMADA FÊMEA TIPO KEYSTONE CAT6 90°/180° AVULSA (PARA PAINEL DESCARREGADO) GIGALAN PREMIUM - BRANCA - FURUKAWA 35030622 OU SIMILAR	UNIDADE	1.125	100		
04	04	TOMADA FÊMEA CAT6 90°/180° AVULSA (PARA PAINEL DESCARREGADO) GIGALAN PREMIUM - PRETA - REF: FURUKAW A 35030623 OU SIMILAR	UNIDADE	375	50		
05	05	CONECTOR RJ 45 DE PASSAGEM (VAZADO), CAT 6, PARA CABO SÓLIDO U/UTP - - REF: FURUKAWA 35050297 OU SIMILAR.	UNIDADE	750	100		
06	06	CAPA PROTETORA TIPO SNAP IN PARA CONECTOR RJ 45 MACHO, CAT 6, EM TERMOPLÁSTICO TRANSPARENTE COM TRAVAS DE FIXAÇÃO AO CONECTOR - REF: LINK+ OUI SIMILAR	UNIDADE	750	100		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

07	07	CABO VERMELHO DE TRANSMISSÃO DE DADOS GIGALAN GREEN U/UTP 23AWGX4P CAT.6 LSZH-3 VM RIB)EM CAIXA (FAST BOX) DE 305M (1000FT) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - METRAGEM TOTAL DO CABO NA CAIXA: 305 METROS - COR DA CAPA DO CABO: VERMELHO - U/UTP: NÃO BLINDADO - AMBIENTE DE INSTALAÇÃO: INTERNO - AMBIENTE DE OPERAÇÃO: NÃO AGRESSIVO - COMPATIBILIDADE: TODA A LINHA FCS - CONDUTOR: FIO SÓLIDO DE COBRE ELETROLÍTICO NÚ, RECOZIDO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 23AWG - ISOLAMENTO: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE COM DIÂMETRO NOMINAL 1.0MM. - RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO: 10000 MΩ.KM - QUANTIDADE DE PARES: 4 PARES, 23AWG - PESO DO CABO: 42 KG/KM - TEMPERATURA DE INSTALAÇÃO 0ºC A 40ºC - DIMENSÕES DA EMBALAGEM: 40 / 27,5 / 38 CM (PROF / LARG / ALT) - FURUKAW A COD 23400194 OU SIMILAR	UNIDADE	08	01		
----	----	--	---------	----	----	--	--



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

08	08	CABO AZUL DE TRANSMISSÃO DE DADOS GIGALAN GREEN U/UTP 23AWGX4P CAT.6 LSZH-3 VM RIB)EM CAIXA (FAST BOX) DE 305M (1000FT) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - METRAGEM TOTAL DO CABO NA CAIXA: 305 METROS - COR DA CAPA DO CABO: AZUL - U/UTP: NÃO BLINDADO - AMBIENTE DE INSTALAÇÃO: INTERNO - AMBIENTE DE OPERAÇÃO: NÃO AGRESSIVO - COMPATIBILIDADE: TODA A LINHA FCS - CONDUTOR: FIO SÓLIDO DE COBRE ELETROLÍTICO NÚ, RECOZIDO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 23AWG - ISOLAMENTO: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE COM DIÂMETRO NOMINAL 1.0MM. - RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO: 10000 MQ.KM - QUANTIDADE DE PARES: 4 PARES, 23AWG - PESO DO CABO: 42 KG/KM - TEMPERATURA DE INSTALAÇÃO 0ºC A 40ºC - DIMENSÕES DA EMBALAGEM: 40 / 27,5 / 38 CM (PROF / LARG / ALT) - FURUKAW A COD 23400193 OU SIMILAR	UNIDADE	08	01		
----	----	---	---------	----	----	--	--



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

09	09	CABO CINZA DE TRANSMISSÃO DE DADOS GIGALAN GREEN U/UTP 23AWGX4P CAT.6 LSZH-3 VM RIB EM CAIXA (FAST BOX) DE 305M (1000FT) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - METRAGEM TOTAL DO CABO NA CAIXA: 305 METROS - COR DA CAPA DO CABO: CINZA - U/UTP: NÃO BLINDADO - AMBIENTE DE INSTALAÇÃO: INTERNO - AMBIENTE DE OPERAÇÃO: NÃO AGRESSIVO - COMPATIBILIDADE: TODA A LINHA FCS - CONDUTOR: FIO SÓLIDO DE COBRE ELETROLÍTICO NÚ, RECOZIDO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 23AWG - ISOLAMENTO: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE COM DIÂMETRO NOMINAL 1.0MM. - RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO: 10000 MΩ.KM - QUANTIDADE DE PARES: 4 PARES, 23AWG - PESO DO CABO: 42 KG/KM - TEMPERATURA DE INSTALAÇÃO 0°C A 40°C - DIMENSÕES DA EMBALAGEM: 40 / 27,5 / 38 CM (PROF / LARG / ALT) - FURUKAW A COD 23400021 OU SIMILAR	UNIDADE	08	01		
10	10	PATCH CORD METÁLICO CAT 6 U/UTP GIGALAN GREEN, LSZH - VERDE - 1,5M COM CAPA PROTETORA INJETADA (BOOT), CONFIGURAÇÃO 568A. REF: FURUKAW A 35123212 OU SIMILAR	UNIDADE	38	10		
11	11	CAIXA ELÉTRICA DE EMBUTIR 4X2 PARA DRYWALL - REF: TIGRE DRYFIX 21007013 OU SIMILAR	UNIDADE	150	20		
12	12	MÓDULO DE TOMADA DE DADOS TIPO KEYSTONE CAT.6 NA COR BRANCA - REF: PIAL PLUS 615047BC	UNIDADE	75	50		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

13	13	MÓDULO SAÍDA DE FIO NA COR BRANCA - REF: PIAL PLUS 611048BC	UNIDADE	75	50		
14	14	MÓDULO CEGO NA COR BRANCA - REF: PIAL PLUS 611047BC	UNIDADE	75	50		
15	15	SUORTE PARA CAIXA ELÉTRICA 4X2 PARA ATÉ 3 MÓDULOS HORIZONTAIS. - REF: PIAL PLUS 612122	UNIDADE	75	50		
16	16	TAMPA (OU PLACA) 4X2 PARA ATÉ 3 MÓDULOS HORIZONTAIS NA COR BRANCA - REF: PIAL PLUS 618503BC	UNIDADE	75	50		
17	17	CABO TELEFÔNICO CHATO 4 VIAS PARA CONECTOR RJ11, COR PRETA OU BEGE.	METRO	750	100		
18	18	CABO TELEFÔNICO CCI 50 x 2 PARES, (TELEFONIA), COM HOMOLOGAÇÃO ANATEL.	METRO	450	100		
19	19	PILHA NÃO RECARREGÁVEL TIPO ALCALINA PEQUENA, MODELO "AA" DE 1,5 V, AM3 LR6 CARTELA COM 02 UNIDADES REF: TOSHIBA AA LR6CP	UNIDADE	150	40		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

20	20	BATERIA NÃO RECARREGÁVEL, TIPO ALCALINA DE 9 V. REF. OUROLUX	UNIDADE	23	05		
21	21	ÁLCOOL ISOPROPÍLICO PARA LIMPEZA DE COMPONENTES ELETROELETRÔNICOS, FRASCO 250 ML. REF. REF: IMPLASTEC	UNIDADE	08	02		
22	22	COLA INSTANTÂNEA DE ALTA PRECISÃO, DE SECAGEM RÁPIDA EM 20 SEGUNDOS, ACONDICIONADA EM FRASCO QUE FICA EM PÉ DE 20G (MÁXIMO), OU EQUIVALENTE EM FRASCO DE 5G (MÍNIMO). REF. SUPER BONDER PRECISÃO, TEK BOND 793 OU SIMILAR	UNIDADE	08	02		
23	23	LIMPADOR DE CONTATOS ELETRO ELETRÔNICOS DE ALTA PRECISÃO, EM AEROSOL DE SECAGEM RÁPIDA, EMBALAGEM DE 300ML. Ref. LC-150 nº 3. REF. TEK BOND OU SIMILAR	UNIDADE	08	02		
TOTAL DO LOTE 1							
LOTE 2 (PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA DE MPE)							
24	01	PATCH PANEL CARREGADO GIGALAN CAT. 6, 24 PORTAS, PARA RACK 19in. ABERTO - FURUKAWA CÓDIGO 35060024 ou 35030162 OU SIMILAR	UNIDADE	05	02		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

25	02	PATCH PANEL 19IN 1U, DESCARREGADO, 24 POSIÇÕES (U/UTP) -REF: FURUKAWA CÓDIGO 35050238	UNIDADE	05	02		
26	03	TOMADA FÊMEA TIPO KEYSTONE CAT6 90°/180° AVULSA (PARA PAINEL DESCARREGADO) GIGALAN PREMIUM - BRANCA - FURUKAWA 35030622 OU SIMILAR	UNIDADE	375	100		
27	04	TOMADA FÊMEA CAT6 90°/180° AVULSA (PARA PAINEL DESCARREGADO) GIGALAN PREMIUM - PRETA - REF: FURUKAW A 35030623 OU SIMILAR	UNIDADE	125	50		
28	05	CONECTOR RJ 45 DE PASSAGEM (VAZADO), CAT 6, PARA CABO SÓLIDO U/UTP - - REF: FURUKAWA 35050297 OU SIMILAR.	UNIDADE	250	100		
29	06	CAPA PROTETORA TIPO SNAP IN PARA CONECTOR RJ 45 MACHO, CAT 6, EM TERMOPLÁSTICO TRANSPARENTE COM TRAVAS DE FIXAÇÃO AO CONECTOR - REF: LINK+ OUI SIMILAR	UNIDADE	250	100		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

30	07	CABO VERMELHO DE TRANSMISSÃO DE DADOS GIGALAN GREEN U/UTP 23AWGX4P CAT.6 LSZH-3 VM RIB)EM CAIXA (FAST BOX) DE 305M (1000FT) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - METRAGEM TOTAL DO CABO NA CAIXA: 305 METROS - COR DA CAPA DO CABO: VERMELHO - U/UTP: NÃO BLINDADO - AMBIENTE DE INSTALAÇÃO: INTERNO - AMBIENTE DE OPERAÇÃO: NÃO AGRESSIVO - COMPATIBILIDADE: TODA A LINHA FCS - CONDUTOR: FIO SÓLIDO DE COBRE ELETROLÍTICO NÚ, RECOZIDO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 23AWG - ISOLAMENTO: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE COM DIÂMETRO NOMINAL 1.0MM. - RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO: 10000 MΩ.KM - QUANTIDADE DE PARES: 4 PARES, 23AWG - PESO DO CABO: 42 KG/KM - TEMPERATURA DE INSTALAÇÃO 0ºC A 40ºC - DIMENSÕES DA EMBALAGEM: 40 / 27,5 / 38 CM (PROF / LARG / ALT) - FURUKAW A COD 23400194 OU SIMILAR	UNIDADE	02	01		
----	----	--	---------	----	----	--	--



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

31	08	CABO AZUL DE TRANSMISSÃO DE DADOS GIGALAN GREEN U/UTP 23AWGX4P CAT.6 LSZH-3 VM RIB)EM CAIXA (FAST BOX) DE 305M (1000FT) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - METRAGEM TOTAL DO CABO NA CAIXA: 305 METROS - COR DA CAPA DO CABO: AZUL - U/UTP: NÃO BLINDADO - AMBIENTE DE INSTALAÇÃO: INTERNO - AMBIENTE DE OPERAÇÃO: NÃO AGRESSIVO - COMPATIBILIDADE: TODA A LINHA FCS - CONDUTOR: FIO SÓLIDO DE COBRE ELETROLÍTICO NÚ, RECOZIDO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 23AWG - ISOLAMENTO: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE COM DIÂMETRO NOMINAL 1.0MM. - RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO: 10000 MQ.KM - QUANTIDADE DE PARES: 4 PARES, 23AWG - PESO DO CABO: 42 KG/KM - TEMPERATURA DE INSTALAÇÃO 0ºC A 40ºC - DIMENSÕES DA EMBALAGEM: 40 / 27,5 / 38 CM (PROF / LARG / ALT) - FURUKAW A COD 23400193 OU SIMILAR	UNIDADE	02	01		
----	----	---	---------	----	----	--	--



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

32	09	CABO CINZA DE TRANSMISSAO DE DADOS GIGALAN GREEN U/UTP 23AWGX4P CAT.6 LSZH-3 VM RIB EM CAIXA (FAST BOX) DE 305M (1000FT) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - METRAGEM TOTAL DO CABO NA CAIXA: 305 METROS - COR DA CAPA DO CABO: CINZA - U/UTP: NÃO BLINDADO - AMBIENTE DE INSTALAÇÃO: INTERNO - AMBIENTE DE OPERAÇÃO: NÃO AGRESSIVO - COMPATIBILIDADE: TODA A LINHA FCS - CONDUTOR: FIO SÓLIDO DE COBRE ELETROLÍTICO NÚ, RECOZIDO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 23AWG - ISOLAMENTO: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE COM DIÂMETRO NOMINAL 1.0MM. - RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO: 10000 MΩ.KM - QUANTIDADE DE PARES: 4 PARES, 23AWG - PESO DO CABO: 42 KG/KM - TEMPERATURA DE INSTALAÇÃO 0ºC A 40ºC - DIMENSÕES DA EMBALAGEM: 40 / 27,5 / 38 CM (PROF / LARG / ALT) - FURUKAW A COD 23400021 OU SIMILAR	UNIDADE	02	01		
33	10	PATCH CORD METÁLICO CAT 6 U/UTP GIGALAN GREEN, LSZH - VERDE - 1,5M COM CAPA PROTETORA INJETADA (BOOT), CONFIGURAÇÃO 568A. REF: FURUKAW A 35123212 OU SIMILAR	UNIDADE	12	10		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

34	11	CAIXA ELÉTRICA DE EMBUTIR 4X2 PARA DRYWALL - REF: TIGRE DRYFIX 21007013 OU SIMILAR	UNIDADE	50	20		
35	12	MÓDULO DE TOMADA DE DADOS TIPO KEYSTONE CAT.6 NA COR BRANCA - REF: PIAL PLUS 615047BC	UNIDADE	25	25		
36	13	MÓDULO SAÍDA DE FIO NA COR BRANCA - REF: PIAL PLUS 611048BC	UNIDADE	25	25		
37	14	MÓDULO CEGO NA COR BRANCA - REF: PIAL PLUS 611047BC	UNIDADE	25	25		
38	15	SUORTE PARA CAIXA ELÉTRICA 4X2 PARA ATÉ 3 MÓDULOS HORIZONTAIS. - REF: PIAL PLUS 612122	UNIDADE	25	25		
39	16	TAMPA (OU PLACA) 4X2 PARA ATÉ 3 MÓDULOS HORIZONTAIS NA COR BRANCA - REF: PIAL PLUS 618503BC	UNIDADE	25	25		
40	17	CABO TELEFÔNICO CHATO 4 VIAS PARA CONECTOR RJ11, COR PRETA OU BEGE.	METRO	250	100		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

41	18	CABO TELEFÔNICO CCI 50 x 2 PARES, (TELEFONIA), COM HOMOLOGAÇÃO ANATEL.	METRO	150	100		
42	19	PILHA NÃO RECARREGÁVEL TIPO ALCALINA PEQUENA, MODELO "AA" DE 1,5 V, AM3 LR6 CARTELA COM 02 UNIDADES REF: TOSHIBA AA LR6CP	UNIDADE	50	40		
43	20	BATERIA NÃO RECARREGÁVEL, TIPO ALCALINA DE 9 V. REF. OUROLUX	UNIDADE	07	05		
44	21	ÁLCOOL ISOPROPÍLICO PARA LIMPEZA DE COMPONENTES ELETROELETRÔNICOS, FRASCO 250 ML. REF. REF: IMPLASTEC	UNIDADE	02	02		
45	22	COLA INSTANTÂNEA DE ALTA PRECISÃO, DE SECAGEM RÁPIDA EM 20 SEGUNDOS, ACONDICIONADA EM FRASCO QUE FICA EM PÉ DE 20G (MÁXIMO), OU EQUIVALENTE EM FRASCO DE 5G (MÍNIMO). REF. SUPER BONDER PRECISÃO, TEK BOND 793 OU SIMILAR	UNIDADE	02	02		
46	23	LIMPADOR DE CONTATOS ELETRO ELETRÔNICOS DE ALTA PRECISÃO, EM AEROSOL DE SECAGEM RÁPIDA, EMBALAGEM DE 300ML. Ref. LC-150 nº 3. REF. TEK BOND OU SIMILAR	UNIDADE	02	02		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

TOTAL DO LOTE 2							
TOTAL DO LOTE 3 (PARTICIPAÇÃO AMPLA)							
47	24	CONECTOR F A COMPRESSÃO PARA CABO COAXIAL RG6 REF: PRO ELETRONIC	UNIDADE	150	100		
48	25	CABO COAXIAL RG6 COM 90% DE MALHA (MÍNIMO) REF: CABLETECH	METRO	225	100		
49	26	SUORTE FIXO UNIVERSAL PARA TV, NA COR PRETA. - REF: BRASFORMA, SBRU750	UNIDADE	38	10		
50	27	SUORTE TIPO BANDEJA PARA RECEPTOR, CONVERSOR , MODEM NET/SKY, CONTENDO HASTE COM FURAÇÕES PARA REGULAGEM DE ALTURA, NA COR PRETA. REF: MULTIVISÃO	UNIDADE	38	10		
51	31	TOMADA "T", 1GHz, COM TAP DE 30 dB. - REF: PROELETRONIC, PQTT-1230B. REF. PROELETRONIC OU SIMILAR.	UNIDADE	08	05		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

52	32	TOMADA "T", 1GHz, COM TAP DE 27 dB. -REF: PROELETTRONIC, PQTT-1227B OU SIMILAR	UNIDADE	08	05		
53	33	TOMADA "T", 1GHz, COM TAP DE 24 dB. - REF: PROELETTRONIC, PQTT-1224B	UNIDADE	08	05		
54	34	TOMADA "T", 1GHz, COM TAP DE 20 dB. - REF: PROELETTRONIC, PQTT-1220B OU SIMILAR	UNIDADE	08	05		
55	35	TOMADA "T", 1GHz, COM TAP DE 16dB. - REF: PROELETTRONIC, PQTT-1216B	UNIDADE	08	05		
56	36	TOMADA "T", 1GHz, COM TAP DE 12dB. - REF: PROELETTRONIC, PQTT-1212B OU SIMILAR	UNIDADE	08	05		
57	37	TOMADA "T", 1GHz, COM TAP DE 6dB. - REF: PROELETTRONIC, PQTT-1206B	UNIDADE	08	05		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

58	38	DIVISOR DE SINAL 1:2, DE 1 GHz. - REF: PROELETRONIC, PQDV-1022B	UNIDADE	15	05		
59	39	DIVISOR DE SINAL 1:4, DE 1 GHz. - REF: PROELETRONIC, PQDV-1024B	UNIDADE	08	05		
60	40	CARGA CASADA DE 75 OHMS - REF: PROELETRONIC, CNFM-0006A	UNIDADE	08	05		
61	41	CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL RG6 MACHO x MACHO - REF: PIX. 003- 8072	UNIDADE	38	10		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

62	42	MESA DE SOM ANALÓGICA DE 8 CANAIS CONTENDO: 8 TOMADAS XLR BALANCEADAS PARA ENTRADAS DE MICROFONES, 8 TOMADAS P10 PARA ENTRADAS DE LINHA, AJUSTE DE GANHO POR CANAL, 3 BANDAS DE EQUALIZAÇÃO PARA CADA CANAL (GRAVE/MÉDIO/AGUDO) - VDA 208L da Vedo L8V3 da AMW MS802EUX da Soundvoice INDICADOR DE SATURAÇÃO (PEAK) POR CADA CANAL, 1 AUXILIAR POR CANAL COM AJUSTE DE NÍVEL, AJUSTE PAN POR CANAL, FADERS DESLIZANTES PARA AJUSTES DE VOLUME PARA CADA CANAL E MAIN OUT, 2 TOMADAS XLR MACHO E 2 P10 PARA SAÍDA MAIN OUT STEREO, 1 SAÍDA P10 PARA FONE DE OUVIDO COM AJUSTE DE VOLUME, 1 SAÍDA AUXILIAR SEND COM AJUSTE DE VOLUME, TAPE IN E TAPE OUT COM AJUSTE DE VOLUME, MOSTRADOR LED DE 8 SEGMENTOS PARA SAÍDA MASTER, ALIMENTAÇÃO PHANTOM POWER DE 48V, FUNÇÃO BLUETOOTH PARA CONEXÃO SEM FIO, 1 TOMADA USB PARA REPRODUÇÃO/GRAVAÇÃO E CONEXÃO COM PC, ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA EM 127V OU BIVOLT (127/220V). REF: VDA 208L da Vedo L8V3 da AMW MS802EUX da Soundvoice	UNIDADE	03	01		
----	----	---	---------	----	----	--	--



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

63	43	CAIXA DE SOM AMBIENTE PASSIVA DE 50W RMS, 8 OHMS DE IMPEDÂNCIA, EM MATERIAL PLÁSTICO ABS OU POLIESTIRENO PRETO, CONTENDO UM ALTO FALANTE WOOFER E UM TWEETER, ACOPLADOS ATRAVÉS DE DIVISOR DE FREQUÊNCIA INTERNO, TELA PROTETORA FRONTAL EM ALUMÍNIO, SUPORTE DE PAREDE COM ANGULAÇÃO VERTICAL E/OU HORIZONTAL, BORNES PRETO E VERMELHO DE ENGATE RÁPIDO POR PRESSÃO. KIT COM UM PAR. DIMENSÕES: 22CM DE LARGURA, 29CM DE ALTURA E 18CM DE PROFUNDIDADE - REF: CS 5" da Frahm C621P da JBL CSR60B	UNIDADE	08	02		
64	44	CAIXA DE SOM PASSIVA DE 150W RMS, 8 OHMS DE IMPEDÂNCIA, CONTENDO UM ALTO-FALANTE WOOFER E UM DRIVER PARA AGUDOS, ALÇA PARA TRANSPORTE, PÉS EMBORRACHADOS E ENCAIXE PARA PEDESTAL, COM DESIGN VERSÁTIL PARA SISTEMA PA QUANTO PARA RETORNO (CHÃO). - REF: DATREL, MODELO DA8.150	UNIDADE	08	02		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

65	45	SISTEMA DE MICROFONES SEM FIO DE BANDA DUPLA, 2,4 E 5,8 GHZ COM BATERIA DE LÍTIO RECARREGÁVEL PELO RECEPTOR E POR CARREGADOR EXTERNO, COM GERENCIAMENTO INTELIGENTE PARA SELEÇÃO AUTOMÁTICA DE FREQUÊNCIA/CANAL SEM INTERFERÊNCIAS E CAPAZ DE OPERAR COM 6 SISTEMAS SIMULTANEAMENTE, BANDA Z4 - MARCA: SHURE, MODELO GLXD24R+/B58A - ORIGINAL DO FABRICANTE.	UNIDADE	08	02		
66	50	BATERIA DE ÍONS DE LÍTIO RECARREGÁVEL PARA MICROFONE SEM FIO GLXD+. - MARCA: SHURE, MODELO SB904 - ORIGINAL DO FABRICANTE.	UNIDADE	09	02		
67	51	CARREGADOR USB DE BASE PARA UMA BATERIA DE ÍONS DE LÍTIO RECARREGÁVEL SB904. - MARCA: SHURE, MODELO SBC10-904 - ORIGINAL DO FABRICANTE.	UNIDADE	03	01		
68	52	CABO PARALELO 2X1,5 MM2 POLARIZADO (PRETO/VERMELHO) PARA CAIXAS ACÚSTICAS - REF: MIL CABOS	METRO	225	100		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

69	55	CABO PARA ILUMINAÇÃO DMX DE 3M COM CONECTORES XLR MACHO/FÊMEA. REF: VILACAB	UNIDADE	35	05		
70	56	REFLETOR LED DMX, MODELO PAR 64, COM 36 LEDS RGBW, 6 CANAIS, 36 W DE POTÊNCIA, BIVOLT (110/220v), DISPLAY DIGITAL E COM ALÇA DUPLA. REF: SHOWTECH	UNIDADE	30	05		
71	58	GARRA CLAMP DE 2' PARA ILUMINAÇÃO TEATRAL PROFISSIONAL, EM AÇO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA, CAPACIDADE DE 100 KG. REF: CBI ILUMINAÇÃO	UNIDADE	23	05		
TOTAL DO LOTE 3 (PARTICIPAÇÃO AMPLA)							
LOTE 4 (PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA DE MPE)							
72	24	CONECTOR F A COMPRESSÃO PARA CABO COAXIAL RG6 REF: PRO ELETRONIC	UNIDADE	50	50		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

73	25	CABO COAXIAL RG6 COM 90% DE MALHA (MÍNIMO) REF: CABLETECH	METRO	75	75		
74	26	SUORTE FIXO UNIVERSAL PARA TV, NA COR PRETA. - REF: BRASFORMA, SBRU750	UNIDADE	12	10		
75	27	SUORTE TIPO BANDEJA PARA RECEPTOR, CONVERSOR, MODEM NET/SKY, CONTENDO HASTE COM FURAÇÕES PARA REGULAGEM DE ALTURA, NA COR PRETA. REF: MULTIVISÃO	UNIDADE	12	10		
76	31	TOMADA "T", 1GHz, COM TAP DE 30 dB. - REF: PROELETRONIC, PQTT- 1230B. REF. PROELETRONIC OU SIMILAR.	UNIDADE	02	02		
77	32	TOMADA "T", 1GHz, COM TAP DE 27 dB. -REF: PROELETRONIC, PQTT-1227B OU SIMILAR	UNIDADE	02	02		
78	33	TOMADA "T", 1GHz, COM TAP DE 24 dB. - REF: PROELETRONIC, PQTT-1224B	UNIDADE	02	02		
79	34	TOMADA "T", 1GHz, COM TAP DE 20 dB. - REF: PROELETRONIC, PQTT-1220B OU SIMILAR	UNIDADE	02	02		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

80	35	TOMADA "T", 1GHz, COM TAP DE 16dB. - REF: PROELETRONIC, PQTT-1216B	UNIDADE	02	02		
81	36	TOMADA "T", 1GHz, COM TAP DE 12dB. - REF: PROELETRONIC, PQTT-1212B OU SIMILAR	UNIDADE	02	02		
82	37	TOMADA "T", 1GHz, COM TAP DE 6dB. - REF: PROELETRONIC, PQTT-1206B	UNIDADE	02	02		
83	38	DIVISOR DE SINAL 1:2, DE 1 GHz. - REF: PROELETRONIC, PQDV-1022B	UNIDADE	05	05		
84	39	DIVISOR DE SINAL 1:4, DE 1 GHz. - REF: PROELETRONIC, PQDV-1024B	UNIDADE	02	02		
85	40	CARGA CASADA DE 75 OHMS - REF: PROELETRONIC, CNFM-0006A	UNIDADE	02	02		
86	41	CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL RG6 MACHO x MACHO - REF: PIX. 003-8072	UNIDADE	12	10		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

87	42	MESA DE SOM ANALÓGICA DE 8 CANAIS CONTENDO: 8 TOMADAS XLR BALANCEADAS PARA ENTRADAS DE MICROFONES, 8 TOMADAS P10 PARA ENTRADAS DE LINHA, AJUSTE DE GANHO POR CANAL, 3 BANDAS DE EQUALIZAÇÃO PARA CADA CANAL (GRAVE/MÉDIO/AGUDO) - VDA 208L da Vedo L8V3 da AMW MS802EUX da Soundvoice INDICADOR DE SATURAÇÃO (PEAK) POR CADA CANAL, 1 AUXILIAR POR CANAL COM AJUSTE DE NÍVEL, AJUSTE PAN POR CANAL, FADERS DESLIZANTES PARA AJUSTES DE VOLUME PARA CADA CANAL E MAIN OUT, 2 TOMADAS XLR MACHO E 2 P10 PARA SAÍDA MAIN OUT STEREO, 1 SAÍDA P10 PARA FONE DE OUVIDO COM AJUSTE DE VOLUME, 1 SAÍDA AUXILIAR SEND COM AJUSTE DE VOLUME, TAPE IN E TAPE OUT COM AJUSTE DE VOLUME, MOSTRADOR LED DE 8 SEGMENTOS PARA SAÍDA MASTER, ALIMENTAÇÃO PHANTOM POWER DE 48V, FUNÇÃO BLUETOOTH PARA CONEXÃO SEM FIO, 1 TOMADA USB PARA REPRODUÇÃO/GRAVAÇÃO E CONEXÃO COM PC, ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA EM 127V OU BIVOLT (127/220V). REF: VDA 208L da Vedo L8V3 da AMW MS802EUX da Soundvoice	UNIDADE	01	01		
----	----	---	---------	----	----	--	--



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

88	43	CAIXA DE SOM AMBIENTE PASSIVA DE 50W RMS, 8 OHMS DE IMPEDÂNCIA, EM MATERIAL PLÁSTICO ABS OU POLIESTIRENO PRETO, CONTENDO UM ALTO FALANTE WOOFER E UM TWEETER, ACOPLADOS ATRAVÉS DE DIVISOR DE FREQUÊNCIA INTERNO, TELA PROTETORA FRONTAL EM ALUMÍNIO, SUPORTE DE PAREDE COM ANGULAÇÃO VERTICAL E/OU HORIZONTAL, BORNES PRETO E VERMELHO DE ENGATE RÁPIDO POR PRESSÃO. KIT COM UM PAR. DIMENSÕES: 22CM DE LARGURA, 29CM DE ALTURA E 18CM DE PROFUNDIDADE - REF: CS 5" da Frahm C621P da JBL CSR60B	UNIDADE	02	02		
89	44	CAIXA DE SOM PASSIVA DE 150W RMS, 8 OHMS DE IMPEDÂNCIA, CONTENDO UM ALTO-FALANTE WOOFER E UM DRIVER PARA AGUDOS, ALÇA PARA TRANSPORTE, PÉS EMBORRACHADOS E ENCAIXE PARA PEDESTAL, COM DESIGN VERSÁTIL PARA SISTEMA PA QUANTO PARA RETORNO (CHÃO). - REF: DATREL, MODELO DA8.150	UNIDADE	02	02		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

90	45	SISTEMA DE MICROFONES SEM FIO DE BANDA DUPLA, 2,4 E 5,8 GHZ COM BATERIA DE LÍCIO RECARREGÁVEL PELO RECEPTOR E POR CARREGADOR EXTERNO, COM GERENCIAMENTO INTELIGENTE PARA SELEÇÃO AUTOMÁTICA DE FREQUÊNCIA/CANAL SEM INTERFERÊNCIAS E CAPAZ DE OPERAR COM 6 SISTEMAS SIMULTANEAMENTE, BANDA Z4 - MARCA: SHURE, MODELO GLXD24R+/B58A - ORIGINAL DO FABRICANTE.	UNIDADE	02	02		
91	50	BATERIA DE ÍONS DE LÍCIO RECARREGÁVEL PARA MICROFONE SEM FIO GLXD+. - MARCA: SHURE, MODELO SB904 - ORIGINAL DO FABRICANTE.	UNIDADE	01	01		
92	51	CARREGADOR USB DE BASE PARA UMA BATERIA DE ÍONS DE LÍCIO RECARREGÁVEL SB904. - MARCA: SHURE, MODELO SBC10-904 - ORIGINAL DO FABRICANTE.	UNIDADE	01	01		
93	52	CABO PARALELO 2X1,5 MM2 POLARIZADO (PRETO/VERMELHO) PARA CAIXAS ACÚSTICAS - REF: MIL CABOS	METRO	75	75		
94	55	CABO PARA ILUMINAÇÃO DMX DE 3M COM CONECTORES XLR MACHO/FÊMEA. REF: VILACAB	UNIDADE	05	05		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

95	56	REFLETOR LED DMX, MODELO PAR 64, COM 36 LEDS RGBW, 6 CANAIS, 36 W DE POTÊNCIA, BIVOLT (110/220v), DISPLAY DIGITAL E COM ALÇA DUPLA. REF: SHOWTECH	UNIDADE	10	05		
96	58	GARRA CLAMP DE 2' PARA ILUMINAÇÃO TEATRAL PROFISSIONAL, EM AÇO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA, CAPACIDADE DE 100 KG. REF: CBI ILUMINAÇÃO	UNIDADE	07	05		
TOTAL DO LOTE 4							
LOTE 5							
97	59	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK 19IN x 1U, PRETO, MIN 8 TOMADAS ABNT - NBR 14136, 10A, 127/220V, COM FUSÍVEL CARACTERÍSTICAS TÉCNICA: COR: PRETO ALTURA: 6,00 CM LARGURA: 49,00 CM COMPRIMENTO: 16,00 CM GABINETE: AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTI FERRUGEM E PINTURA ELETROSTÁTICA FUSÍVEL DE PROTEÇÃO: DE 12 A + RESERVA PRODUTO: BIVOLT 127/220V 50/60HZ POTÊNCIA MÁXIMA: 127V = 1270W 220V = 2200W REF: IPEC OU SIMILAR	UNIDADE	20	02		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

98	60	ABRAÇADEIRA DE NYLON BRANCA 2,5MM x 100MM REF: HELLERMANN	UNIDADE	2000	1000		
99	61	ABRAÇADEIRA DE NYLON BRANCA 4,8MM x 200MM REF: FRONTEC	UNIDADE	1000	1000		
100	62	ABRAÇADEIRA DE NYLON BRANCA 7,6MM X 500MM REF: WORKER	UNIDADE	500	100		
101	63	BUCHA DE NYLON DE USO GERAL EM CONCRETO E ALVENARIA DE 7MM DE DIÂMETRO REF: COMAFE	UNIDADE	1000	500		
102	64	PARAFUSO CHIPBOARD, CABEÇA FLANGEADA PHILIPS 4,0 X 40MM EM AÇO CARBONO BICROMATIZADO	UNIDADE	1000	500		
TOTAL DO LOTE 5							
LOTE 6							
103	65	BATERIA 12V 7AH VRLA, CHUMBO ACIDO, REGULADA POR VALVULA, TAMANHO E FORMATO PADRÃO, PARA NOBREAK, HOMOLOGADA ANATEL. REF. UNIPOWER UP1270 E CSB GP1272 OU SIMILAR	UNIDADE	18	02		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

104	66	BATERIA ESTACIONÁRIA 12V, 150Ah EM C20 - REF: FREEDOM DF2500, MOURA 12MF150 OU SIMILAR	UNIDADE	04	01		
105	67	BATERIA ESTACIONÁRIA 12V, 105Ah EM C20 - REF: FREEDOM DF2000, MOURA 12MF105	UNIDADE	05	01		
TOTAL DO LOTE 6							
LOTE 7							
106	68	JOGO DE SOQUETES ESTRIADOS MÉTRICO/POLEGADA COM ENCAIXE DE ½", EM AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO CROMADO, CONTENDO, NO MÍNIMO, 43 PEÇAS. CATRACA REVERSÍVEL; SOQUETE DE 10 A 32MM; SOQUETE DE 3/8" A 29/32"; EXTENSÃO DE 5" E 10"; CABO T DE 10"; JUNTA UNIVERSAL; ESTOJO REF. TRAMONTINA OU SIMILAR	UNIDADE	02	01		
107	69	JOGO DE CHAVES COMBINADAS MÉTRICO EM AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO CROMADO, PESCOÇO COM ÂNGULO DE INCLINAÇÃO DE 10º DO LADO ESTRELA CONTENDO CHAVES DE 6MM A 50MM, MÍNIMO DE 33 PEÇAS. REF: TRAMONTINA Cód. 44660233	UNIDADE	02	01		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

108	70	ALICATE DE CRIMPAR RJ-45/8P8C, RJ-12/6P6C, RJ-11/6P4C, 6P2C PROFISSIONAL, COM CRIMPAGEM PERFEITAMENTE PERPENDICULAR AO CONECTOR, POSSUINDO UMA ENTRADA PARA CADA CONECTOR, DECAPADOR E CATRACA. REF: HT 5684R, TRAMONTINA PRO	UNIDADE	06	02		
109	71	GIGA DE TESTE (OU CORDÃO JIG) PARA BLOCO M10 REF: PIER TELECOM	UNIDADE	06	02		
110	72	CHAVE DE INSERÇÃO (PUNCH DOWN TOOL) PARA BLOCO TELEFÔNICO M10 (BARGOA/KRONE) REF: 314KR	UNIDADE	06	02		
111	73	CHAVE DE INSERÇÃO (PUNCH DOWN TOOL) COM REGULADOR DE PRESSÃO PARA CONTATOS TIPO IDC DE CONECTORES KEYSTONE E PATCH PANELS REF: 314B	UNIDADE	06	03		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

112	74	KIT LOCALIZADOR E TESTADOR DE CABO DE REDE E DE TELEFONIA DIGITAL COM TELA DE LCD COM FUNÇÕES DE TESTE DE CONTINUIDADE, ROMPIMENTO E VIA CRUZADA; COMPRIMENTO DO CABO, DISTÂNCIA DE ROMPIMENTO, DETECÇÃO DE ENERGIA (POE), COM SCAN ANALÓGICA/DIGITAL/POE; COM FUNÇÃO FLASH PARA DETECÇÃO DA PORTA DO SWITCH MEDIANTE PISCA PISCA DO LED, AJUSTE DE VOLUME DO BIP, CONTENDO FONE DE OUVIDO E ESTOJO DE ACONDICIONAMENTO. REF. NOYafa, MODELO NF8209.	UNIDADE	06	02		
113	75	FITA D1 DE 12MM PARA IMPRESSORA DYMO LABEL POINT 350, 12MM X 7M, PRETO/BRANCO, : DYMO CÓD. 45013	UNIDADE	10	02		
114	76	KIT DE FERRAMENTAS PARA CONECTORIZAÇÃO E TESTE EM CAMPO DE FIBRAS ÓTICAS PARA FTTX EM CABOS ÓTICOS DROP FLAT FIGURA-8 3X2MM COMPOSTO DE: - ALICATE DE CORTE E DECAPADOR DO CABO; - ALICATE DECAPADOR DA FIBRA; - MATERIAL DE LIMPEZA DA FIBRA DECAPADA; - CLIVADOR DE FIBRA ÓTICA; - FONTE DE ILUMINAÇÃO PARA TESTE DO CABO (SC); - TESTADOS DE POTÊNCIA E ATENUAÇÃO DO SINAL ATRAVÉS DO CABO. REF: ORIENTEK KIT FFTH	UNIDADE	02	01		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

115	77	ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS AUTOMÁTICO DE 0,2MM2 A 6MM2, COM CORPO CONSTRUÍDO EM AÇO CARBONO ANTIFERRUGEM, CAPACIDADE CONTROLAR E AJUSTAR O TAMANHO DO FIO A SER DESENCAPADO, E DE CRIMPAR TERMINAIS COM ISOLAMENTO E SEM ISOLAMENTO DE 0.5 À 6MM2 / 10-22AWG. REF. TRAMOTINA OU SIMILAR.	UNIDADE	02	01		
116	78	FERRO DE SOLDAR TIPO MACHADINHA 127V DE 320W . REF: FAME-0195 ,W ORKER OU SIMILAR	UNIDADE	02	01		
117	79	FERRO DE SOLDAR PONTA CÔNICA 127V DE 50W . REF: HIKARI-POWER60	UNIDADE	02	01		
118	80	FERRO DE SOLDAR PONTA CÔNICA 127V de 30W . REF: FAME OU SIMILAR	UNIDADE	02	01		
119	81	ALICATE DE CRIMPAGEM RÁPIDA PARA KEYSTONE 90º/180º REF: FURUKAW A 35060301 ou 35030001	UNIDADE	06	01		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

120	82	NÍVEL A LASER DE LINHAS EM CRUZ, ALCANCE MÍNIMO DE 10M, COM TRIPÉ OU SUPORTE ARTICULADO, BOLSA PARA TRANSPORTE, FONTE DE ALIMENTAÇÃO: PILHAS "AA" OU BATERIA RECARREGÁVEL. REF: GLL 2-12 BOSCH	UNIDADE	03	01		
121	83	DESCENCAPADOR PARA CABO COAXIAL RG6, RG59, RG62, RG58, COM BLOCO "V" REMOVÍVEL DE 4 POSIÇÕES.	UNIDADE	03	03		
122	84	ALICATE A COMPRESSÃO PARA CRIMPAR CONECTOR TIPO "F" PARA CABO COAXIAL RG6, RG59, RG58, RG62, E OUTROS. REF: GC	UNIDADE	03	01		
123	85	SUPORTE PARA FERRO DE SOLDA COM ESPONJA METÁLICA REF: HIKARI-21K172	UNIDADE	02	01		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

124	86	ESTAÇÃO DE SOLDA E RETRABALHO DE BANCADA, COM CAPACIDADES DE RETRABALHO EM PLACAS COM TECNOLOGIA SMD, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 127Vac, POTÊNCIA TOTAL DE CONSUMO DE 750 W, CONTENDO SOPRADOR TÉRMICO COM TEMPERATURA AJUSTÁVEL DE 100º C A 480º C, VAZÃO DE AJUSTÁVEL DE 0,3 - 120 L/MIN, REGULÁVEIS POR KNOBS INDEPENDENTES E POTÊNCIA DE 550W . CONTENDO TAMBÉM FERRO DE SOLDA COM TEMPERATURA AJUSTÁVEL DE 200ºC A 480ºC E POTÊNCIA DE 50 W; DISPLAY DIGITAL DE TEMPERATURA, UM PARA O SOPRADOR TÉRMICO E OUTRO PARA O FERRO DE SOLDAR, MÚLTIPLOS BICOS DIRECIONADORES DE AR QUENTE (MÍNIMO DE 3 BICOS). REF.: YAXUN 886D+	UNIDADE	01	01		
125	87	FONTE DC DE BANCADA COM MODOS DE: CORRENTE CONSTANTE (CC) AJUSTÁVEL NA FAIXA DE 0 A 5A; E TENSÃO CONSTANTE (CV) AJUSTÁVEL NA FAIXA DE 0 A 32V, COM DISPLAY DIGITAL SIMULTÂNEO DE AMBAS GRANDEZAS, 4 DÍGITOS, PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, 127VAC.REF: HIKARI HF3205S MINIPA MPS3005A AFR FA3005T	UNIDADE	01	01		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

126	88	MICROSCÓPIO DIGITAL PROFISSIONAL PARA REPARO EM EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS COM TELA DE LCD DE 8,5" ROTATIVA E COM INCLINAÇÃO, ALTA DEFINIÇÃO (1080P), CÂMERA DE 12MP, AMPLIAÇÃO CONTÍNUA DE 10X A 1200X, FACILIDADE DE TIRAR FOTOS E GRAVAR VÍDEOS, CONTENDO 10 LEDS, BASE E HASTE DE METAL PARA MOVIMENTAÇÃO DA TELA, INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS. REF: AD208S ANDONSTAR	UNIDADE	01	01		
127	89	MINI ESMERILHADEIRA ANGULAR, 710W , 127V, DIÂMETRO DO DISCO 4 1/2" (115MM) APROXIMADAMENTE. REF: BOSCH GW S700	UNIDADE	01	01		
128	90	ESCADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO DE 6 DEGRAUS, USO DOMÉSTICO - REF: BOTAFOGO ESC0065	UNIDADE	02	01		
129	91	ESCADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO DE 8 DEGRAUS, USO DOMÉSTICO - REF: BOTAFOGO ESC0067	UNIDADE	02	01		
TOTAL DO LOTE 7							
LOTE 8							



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

130	92	ELETROCALHA PERFURADA SEM VIROLA 200 mm DE LARGURA x 50 mm DE ALTURA x 3000 mm DE COMPRIMENTO - REF: PERFIL LIDER PL12, REAL PERFIL RP2704	UNIDADE	15	02		
131	93	TÊ HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA PERFURADA DE 200 mm DE LARGURA x 50 mm DE ALTURA - REF: PERFIL LIDER PL209, REAL PERFIL RP2723	UNIDADE	04	02		
132	94	COTOVELO RETO 90º PARA ELETROCALHA PERFURADA DE 200 mm DE LARGURA x 50 mm DE ALTURA - REF: PERFIL LIDER PL009, REAL PERFIL RP2728	UNIDADE	06	02		
133	95	CURVA VERTICAL EXTERNA 90º PARA ELETROCALHA PERFURADA DE 200mm DE LARGURA X 50mm DE ALTURA. REF: PERFIL LIDER PL069, REAL PERFIL RP2718	UNIDADE	04	02		
134	96	CURVA VERTICAL INTERNA 90º PARA ELETROCALHA PERFURADA DE 200mm DE LARGURA X 50mm DE ALTURA. REF: - PERFIL LIDER PL079, REAL PERFIL RP2719	UNIDADE	04	02		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

135	97	EMENDA INTERNA "U" PARA ELETROCALHA PERFURADA DE 200mm DE LARGURA X 50mm DE ALTURA. REF: PERFIL LIDER PL100, REAL PERFIL RP 2774	UNIDADE	30	10		
136	98	TALA 100mm DE COMPRIMENTO x 50mm DE ALTURA PARA ELETROCALHA PERFURADA - REF: PERFIL LIDER PL120 / REAL PERFIL 2739	UNIDADE	40	10		
137	99	FLANGE PARA LIGAÇÃO EM PAINEL PARA ELETROCALHA PERFURADA DE 200mm DE LARGURA X 50mm DE ALTURA. - REF: PERFIL LIDER PL1109 REAL PERFIL 2729	UNIDADE	06	03		
138	100	SUPORTE DUPLO PARA ELETROCALHA PERFURADA DE 200mm DE LARGURA X 50mm DE ALTURA - REF: PERFIL LIDER PL1129, REAL PERFIL RP2742	UNIDADE	08	04		
139	101	MÃO FRANCESA SIMPLES PARA ELETROCALHA PERFURADA DE 200mm DE LARGURA X 50mm DE ALTURA. REF: PERFIL LIDER PL246, REAL PERFIL RP2069	UNIDADE	08	04		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

140	102	SUPORTE BALANÇO VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA DE 200mm DE LARGURA X 50mm DE ALTURA. REF: PERFIL LIDER PL1139 REAL PERFIL RP2741	UNIDADE	08	04		
141	103	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE COM ROSCA DE 1/4", COMPRIMENTO DE 1/2" - REF: PERFIL LIDER PL709, REAL PERFIL RP2341	UNIDADE	300	100		
142	104	PORCA SEXTAVADA DE 1/4" - REF: PERFIL LIDER PL702, REAL PERFIL RP2223	UNIDADE	300	100		
143	105	PORCA LOSANGULAR COM ROSCA DE 1/4" REEF: PERFIL LIDER PL705, REAL PERFIL RP2076	UNIDADE	30	30		
144	106	ARRUELA LISA DE 1/4" REF: PERFIL LIDER PL703, REAL PERFIL RP2228 OU SIMILAR	UNIDADE	200	200		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

145	107	CHUMBADOR UR COM ROSCA INTERNA DE 1/4" REF: PERFIL LIDER PL714, REAL PERFIL RP2354 OU SIMILAR	UNIDADE	100	20		
146	108	TIRANTE GALVANIZADO OU ZINCADO RÔSCA TOTAL 1/4" DE DIÂMETRO X 3000 mm DE COMPRIMENTO REF: PERFIL LIDER PL716, REAL PERFIL RP2075 OU SIMILAR	UNIDADE	08	04		
TOTAL LOTE 8							
LOTE 9							
147	109	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL (LISO), EM AÇO INOX COM FITA20 DUPLA FACE. - ACOMPANHA O GABARITO DE INSTALAÇÃO - COMPOSIÇÃO: AÇO INOX - PEÇAS SEGUEM COM ADESIVO DUPLA FACE. - DIMENSÃO DIRECIONAL: L: 36 X E: 4 X C: 240MM CADA ELEMENTO. REF: FAME OU SIMILAR	METRO	100	05		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

148	110	PISO PODOTÁTIL ALERTA (LISO), EM AÇO INOX COM FITA DUPLA FACE. - ACOMPANHA O GABARITO DE INSTALAÇÃO - COMPOSIÇÃO: AÇO INOX - PEÇAS SEGUEM COM ADESIVO DUPLA FACE. - DIMENSÃO DIRECIONAL: L: 36 X E: 4 X C: 240MM CADA ELEMENTO PISO PODOTÁTIL ALERTA (LISO), EM AÇO INOX COM FITA DUPLA FACE. - ACOMPANHA O GABARITO DE INSTALAÇÃO - COMPOSIÇÃO: AÇO INOX - PEÇAS SEGUEM COM ADESIVO DUPLA FACE - COR: PRATA. - NÚMERO DE PRODUTOS: 100 UNIDADES - COMPONENTES INCLUIDOS: 1 METRO DE PISO TATIL ELEMENTOS - COMPRIMENTOS: 20 CENTIMETROS. - LARGURA: 20 CENTIMETROS - ALTURA: 10 CENTIMETROS - DIMENSÕES: 20X20X10 REF: CELPAN OU SIMILAR	METRO	100	05		
TOTAL DO LOTE 9							
LOTE 10							
149	111	KIT SOLDADOR PROFISSIONAL 1600 W PARA MANTAS E LONAS PVC. REF: LEISTER TRIAC ST OU SIMILAR	UNIDADE	02	01		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

150	112	CORDÃO DE SOLDA PARA PISO VINILICO, COR BRANCA 4MM REF: RR ACABAMENTOS OU SIMILAR	METRO	450	50		
151	113	CORDÃO DE SOLDA PARA PISO VINILICO, COR VERDE 4MM. REF: RR ACABAMENTOS OU SIMILAR	METRO	200	50		
TOTAL DO LOTE 10							
LOTE 11							
152	114	DISCO DE CORTE PARA FERRO 12" X 1/8" X 5/8" POL SUPER AR 312 CARACTERISTICA TÉCNICA: - DIÂMETRO EXTERNO: 300MM -12" - DIÂMETRO DO FURO: 16MM - 5/8" - ESPESSURA: 3,17MM - 1/8 - COM 2 TELAS DE REFORÇO, MAIOR RESISTÊNCIA E SEGURANÇA - BOM RENDIMENTO, GERANDO MAIOR PRODUTIVIDADE - EIXO REFORÇADO COM ANEL METÁLICO DRIESFC: ONODRETCOONROTUE SMIEMTILAILAR(ESMERILHADEIRA) 4 X 1/2 X	UNIDADE	100	10		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

153	115	3/64 X 7/8 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - REFERÊNCIA: DAC115-14 - PESO: 0,029 KG - ESPESSURA: 1,0 MM - DIÂMETRO: 115 MM - N° DE TELAS DO DISCO: 2 TELAS - DIÂMETRO DO FURO: 22,23 MM - MODELO: DAC115-14 - ROTAÇÃO MÁXIMA DO DISCO (RPM): 13.370/MIN - GRÃO: A 60 - NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 15230 e ABNT NBR 16245 - MARCA: STARRETT OU SIMILAR	UNIDADE	50	10		
154	116	BUCHA PARA GESSO DRYWALL SFORBOLT COM PARAFUSO 1/4 - PCT 02 UNIDADES. INFORMAÇÕES TÉCNICA: - MODELO: TOGGLERBOLT/SFORBOLT - COR: CINZA - INDICAÇÃO: FIXAÇÕES DE TVS, ARMÁRIOS, VENTILADORES, ESPELHOS E DEMAIS PRODUTOS QUE NECESSITEM DE UMA BUCHA QUE SUPOORTA ALTASCARGAS. - MATERIAL: NYLON - DIMENSOES: 1/4 POLEGADAS - APLICAÇÃO: DRYWALL, FORRO SUSPENSO, BLOCO OCO E CONCRETO - PRODUTO: BUCHA. REF: SFORPLAST	UNIDADE	1000	100		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

155	117	BUCHA PARA GESSO DRYWALL SFORBOLT COM PARAFUSO 3/16 - UM INFORMAÇÕES TÉCNICA: - DIAMETRO DO FURO: 1/2 13 MM - COMPRIMENTO DO PARAFUSO: 63 MM - ESPESSURA DA BASE DE FIXAÇÃO: 10 A 57 MM - CARGA RECOMENDADA DRYWALL : 20 KGF - CARGA RECOMENDADA BLOCO CONCRETO: 55 KGF	UNIDADE	1000	500		
156	118	BUCHA S6 COM PARAFUSO REF: FISCHER	UNIDADE	1000	500		
157	119	BUCHA S8 COM PARAFUSO REF: FISCHER	UNIDADE	1000	500		
158	120	BUCHA S10 COM PARAFUSO REF: FISCHER	UNIDADE	400	200		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

159	121	BUCHA S12 COM PARAFUSO SEXTAVADO	UNIDADE	100	50		
160	122	PARAFUSO MADEIRA FENDA PHILIPS CABEÇA CHATA 4,0X60MM REF:BEMFIXA	UNIDADE	1000	200		
161	123	PARAFUSO MADEIRA FENDA PHILIPS CABEÇA CHATA FLANGE CHIPBOARD, 4,0 X 70mm	UNIDADE	1000	200		
162	124	PARAFUSO PARA DRYWALL PONTA AGULHA 3,5 X 25MM	UNIDADE	1000	500		
163	125	PARAFUSO PARA DRYWALL PONTA AGULHA 4,2 X 13MM	UNIDADE	1000	500		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

164	126	REBITE POP REPUXO DE 1/8"X5/8"	UNIDADE	1500	150		
165	127	REBITE POP REPUXO DE 5/32"X3/4"	UNIDADE	1000	200		
166	128	REBITE POP REPUXO DE 5/32"X5/8"	UNIDADE	1000	200		
TOTAL DO LOTE 11							
LOTE 12							



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

167	129	MÁQUINA DESENTUPIDORA 127 V.CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: - PESO: 5,4 KG - ROTAÇÃO DO MOTOR (RPM): 450 RPM - CAPACIDADE DE DESOBSTRUÇÃO MÁXIMA (DIÂM. TUBO): 1.1/2" - 38 MM - CAPACIDADE DE DESOBSTRUÇÃO MÍNIMA (DIÂMETRO TUBO): ¾ - 19 MM. - COMPRIMENTO MÁXIMO PERMITIDO DO CABO FLEXÍVEL: COM O CABO 1/4" 9,15 METROS, (ACOMPANHA 9,15 M) - NÚMERO DE PEÇAS X COMPRIMENTO DO CABO FLEXÍVEL: 1 PEÇA DE 1/4" COM 9,15 M - SISTEMA DE AVANÇO DO CABO: 127 V~ - FREQUÊNCIA (HZ): 60 HZ - TENSÃO (V): 127 V~ - MARCA: AUTOFEED 127 V~ 55808 POWERCLEAR - RIDGID	METRO	02	01		
-----	-----	--	-------	----	----	--	--



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

168	130	EXTRATORA DE SUJEIRA HOME CLEANER 20A 1600W 127V . CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: - VOLTAGEM: 127V; - POTÊNCIA: 1600W ; - FREQUÊNCIA: 60HZ; - MOTOR: UNIVERSAL; - VÁCUO: 220MBAR; - VOLUME TOTAL: 20 LITROS; - CAPACIDADE PARA ÁGUA LIMPA: 6 LITROS; - CAPACIDADE PARA ÁGUA SUJA: 11 LITROS; - NÍVEIS DE FILTRAGEM: 3; - TIPO DE FILTRO: PANO LAVÁVEL E ESPUMA; - CLASSE DE ISOLAÇÃO: II; - CORRENTE ELÉTRICA: 11A; - PESO: 10,5KG; - DIMENSÕES: 37,5X51X56CM. - 1 MANGUEIRA DE 2 METROS; - 1 BICO MÚLTIPLO; - 2 EXTENSÕES RETAS DE ALUMÍNIO; - 1 BICO CANTO; - 1 BICO EXTRATOR GRANDE; - 1 FILTRO DE PANO; - 1 BICO EXTRATOR PEQUENO; - 1 FILTRO ESPUMA. - MARCA: W AP OU SIMILAR	METRO	02	01	
TOTAL DO LOTE 12						
LOTE 13						



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

169	131	CÂMERA TÉRMICA TERMOGRÁFICA IR: FAIXA DE TEMPERATURA: MÍNIMA (-10 A -20°C) A MÁXIMA (300 A 550°) C, RESOLUÇÃO TÉRMICA: (256 X 192 PIXELS; OU 320X240), SENSIBILIDADE TÉRMICA (NETD): 50 A 30 MK., CAMPO DE VISÃO (FOV): 56° X 48° A 45°X 34°, FOCO LIVRE, RASTREAMENTO AUTOMÁTICO DE PONTOS FRIOS E QUENTES, MODOS DE IMAGEM: INFRAVERMELHO (IR), VISÍVEL, IMAGEM SOBRE IMAGEM, FUSÃO DE IMAGENS (MULTI-IMAGE FUSION - MIF), PALETAS DE 6 CORES: (BRANCO QUENTE, FERRO VERMELHO, FERRO QUENTE, ÁRTICO, ARCO-ÍRIS 1 E 2 OU SIMILARES), TELA: LCD DE 2,4" COM RESOLUÇÃO DE 240 X 320 PIXELS OU PRÓXIMA, ARMAZENAMENTO: CARTÃO 16 GB OU MAIOR, OU SIMILAR	UNIDADE	02	01		
170	132	CONTATOR SCHNEIDER MODELO CA2KN 22M7 220_230VCA ORIGINAL DO FABRICANTE	UNIDADE	05	01		
171	133	CONTATOR SCHNEIDER MODELO CA3KN 22ED 48VCC ORIGINAL DO FABRICANTE	UNIDADE	04	01		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

172	134	DISJUNTOR BIPOLAR GE MODELO G62C10 CURVA C 110 ORIGINAL DO FABRICANTE	UNIDADE	05	01		
173	135	CONTATORA AUXILIAR SCHNEIDER MODELO LADN11 ORIGINAL DO FABRICANTE	UNIDADE	05	01		
174	136	CONTATORA AUXILIAR SCHNEIDER MODELO LADN22 ORIGINAL DO FABRICANTE	UNIDADE	05	01		
175	137	CONTATORA SCHNEIDER MODELO CAD 32, 110v DC ORIGINAL DO FABRICANTE	UNIDADE	04	01		
176	138	DISJUNTOR MONOPOLAR EATON FAZ6-C2_1 CURVA C 230_400 ORIGINAL DO FABRICANTE	UNIDADE	04	01		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

177	139	TEMPORIZADOR FINDER MODELO C D50 110 125V AC. ORIGINAL DÔ FABRICANTE	UNIDADE	02	01		
TOTAL DO LOTE 14							
LOTE 15							
178	140	EDIFÍCIO MINISTRO LUIZ GAMA FILHO, Nº70 ELEVADOR DE CARGA PRINCIPAL : CAPA DE PROTEÇÃO PARA ELEVADOR COM AS DIMENSÕES DOS LADOS: DUAS "DIAGONAIS" COM 20 CENTÍMETROS CADA; LATERAIS COM 217 E 250 CENTÍMETROS; DOIS TRECHOS COM 23 CENTÍMETROS E MAIS DOIS TRECHOS COM 10 CENTÍMETROS TAMBÉM AO LADO DE CADA PORTA. HÁ DUAS BOTOEIRAS NAS "DIAGONAIS" COM VISOR EM PLÁSTICO TRANSPARENTE TENDO 19 CENTÍMETROS DE LARGURA, 110 CENTÍMETROS DE ALTURA INICIANDO A 77 CENTÍMETROS DO PISO. PERÍMETRO TOTAL DA CAPA: 573 CM. ALTURA DA CAPA: 225 CM. MATERIAL: DURATRON NYLON 600 PVC COM CAMADA EM POLIETILENO EXPANDIDO COM 20 mm DE ESPESSURA NA COR AZUL.	UNIDADE	02	01		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

179	141	EDIFÍCIO MINISTRO LUIZ GAMA FILHO, Nº70 ELEVADOR DE CARGA SECUNDÁRIO: CAPA DE PROTEÇÃO PARA ELEVADOR COM AS DIMENSÕES DOS LADOS: DOIS TRECHOS COM 33 E 34 CENTÍMETROS AO LADO DA PORTA; FUNDO COM 144 CENTÍMETROS E LATERAIS RESPECTIVAMENTE COM 124 E 123 CENTÍMETROS. HÁ UMA BOTOEIRA COM UM VISOR EM PLÁSTICO TRANSPARENTE COM 19 CENTÍMETROS DA LARGURA, 105 CENTÍMETROS DE ALTURA INICIANDO A 70 CENTÍMETROS DO PISO. PERÍMETRO DA CAPA: 458 CM. ALTURA DA CAPA: 217 CM. MATERIAL: DURATRON NYLON 600 PVC COM CAMADA EM POLIETILENO EXPANDIDO COM 20 MM DE ESPESSURA NA COR AZUL.	UNIDADE	02	01		
-----	-----	---	---------	----	----	--	--



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

180	142	ANEXO FRANKLIN, Nº 54 CAPA DE PROTEÇÃO PARA ELEVADOR COM AS DIMENSÕES DOS LADOS: DOIS LADOS COM 140 CENTÍMETROS CADA, FUNDO COM 110 CENTÍMETROS E DOIS TRECHOS AO LADO DA PORTA COM 21 E 9 CENTÍMETROS RESPECTIVAMENTE. HÁ UMA BOTOEIRA COM 20 CENTÍMETROS DE LARGURA E 108 CENTÍMETROS DE ALTURA COMEÇANDO A 73 CENTÍMETROS DO PISO. COLOCAÇÃO DE PITONS PERÍMETRO PARA A CAPA: 420 CM. ALTURA PARA A CAPA: 212 CM. MATERIAL: DURATLAN NYLON 600 PVC COM CAMADA EM POLIETILENO EXPANDIDO COM 20 MM DE ESPESSURA NA COR AZUL.	UNIDADE	02	01		
-----	-----	---	---------	----	----	--	--



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

181	143	EDIFÍCIO MINISTRO RUI BARBOSA ELEVADOR D: CAPA DE PROTEÇÃO PARA ELEVADOR COM AS DIMENSÕES DOS LADOS: LATERAIS COM 139 CENTÍMETROS, FUNDO COM 190 CENTÍMETROS E DOIS TRECHOS JUNTO À PORTA COM 40 CENTÍMETROS CADA. À DIREITA, DENTRO DO ELEVADOR, HÁ UM ESPAÇO PARA COLOCAR UM PLÁSTICO TRANSPARENTE TORNANDO VISÍVEL A PARTE DE OPERAÇÃO MANUAL E OUTRAS INFORMAÇÕES. PERÍMETRO PARA A CAPA: 548 CM. ALTURA PARA A CAPA: 250 CM. MATERIAL: DURATLAN NYLON 600 PVC COM CAMADA EM POLIETILENO EXPANDIDO COM 20 mm DE ESPESSURA NA COR AZUL.	UNIDADE	02	01		
-----	-----	--	---------	----	----	--	--



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

182	144	ESCOLA DE CONTAS E GESTÃO CAPA DE PROTEÇÃO PARA ELEVADOR COM AS DIMENSÕES DOS LADOS: LATERAIS COM 140 CENTÍMETROS CADA, FUNDO COM 111 CENTÍMETROS E DOIS TRECHOS AO LADO DA PORTA COM 13 CENTÍMETROS E 17 CENTÍMETROS RESPECTIVAMENTE. A BOTOEIRA POSSUI 125 CENTÍMETROS DE ALTURA, 28 CENTÍMETROS DE LARGURA E ESTÁ POSICIONADA A 76 CENTÍMETROS DO PISO. COLOCAÇÃO DE PÍTONS. PERÍMETRO PARA A CAPA: 421 CENTÍMETROS ALTURA PARA A CAPA: 208 CENTÍMETROS MATERIAL: DURATRON NYLON 600 PVC COM CAMADA EM POLIETILENO EXPANDIDO COM 20 MM DE ESPESSURA NA COR AZUL.	UNIDADE	02	01	
LOTE 16						



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

183	145	ESTRADO ISOLANTE ELÉTRICO DE BORRACHA CARACTERÍSTICAS: DIMENSÕES: 1,0 X 1,0M ESPESSURA: 25MM TIPO: 20 KV PESO: 16KG +/- 1KG CAPACIDADE DE CARGA: 10 TON/M² MATERIAL: SUPERFÍCIE SUPERIOR: BORRACHA SINTÉTICA COM TEXTURA ANTIDERRAPANTE; SUPERFÍCIE INFERIOR: BASE EMBORRACHA, ASSENTADA EM ESTRUTURAS QUADRICULADAS DE 50 X 50MM. COM PINOS FLEXÍVEIS NOS VÉRTICES CONFORME A NORMA 1247 E LAUDO. COR: PRETA	UNIDADE	60	10		
-----	-----	--	---------	----	----	--	--



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

184	146	BANQUETA ISOLANTE 40 KV. CARACTERÍSTICA DO PRODUTO: - CONSTRUÍDA EM POLIETILENO - PESO REDUZIDO, PROPORCIONA MAIOR CONFORTO NO TRANSPORTE E DESLOCAMENTO NA ÁREA DE TRABALHO, - PISO COM SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE; - CAPACIDADE NOMINAL DE TRABALHO: 120 daN/265 lb, - COR LARANJA - LARGURA: 0,50 (m) - COMPRIMENTO: 0,50 (m) - ALTURA: 0,32 (m) - TENSÃO NOMINAL DE TRABALHO (kv): 40 - PESO APROXIMADO: 4,05 (kg) - COM CERTIFICAÇÃO DE APROVAÇÃO VALIDO PELO MENOS 01 (UM) ANO.	UNIDADE	02	01	
TOTAL DO LOTE 16						
LOTE 17						



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

185	147	TRAVA-QUEDA PARA CABO DE AÇO 8 mm COM EXTENSOR DE CORRENTE. CARACTERÍSTICA: - DUPLO TRAVAMENTO NO CORPO. - UTILIZADO PARA CABO DE AÇO DE 8 mm. - PROLONGADOR DE CORRENTE EM AÇO COM CONECTOR OLHAL DUPLA TRAVA COM ABERTURA 18 mm. - DE ACORDO COM NORMA 14626:2010 - PRODUTO COM CERTIFICAÇÃO DE APROVAÇÃO VALIDO PELO MENOS 01 (um) ANO. - MODELO MULT 1887 DA MARCA MG CINTO OU SIMILAR.	UNIDADE	04	01		
186	148	CINTURÃO DE SEGURANÇA PARAQUEDISTA COM REGULAGEM TOTAL E 5 PONTOS DE ANCORAGEM. CARACTERÍSTICA: - CONFECCIONADO EM FITA DE POLIÉSTER - 02 MEIA-ARGOLAS PARA POSICIONAMENTO NA CINTURA - 01 MEIA-ARGOLA COM PONTO DE CONEXÃO DORSAL - 01 MEIA-ARGOLA NA ALTURA DO ABDÔMEN - 01 MEIA-ARGOLA NA ALTURA DO VENTRE, FIXA A UM MOSQUETÃO OVAL, FIXADO AO CINTO - 05 FIVELAS DUPLAS PARA AJUSTE NAS PERNAS, CINTURA E OMBRO - 02 ALÇAS PARA PORTA FERRAMENTAS - AJUSTE PEITORAL - TAMANHO (G) - PRODUTO COM CERTIFICAÇÃO DE APROVAÇÃO VALIDO PELO MENOS 01 (UM) ANO. - MARCA: MG CINTO-MULT2012A OU SIMILAR	UNIDADE	04	01		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

187	149	TALABARTE EM Y CARACTERÍSTICA DO PRODUTO: - TALABARTE DE SEGURANÇA EM Y; - FITA DE POLÍESTER TUBULAR; - DOIS CONECTORES CLASSE A COM ABERTURA DE 55 mm. - UM CONECTOR CLASSE T COM ABERTURA DE 17 mm; - ABSORVEDOR DE ENERGIA; - COMPRIMENTO 1,35 m; - PESO 1,60 KG, - PRODUTO COM CERTIFICAÇÃO DE APROVAÇÃO VALIDO PELO MENOS 01 (UM) ANO. - MODELO ATHENAS AT YFE ABS 707 OU SIMILAR.	UNIDADE	04	01		
188	150	TALABARTE EM CORDA DE POLIAMIDA 14 MM COM REGULADOR DE DISTÂNCIA EM POLÍMERO. CARACTERÍSTICA DO PRODUTO: - CONFECCIONADO EM CORDA DE POLIAMIDA DE 14 MM - POSSUI 01 CONECTOR OLHAL DUPLA TRAVA COM ABERTURA DE 18 MM - 01 CONECTOR DUPLA TRAVA. - REVESTIDO COM MANGUEIRA CONTRA ATRITO; - CONTA COM 01 REGULADOR DE DISTÂNCIA EM POLÍMERO; - DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 15835:2010 E NBR 15837:2010; - PRODUTO COM CERTIFICAÇÃO DE APROVAÇÃO VALIDO PELO MENOS 01 (UM) ANO. - MARCA MG CINTO-MULT 1880 OU SIMILAR	UNIDADE	04	01		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

189	151	TRAVA QUEDAS PARA CORDA 12 mm. CARACTERÍSTICA DO PRODUTO: - TRAVAQUEDA EM AÇO CARBONO; - ALAVANCA DE POCIONAMENTO, PARA SUBIR E DESCER LIVREMENTE; - DUPLO TRAVAMENTO NO CORPO; - UTILIZADO PARA CORDA DE POLIAMIDA DE 12 mm; - PROLONGADOR EM FITA POLIÉSTER COM GANCHO OLHAL TRAVA COM ABERTURA 18 mm. - DEVE SER UTILIZADO COM CINTURÃO PARAQUEDISTA; - NBR 14626:2010 E NBR 14627:2010; - PRODUTO COM CERTIFICAÇÃO DE APROVAÇÃO VALIDO PELO MENOS 01 (UM) ANO. - MG CINTO 1886A OU SIMILAR.	UNIDADE	04	01		
-----	-----	--	---------	----	----	--	--



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

190	152	CORDA TRANÇADA TRAVA-QUEDA 12mm X 100 m 2245 Kgf. CARACTERÍSTICA DO PRODUTO: - PESO: 9,26 KG - MODELO: TRANÇADA - COMPRIMENTO 0,25 cm - CARGA DE RUPTURA: 2580 Kgfm - CARGA DE TRABALHO: 1032 kgfm - CARGA MÁXIMA 2580 KGFM - TIPO: MULTIFILAMENTO - APLICAÇÃO: CABO PARA USO ESPECÍFICO EM CADEIRAS SUSPENSAS E CABO GUIA DE SEGURANÇA PARA FIXAÇÃO DE TRAVA QUEDAS. - TIPO DE EMBALAGEM: ROLO - NORMA TÉCNICA: NR18 - TIPO DO MATERIAL: POLIÉSTER - DIÂMETRO (t) : 12 - ACABAMENTO: TRANÇADA - COR: BRANCA, PRETEA E VERMELHA - PRODUTO COM CERTIFICAÇÃO DE APROVAÇÃO VALIDO PELO MENOS 01 (UM) ANO. - MARCA ITACORDA OU SIMILAR	UNIDADE	04	01		
-----	-----	--	---------	----	----	--	--



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

191	153	CAPA DE CHUVA PVC TRANSPARENTE (G) CARACTERÍSTICA DO PRODUTO: - MATERIAL: PVC TRANSPARENTE DE ALTA RESISTÊNCIA, PROPORCIONADO DURABILIDADE E PROTEÇÃO CONTRA CHUVA. - TAMANHO: G - DESIGN: TRANSPARENTE - FECHAMENTO: BOTÕES DE PRESSÃO - CAPUZ: INTREGADO - MARCA BRASCAMP OU SIMILAR.	UNIDADE	20	05		
192	154	CAPACETE BRANCO PRODUZIDO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE E ATENDER À CLASSE B, DISPONDO AINDA DE: - AJUSTE FÁCIL; SUSPENSÃO QUE SE CONFORME À BASE DO CRÂNIO; COMPATIBILIDADE COM OUTROS ABAFADORES,VISEIRAS E ÓCULOS; JUGULAR EM TECIDO OU ELÁSTICO. MARCA VONDER OU SIMILAR.	UNIDADE	10	02		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

193	155	MÁSCARA ANTIMICROBIANA - PFF2/N95 PRETA ADULTO COM AS CARACTERÍSTICAS: SEMIFACIAL DOBRÁVEL, FILTRANTE DE PARTICULAS PFF2-S, COMPOSTO POR MULTICAMADAS DE NÃO TECIDO (ATÓXICO E HIPOALERGÊNICO)SOLDADAS ELETRONICAMENTE E POSSUIR CLIPE NASAL INTERNO PARA MELHOR ADAPTAÇÃO A DIFERENTES TIPOS DE FACE.	UNIDADE	200	20		
194	156	LUVA CONTRA ABRASIVOS PAR DE LUVAS CONFECCIONADO EM GRAFENO, REVESTIDA (BANHO DE) NITRÍLICA, COM PUNHO ELÁSTICO, SEM PREFERÊNCIA DE COR (, DESDE QUE TODAS SEJAM DA MESMA COR, OBSERVANDO AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS AO USO: -LEVEZA; -ALTA FLEXIBILIDADE; -CONFORTO; -RESISTÊNCIA À TRAÇÃO; -IMPERMEÁVEL - REVESTIMENTO ¾ NITRILICO/PU PIGMENTADA MARCA DELTA PLUS OU SIMILAR	UNIDADE	40	05		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

195	157	LUVA CONTRA POEIRAS PAR DE LUVA EM BORRACHA NITRÍLICA ANTIALÉRGICA CAPAZ DE MANTER O TATO E A SENSIBILIDADE E COM FORRO BANHADA COM VERNIZ SILVER ANTIALÉRGICO, SEM PREFERÊNCIA DE COR, DESDE QUE OFERECIDAS TODAS NA MESMA COR.	UNIDADE	40	05		
196	158	ÓCULOS DE PROTEÇÃO ÓCULOS DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO COM ARMAÇÃO (EM QUALQUER COR) E VISOR INCOLOR SEM NECESSIDADE DE REVESTIMENTO EXTERNO ESPELHADO, PORÉM COM TRATAMENTO ANTIRRISCO E ANTIEMBAÇANTE, MODELO VVISION 600 OU SIMILA	UNIDADE	25	05		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

197	159	ABAFADOR DE RUÍDO O ABAFADOR DE RUÍDOS DEVE SER DO TIPO CONCHA A PRESENTAR AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS, SEM PREFERÊNCIA DE COR, DESDE QUE TODAS AS FORNECIDAS SEJAM DA MESMA COR: -DUAS CONCHAS EM PLÁSTICOS, COM ALMOFADAS DE ESPUMA EM SUAS LATERAIS E EM SEU INTERIOR. -HASTE (ARCO) EM PLÁSTICO RÍGIDO ALMOFADADO E METAL, COM PRESSÃO SUFICIENTE PARA AS CONCHAS SELADAS CONTRA A REGIÃO DAS ORELHAS. MODELO MUFFLER, HB00478491 3M OU SIMILAR	UNIDADE	10	01		
TOTAL DO LOTE 17							
LOTE 18							
198	160	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 1.0 MM HASTE PARARELA DIN 338 ALTA PERFORMANCE REF: DORMER	UNIDADE	15	05		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

199	161	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 2.0 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	15	05		
200	162	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 3.0 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	15	05		
201	163	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 3.5 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	15	05		
202	164	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 4.0 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	15	05		
203	165	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 4.5 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	15	05		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

204	166	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 5.0 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	15	05		
205	167	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 6.0 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	15	05		
206	168	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 7.0 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	15	05		
207	169	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 7.5 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	15	05		
208	170	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 8.0 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	15	05		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

209	171	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 9.0 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	15	05		
210	172	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 10.0 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	15	05		
211	173	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 11.0 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	15	05		
212	174	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 12.0 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	15	05		
213	175	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 12.5 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	15	05		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

214	176	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 13.0 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	10	05		
215	177	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 13.5 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	15	05		
216	178	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 14.0 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	10	05		
217	179	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 15.0 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	10	05		
218	180	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 16.0 MM REF: DORMER	UNIDADE	10	05		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

219	181	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO 17.0 MM DIN 338 REF: IRWIN	UNIDADE	10	05		
220	182	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO 18.0 MM DIN 338 REF: IRWIN	UNIDADE	10	05		
221	183	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO 19.0 MM DIN 338 REF: IRWIN	UNIDADE	10	05		
222	184	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO 20.0 MM DIN 338 REF: IRWIN	UNIDADE	10	05		
223	185	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO 21.0 MM DIN 338 REF: IRWIN	UNIDADE	10	05		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

224	186	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO 22.0 MM DIN 338 v	UNIDADE	10	05		
225	187	JOGO DE SERRA COPO 15 A 50 MM FURAR FERRO, AÇO E METAL COM 12 PEÇAS. TAMANHOS: 15,16,18,20,21,22,25,26,28,30,35,50 MM REF: LEMINOS	UNIDADE	10	05		
226	188	JOGO COM 7 PEÇAS DE BROCA ESCALONADA AÇO RAPIDO TITÂNIO DE 4MM A 32 MM REF: QUALITY HOME	UNIDADE	15	05		
227	189	BROCA CHATA PARA MADEIRA 5/16 REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
228	190	BROCA CHATA PARA MADEIRA 1'' x 150 MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

229	191	BROCA CHATA PARA MADEIRA 7/8 REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
230	192	BROCA CHATA PARA MADEIRA 5/8 X 150 MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
231	193	BROCA CHATA PARA MADEIRA 11/16 REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
232	194	BROCA CHATA PARA MADEIRA 13/16 POL. x 6 REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
233	195	BROCA CHATA PARA MADEIRA 15/32 - 15 CM REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

234	196	BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS 1/8 DIAMETRO : 1/8 " COMPRIMENTO TOTAL: 65 MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
235	197	BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS 5/32 REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
236	198	BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS 3/16 5x85 MM. REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
237	199	BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS 1/4 COMPRIMENTO TOTAL: 250 MM MEDIDA : 1/4" REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
238	200	BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS 9/32 - MEDIDA: 9/32" - COMPRIMENTO TOTAL: 280 MM - COMPRIMENTO: 85MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

239	201	BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS 5/16X 280MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
240	202	BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS 3/8 X 320 MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
241	203	BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS 3MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
242	204	BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS 4MM X 85 MM. REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
243	205	BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS 5MMX 85 MMREF: IRWIN	UNIDADE	15	05		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

244	206	BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS 6MMX 90 MM. REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
245	207	BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS 7MM X 100 MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
246	208	BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS 8MM X 110 MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
247	209	BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS 9MM X 120MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
248	210	BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS 10MM X 130 MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

249	211	BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS 12MM X 145 MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
250	212	BROCA PARA PAREDE WIDEA 3MM X 60 MM. REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
251	213	BROCA PARA PAREDE WIDEA 4MM X 75 MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
252	214	BROCA PARA PAREDE WIDEA 5MM x 90 MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
253	215	BROCA PARA PAREDE WIDEA 6MM X 100 MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

254	216	BROCA PARA PAREDE WIDEA 7MM X 100 MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
255	217	BROCA PARA PAREDE WIDEA 8MM X 120 MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
256	218	BROCA PARA PAREDE WIDEA 9MM x 120 MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
257	219	BROCA PARA PAREDE WIDEA 10MM X 150 MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
258	220	BROCA PARA PAREDE WIDEA 11MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

259	221	BROCA PARA PAREDE WIDEA 12MM X 150 MM. REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
260	222	BROCA PARA PAREDE WIDEA 13MM X 150 MM. REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
261	223	BROCA PARA PAREDE WIDEA 14MM. REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
262	224	BROCA PARA PAREDE WIDEA 15MM X 120 MM. REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
263	225	BROCA PARA PAREDE WIDEA 16MM X 150 ENCAIXE SDS PLUS. REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

264	226	BROCA PARA PAREDE WIDEA 18MM X 210 ENCAIXE SDS PLUS. REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
265	227	BROCA PARA PAREDE WIDEA 20MM X 210 MM ENCAIXE SDS PLUS. REF: IRWIN	UNIDADE	15	05		
266	228	BROCA PARA PAREDE WIDEA 22MM X 200 MM ENCAIXE SDS PLUS. REF: DEWALT	UNIDADE	15	05		
267	229	BROCA SERRA COPO DIAMANTADA 19 MM X 150 MM. REF: STARRET	UNIDADE	15	05		
268	230	BROCA SERRA COPO DIAMANTADA 25 MM X 150 MM . REF: STARRET	UNIDADE	10	05		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

269	231	BROCA SERRA COPO DIAMANTADA 30 MM X 150MM. REF: STARRET	UNIDADE	10	05		
270	232	BROCA SERRA COPO DIAMANTADA 35 MM X 150 MM. REF: STARRET	UNIDADE	10	05		
271	233	BROCA SERRA COPO DIAMANTADA 40 MM X 150 MM. REF: STARRET	UNIDADE	10	05		
272	234	BROCA SERRA COPO DIAMANTADA 45 MM X 150 MM. REF: STARRET	UNIDADE	10	05		
273	235	BROCA SERRA COPO DIAMANTADA 53 MM X 150 MM. REF: STARRET	UNIDADE	10	05		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

274	236	BROCA SERRA COPO DIAMANTADA 60 MM X 150 MM. REF: STARRET	UNIDADE	10	05		
275	237	BROCA SERRA COPO DIAMANTADA 65 MM X 150 MM. REF: STARRET	UNIDADE	10	05		
276	238	PONTEIRO 14 X 250 MM SDS PLUS. REF: BOSCH	UNIDADE	05	01		
277	239	TALHADEIRA SDS PLUS 250 MM X 20 MM. REF: DEWALT	UNIDADE	05	01		
278	240	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA MARMORE E GRANITO FURO: 20 MM DIAMETRO: 105MM ESPESSURA DO DISCO: 1,8MM ALTURA DO SEGMENTO: 10MM TIPO: SEGMENTADO REF: MAKITA	UNIDADE	20	05		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

279	241	KIT 4 BROCAS FURO QUADRADO 1/4 A 1/2 PARA FURADEIRA DE BANCADA. REF: VAZ	UNIDADE	05	01		
280	242	JOGO FRESAS TUPIA 6,0mm MDF MADEIRA 15 PÇS + ESTOJO	UNIDADE	05	01		
281	243	JOGO FRESAS TUPIA 6,3mm MDF MADEIRA 15 PÇS + ESTOJO	UNIDADE	05	01		
282	244	JOGO FRESAS TUPIA 8,0mm MDF MADEIRA 15 PÇS + ESTOJO	UNIDADE	05	01		
TOTAL DO LOTE 18							
LOTE 19							



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

283	245	OSCILOSCÓPIO DIGITAL DE BANCADA EM ABS, 2 CANAIS, LARGURA DE BANDA DE 100 MHZ, TAXA DE AMOSTRAGEM 1,25 GSA/S, MEMÓRIA INTERNA DE 1 GB, CONECTIVIDADE USB, TENSÃO DE TESTE DE 400V, TELA EM LCD COLORIDA DE 7", RESOLUÇÃO DE 800X480 PIXELS. REF: FNIRSI, 1014D	UNIDADE	02	01		
LOTE 20							
284	246	COLHER DE PEDREIRO 10" EM AÇO COM CABO DE MADEIRA CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - A COLHER É TEMPERADA EM TODO O CORPO DA PEÇA, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E MENOR DESGASTE DURANTE O USO. - FABRICADA EM AÇO CARBONO ESPECIAL DE ALTA QUALIDADE. - RECEBE PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, QUE TEM UMA MELHOR APRESENTAÇÃO VISUAL E MAIOR PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO. - LÂMINA COM TAMANHO 10". - O CABO DESTA FERRAMENTA, ALÉM DE POSSUIR ÓTIMA RESISTÊNCIA, É PRODUZIDO COM MADEIRA DE ORIGEM RENOVÁVEL. - CABO COM ACABAMENTO ENVERNIZADO, PARA UM MELHOR ACABAMENTO E APRESENTAÇÃO DO PRODUTO. A CAMADA PROTETORA EM VERNIZ INCOLOR REALÇA SUA TONALIDADE, CONCEDENDO BRILHO E UM TOQUE MAIS LISO AO PRODUTO. - PARA DEIXAR A FERRAMENTA COM ALTA QUALIDADE E ÓTIMO ACABAMENTO, A HASTE É SOLDADA ATRAVÉS DO PROCESSO TIG. REF: TRAMONTINA OU SIMILAR.	UNIDADE	04	02		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

285	247	PRUMO METAL PAREDE 5 TIPO DE PRUMO: DE FACE E LEVE TIPO DE MATERIAL: LATÃO PESO DO PRODUTO: 3,20 G REF: EMAVAH	UNIDADE	04	02		
286	248	MARTELO BORRACHA 80MM PRETO PESO DO MARTELO: 550,01 G. COMPRIMENTO: 36 CM MATERIAL DA CABEÇA: BORRACHA. MATERIAL DA ALÇA: MADEIRA REF: VONDER OU SIMILAR	UNIDADE	04	02		
287	249	CAIXA PLÁSTICA RETANGULAR PARA MASSA 20 LITROS ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - CAPACIDADE DA CAIXA: 20 LITROS - MATERIAL: POLIPROPILENO - COR: PRETA - FORMATO: RETANGULAR - DIMENSÕES (C X L X A): 61 CM X 38 CM X 14 CM - MASSA APROXIMADA (PESO): 0,675 KG. REF: VONDER	UNIDADE	04	02		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

288	250	NÍVEL DE ALUMÍNIO BASE MAGNÉTICA 12 POL CARACTERISTCA DO PRODUTO: NÍVEL DE ALUMÍNIO É INDICADO PARA NIVELAR SUPERFÍCIES EM GERAL, POSSUI CORPO EM ALUMÍNIO, CONFERINDO MAIOR LEVEZA, 3 BOLHAS, SENDO UMA PARA NIVELAMENTO VERTICAL, UMA PARA NIVELAMENTO HORIZONTAL E UMA PARA NIVELAMENTO 45°, ALÉM DE BASE MAGNÉTICA QUE FACILITA O TRABALHO DE NIVELAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS, PERMITINDO A FIXAÇÃO ATRAVÉS DO ÍMÃ. CONTA AINDA COM ESCALA DE MEDIDA NA BASE, DE UM LADO EM CENTÍMETROS E MILÍMETROS E DO OUTRO EM POLEGADAS. REF: VONDER OU SIMILAR.	UNIDADE	04	02		
289	251	TALHADEIRA CHATA 8" CONSTRUÇÃO CIVIL E REPAROS CARACTERISTCA DO PRODUTO: - UNIDADES POR KIT: 1. - FORMATO DE VENDA: UNIDADE. - LARGURA DA LÂMINA: 1.9 CM. - COMPRIMENTO: 20.3 CM. - FORMAS DAS LÂMINAS: CHATA. - MATERIAL DO PUNHO: AÇO. - SUPERFÍCIES APTAS: CONCRETO. - TIPO DE HASTE: CHATA. REF: PACETTA	UNIDADE	04	02		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

290	252	MARTELO UNHA 25MM CARACTERÍSTICA DO PRODUTO: TAMANHO: 25 MM MATERIAL: AÇO ESPECIAL. CABO DE MADEIRA. QUANTIDADE POR PACOTE: 1 UNIDADE PESO: 633 GRAMAS COMPRIMENTO: 32,3 CENTÍMETROS LARGURA: 112,2 CENTÍMETROS REF: TRAMONTINA OU SIMILAR	UNIDADE	04	02		
291	253	MARRETA OITAVADA 1000G CARACTERÍSTICA DO PRODUTO: PESO: 1130 GRAMAS COMPRIMENTOS: 25,5 CENTÍMETROS LARGURA 10 CENTÍMETROS ALTURA: 4 CENTÍMETROS DIMENSÕES 25,5 X10X4 CM; 1,13 QUILOGRAMAS. REF: TRAMONTINA	UNIDADE	04	02		
292	254	DESEMPENADEIRA AÇO LISA 12X24 CM CABO DE MADEIRA CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: ALTURA: 12 CM LARGURA: 8,5 CM COMPRIMENTO: 24 CM PESO: 0,23. REF: MOMFORT	UNIDADE	04	02		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

293	255	DESEMPENADEIRA DE MADEIRA LISA 17X29 CM CABO DE MADEIRA CARACTERISITICAS DO PRODUTO: ALTURA: 19 CM LARGURA: 7,3 CM COMPRIMENTO: 29 CM PESO: 0,66. REF: MOMFORT	UNIDADE	04	02		
294	256	PONTEIRO DE AÇO REDONDO DE 3/4 X 12 POLEGADAS.. REF: MOMFORT	UNIDADE	04	02		
295	257	RÉGUA DE ALUMINIO 3 METROS. CARACTERISITICAS DO PRODUTO: ALTURA: 5 CM LARGURA: 2,5 CM COMPRIMENTO: 3,00 METROS COR PREDOMINANTE: CINZA PESO: 1,25 KILOGRAMAS. REF: MOR	UNIDADE	04	01		
296	258	MANGUEIRA CRISTAL NIVEL 5/16 50 METROS. CARACTERISITICAS TÉCNICAS: DIMENSOES: 5/16 POLEGADA X 1MM/ 50 METROS.	UNIDADE	02	01		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

297	259	LINHA DE PEDREIRO NYLON TRANÇADO ROLO COM 100 METROS CARACTERISTICA DO PRODUTO: COMPRIMENTO: 100 METROS. PESO: 0.07 KG REF. POLIBEL POLIFIO OU SIMILAR.	UNIDADE	04	02		
298	260	LUVA DE COURO VAQUETA/RASPA CANO LONGO 20CM. CARACTERISTICAS DO PRODUTO: MODELO: VAQUETA/RASPA. É ANTIDERRAPANTE: SIM QUANTIDADE: 1 PAR TAMANHO: CANO LONGO 20 CM REF. RRP OU SIMILAR	UNIDADE	04	02		
299	261	AVENTAL DE RASPA DE COURO. 1,00 X 0,60 CARACTERÍSTICA DO PRODUTO: MODELO: 1,00 X 0,60 SEM EMENDA COR: CINZA DESENHO DO TECIDO: LISO LARGURA: 1M X 0,60 CM. COM AJUSTE NO PESCOÇO: SIM COM AJUSTE NA CINTURA: SIM REF. COMERCIAL PAULISTA OU SIMILAR	UNIDADE	04	02		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

300	262	PERNEIRA DE RASPA CARACTERISTICA DO PRODUTO: MATERIAL: RASPA DE COURO BOVINO CURTIDA AO CROMO FECHAMENTO: LATERAL TOTAL EM VELCRO TIRAS: NA PARTE INFERIOR, FECHADO COM VELCRO COSTURA: LINHA NYLON REF. ARCLAN OU SIMILAR	UNIDADE	04	02		
301	263	MARSCARA DE SOLDA AUTOMÁTICO 3 A 11 MSL- 3500 CARACTERISTICA DO PRODUTO: MODELO: MSL 3500 PRETO POSSUI REGULAGEM: SIM ÁREA DE VISÃO: 90 X 35mm FAIXA DE ESCURECIMENTO: 3 – 11 ESTÁGIO: CLARO DIN 3-ESCURO DIN 11 PROCESSO DE SOLDAGEM: MIG/MAG E APLICAÇÕES EM TIG. SOLDAGEM PLASMA, SOLDAGEM TIG E SOLDAGEM ELETRODOS. REF. LYNUS OU SIMILAR.	UNIDADE	02	01		
TOTAL DO LOTE 20							
LOTE 21							
302	264	CONECTOR CABO PAR TRANÇADO, KEYSTONE TIPO RJ11 4 x 4 FÊMEA, CAT.3	UNIDADE	200	20		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

303	265	CONECTOR CABO PAR TRANÇADO, KEYSTONE TIPO RJ11 6 x 4 FÊMEA, CAT.3.	UNIDADE	1000	100		
TOTAL DO LOTE 21							
LOTE 22							
304	266	MICROFONE COM HASTE DE 18" FLEXÍVEL NAS DUAS EXTREMIDADES, COM BASE CONTENDO CABO DE 4,3M E CONECTOR XLR MACHO DE 3 PINOS, CÁPSULA CARDIÓIDE R185B E TELA PROTETORA ANTI-VENTO. CARASTICITICAS TECNICAS MICROFONE SHURE MX418DC GOOSENECK 10094 COMPRIMENTO DO GOOSENECK: 18 POLEGADAS (45,7 CM) DE COMPRIMENTO CACHIMBOS INTERCAMBIÁVEIS FORNECEM O PADRÃO POLAR CERTO PARA QUALQUER APLICAÇÃO SUPORTE DE FLANGE DE BLOQUEIO PARA FIXAR PERMANENTEMENTE O MICROFONE NAS SUPERFÍCIES ANTI-VENTO DE ESPUMA DE ENCAIXE RÁPIDO SHOCK MOUNT FORNECE MAIS DE 20 DB DE ISOLAMENTO DE RUIDOS DE VIBRAÇÃO NA SUPERFÍCIE MARCA: GOOSENECK SHURE, MODELO MX418D/C (ORIGINAL DO FABRICANTE)	UNIDADE	07	01		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

305	267	SHURE CARTUCHO DE SUBSTITUIÇÃO DE SUPERCARDIOIDE R184B PARA MICROFLEX – PRETO CARACTERÍSTICA TÉCNICA: MODELO: R184B PROPORÇÃO DE SINAL POR RUÍDO (DB): 65 DB COR: VERSÃO PRETA PESO DO PRODUTO: 59 G DIMENSÕES DO PRODUTO: 2,54 X 2,54 X 2,54 CM; 58,97 G (ORIGINAL DO FABRICANTE)	UNIDADE	20	05		
306	268	POLEGADAS 6W 21RT 50W RMS CARACTERÍSTICA TÉCNICA: MODELO: 6W 21RT POTÊNCIA: 25W UNIDADE, 50W PAR. IMPEDÂNCIA: 8 OHMS RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 55HZ A 15 KHZ. SENSIBILIDADE: 90DB FORMATO: RETANGULAR CONTEÚDO DA CAIXA: 2 CAIXAS JBL 6W 21RT BRANCAS DIMENSÕES DE CORTE: 186,00 X 273,00 MM DIMENSÕES DO PRODUTO: 7,4 X 18,7 X 27,3 CM (ORIGINAL DO FABRICANTE)	UNIDADE	04	02		
TOTAL DO LOTE 22							
LOTE EXTRA							



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

307	28	ANTENA UHF PARA TV DIGITAL DE 38 ELEMENTOS, 16dbi, EM ALUMÍNIO DE ALTA QUALIDADE, ACABAMENTO EM ABS, PROTEÇÃO UV. - REF: PROELETRONIC, PROHD-1300	UNIDADE	03	01		
308	29	MASTRO ARTICULADO EM ALUMÍNIO DE 25MM DE DIÂMETRO, PARA ANTENA EXTERNA. - REF: PROELETRONIC, KTAA-2000	UNIDADE	02	01		
309	30	AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA PARA SISTEMA DE TV COLETIVA (VHF, UHF, CATV), COM GANHO DE 50dB, SELEÇÃO AUTOMÁTICA DE TENSÃO, 110V/220V. - REF: PROELETRONIC, PQAP-7500 G3	UNIDADE	02	01		
310	46	GERENCIADOR DE FREQUÊNCIAS DE BANDA DUPLA PARA 6 RECEPTORES GLXD4R+, COM MUDANÇA AUTOMÁTICA PARA FREQUÊNCIAS RESERVAS E SEM INTERRUPÇÃO, COM ALIMENTAÇÃO DC DE 15V, PARA 6RECEPTORES, FAIXAS DE FREQUÊNCIAS DE RF DE 2.400 a 2.483,5 MHz E 5.725 a 5.875 MHz - MARCA: SHURE, MODELO GLXD+FM - ORIGINAL DO FABRICANTE.	UNIDADE	02	01		
311	47	ANTENA DIRECIONAL PASSIVA DE BANDA DUPLA, GANHO DE 8 Db, PARA RECEPTORES GLXD4R+, BANDAS DE FREQUÊNCIAS DE 2,39 a 2,51GHz E 5,0 a 6,0GHz. - MARCA: SHURE, MODELO PA805DB-RSMA - ORIGINAL DO FABRICANTE.	UNIDADE	02	01		
312	48	CABO COAXIAL RG8X/U DE 50 OHMS, COM 7,5M DE COMPRIMENTO COM CONECTOR BNC EM AMBAS AS PONTAS - MARCA: SHURE, MODELO UA825 - ORIGINAL DO FABRICANTE	UNIDADE	02	01		



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

313	49	SUORTE DE PAREDE COM CONECTOR BNC PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DIRECIONAL PASSIVA PA805DB-RSMA - MARCA: SHURE, MODELO UA505-RSMA - ORIGINAL DO FABRICANTE.	UNIDADE	02	01		
314	53	CASE RACK DE 7 U's PARA PERIFÉRICOS, MAIS UMA GAVETA - UNIVERSAL CASE, REF: SOMCASE	UNIDADE	02	01		
315	54	MESA DMX 512 CONTROLADORA DE ILUMINAÇÃO, BIVOLT (110/220V), COM 192 CANAIS, DISPLAY DIGITAL, MEMÓRIA PARA 30 PROGRAMAS E 240 CENAS, CONTENDO 12 BOTÕES SCANNER, 8 BOTÕES DE CENAS, 6 BOTÕES DE CHASE, 8 FADERS DESLIZANTE DE CANAIS, FADER SLEEP, FADER TIME, COM BOTÕES DE BLACKOUT, PROGRAM, MID/ADD, AUTO/DEL, MUSIC/BANK-COPY, TAPESINC/DISLAY, BOTÃO SELETOR DE PÁGINAS E BOTÃO SELETOR DE BANCO. REF: DMX	UNIDADE	02	01		
316	57	MOVING HEAD BEAM, 100W ,RGBW COM PRISMA E GOBO GIRATÓRIO, BIVOLT (110/220V), 12 CANAIS, COM CONTROLES POR SOM/AUTO/DMX, COM FLASH, LUZ NEGRA E FUNÇÃO STROBO, COM MOVIMENTOS PAN E TILT.	UNIDADE	02	01		
TOTAL DO LOTE EXTRA							
PREÇO TOTAL REGISTRADO							

ANDRÉ CIRNE DE PAULA



**Tribunal
de Contas**
Estado do Rio de Janeiro

SGA
Secretaria-Geral de
Administração

SUBLIC
Subsecretaria de Licitações,
Contratos, Contabilidade e
Finanças

CLC
Coordenadoria de
Licitações e Contratos

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 452/2026

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO IV

Subsecretário de Licitações, Contratos, Contabilidade e Finanças

Nome da Empresa