SAMAE

EXTRATO 1º ADITIVO - ATA 39/2025

EXTRATO DO PRIMEIRO TERMO ADITIVO ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 39/2025

(REF. PREGÃO 13/2025)

Contratante: **SAMAE-SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**.

Contratada: **RRB COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA,** - CNPJ: 58.302.351/0001-37.

Objeto: **Prorrogação do Prazo de Vigência por mais 12 (doze) meses,** sem reajuste, cujo objeto é o Registro de preços para eventual aquisição de materiais elétricos para serem usados na manutenção elétrica nas repartições do SAMAE do edital de Licitação do Pregão Eletrônico nº 13/2025, que é parte integrante desta Ata, assim como as propostas cujos preços tenham sido registrados, independentemente de transcrição.

Processo licitatório: PREGÃO 13/2025.

Prorrogação: 05/06/2026 a 04/06/2027

Data da assinatura: 03 de junho de 2026.

Lote	Item	Especificação	Unid.	Marca	Qtd	Valor Unit. R$	Valor Total R$
1	1	Filtro De Linha 5 Tomadas Extensão Elétrica Cabo 85cm 10a	UN	A SANTOS	10	28,38	283,80
1	2	RELE FALTA DE FASE 220V CLPW/CLPF.	UN	SOPRANO	15	120,41	1.806,15
1	3	RELE DE NIVEL 220V CLPN 90/240	UN	SOPRANO	30	129,98	3.899,40
1	4	RELE TEMPO UNIVERSAL CLE 24/242 VCC/VCA	UN	SOPRANO	30	190,67	5.720,10
1	5	RELE TERMICO RW67D WEG 63 A 80 AMP	UN	SOPRANO	10	420,18	4.201,80
1	6	RELE TEMPO 0,3 A 30 SEG 220V RE8YG31BU	UN	SOPRANO	15	182,43	2.736,45
1	7	RELE TEMPORIZADOR DE 0/30 MIM DTD7	UN	SOPRANO	10	257,24	2.572,40
1	8	RELE BIMETALICO 3UA50 00-1A 1-1,6A	UN	SOPRANO	10	144,97	1.449,70
1	9	RELE BIMETALICO 3UA50 00-1E 2,5-4A	UN	SOPRANO	10	125,91	1.259,10
1	10	RELE TÉRMICO LRD-22 16,0 a 24,0A	UN	SOPRANO	10	165,93	1.659,30
1	11	RELE TEMPO 0,3 A 30 SEG 220V RE8-TA31BU	UN	SOPRANO	5	179,50	897,50
1	12	Rele tempo 60 seg 220V	UN	SOPRANO	5	186,26	931,30
1	13	CONTATORES 3RT 10-15-1 A 220V	UN	SOPRANO	20	146,77	2.935,40
1	14	CONTATORES 3RT 10-35-1 A 220V	UN	SOPRANO	20	718,92	14.378,40
1	15	CONTATOR 3RT 16 17-1AN23 220 V P/ CAPACITOR 12,5KVAR EM 380 V	UN	SOPRANO	10	584,16	5.841,60
1	16	CONTATOR 3RT 16 47-1AN21 220 V P/ CAPACITOR 50KVAR EM 380 V	UN	SOPRANO	10	2.264,80	22.648,00
1	17	CONTATOR 3RT 16 27-1AN21 220 V P/ CAPACITOR 25KVAR EM 380 V	UN	SOPRANO	10	903,75	9.037,50
1	18	CONTACTOR LC1-D25M7 220V CA 25A	UN	SOPRANO	10	219,16	2.191,60
1	19	CONTATOR CWM112 220V	UN	SOPRANO	10	1.662,18	16.621,80
1	20	CONTATOR CWM65 220V	UN	SOPRANO	10	634,23	6.342,30
1	21	contator 3 tf 40 22 110 v	UN	SOPRANO	10	199,90	1.999,00
1	22	CONTATOR 3TF43 22-OAN1 220V 2NA+2NF	UN	SOPRANO	10	366,86	3.668,60

1	23	CONTATOR 3TF42 22-OAG1 110V 2NA+2NF	UN	SOPRANO	10	227,56	2.275,60
1	24	Contator 3 TF 40 22 E 220 V	UN	SOPRANO	10	204,86	2.048,60
1	25	CONTATOR CWM32 220V	UN	SOPRANO	10	376,43	3.764,30
1	26	CONTACTOR AUX CA2-KN22M7 220V CA 2NA2NF	UN	SOPRANO	10	140,88	1.408,80
1	27	CONTATOR 3TF47 22-OAN1 220V 2NA+2NF	UN	SOPRANO	10	634,50	6.345,00
1	28	CONTATOR 3TF45 22-OAN1 220V 2NA+2NF	UN	SOPRANO	10	372,11	3.721,10
1	29	CONTATOR CWM50 220V	UN	SOPRANO	10	723,80	7.238,00
1	30	DISJ SHB1-C50A MONOPOLAR 50A	UN	SOPRANO	10	9,05	90,50
1	31	DISJUNTOR 70 AMP. BIFÁSICO ASM	UN	SOPRANO	10	69,80	698,00
1	32	DISJUNTOR TRIFASICO DSJ 150A	PEÇA	SOPRANO	10	360,35	3.603,50
1	33	DISJUNTOR SHB3-C100A TRIPOLAR 100A	UN	SOPRANO	10	125,00	1.250,00
1	34	DISJUNTOR SHB1-C25A MONOPOLAR 25A	UN	SOPRANO	10	10,48	104,80
1	35	DISJUNTOR SHB2-C10A BIPOLAR 10A	UN	SOPRANO	10	23,66	236,60
1	36	DISJUNTOR SHB2-C20A BIPOLAR 20A	UN	SOPRANO	10	24,00	240,00
1	37	DISJUNTOR SHB2-C32A BIPOLAR 32A	UN	SOPRANO	10	24,17	241,70
1	38	DISJUNTOR SHB2-C40A BIPOLAR 40A	UN	SOPRANO	10	27,85	278,50
1	39	DISJUNTOR SHB2-C50A BIPOLAR 50A	UN	SOPRANO	5	31,00	155,00
1	40	DISJUNTOR BIFASICO ASM 100A	UN	SOPRANO	10	57,52	575,20
1	41	DISJUNTOR SHB1-C10A MONOPOLAR 10A	UN	SOPRANO	10	10,22	102,20
11	42	DISJUNTOR SHB1-C20A MONOPOLAR 20A	UN	SOPRANO	10	9,81	98,10
1	43	DISJUNTOR SHB3-C32A TRIPOLAR 32A	UN	SOPRANO	10	34,26	342,60
1	44	DISJUNTOR SHB3-C63A TRIPOLAR 63A	UN	SOPRANO	10	40,12	401,20
1	45	TRILHO PARA CONTATOR 35MM X 2 M	UN	TCM	10	27,88	278,80
1	46	BARRAMENTO DE COBRE CHATO 3/4 x 1/8" 200 AMP.	UN	SOPRANO	10	91,32	913,20
1	47	AMPERIMETRO 100A DIRETO 72X72	UN	FOXLUX	5	185,00	925,00
1	48	Mini ventilador bivolts 120 x 120 mm para painel	UN	FORTREK	15	143,75	2.156,25
1	49	CHAVE DE NIVEL TIPO BOIA INFERIOR / SUPERIOR CAPAC. ELET. ATÉ 25 A COM CABO DE 2 METROS.	UN	MARGIRIUS	30	42,50	1.275,00
1	50	CHAVE DE NIVEL TIPO BOIA INFERIOR / SUPERIOR CAPAC. ELET. ATÉ 15 A COM CABO DE 1,2 METROS.	UN	SOPRANO	20	32,84	656,80
1	51	Boia tipo eletrodo elétrico em inox modelo EPA	UN	MARGIRIUS	18	31,92	574,56
1	52	CAIXA P/ MONTAGEM DE QUADRO DE COMANDO (AXLXP) 600 X 400 X 200 Caixa para montagem de quadro de comando dimensões (AxLxP) 600x400x200mm.Confeccionada em chapa de aço carbono 1,2mmPintura eletrostática na cor bege. Placa de montagem 2mm na cor laranja removível, c/ dobras nas laterais e altura regulável. Porta desmontável com dobra dupla em toda volta. Vedação com borracha em todo contorno da porta. Fecho lingueta com miolo fenda. Painel liso sem flange, grau de proteção IP-55Certificado ISO 9001/ 2008	UN	AGUIA	3	263,16	789,48
1	53	CAIXA P/ MONTAGEM DE QUADRO DE COMANDO (AXLXP) 600 X 500 X 250 MM Caixa para montagem de quadro de comando dimensões (AxLxP) 600x500x250mm.Confeccionada em chapa de aço carbono 1,2mmPintura eletrostática na cor bege. Placa de montagem 2mm na cor laranja removível, c/ dobras nas laterais e altura regulável. Porta desmontável com dobra dupla em toda volta. Vedação com borracha em todo contorno da porta. Fecho lingueta com miolo fenda. Painel liso sem flange, grau de proteção IP-55Certificado ISO 9001/ 2008	UN	AGUIA	3	327,89	983,67

1	54	CAIXA PARA MONTAGEM DE QUADRO DE COMANDO (AXLXP) 400 X 300 X 200 MM Caixa para montagem de quadro de comando dimensões (AxLxP) 400x300x200mm.onfeccionada em chapa de aço carbono 0,9mmPintura eletrostática na cor bege. Placa de montagem 2mm na cor laranja removível, c/ dobras nas laterais e altura regulável. Porta desmontável com dobra dupla em toda volta Vedação com borracha em todo contorno da porta. Fecho lingueta com miolo fenda. Painel liso sem flange, grau de proteção IP-55Certificado ISO 9001/ 2008	UN	AGUIA	3	157,83	473,49
1	55	CAIXA PASSAGEM SOBREPOR 154x110x70 Matéria-prima: Material termoplástico auto extinguível. Duplo isolamento Parafuso 1/4"" de volta sem elementos metálicos - Tampa: opaca CEGA- Dimensões internas: 154 x 110 x 70mm - Grau de proteção: IP 55	UN	SCUMACHER	5	19,00	95,00
1	56	CANALETA RECORTE ABERTO PARA QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO 2M 30X30MM - Canaleta produzida em termoplástico PVC; - Canaletas com Recorte Aberto, que possuem abertura lateral onde rasgo vai até o encaixe da canaleta, possibilitando a derivação em qualquer ponto da canaleta; - Não propaga chama;	UN	ENERBRAS	10	31,33	313,30
1	57	CANALETA RECORTE ABERTO PARA QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO 2M 30X50MM - Canaleta produzida em termoplástico PVC; - Canaletas com Recorte Aberto, que possuem abertura lateral onde rasgo vai até o encaixe da canaleta, possibilitando a derivação em qualquer ponto da canaleta; - Não propaga chama;	UN	ENERBRAS	15	40,72	610,80
1	58	SINALIZADOR 22MM PLÁSTICO MONOBLOCO 220 VCA VERDE	UN	SOPRANO	15	18,85	282,75
1	59	SINALIZADOR 22MM PLÁSTICO MONOBLOCO 220 VCA VERMELHO	UN	SOPRANO	15	20,92	313,80
1	60	SINALIZADOR 22MM PLÁSTICO MONOBLOCO 220 VCA LARANJA	UN	SOPRANO	15	20,20	303,00
1	61	SINALIZADOR 22MM PLÁSTICO MONOBLOCO 220 VCA BRANCA	UN	SOPRANO	15	19,75	296,25
1	62	COMUTADOR 22MM PLÁSTICO MANOPLA CURTA 3 PÓS RETORNO CENTRO 2NA	UN	SOPRANO	15	18,72	280,80
1	63	Botão Duplo Liga/Desliga Iluminado 220Vca 1NA+1NF	UN	SOPRANO	30	25,43	762,90
1	64	BORNE SAK 2.5MM EN BEGE	UN	RHODINA	100	2,73	273,00
1	65	BORNE SAK 2.5MM EN AZUL	UN	RHODINA	10	2,89	28,90
1	66	BORNE SAK 2.5MM EN VERDE	UN	RHODINA	10	8,49	84,90
1	67	BORNE SAK 4.0MM EN BEGE	UN	RHODINA	100	4,97	497,00
1	68	BORNE SAK 4.0MM EN AZUL	UN	RHODINA	10	4,91	49,10
1	69	BORNE SAK 4.0MM EN VERDE	UN	RHODINA	10	15,70	157,00
1	70	BORNE SAK 6.0MM EN BEGE	UN	RHODINA	100	8,10	810,00
1	71	BORNE SAK 6.0MM EN AZUL	UN	RHODINA	10	6,30	63,00
1	72	BORNE SAK 6.0MM EN VERDE	UN	RHODINA	10	8,10	81,00
1	73	POSTE FINAL PARA BORNE SAK	UN	RHODINA	50	2,62	131,00
1	74	BORNE SAK PLACA DIVISÓRIA 2,5-10 CINZA	UN	RHODINA	10	4,25	42,50
1	75	BORNE SAK TAMPA FINAL 2,5MM CINZA	UN	RHODINA	10	3,15	31,50
1	76	BORNE SAK TAMPA FINAL 4,0MM CINZA	UN	RHODINA	10	3,50	35,00
1	77	BORNE SAK TAMPA FINAL 6,0MM CINZA	UN	RHODINA	10	4,95	49,50
2	1	Exaustor de Teto 220v VCA com capacidade de vazão de ar de 1.300m³ / h para painel (modelo de referência Helmo VHT-130.1)	UN	TASCO	3	3.398,90	10.196,70
2	2	Ventilador Cooler Ventoinha 20x20cm bivolt 110/220v + Grade	UN	SIBRATEC	3	695,00	2.085,00

4	1	CABO FLEXIVEL 1,0MM² 750VCABO ELÉTRICO ANTICHAMA FLEXÍVEL, SENDO O CONDUTOR COMPOSTO DE FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, CLASSE 4 OU 5 DE ENCORDOAMENTO ATENDENDO A NORMA ABNT NM 280, E A ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO (PVC) TIPO BWF (RESISTENTE À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS). FEITA EM DUPLA CAMADA SENDO QUE A CAMADA EXTERNA COM CARACTERÍSTICA EXTRA DESLIZANTE, ATENDENDO A NORMA NBR NM247-3, TEMPERATURA MÁXIMA70 ºC, TENSÃO ISOLAMENTO 750V, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 1,00 MM².	M	BLUCABOS	300	1,50	450,00
4	2	CABO FLEXIVEL 1,5MM² 750V CABO FLEXIVEL 1,5MM² 750VCABO ELÉTRICO ANTICHAMA FLEXÍVEL, SENDO O CONDUTOR COMPOSTO DE FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, CLASSE 4 OU 5 DE ENCORDOAMENTO ATENDENDO A NORMA ABNT NM 280, E A ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO (PVC) TIPO BWF (RESISTENTE À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS). FEITA EM DUPLA CAMADA SENDO QUE A CAMADA EXTERNA COM CARACTERÍSTICA EXTRA DESLIZANTE, ATENDENDO A NORMA NBR NM247-3, TEMPERATURA MÁXIMA70 ºC, TENSÃO ISOLAMENTO 750V, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 1,50 MM².	M	BLUCABOS	300	1,25	375,00
4	3	CABO FLEXIVEL 6 MM² 750V CABO ELÉTRICO ANTICHAMA FLEXÍVEL, SENDO O CONDUTOR COMPOSTO DE FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, CLASSE 4 OU 5 DE ENCORDOAMENTO ATENDENDO A NORMA ABNT NM 280, E A ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO (PVC) TIPO BWF (RESISTENTE À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS). FEITA EM DUPLA CAMADA SENDO QUE A CAMADA EXTERNA COM CARACTERÍSTICA EXTRA DESLIZANTE, ATENDENDO A NORMA NBR NM247-3, TEMPERATURA MÁXIMA70 ºC, TENSÃO ISOLAMENTO 750V, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 6,00 MM².	M	BLUCABOS	300	4,95	1.485,00
4	4	CABO FLEXIVEL 10MM 750V CABO FLEXIVEL 10MM² 750VCABO ELÉTRICO ANTICHAMA FLEXÍVEL, SENDO O CONDUTOR COMPOSTO DE FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, CLASSE 4 OU 5 DE ENCORDOAMENTO ATENDENDO A NORMA ABNT NM 280, E A ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO (PVC) TIPO BWF (RESISTENTE À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS). FEITA EM DUPLA CAMADA SENDO QUE A CAMADA EXTERNA COM CARACTERÍSTICA EXTRA DESLIZANTE, ATENDENDO A NORMA NBR NM247-3, TEMPERATURA MÁXIMA70 ºC, TENSÃO ISOLAMENTO 750V, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 10,00 MM².	M	BLUCABOS	500	8,00	4.000,00
4	5	CABO FLEXIVEL 2,5MM 750V CABO FLEXIVEL 2,5MM² 750VCABO ELÉTRICO ANTICHAMA FLEXÍVEL, SENDO O CONDUTOR COMPOSTO DE FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, CLASSE 4 OU 5 DE ENCORDOAMENTO ATENDENDO A NORMA ABNT NM 280, E A ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO (PVC) TIPO BWF (RESISTENTE À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS). FEITA EM DUPLA CAMADA SENDO QUE A CAMADA EXTERNA COM CARACTERÍSTICA EXTRA DESLIZANTE, ATENDENDO A NORMA NBR NM247-3, TEMPERATURA MÁXIMA70 ºC, TENSÃO ISOLAMENTO 750V, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,50 MM².	M	BLUCABOS	300	2,03	609,00
4	6	CABO FLEXIVEL 4 MM² 750V CABO FLEXIVEL 4 MM² 750VCABO ELÉTRICO ANTICHAMA FLEXÍVEL, SENDO O CONDUTOR COMPOSTO DE FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, CLASSE 4 OU 5 DE ENCORDOAMENTO ATENDENDO A NORMA ABNT NM 280, E A ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO (PVC) TIPO BWF (RESISTENTE À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS). FEITA EM DUPLA CAMADA SENDO QUE A CAMADA EXTERNA COM CARACTERÍSTICA EXTRA DESLIZANTE, ATENDENDO A NORMA NBR NM247-3, TEMPERATURA MÁXIMA70 ºC, TENSÃO ISOLAMENTO 750V, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 4,00 MM².	M	BLUCABOS	300	2,94	882,00
4	7	CABO PP 6.0 MM CABO FLEXIVEL 2X 6,0MM 1KV CABO PP 6.0 MM CABO FLEXIVEL 2X 6,0MM 1KV CABO ELÉTRICO ANTICHAMA FLEXÍVEL, SENDO O CONDUTOR COMPOSTO DE FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, CLASSE 4 OU 5 DE ENCORDOAMENTO ATENDENDO A NORMA ABNT NM 280, E A ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO ATENDENDO A NORMA NBR 6251 PARA O TIPO HEPR (EPR/B), COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO ATENDENDO A NORMA NBR 6251 PARA O TIPO PVC/ST2, RESISTENTE À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS, TEMPERATURA MÁXIMA90 ºC, TENSÃO ISOLAMENTO 1KV, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2X6,00 MM².	M	BLUCABOS	200	11,74	2.348,00
4	8	CABO PP 2,50 MM CABO FLEXIVEL 3 X 2,5MM 1KV CABO PP 2,50 MM CABO FLEXIVEL 3X 2,5MM 1KV CABO ELÉTRICO ANTICHAMA FLEXÍVEL, SENDO O CONDUTOR COMPOSTO DE FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, CLASSE 4 OU 5 DE ENCORDOAMENTO ATENDENDO A NORMA ABNT NM 280, E A ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO ATENDENDO A NORMA NBR 6251 PARA O TIPO HEPR (EPR/B), COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO ATENDENDO A NORMA NBR 6251 PARA O TIPO PVC/ST2, RESISTENTE À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS, TEMPERATURA MÁXIMA90 ºC, TENSÃO ISOLAMENTO 1KV, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 3x2,5 MM².	M	BLUCABOS	200	8,60	1.720,00

4	9	CABO PP 4.0 MM CABO FLEXIVEL 3 X 4MM 1KVCABO PP 4.0 MM CABO FLEXIVEL 3X 4MM 1KV CABO ELÉTRICO ANTICHAMA FLEXÍVEL, SENDO O CONDUTOR COMPOSTO DE FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, CLASSE 4 OU 5 DE ENCORDOAMENTO ATENDENDO A NORMA ABNT NM 280, E A ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO ATENDENDO A NORMA NBR 6251 PARA O TIPO HEPR (EPR/B), COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO ATENDENDO A NORMA NBR 6251 PARA O TIPO PVC/ST2, RESISTENTE À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS, TEMPERATURA MÁXIMA90 ºC, TENSÃO ISOLAMENTO 1KV, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 3x4 MM².	M	BLUCABOS	200	11,63	2.326,00
4	10	CABO PP 1,50 MM CABO FLEXIVEL 2 X 1,5MM 1KV CABO PP 1,50 MM CABO FLEXIVEL 2X 1,5MM 1KV CABO ELÉTRICO ANTICHAMA FLEXÍVEL, SENDO O CONDUTOR COMPOSTO DE FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, CLASSE 4 OU 5 DE ENCORDOAMENTO ATENDENDO A NORMA ABNT NM 280, E A ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO ATENDENDO A NORMA NBR 6251 PARA O TIPO HEPR (EPR/B), COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO ATENDENDO A NORMA NBR 6251 PARA O TIPO PVC/ST2, RESISTENTE À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS, TEMPERATURA MÁXIMA90 ºC, TENSÃO ISOLAMENTO 1KV, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2x1,5 MM².	M	BLUCABOS	300	3,35	1.005,00
4	11	CABO PP 6 MM CABO FLEXIVEL 3 X 6MM 1KVCABO PP 6 MM CABO FLEXIVEL 3X 6MM 1KV CABO ELÉTRICO ANTICHAMA FLEXÍVEL, SENDO O CONDUTOR COMPOSTO DE FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, CLASSE 4 OU 5 DE ENCORDOAMENTO ATENDENDO A NORMA ABNT NM 280, E A ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO ATENDENDO A NORMA NBR 6251 PARA O TIPO HEPR (EPR/B), COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO ATENDENDO A NORMA NBR 6251 PARA O TIPO PVC/ST2, RESISTENTE À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS, TEMPERATURA MÁXIMA90 ºC, TENSÃO ISOLAMENTO 1KV, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 3x6 MM².	M	BLUCABOS	500	17,40	8.700,00
4	12	FIO SÓLIDO 10MM² 750V FIO ELÉTRICO ANTICHAMA SÓLIDO, SENDO O CONDUTOR COMPOSTO COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE. CLASSE 1 DE ENCORDOAMENTO ATENDENDO A NORMA ABNT NM 280., E A ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO (PVC) TIPO BWF (RESISTENTE À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS). FEITA EM DUPLA CAMADA SENDO QUE A CAMADA EXTERNA COM CARACTERÍSTICA EXTRA DESLIZANTE, ATENDENDO A NORMA NBR NM247-3, TEMPERATURA MÁXIMA70 ºC, TENSÃO ISOLAMENTO 750V, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 10,00 MM².	M	BLUCABOS	500	9,90	4.950,00
4	13	CABO FLEXIVEL 10 MM² 1KVCABO FLEXÍVEL 10 MM² 1KVCABO ELÉTRICO ANTICHAMA FLEXÍVEL, SENDO O CONDUTOR COMPOSTO DE FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, CLASSE 4 OU 5 DE ENCORDOAMENTO ATENDENDO A NORMA ABNT NM 280, E A ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO ATENDENDO A NORMA NBR 6251 PARA O TIPO HEPR (EPR/B), COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO ATENDENDO A NORMA NBR 6251 PARA O TIPO PVC/ST2, RESISTENTE À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS, TEMPERATURA MÁXIMA90 ºC, TENSÃO ISOLAMENTO 1KV, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 10,00 MM².	M	BLUCABOS	200	10,04	2.008,00
4	14	CABO FLEXIVEL 16MM² 1KVCABO FLEXÍVEL 16MM² 1KVCABO ELÉTRICO ANTICHAMA FLEXÍVEL, SENDO O CONDUTOR COMPOSTO DE FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, CLASSE 4 OU 5 DE ENCORDOAMENTO ATENDENDO A NORMA ABNT NM 280, E A ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO ATENDENDO A NORMA NBR 6251 PARA O TIPO HEPR (EPR/B), COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO ATENDENDO A NORMA NBR 6251 PARA O TIPO PVC/ST2, RESISTENTE À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS, TEMPERATURA MÁXIMA90 ºC, TENSÃO ISOLAMENTO 1KV, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 16,00 MM².	M	BLUCABOS	200	15,99	3.198,00
4	15	CABO FLEXIVEL 25 MM 1KVCABO FLEXÍVEL 25MM² 1KVCABO ELÉTRICO ANTICHAMA FLEXÍVEL, SENDO O CONDUTOR COMPOSTO DE FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, CLASSE 4 OU 5 DE ENCORDOAMENTO ATENDENDO A NORMA ABNT NM 280, E A ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO ATENDENDO A NORMA NBR 6251 PARA O TIPO HEPR (EPR/B), COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO ATENDENDO A NORMA NBR 6251 PARA O TIPO PVC/ST2, RESISTENTE À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS, TEMPERATURA MÁXIMA90 ºC, TENSÃO ISOLAMENTO 1KV, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 25,00 MM².	M	BLUCABOS	200	24,31	4.862,00
4	16	CABO PP 3 X 1,5MM² 500V CABO PP 3X1,5MM² 500VCONDUTOR EM FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO (EXTRAFLEXÍVEL) ATENDENDO A NORMA ABNT NM 280, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO TIPO PVC/D E COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO TIPO PVC/ST5 CONFORME NORMA NBR NM 247-5, INCLUSIVE PARTE 5: CABOS FLEXÍVEIS (CORDÕES) (IEC 60227-5, MOD). TEMPERATURA MÁXIMA70 ºC, TENSÃO ISOLAMENTO 500V, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 3X1,50MM².	M	BLUCABOS	300	4,88	1.464,00

4	17	CABO PP 4 X 1,5MM² 500 V CABO PP 4 X 1,5MM² 500 VCONDUTOR EM FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO (EXTRAFLEXÍVEL) ATENDENDO A NORMA ABNT NM 280, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO TIPO PVC/D E COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO TIPO PVC/ST5 CONFORME NORMA NBR NM 247-5, INCLUSIVE PARTE 5: CABOS FLEXÍVEIS (CORDÕES) (IEC 60227-5, MOD). TEMPERATURA MÁXIMA70 ºC, TENSÃO ISOLAMENTO 500V, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 4X1,50MM².	M	BLUCABOS	200	6,18	1.236,00
4	18	CABO PP 2 X 2,5 MM² 500 V CONDUTOR EM FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO (EXTRAFLEXÍVEL) ATENDENDO A NORMA ABNT NM 280, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO TIPO PVC/D E COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO TIPO PVC/ST5 CONFORME NORMA NBR NM 247-5, INCLUSIVE PARTE 5: CABOS FLEXÍVEIS (CORDÕES) (IEC 60227-5, MOD). TEMPERATURA MÁXIMA70 ºC, TENSÃO ISOLAMENTO 500V, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2X2,50MM².	M	BLUCABOS	300	6,26	1.878,00
4	19	CABO PP 3 X 2,5MM² 500 V CABO PP 3 X 2,5 MM² 500 VCONDUTOR EM FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO (EXTRAFLEXÍVEL) ATENDENDO A NORMA ABNT NM 280, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO TIPO PVC/D E COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO TIPO PVC/ST5 CONFORME NORMA NBR NM 247-5, INCLUSIVE PARTE 5: CABOS FLEXÍVEIS (CORDÕES) (IEC 60227-5, MOD). TEMPERATURA MÁXIMA70 ºC, TENSÃO ISOLAMENTO 500V, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 3X2,50MM².	M	BLUCABOS	300	8,18	2.454,00
4	20	CABO PP 4 X 2,5 MM² 500 V CABO PP 4 X 2,5 MM² 500 VCONDUTOR EM FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO (EXTRAFLEXÍVEL) ATENDENDO A NORMA ABNT NM 280, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO TIPO PVC/D E COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO TIPO PVC/ST5 CONFORME NORMA NBR NM 247-5, INCLUSIVE PARTE 5: CABOS FLEXÍVEIS (CORDÕES) (IEC 60227-5, MOD). TEMPERATURA MÁXIMA70 ºC, TENSÃO ISOLAMENTO 500V, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 4X2,50MM².	M	BLUCABOS	500	10,63	5.315,00
4	21	Cabo Rígido 25 mm² Condutor: Cobre eletrolítico, têmpera mole, classe 2, atendendo a norma NBR NM 280; Isolação: Composto termoplástico polivinílico (PVC/A) tipo BWF (Resistente à propagação de chamas). Norma de referência: NBR NM 247-3Cabos Isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive Parte 3: condutores isolados (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3 MOD.	M	BLUCABOS	200	30,06	6.012,00
4	22	CORDÃO FLEXÍVEL PARALELO 2,5MM² 300 VCONDUTOR: Fios de Cobre, têmpera mole, classe 5 atendendo a norma ABNT NM 280.ISOLAÇÃO: Composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo PVC/D.NORMA DE REFERÊNCIA: NBR NM 247-5 - Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive Parte 5: Cabos flexíveis (cordões) (IEC 60227-5, MOD). NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 280 e NBR NM 247-2.	M	BLUCABOS	500	3,84	1.920,00
4	23	CORDÃO FLEXÍVEL PARALELO 1,5MM² 300 VCONDUTOR: Fios de Cobre, têmpera mole, classe 5 atendendo a norma ABNT NM 280.ISOLAÇÃO: Composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo PVC/D.NORMA DE REFERÊNCIA: NBR NM 247-5 - Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive Parte 5: Cabos flexíveis (cordões) (IEC 60227-5, MOD). NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 280 e NBR NM 247-2.	M	BLUCABOS	500	2,83	1.415,00
4	24	CABO COBRE NU 16MM CABO COBRE NU 16MM CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2 DE ENCORDOAMENTO, CONFORME NBR 5349	M	RCM	100	10,46	1.046,00
4	25	CABO ALUMÍNIO QUADRIPLEX 25MM	M	BOREAL	500	12,98	6.490,00
4	26	CABO ALUMÍNIO QUADRIPLEX 35MM	M	BOREAL	500	18,78	9.390,00
4	27	Cabo plastchumbo de 2 x 2,5 mm de até 750 vts.	M	RCM	1000	5,72	5.720,00
4	28	Cabo quadriplex de 4x16 mm de até 750 vts. Em alumínio.	M	BOREAL	500	8,60	4.300,00
4	29	GRAMPO DE ATERRAMENTO TIPO PA 30	UN	BETEL	50	4,82	241,00
4	30	POSTE EM CONCRETO ARMADO PARA PADRÃO COPEL PM 100 X 7,20M	UN	PADROEIRA	15	656,90	9.853,50
4	31	HASTE DE ATERRAMENTO 2,40MX5/8	UN	E.V	50	28,92	1.446,00
6	1	PLUG MACHO 2P + T 10 AMP	UN	MARGIRIUS	10	3,72	37,15
6	2	MODULO INTERRUPTOR PARALELO	UN	MECTRONIC	50	6,18	309,05
6	3	PLACA CEGA 4X2	UN	MECTRONIC	10	4,54	45,37

6	4	PLACA CEGA 4X4	UN	MECTRONIC	10	6,04	60,43
6	5	Suporte para placa e módulos 4x2	UN	MECTRONIC	50	3,21	160,45
6	6	Suporte para placa e módulos 4x4	UN	MECTRONIC	50	4,25	212,50
6	7	Placa de tomada modular 4x2 - 3 posições	UN	MECTRONIC	50	4,24	212,00
6	8	Placa de tomada modular 4x4 -6 posições	UN	MECTRONIC	50	6,56	327,90
6	9	Modulo cego	UN	MECTRONIC	60	1,35	80,82
6	10	Modulo de tomada 10A	UN	MECTRONIC	50	4,26	212,95
6	11	Modulo de tomada 20A	UN	MECTRONIC	20	4,47	89,34
6	12	Modulo tomada RJ 11	UN	MECTRONIC	50	9,69	484,40
6	13	Modulo tomada RJ 45	UN	MECTRONIC	30	12,16	364,65
6	14	PLUGUE ANGULAR 2P+T 10A 250V~	UN	MECTRONIC	10	4,80	48,04
6	15	PLUGUE FÊMEA 2P+T 10A 250V~	UN	MECTRONIC	30	4,75	142,35
6	16	PLUGUE FÊMEA 2P+T 20A 250V~	UN	MECTRONIC	10	6,98	69,84
6	17	PLUGUE ANGULAR 2P+T 20A 250V~	UN	MECTRONIC	10	8,05	80,47
6	18	PLUGUE MACHO 2P 20A 250V~	UN	MECTRONIC	10	4,39	43,88
6	19	PLUGUE "T" 2P+T 10A 250V~	UN	MECTRONIC	10	3,38	33,78
6	20	CANALETA COM DUPLA FACE 20X10 C/ DIVISÓRIA	UN	MUNDIAL	10	6,65	66,47
6	21	Fita isolante fabricada em PVC, auto extinguível e resina a base de borracha; comprimento 20 metros; largura 19 mm; espessura igual ou superior a 0,15 mm; classe de temperatura 90 °C; cada rolo de fita deve vir embalado em caixa plástica. Deverão possuir características técnicas similares ou superiores às marcas: Fame ou Scotch. As marcas enumeradas servem apenas como referência para as características técnicas.	UN	FOXLUX	100	7,97	796,50
6	22	Fita Isolante Uso Profissional de Autofusão - Certificado: ABNT NBR NM 60454-3 - Comprimento: 10m - Cor: Preto - Espessura: 0,76 mm - Faixa da temperatura de operação (°C): 0 a 90 graus Celsius - Largura: 19 mm - Material Adesivo: Resina de Borracha - Material de Revestimento Protetor: Revestimento de poliéster - Resistência à tração (Psi / mPa): 8 psi,: 250 / 1,7 - Resistência Dielétrica (V/mil): 31.5 - Resistente aos Raios Ultra Violeta: Não- Revestimento: Liner - Rigidez Dielétrica (kV/mm): 31.5 - Temperatura da Sobrecarga de Emergência (Celsius): 130 C - Temperatura de Funcionamento (Celsius): 90 C, a 90 C - Tipo de Fita: Borracha de autofusão.	UN	FOXLUX	20	31,03	620,56
VALOR TOTAL: R$ 278.797,85							

MARICÉLIA SOARES DE SÁ

Diretora-Presidente do SAMAE

Documento Anexo: http://diario.ibipora.pr.gov.br/uploads/documento/39325/1u1INbt9OXODGUgGfuaTyWuPGVWgnFn3.pdf

Publicado por: Alexandre César Barroso
Código identificador: 76b7a09b-3242-4e78-8492-e46199d1d0d4