SERVICO MUNICIPAL DE AGUAS E ESGOTOS

Analítico do Agrupamento de Materiais - Registro de Preços

SEMAE - SERVICO MUNICIPAL DE AGUAS E ESGOTOS

Nro/Ano Agrupamento: 31/2026 **Tipo de Julgamento:** Menor Preço
Nro/Ano Modalidade: PREGÃO ELETRONICO - 47/2026 **Tipo Agrupamento:** Material

Subgrupo: 1.55.01 MANUTENÇÃO ELETRICA (CONDUTORES - FIOS, CABOS E TE

	Material	Unid	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
1	1.55.01.2195-0	PÇ			
	BORNE CONECTOR DE PASSAGEM TENSÃO NOMINAL: 1000 V CORRENTE NOMINAL: 57 AMPERES BITOLA CABO: 10MM QUANTIDADE DE CONEXÕES: 02 PERFIL CONEXÃO:0,5MM A 16MM TIPO MONTAGEM: NS 35/7.5, NS 35/15 TIPO CONEXÃO: PUSH IN COR: CINZA NORMA: IEC 60947-7-1				
	Requisitante 03-115/2026 003.001.999.085.000 - MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA		100,0000	18,8000	1.880,0000
	Total do Material:		100,0000	18,8000	1.880,0000

	Material	Unid	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
2	1.55.01.2196-8	PÇ			
	BORNE CONECTOR DE PASSAGEM TENSÃO NOMINAL: 1000 V CORRENTE NOMINAL: 76 AMPERES BITOLA CABO: 16MM QUANTIDADE DE CONEXÕES: 02 PERFIL CONEXÃO:0,5MM A 25MM TIPO MONTAGEM: NS 35/7.5, NS 35/15 TIPO CONEXÃO: PUSH IN COR: CINZA NORMA: IEC 60947-7-1				
	Requisitante 03-115/2026 003.001.999.085.000 - MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA		100,0000	18,0800	1.808,0000
	Total do Material:		100,0000	18,0800	1.808,0000

	Material	Unid	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
3	1.55.01.2197-6	PÇ			
	BORNE CONECTOR DE PASSAGEM TENSÃO NOMINAL: 1000 V CORRENTE NOMINAL: 125 AMPERES BITOLA CABO: 35MM QUANTIDADE DE CONEXÕES: 02 PERFIL CONEXÃO:1,5MM A 50MM TIPO MONTAGEM: NS 35/7.5, NS 35/15 TIPO CONEXÃO: PARAFUSO (PARAFUSADO) COR: CINZA NORMA: IEC 60947-7-1				
	Requisitante 03-115/2026 003.001.999.085.000 - MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA		100,0000	44,6300	4.463,0000
	Total do Material:		100,0000	44,6300	4.463,0000

	Material	Unid	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
4	1.55.01.2198-4	PÇ			
	BORNE CONECTOR DE PASSAGEM TERRA BITOLA CABO: 6MM QUANTIDADE DE CONEXÕES: 02 PERFIL CONEXÃO:0,2MM A 6MM TIPO MONTAGEM: NS 35/7.5, NS 35/15 TIPO CONEXÃO: PUSH-IN COR: VERDE-AMARELO NORMA: IEC 60947-7-2				

	Requisitante	03-115/2026	003.001.999.085.000 - MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA	50,0000	29,4400	1.472,0000
			Total do Material:	50,0000	29,4400	1.472,0000

	Material	**Unid**	**Qtde**	**Valor Unitário**	**Valor Total**
5	1.55.01.2199-2	PÇ			

BORNE CONECTOR DE PASSAGEM TERRA
BITOLA CABO: 10MM
QUANTIDADE DE CONEXÕES: 02
NUMERO POLOS: 01
PERFIL CONEXÃO:0,5MM A 10MM
TIPO MONTAGEM: NS 35/7.5, NS 35/15
TIPO CONEXÃO: PUSH-IN
COR: VERDE-AMARELO
NORMA: IEC 60947-7-2

	Requisitante	03-115/2026	003.001.999.085.000 - MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA	50,0000	38,6600	1.933,0000
			Total do Material:	50,0000	38,6600	1.933,0000

	Material	**Unid**	**Qtde**	**Valor Unitário**	**Valor Total**
6	1.55.01.2200-0	PÇ			

BORNE CONECTOR DE PASSAGEM TERRA
BITOLA CABO: 16MM
QUANTIDADE DE CONEXÕES: 02
PERFIL CONEXÃO:0,5MM A 25MM
TIPO MONTAGEM: NS 35/7.5, NS 35/15
TIPO CONEXÃO: PUSH-IN
COR: VERDE-AMARELO
NORMA: IEC 60947-7-2

	Requisitante	03-115/2026	003.001.999.085.000 - MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA	50,0000	43,7900	2.189,5000
			Total do Material:	50,0000	43,7900	2.189,5000

	Material	**Unid**	**Qtde**	**Valor Unitário**	**Valor Total**
7	1.55.01.2201-8	PÇ			

BORNE CONECTOR DE PASSAGEM TERRA
BITOLA CABO: 35MM
QUANTIDADE DE CONEXÕES: 02
PERFIL CONEXÃO:0,5MM A 35MM
TIPO MONTAGEM: NS 35/7.5, NS 35/15
TIPO CONEXÃO: PARAFUSO (PARAFUSADO)
COR: VERDE-AMARELO
NORMA: IEC 60947-7-2

	Requisitante	03-115/2026	003.001.999.085.000 - MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA	25,0000	66,9000	1.672,5000
			Total do Material:	25,0000	66,9000	1.672,5000

	Material	**Unid**	**Qtde**	**Valor Unitário**	**Valor Total**
8	1.55.01.2202-6	PÇ			

BORNE PORTA FUSÍVEL
TIPO FUSÍVEL: G 5X20MM
BITOLA CABO: 4MM
QUANTIDADE DE CONEXÕES: 02
TENSAO:500V
CORRENTE: 6,3 AMPERES
TIPO MONTAGEM: NS 35/7.5, NS 35/15
TIPO CONEXÃO: PUSH-IN
COR: PRETO
CARACTERÍSTICA ADICIONAL: USO INDUSTRIAL
NORMA: IEC 60947-7-2

Requisitante	03-115/2026	003.001.999.085.000 - MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA		100,0000	38,2300	3.823,0000
			Total do Material:	100,0000	38,2300	3.823,0000

	Material	Unid	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
9	1.55.01.2269-7	UN			

BORNE PASSAGEM CONEXÃO LATERAL, USO INDUSTRIAL; BITOLA: 0,5 A 10 MM²; NUMERO DE CONEXÕES: 2; CORRENTE NOMINAL: 41A; TENSAO NOMINAL: 1000V; SISTEMA DE FIXAÇÃO: TRILHO TS 35; TIPO DE CONEXÃO: PUSH-IN; COR: CINZA. REFERENCIA: PHOENIX CONTACT PTV 6

Requisitante	03-115/2026	003.001.999.085.000 - MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA		200,0000	13,5900	2.718,0000
			Total do Material:	200,0000	13,5900	2.718,0000

	Material	Unid	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
10	1.55.01.2270-0	UN			

TAMPA PARA BORNE DE PASSAGEM, PROFUNDIDADE: 35,3MM; LARGURA: 2,2MM; ALTURA: 50,8MM; COMPATÍVEL COM BORNES DE PASSAGEM PHOENIX CONTACT PT 2,5/PT 4. REFERENCIA: PHOENIX CONTACT D-PTV 2,5/4

Requisitante	03-115/2026	003.001.999.085.000 - MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA		100,0000	3,8300	383,0000
			Total do Material:	100,0000	3,8300	383,0000

	Material	Unid	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
11	1.55.01.2271-9	UN			

TAMPA PARA BORNE DE PASSAGEM, PROFUNDIDADE: 36MM; LARGURA: 2,2MM; ALTURA: 61MM; COMPATÍVEL COM BORNE DE PASSAGEM PHOENIX CONTACT PTV 6. REFERENCIA: PHOENIX CONTACT D-PTV 6

Requisitante	03-115/2026	003.001.999.085.000 - MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA		50,0000	5,4100	270,5000
			Total do Material:	50,0000	5,4100	270,5000

Total do Subgrupo: 22.612,5000

Subgrupo: 1.55.07 FIOS, CABOS E TERMINAIS ELETRICOS (?)

	Material	Unid	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
12	1.55.07.0013-5	PÇ			

BORNE FUSIVEL,
USO INDUSTRIAL;
NUMERO DE CONEXÕES: 2;
BITOLA NOMINAL: 4 MM²;
TIPO DE FUSIVEL: VIDRO, CERAMICA E OUTROS;
FUSIVEL: G / 5X20, 5X25, 5X30;
TENSÃO DE CHOQUE DE DIMENSIONAMENTO: 6 KV;
CORRENTE DE CARGA MÁXIMA: 6,3A;
TENSÃO: 500V;
NUMERO DE POLOS: 1;
PERFIL DO CONDUTOR RIGIDO MINIMO: 0,2 MM²;
PERFIL DO CONDUTOR RIGIDO MAXIMO: 4 MM²
BITOLA CONDUTOR AWG MINIMO: 24;
BITOLA CONDUTOR AWG MAXIMO: 12;
TIPO DE CONEXÃO: CONEXÃO A PARAFUSO;
REFERENCIA DE QUALIDADE: SIMILAR OU SUPERIOR A UK5-HESI (ACORDÃO TCU 2401/2006, 9.3.2 - PLENÁRIO).

Requisitante	03-115/2026	003.001.999.085.000 - MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA		100,0000	84,2100	8.421,0000
			Total do Material:	100,0000	84,2100	8.421,0000

Total do Subgrupo: 8.421,0000

Subgrupo: 1.55.10 AUTOMAÇÃO

	Material	Unid	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
13	1.55.10.0033-1	PÇ			

ACUMULADOR DE ENERGIA,

TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA: 24 VDC;
TEMPO DE BATERIA: 10 MINUTOS (20A), 3 MINUTOS (40A);
TENSÃO DE SAIDA NOMINAL: 24 VDC;
CORRENTE DE SAIDA: 50 A;
BATERIA: AGM DE CHUMBO;
CLASSE DE PROTEÇÃO: III;
GRAU DE PROTEÇÃO: IP 20;
OBSERVAÇÃO: DEVE SER COMPATIVEL COM EQUIPAMENTOS PHOENIX CONTACT;
REFERENCIA DE QUALIDADE: SIMILAR OU SUPERIOR A UPS-BAT/VRLA/24DC/7.2AH (ACORDÃO TCU 2401/2006, 9.3.2 - PLENÁRIO).

Requisitante	03-115/2026	003.001.999.085.000 - MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA	5,0000	2.524,5900	12.622,9500
		Total do Material:	5,0000	2.524,5900	12.622,9500

	Material	Unid	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
14	1.55.10.0034-0	PÇ			

MODULO DE RELE,
TIPO: PRE-MONTADO;
TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA: 24 VDC;
CORRENTE DE ENTRADA COM UN: 9MA;
TEMPO DE RESPOSTA TIPICO: 5MS;
TEMPO DE RETORNO TIPICO: 8MS;
TENSÃO DE BOBINA: 24VDC;
TENSÃO DE COMUTAÇÃO MAXIMA: 250VAC/DC;
TENSÃO DE COMUTAÇÃO MINIMA: 5V;
POTENCIA DE DESLIGAMENTO: 140W (24VDC), 20W (48VDC), 18W (60VDC), 23W (110VDC), 40W(220VDC), 1500VA (250VAC);
TIPO DE CONEXÃO: CONEXÃO PUSH-IN;
BITOLA DO FIO CONDUTOR: 0,14 A 1,5 MM2
GRAU DE PROTEÇÃO: IP 20;
OBSERVAÇÃO: DEVE SER COMPATIVEL COM EQUIPAMENTOS PHOENIX CONTACT;
REFERENCIA DE QUALIDADE: SIMILAR OU SUPERIOR A RIF-0-RPT-24DC/21 (ACORDÃO TCU 2401/2006, 9.3.2 - PLENÁRIO).

Requisitante	03-115/2026	003.001.999.085.000 - MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA	100,0000	53,5500	5.355,0000
		Total do Material:	100,0000	53,5500	5.355,0000

	Material	Unid	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
15	1.55.10.0079-0	PÇ			

DISPOSITIVO PROTECAO
TIPO: PROTETOR SURTO SINAL
TIPO: CONECTOR SOQUETE
TIPO CONEXAO: CONEXTOR N 50 OHMS
USO: INTERFACES COAXIAIS
REFERENCIA PRODUTO: CN-LAMBDA/4-2.25-SB - 2801056
REFERENCIA FABRICANTE: PHOENIX CONTACT

Requisitante	03-115/2026	003.001.999.085.000 - MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA	5,0000	1.918,5500	9.592,7500
		Total do Material:	5,0000	1.918,5500	9.592,7500

	Material	Unid	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
16	1.55.10.0086-2	UN			

MÓDULO ENTRADA DIGITAL
MODELO: COMPONENTE PARA SISTEMAS I/O;
QUANTIDADE ENTRADAS: 8;
TIPO CONEXÃO: À MOLA;
DESCRIÇÃO ENTRADA: IEC 61131-2 TIPO 1 E 3;
TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 24 VDC;
TECNOLOGIA CONEXÃO: 1 CONDUTOR;
GRAU DE PROTEÇÃO: IP 20;
INTERFACE: LOCAL BUS;
TIPO DE CONEXÃO: TRIAGEM DE DADOS;

VELOCIDADE DE TRANSMISSÃO: 500 KBIT/S;
TIPO CONEXÃO: COBRE;
TENSÃO LÓGICA: 7,5 V;
TIPO DE MONTAGEM: TRILHO DE FIXAÇÃO;
CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SER COMPATÍVEL COM SISTEMA I/O PHOENIX CONTACT;
REFERÊNCIA: SIMILAR OU SUPERIOR À IB IL 24 DI 8/HD-ECO PHOENIX CONTACT

Requisitante	03-115/2026	003.001.999.085.000 - MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA	5,0000	600,5100	3.002,5500
		Total do Material:	5,0000	600,5100	3.002,5500

	Material	Unid	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
17	1.55.10.0088-9	UN			

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS PARA DOIS CONDUTORES DE SINAL, 24V, COM POTENCIAL DE REFERÊNCIA COMUM,
DIGITAL IN/OUT,
REFERÊNCIA: SIMILAR OU SUPERIOR A TTC-6-2X1-24DC-UT - 2906799 PHOENIX CONTACT.

Requisitante	03-115/2026	003.001.999.085.000 - MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA	50,0000	340,0900	17.004,5000
		Total do Material:	50,0000	340,0900	17.004,5000

	Material	Unid	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
18	1.55.10.0241-5	UN			

RELE DE INTERFACE, TIPO: PRE-MONTADO; TENSÃO NOMINAL DE EXCITAÇÃO: 24 VDC; PROTEÇÕES: INVERSÃO DE POLARIDADE E SURTO; COM INDICAÇÃO LUMINOSA DE TENSÃO OPERACIONAL; CONTATO DE COMUTAÇÃO: 1 CONTATO REVERSÍVEL DE POTENCIA, SIMPLES; MATERIAL DO CONTATO: ÓXIDO DE ESTANHO E PRATA; TENSÃO MÁXIMA DE COMUTAÇÃO: 250 VAC/VDC; CORRENTE NOMINAL: 6 A; TIPO DE CONEXÕES: LATERAL, PUSH-IN; BITOLA DO FIO CONDUTOR: 0,14 A 2,5 MM²; TIPO DE FIXAÇÃO: TRILHO DIN. REFERENCIA DE QUALIDADE: SIMILAR OU SUPERIOR A PHOENIX CONTACT PLC-RPT- 24DC/21 - 2900299

Requisitante	03-115/2026	003.001.999.085.000 - MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA	100,0000	77,7400	7.774,0000
		Total do Material:	100,0000	77,7400	7.774,0000

	Material	Unid	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
19	1.55.10.0243-1	UN			

RELE DE INTERFACE, TIPO: PRE-MONTADO; TENSÃO NOMINAL DE EXCITAÇÃO: 230 VAC; PROTEÇÃO: RETIFICADOR DE PONTE; COM INDICAÇÃO LUMINOSA DE TENSÃO OPERACIONAL; CONTATO DE COMUTAÇÃO: 1 CONTATO REVERSÍVEL DE POTENCIA, SIMPLES; MATERIAL DO CONTATO: ÓXIDO DE ESTANHO E PRATA; TENSÃO MÁXIMA DE COMUTAÇÃO: 250 VAC/VDC; CORRENTE NOMINAL: 6 A; TIPO DE CONEXÕES: LATERAL, PUSH-IN; BITOLA DO FIO CONDUTOR: 0,14 A 2,5 MM²; TIPO DE FIXAÇÃO: TRILHO DIN. REFERENCIA DE QUALIDADE: SIMILAR OU SUPERIOR A PHOENIX CONTACT PLC-RPT-230UC/21 - 2900305

Requisitante	03-115/2026	003.001.999.085.000 - MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA	50,0000	116,1600	5.808,0000
		Total do Material:	50,0000	116,1600	5.808,0000

	Material	Unid	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
20	1.55.10.0247-4	UN			

CABO DE DADOS USB PARA COMUNICAÇÃO E PARAMETRIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS RADIOLINE - PHOENIX CONTACT, APLICAÇÃO: COMUNICAÇÃO, ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA PARA DIAGNÓSTICOS E CONFIGURAÇÕES ATRAVÉS DA PORTA USB DO PC; COMPRIMENTO DO CABO: 2 METROS. REFERÊNCIA: PHOENIX CONTACT RAD-CABLE-USB - 2903447.

Requisitante	03-115/2026	003.001.999.085.000 - MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA	3,0000	1.560,9800	4.682,9400
		Total do Material:	3,0000	1.560,9800	4.682,9400

	Material	Unid	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
21	1.55.10.0220-2	UN			

TRANSCEPTOR RADIO ISM 900 MHZ, TOPOLOGIAS: PONTO-A-PONTO E PONTO-MULTIPONTO; FUNÇÕES SEPARAÇÃO DE REDES, GATEWAY PARA DISPOSITIVOS SERIAIS E DATALOGGER; FAIXA DE FREQUÊNCIA: 915 A 928 MHZ (FHSS); POTÊNCIA TX: +20 DBM; SENSIBILIDADE RX: MELHOR QUE -100 DBM; CONEXÃO ANTENA: SMA-F, IMPEDÂNCIA 50 OHMS; INTERFACE: RS232/RS485 - MODBUS RTU (1200 - 38400 BPS) / FORMATO DE DADOS: 8N1, 8E1 E 8O1; ALIMENTAÇÃO: 24 VCC; CONSUMO: < 2 W; GRAU DE

PROTEÇÃO: IP20; FIXAÇÃO: TRILHO DIN NS 35; IOS - MÍNIMO 8 (OITO) ENTRADAS DIGITAIS, 24 VCC; MÍNIMO 4 (QUATRO) SAÍDAS DIGITAIS, 24 VCC / 100 MA; MÍNIMO 4 (QUATRO) ENTRADAS ANALÓGICAS, 4-20 MA / 120 OHMS; COM SINALIZAÇÃO PARA ALIMENTAÇÃO, TRANSMISSÃO (TX) E RECEPÇÃO (RX) DE DADOS; DATALOGGER INTERNO PARA ARMAZANAMENTO DE DADOS (MÍN. 10.000 REGISTROS), COM MEDIÇÃO DE SINAIS DIGITAIS E ANALÓGICOS, TOTALIZAÇÃO DE PULSOS E MEDIÇÃO DE FREQUENCIA, RTC INTERNO COM ALIMENTAÇÃO INDEPENDENTE. HOMOLOGADO PELA ANATEL. ACESSÓRIOS: ANTENA OMNI QUADRIBAND, CONEXÃO SMA-M, GANHO MÍN. 7 DBI, CABO RF COMPRIMENTO MÍN. 3 METROS; REFERÊNCIA: RADIO MODEM ABS RF09 IO

Requisitante	03-115/2026	003.001.999.085.000 - MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA	10,0000	1.160,3800	11.603,8000
		Total do Material:	10,0000	1.160,3800	11.603,8000

Total do Subgrupo: 77.446,4900

Subgrupo: 1.55.14 DISPOSITIVOS DE COMUNICAÇÃO RF E ACESSÓRIOS

	Material	Unid	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
22	1.55.14.0002-0	UN			

ROTEADOR 4G LTE INDUSTRIAL, DUAL CHIP, RESERVA PARA 3G UMTS/HSPA E 2G GPRS/EDGE, 1 INTERFACE ETHERNET, FIREWALL, NAT, SOQUETES DE ANTENA SMA-F; FIXAÇÃO EM TRILHO DIN TS35; HOMOLOGADO PELA ANATEL. ACESSÓRIOS: ANTENA MAGNÉTICA OMNI QUADRIBAND, CONEXÃO SMA-M, GANHO MÍN. 2 DBI, CABO RF COMPRIMENTO MÍN. 3 METROS; REFERENCIA: ROBUSTEL R3000 LITE INDUSTRIAL LTE ROUTER; NOVUS AIRGATE 4G LITE

Requisitante	03-115/2026	003.001.999.085.000 - MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA	10,0000	2.012,3000	20.123,0000
		Total do Material:	10,0000	2.012,3000	20.123,0000

	Material	Unid	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
23	1.55.14.0001-1	UN			

MODEM CELULAR 4G/3G/2G, SINGLE CHIP, CONEXÃO ETHERNET (PADRÃO IEEE 802.3), COMUNICAÇÃO SERIAL RS232/RS485 - MODBUS RTU (1200 - 38400 BPS); CONEXÃO ANTENA: PLUGUE SMA FEMEA, IMPEDÂNCIA 50 OHMS; ALIMENTAÇÃO: 24 VCC; CONSUMO: < 3 W; GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO: IP20; FIXAÇÃO: TRILHO DIN; GATEWAY CELULAR (PROTOCOLOS TRANSPARENTES) PARA DISPOSITIVOS SERIAIS E ETHERNET; MÚLTIPLAS CONEXÕES TCP/IP CLIENT E/OU SERVER, LOCAIS E/OU REMOTAS; CONVERSÃO MODBUS RTU/TCP; 16 IO'S DISTRIBUÍDAS EM 8 ENTRADAS ANALÓGIAS - 4 A 20MA, 4 ENTRADAS DIGITAIS E 4 SAÍDAS DIGITAIS; TOTALIZAÇÃO DE PULSOS E MEDIÇÃO DE FREQUÊNCIA; FUNÇÃO RTC; MEMORIA INTERNA RETENTIVA PARA ARMAZENAMENTO DE DADOS, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 10.000 REGISTROS; FIXAÇÃO EM TRILHO DIN TS35; HOMOLOGADO PELA ANATEL. ACESSÓRIOS: ANTENA OMNI QUADRIBAND, CONEXÃO SMA-M, GANHO MÍN. 7 DBI, CABO RF COMPRIMENTO MÍN. 3 METROS;
REFERÊNCIA: MODEM CELULAR ABS CEL X IO

Requisitante	03-115/2026	003.001.999.085.000 - MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA	5,0000	2.157,6500	10.788,2500
		Total do Material:	5,0000	2.157,6500	10.788,2500

Total do Subgrupo: 30.911,2500

Total Geral: 139.391,2400