



**SOCIEDADE ANONIMA DE ÁGUA E ESGOTO DO CRATO – SAAEC**

**EXTRATO ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

EXTRATO ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 2025.07.09.1. PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2025.05.12.1. Objeto: Registro formal de preços relativos à aquisição de produtos químicos a serem utilizados no tratamento de água e esgoto e limpeza química de poços da Sociedade Anônima de Água e Esgoto do Crato - SAAEC, Licitante(s) Vencedor(es): DANIEL GOMES FELIPE - ME pessoa jurídica de direito privado, devidamente inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 08.746.086/0001-08.

| LOTE I   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |     |     |              |               |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-----|--------------|---------------|
| ITE<br>M | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                             | MARCA  | UND | QT. | VALOR        | V. TOTAL      |
| 1        | Multimedidor de grandezas (amperímetro, voltímetro e frequencímetro) digital display 7 segmentos tensão de alimentação 85/300vca/vcc 45/65hz com medição da tensão fase/fase e fase neutro e de corrente por fase e corrente total grau de proteção ip40 dimensões (lxaxp) 96x96x80mm | MINIPA | UND | 8   | R\$ 939,85   | R\$ 7.518,80  |
| 2        | Chave bóia controle de nível inferior/superior 16a 220v ipx8 com cabo emborrachado 3x1,00mm² 500v 2 metros                                                                                                                                                                            | LUKMA  | UND | 30  | R\$ 50,39    | R\$ 1.511,70  |
| 3        | Botão plástico de comando duplo ø22mm, retorno por mola verde/vermelho com blocos de contatos 1na e 1nf                                                                                                                                                                               | LUKMA  | UND | 50  | R\$ 29,65    | R\$ 1.482,50  |
| 4        | Botão plástico de comando ø22mm, retorno por mola amarelo com bloco de contato 1na                                                                                                                                                                                                    | LUKMA  | UND | 30  | R\$ 12,40    | R\$ 372,00    |
| 5        | Chave seletora ø22mm plastica, 3 posições fixas, manopla curta e 02 blocos de contatos na.                                                                                                                                                                                            | LUKMA  | UND | 50  | R\$ 13,96    | R\$ 698,00    |
| 6        | Chave seletora ø22mm plastica, 2 posições fixas, manopla curta e 02 blocos de contatos na.                                                                                                                                                                                            | LUKMA  | UND | 20  | R\$ 13,96    | R\$ 279,20    |
| 7        | Chave fim de curso com haste rígida regulável 15a 250vca 1na+1nf                                                                                                                                                                                                                      | LUKMA  | UND | 10  | R\$ 65,84    | R\$ 658,40    |
| 8        | Caixa metálica armário modular para montagem de quadro de comando 600x400x200mm (axlxp) ip65                                                                                                                                                                                          | LUKBOX | UND | 10  | R\$ 374,93   | R\$ 3.749,30  |
| 9        | Caixa metálica armário modular para montagem de quadro de comando 800x600x250mm (axlxp) ip65                                                                                                                                                                                          | LUKBOX | UND | 6   | R\$ 631,02   | R\$ 3.786,12  |
| 10       | Caixa metálica armário modular para montagem de quadro de comando 950x750x300mm (axlxp) Ip65                                                                                                                                                                                          | LUKBOX | UND | 3   | R\$ 1.400,00 | R\$ 4.200,00  |
| 11       | Painel modular para montagem elétrica 1.900+100(base)x800x600mm (axlxp) com placa de montagem em aço carbono 1,9mm, base soleira com perfil "u" e abertura da porta até 140° com fecho escamoteável                                                                                   | LUKBOX | UND | 3   | R\$ 5.678,93 | R\$ 17.036,79 |
| 12       | Capacitor de partida 270-324?F vn 220vac                                                                                                                                                                                                                                              | EPX    | UND | 3   | R\$ 56,94    | R\$ 170,82    |
| 13       | Capacitor de partida 130-156?f vn 330vac                                                                                                                                                                                                                                              | EPX    | UND | 3   | R\$ 57,96    | R\$ 173,88    |
| 14       | Capacitor de partida 243-292?f vn 220vac                                                                                                                                                                                                                                              | EPX    | UND | 3   | R\$ 47,91    | R\$ 143,73    |
| 15       | Capacitor de funcionamento 25?f vn 440vac                                                                                                                                                                                                                                             | EPX    | UND | 3   | R\$ 26,51    | R\$ 79,53     |
| 16       | Capacitor de funcionamento 30?F vn 400vac                                                                                                                                                                                                                                             | EPX    | UND | 3   | R\$ 28,20    | R\$ 84,60     |
| 17       | Capacitor de funcionamento 40?f vn 400vac                                                                                                                                                                                                                                             | EPX    | UND | 3   | R\$ 32,40    | R\$ 97,20     |
| 18       | Unidade capacitiva trifásica para correção de fator de potência 5,00 kvar 60hz vn 380v cn 3x30,6?f                                                                                                                                                                                    | WEG    | UND | 6   | R\$ 320,00   | R\$ 1.920,00  |
| 19       | Unidade capacitiva trifásica para correção de fator de potência 10 kvar 60hz vn 380v cn 3x61,3?f                                                                                                                                                                                      | WEG    | UND | 3   | R\$ 500,00   | R\$ 1.500,00  |
| 20       | Unidade capacitiva trifásica para correção de fator de potência 17,5 kvar 60hz vn 380v cn 3x107,1?f                                                                                                                                                                                   | WEG    | UND | 3   | R\$ 900,00   | R\$ 2.700,00  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |     |     |               |               |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|---------------|---------------|
| 21 | Unidade capacitiva trifásica para correção de fator de potência 20 kvar 60hz vn 380v cn 3x122,4?f                                                                                                                                                                                         | WEG   | UND | 3   | R\$ 800,00    | R\$ 2.400,00  |
| 22 | Chave de parida solft starter tensão da potência trifásica 220- 575 vca;frequência 50 a 60hz; tensão de controle 110 a 240vca; 03 entradas digitais isoladas programáveis; 02 relés com contato normalmente aberto com funções programáveis; corrente nominal 17a c/ hmi local integrada  | TRON  | UND | 2   | R\$ 2.099,99  | R\$ 4.199,98  |
| 23 | Chave de parida solft starter tensão da potência trifásica 220- 575 vca;frequência 50 a 60hz; tensão de controle 110 a 240vca; 03 entradas digitais isoladas programáveis; 02 relés com contato normalmente aberto com funções programáveis; corrente nominal 24a c/ hmi local integrada  | TRON  | UND | 8   | R\$ 2.300,00  | R\$ 18.400,00 |
| 24 | Chave de parida solft starter tensão da potência trifásica 220- 575 vca;frequência 50 a 60hz; tensão de controle 110 a 240vca; 03 entradas digitais isoladas programáveis; 02 relés com contato normalmente aberto com funções programáveis; corrente nominal 30a c/ hmi local integrada  | TRON  | UND | 2   | R\$ 2.800,00  | R\$ 5.600,00  |
| 25 | Chave de parida solft starter tensão da potência trifásica 220- 575 vca;frequência 50 a 60hz; tensão de controle 110 a 240vca; 03 entradas digitais isoladas programáveis; 02 relés com contato normalmente aberto com funções programáveis; corrente nominal 45a c/ hmi local integrada  | TRON  | UND | 2   | R\$ 3.400,00  | R\$ 6.800,00  |
| 26 | Chave de parida solft starter tensão da potência trifásica 220- 575 vca;frequência 50 a 60hz; tensão de controle 110 a 240vca; 03 entradas digitais isoladas programáveis; 02 relés com contato normalmente aberto com funções programáveis; corrente nominal 61a c/ hmi local integrada  | TRON  | UND | 2   | R\$ 3.600,00  | R\$ 7.200,00  |
| 27 | Chave de parida solft starter tensão da potência trifásica 220- 575 vca;frequência 50 a 60hz; tensão de controle 110 a 240vca; 03 entradas digitais isoladas programáveis; 02 relés com contato normalmente aberto com funções programáveis; corrente nominal 130a c/ hmi Local integrada | TRON  | UND | 1   | R\$ 5.300,00  | R\$ 5.300,00  |
| 28 | Chave de parida solft starter tensão da potência trifásica 220- 575 vca;frequência 50 a 60hz; tensão de controle 110 a 240vca; 03 entradas digitais isoladas programáveis; 02 relés com contato normalmente aberto com funções programáveis; corrente nominal 171a c/ hmi Local integrada | TRON  | UND | 2   | R\$ 10.400,00 | R\$ 20.800,00 |
| 29 | Chave de parida solft starter tensão da potência trifásica 220- 575 vca;frequência 50 a 60hz; tensão de controle 110 a 240vca; 03 entradas digitais isoladas programáveis; 02 relés com contato normalmente aberto com funções programáveis; corrente nominal 255a c/ hmi Local integrada | WEG   | UND | 1   | R\$ 13.700,00 | R\$ 13.700,00 |
| 30 | Contactador para manobra de capacitor ac3 i?máx 25a Alimentação (a1- a2) 220v 60hz                                                                                                                                                                                                        | LUKMA | UND | 15  | R\$ 340,00    | R\$ 5.100,00  |
| 31 | Contactador para manobra de capacitor ac3 i?máx 32a alimentação (a1- a2) 220v 60hz                                                                                                                                                                                                        | LUKMA | UND | 10  | R\$ 702,32    | R\$ 7.023,20  |
| 32 | Mini contactor de potencia compacto ac3 i?máx 6a 220v c/ Contato auxiliar 1na                                                                                                                                                                                                             | LUKMA | UND | 100 | R\$ 90,00     | R\$ 9.000,00  |
| 33 | Mini contactor de potencia compacto ac3 i?máx 9a 220v c/ Contato auxiliar 1na                                                                                                                                                                                                             | LUKMA | UND | 50  | R\$ 91,00     | R\$ 4.550,00  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                               |        |     |    |                   |               |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----|-------------------|---------------|
| 34 | Contactor tripolar de potencia ac3 i?máx 12a 220v c/<br>contato auxiliare 1na                                                                                                                                                                 | LUKMA  | UND | 30 | R\$<br>74,4<br>0  | R\$ 2.232,00  |
| 35 | Contactor tripolar de potencia ac3 i?máx 25a 220v c/<br>contato auxiliare 1na                                                                                                                                                                 | LUKMA  | UND | 50 | R\$<br>140,0<br>0 | R\$ 7.000,00  |
| 36 | Contactor tripolar de potencia ac3 i?máx 32a 220v c/<br>contato auxiliare 1na                                                                                                                                                                 | LUKMA  | UND | 10 | R\$<br>160,0<br>0 | R\$ 1.600,00  |
| 37 | Contactor tripolar de potencia ac3 i?máx 12a 380v c/<br>contato auxiliare 1na                                                                                                                                                                 | LUKMA  | UND | 10 | R\$<br>87,5<br>2  | R\$ 875,20    |
| 38 | Contactor tripolar de potencia ac3 i?máx 25a 380v c/<br>contato auxiliare 1na                                                                                                                                                                 | LUKMA  | UND | 10 | R\$<br>141,0<br>0 | R\$ 1.410,00  |
| 39 | Contactor tripolar de potencia ac3 i?máx 32a 380v c/<br>contato<br>Auxiliare 1na                                                                                                                                                              | LUKMA  | UND | 6  | R\$<br>160,0<br>0 | R\$ 960,00    |
| 40 | Contactor auxiliar 04 contatos 2na+2nf i?máx 10a 220v                                                                                                                                                                                         | LUKMA  | UND | 50 | R\$<br>72,4<br>6  | R\$ 3.623,00  |
| 41 | Bloco de contato auxiliar frontal 1na (obs.: compativel com<br>os contactores de potência dalicitação)                                                                                                                                        | WEG    | UND | 10 | R\$<br>22,6<br>0  | R\$ 226,00    |
| 42 | Bloco de contato auxiliar frontal 1nf (obs.: compativel com<br>os contactores de potência dalicitação)                                                                                                                                        | WEG    | UND | 10 | R\$<br>22,6<br>0  | R\$ 226,00    |
| 3  | Bloco de contato auxiliar lateral 1na+1nf (obs.: compativel<br>com os contactores de potência da licitação)                                                                                                                                   | LUKMA  | UND | 10 | R\$<br>28,0<br>8  | R\$ 280,80    |
| 44 | Dispositivo de proteção contra surto (dps) 4 polos<br>removiveis corrente máx. De descarga 80ka proteção de<br>tensão 1,5kv e tensão de operação continua de 385vca                                                                           | WEG    | UND | 20 | R\$<br>140,0<br>0 | R\$ 2.800,00  |
| 45 | Dispositivo de proteção contra surto (dps) 4 polos<br>removiveis corrente máx. De descarga 100ka proteção de<br>tensão 1,5kv e tensão de operação continua de 385vca                                                                          | WEG    | UND | 20 | R\$<br>3.103,43   | R\$ 62.068,60 |
| 46 | Refil para dispositivo de proteção contra surto (dps)<br>corrente máx. De descarga 100ka proteçãp de tensão 1kv e<br>tensão de operação contínua de 385vca (compativel com o<br>item 115)                                                     | WEG    | UND | 10 | R\$<br>556,4<br>7 | R\$ 5.564,70  |
| 47 | Fio de solda estanho 1.0mm rolo 500g                                                                                                                                                                                                          | WORKER | UND | 3  | R\$<br>212,8<br>2 | R\$ 638,46    |
| 48 | Filtro em plástico abs reforçado para micro ventilador<br>(cooler) 80x80mm                                                                                                                                                                    | LUKMA  | UND | 30 | R\$<br>51,7<br>6  | R\$ 1.552,80  |
| 49 | Filtro em plástico abs reforçado para micro ventilador<br>(cooler) 120x120mm                                                                                                                                                                  | LUKMA  | UND | 30 | R\$<br>65,5<br>6  | R\$ 1.966,80  |
| 50 | Filtro em plástico abs reforçado para micro ventilador<br>(cooler) 200x200mm                                                                                                                                                                  | LUKMA  | UND | 10 | R\$<br>184,7<br>3 | R\$ 1.847,30  |
| 51 | Inversor de frequência tensão nominal de entrada 380-480v<br>trifásica e tensão de saída do inversor 380v trifásica corrente<br>nominal de saída 31a (normal duty) frequência de entrada<br>50/60hz e saída de 0/300hz com controle pid e ihm | WEG    | UND | 2  | R\$<br>13.200,00  | R\$ 26.400,00 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                  |       |     |     |               |               |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|---------------|---------------|
|    | integrada                                                                                                                                                                                                                                        |       |     |     |               |               |
| 52 | Inversor de frequência tensão nominal de entrada 380-480v trifásica e tensão de saída do inversor 380v trifásica corrente nominal de saída 45a (normal duty) frequência de entrada 50/60hz e saída de 0/300hz com controle pid e ihm integrada.  | WEG   | UND | 2   | R\$ 17.999,00 | R\$ 35.998,00 |
| 53 | Inversor de frequência tensão nominal de entrada 380-480v trifásica e tensão de saída do inversor 380v trifásica corrente nominal de saída 70,5a (normal duty) frequência de entrada 50/60hz e saída de 0/300hz com controle pid e ihm integrada | WEG   | UND | 1   | R\$ 23.499,95 | R\$ 23.499,95 |
| 54 | Inversor de frequência tensão nominal de entrada 380-480v trifásica e tensão de saída do inversor 380v trifásica corrente nominal de saída 180a (normal duty) frequência de entrada 50/60hz e saída de 0/300hz com controle pid e ihm integrada  | WEG   | UND | 2   | R\$ 62.400,00 | R\$ 24.800,00 |
| 55 | Micro ventilador (cooler) 110/220v 80x80x38mm                                                                                                                                                                                                    | LUKMA | UND | 30  | R\$ 90,00     | R\$ 2.700,00  |
| 56 | Micro ventilador (cooler) 110/220v 120x120x38mm                                                                                                                                                                                                  | LUKMA | UND | 30  | R\$ 90,00     | R\$ 2.700,00  |
| 57 | Micro ventilador (cooler) 110/220v 200x200x60mm                                                                                                                                                                                                  | LUKMA | UND | 10  | R\$ 297,26    | R\$ 2.972,60  |
| 58 | Relé controle de nível selecionavel para inferior e superior com ajuste de sensibilidade e tensão de Alimentação 220-380vca 50/60hz                                                                                                              | LUKMA | UND | 200 | R\$ 96,61     | R\$ 19.322,00 |
| 59 | Relé controle de nível duplo com controle simultâneo para nível inferior e superior com ajuste de sensibilidade e tensão de alimentação 220-380vca 50/60hz                                                                                       | WEG   | UND | 30  | R\$ 261,17    | R\$ 7.835,19  |
| 60 | Interface relé slim tensão de alimentação da bobina 24vcc para até 6a 250vca/30vcc pinos tipo pcb                                                                                                                                                | TRON  | UND | 15  | R\$ 52,70     | R\$ 790,50    |
| 61 | Interface relé slim com base tensão de alimentação 24vcc com 1 contato reversível 1na+1nf para até 6a 250vca/30vcc montagem em trilho din                                                                                                        | WEG   | UND | 10  | R\$ 178,36    | R\$ 1.783,60  |
| 62 | Interface relé slim com base tensão de alimentação 24vcc com 1 contato reversível 1na+1nf para até 6a 250vca/30vcc montagem em trilho din                                                                                                        | WEG   | UND | 30  | R\$ 178,36    | R\$ 5.350,80  |
| 63 | Rele de sobre carga c/ faixa de atuação 1,6-2,5a                                                                                                                                                                                                 | LUKMA | UND | 6   | R\$ 65,56     | R\$ 393,36    |
| 64 | Rele de sobre carga c/ faixa de Atuação 12-18a                                                                                                                                                                                                   | LUKMA | UND | 10  | R\$ 66,00     | R\$ 660,00    |
| 65 | Rele de sobre carga c/ faixa de atuação 132-220a                                                                                                                                                                                                 | LUKMA | UND | 2   | R\$ 249,70    | R\$ 499,40    |
| 66 | Rele de sobre carga c/ faixa de atuação 16-24a                                                                                                                                                                                                   | LUKMA | UND | 15  | R\$ 81,44     | R\$ 1.221,60  |
| 67 | Rele de sobre carga c/ faixa de atuação 2,5-4a                                                                                                                                                                                                   | LUKMA | UND | 10  | R\$ 77,51     | R\$ 775,10    |

|    |                                                                                                                                                                                                                         |       |     |     |               |               |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|---------------|---------------|
| 68 | Rele de sobre carga c/ faixa de Atuação 30-38a                                                                                                                                                                          | LUKMA | UND | 4   | R\$<br>170,00 | R\$ 680,00    |
| 69 | Rele de sobre carga c/ faixa de atuação 37-50a                                                                                                                                                                          | LUKMA | UND | 4   | R\$<br>131,11 | R\$ 524,44    |
| 70 | Rele de sobre carga c/ faixa de atuação 48-65a                                                                                                                                                                          | LUKMA | UND | 2   | R\$<br>165,61 | R\$ 331,22    |
| 71 | Rele de sobre carga c/ faixa de atuação 55-70a                                                                                                                                                                          | LUKMA | UND | 2   | R\$<br>282,15 | R\$ 564,30    |
| 72 | Rele de sobre carga c/ faixa de atuação 7-10a                                                                                                                                                                           | LUKMA | UND | 20  | R\$<br>72,46  | R\$ 1.449,20  |
| 73 | Rele de sobre carga c/ faixa de Atuação 80-104a                                                                                                                                                                         | LUKMA | UND | 2   | R\$<br>430,00 | R\$ 860,00    |
| 74 | Rele de sobre carga c/ faixa de Atuação 90-150a                                                                                                                                                                         | LUKMA | UND | 2   | R\$<br>120,00 | R\$ 240,00    |
| 75 | Rele de sobre carga c/ faixa de atuação 9-13a                                                                                                                                                                           | LUKMA | UND | 20  | R\$<br>63,83  | R\$ 1.276,60  |
| 76 | Rele temporizador multifunção com retardo na energização, prolongador de impulso, pulso na energização e tempo ciclico. Com multiescala de tempo e tensão de alimentação 220 - 240vca com 01 contato reversível 1na+1nf | WEG   | UND | 20  | R\$<br>150,00 | R\$ 3.000,00  |
| 77 | RELÉ BI-ESTÁVEL TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220 - 240VCA COM 01 CONTATO REVERSÍVEL 1NA+1NF                                                                                                                                    | TRON  | UND | 10  | R\$<br>165,92 | R\$ 1.659,20  |
| 78 | RELÉ PROTETOR FUNÇÃO FALTA DE FASE 380 - 415VCA 50/60HZ COM 01 CONTATO REVERSÍVEL 1NA+1NF                                                                                                                               | TRON  | UND | 100 | R\$<br>599,99 | R\$ 59.999,00 |
| 79 | Relé protetor função falta e sequência de fase 380 - 415vca 50/60hz com 01 contato reversível 1na+1nf                                                                                                                   | TRON  | UND | 100 | R\$<br>529,70 | R\$ 52.970,00 |
| 80 | Programador horário digital 16a 220v com 01 contato reversível 1na+1nf 16 programações liga/desliga com bateria e fixação em trilho din                                                                                 | LUKMA | UND | 150 | R\$<br>200,00 | R\$ 30.000,00 |
| 81 | Sinaleiro led verde 220v ip65 frontal                                                                                                                                                                                   | LUKMA | UND | 30  | R\$<br>15,54  | R\$ 466,20    |
| 82 | Sinaleiro led vermelho 220v ip65 frontal                                                                                                                                                                                | LUKMA | UND | 30  | R\$<br>15,55  | R\$ 466,50    |
| 83 | Sinaleiro led amarelo 220v ip65 frontal                                                                                                                                                                                 | LUKMA | UND | 30  | R\$<br>15,53  | R\$ 465,90    |
| 84 | Transformador de corrente corrente nominal 50a e corrente secundaria 5a relação de transformação de corrente 50/5 com suporte de montagem para trilho din                                                               | LUKMA | UND | 10  | R\$<br>86,34  | R\$ 863,40    |
| 85 | Transformador de corrente corrente nominal 100a e corrente secundaria 5a relação de transformação de corrente 100/5 com suporte de montagem para trilho din                                                             | LUKMA | UND | 10  | R\$<br>86,34  | R\$ 863,40    |

|                           |                                                                                                                                                             |       |     |    |                   |                      |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|----|-------------------|----------------------|
| 86                        | Transformador de corrente corrente nominal 250a e corrente secundaria 5a relação de transformação de corrente 250/5 com suporte de montagem para trilho din | LUKMA | UND | 10 | R\$<br>86,3<br>4  | R\$ 863,40           |
| 87                        | Transformador monofásico potência 500va tensão de entrada 220/380/440v tensão de saída 12/24/110/220v isolamento 1,1kv 60hz                                 | WEG   | UND | 5  | R\$<br>2.029,83   | R\$ 10.149,15        |
| 88                        | Fonte de alimentação chaveada input 100-240vca monofásica 50/60hz output 24v 10a 240w com suporte para fixação em trilho din                                | WEG   | UND | 10 | R\$<br>101,0<br>7 | R\$ 1.010,70         |
| 89                        | Trilho din de aço para montagem de componentes eletricos 1 metro                                                                                            | LUKMA | UND | 60 | R\$<br>23,0<br>0  | R\$1.380,00          |
| <b>VALOR TOTAL LOTE I</b> |                                                                                                                                                             |       |     |    |                   | <b>R\$680.892,12</b> |