



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO DE SANTA ROSA  
PODER EXECUTIVO

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**Secretaria Solicitante:** Secretaria Municipal de Planejamento e Habitação

Secretaria Municipal de Planejamento e Habitação

**Objeto de contratação:** Materiais Elétricos para o Parque Municipal de Exposições

**1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:**

- 1.1. Aquisição de materiais elétricos que deram desertos e/ou fracassados no Pregão 97/2023, que ocorreu em dezembro de 2023. Os materiais serão utilizados para a implementação de sistema de iluminação junto ao Parque de Exposições Alfredo Leandro Carlson, na localidade do complexo esportivo e arena multiuso.

**2. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:**

- 2.1. Os quantitativos para a contratação tiveram como base as quantidades levantadas no processo licitatório anterior que dera, desertas e/ou fracassadas, além de um item que não foi entregue, objeto do contrato nº 50/2024. Estas informações constam no processo administrativo nº 88027/2023, Pregão Eletrônico N° 97/2023.

**3. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:**

3.1. Para a definição do valor estimado da contratação foram utilizados os parâmetros do artigo 5º e incisos II e III da IN SEGES/ME nº 65/2021, bem como está indicado no artigo 23 da Lei 14.133/2021. Desse modo, foram priorizadas a consulta à contratações similares feitas pela Administração Pública e utilização de dados e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo.

A presente pesquisa de preços foi conduzida por: Ana Paula Lemos, matrícula nº 1106287 e Adriano Fink, matrícula nº 938009.

Houve pesquisa de preço a fim de comparar o valor de referencia da licitação realizada e os valores atuais de mercado, sendo assim, abaixo estão referenciados os valores atualizados. Alguns foram mantidos os da licitação, visto que ainda estão dentro do praticado no mercado.

Tabela 01:

| QUANTIDADE E VALOR ESTIMADO DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |             |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|
| Item                                                 | Objeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Qty. | Fonte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Valor Unitário | Valor Total |
| 01                                                   | ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL, COM A SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: DISPLAY LCD 3 3/4" DÍGITOS, 4000 CONTAGENS; ILUMINAÇÃO DO DISPLAY E DA GARRA; TAXA DE AMOSTRAGEM DE APROX. 3 VEZES/ SEGUNDO; INDICAÇÃO DE POLARIDADE AUTOMÁTICA; INDICAÇÃO DE SOBREFaixa; INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA; MUDANÇA DE FAIXA AUTOMÁTICA/ MANUAL; DATA HOLD; MODO RELATIVO; AUTO POWER OFF APROX. 30 MINUTOS; ABERTURA DA GARRA 30MM; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0°C A 40°C; SEGURANÇA/CONFORMIDADE COM IEC/EN 61010-1, DUPLA ISOLAÇÃO, CAT III 600V; ALIMENTAÇÃO: 3 PILHAS 1,5V AAA; DIMENSÕES: 228(A) X 77(L) X 41(P)MM; PESO: APROX. 265G (INCLUINDO BATERIA); DEVE POSSIBILITAR MEDIDAS DE TENSÃO DC (400MV ~ 600V), AC (4V ~ 600V), CORRENTE AC (4A ~ 400A), RESISTÊNCIA (400 ~ 40M), CAPACITÂNCIA (50NF ~ 100F), FREQUÊNCIA (10HZ ~ 1MHZ), DUTY CYCLE, TESTES DE DIODO E | 01   | Mercado Livre. Disponível em:<br><a href="https://www.mercadolivre.com.br/alicate-amperemetro-digital-minipa-et-3166a-400a/p/MLB15567195#searchVariation%3DMLB15567195%26position%3D9%26search_layout%3Dgrid%26type%3Dproduct%26tracking_id%3D8667f4d4-bac5-47d0-9832-3c7c449100ab">https://www.mercadolivre.com.br/alicate-amperemetro-digital-minipa-et-3166a-400a/p/MLB15567195#searchVariation%3DMLB15567195%26position%3D9%26search_layout%3Dgrid%26type%3Dproduct%26tracking_id%3D8667f4d4-bac5-47d0-9832-3c7c449100ab</a><br><br>Acesso em: 07/08/2024, às 07:59 | R\$ 407,75     | R\$ 407,75  |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO DE SANTA ROSA  
PODER EXECUTIVO

| QUANTIDADE E VALOR ESTIMADO DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |             |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|
| Item                                                 | Objeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Qty. | Fonte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Valor Unitário | Valor Total |
|                                                      | CONTINUIDADE, DATA HOLD, MODO RELATIVO E DETECÇÃO DE TENSÃO SEM CONTATO (NCV); GARANTIA: 12 (DOZE) MESES A PARTIR DA DATA DE AQUISIÇÃO: FORNECIDO COM MANUAL DE INSTRUÇÕES E PONTAS DE PROVA (PAR). REFERÊNCIA MOD. ET-3166A FÁB. MINIPA.                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |             |
| 02                                                   | ALICATE DE CORTE DIAGONAL MODELO SUECO ISOLADO PARA 1000V, CORPO EM AÇO VANADIUM, ACABAMENTO ESCURECIDO E FACES LIXADAS, EMPUNHADURA EM POLÍMERO ANTICHAMAS, ERGONÔMICA E ANTIDESLIZANTE, COM ABAS PROTETORAS ARREDONDADAS, PRODUZIDA POR IMERSÃO PROPICIANDO ISOLAÇÃO ATÉ 1000 V, CONFORME NORMA EN 60900 / IEC 60900, SUBMETIDA À ENSAIOS DE IMPACTO, TENSÃO ELÉTRICA, ADERÊNCIA, INFLAMABILIDADE E PRESSÃO/PENETRAÇÃO, DEVE ATENDER COM SEGURANÇA A NORMA REGULAMENTADORA NR 10, E POSSUIR CERTIFICADO DE ISOLAÇÃO. | 01   | Mercado Livre. Disponível em:<br><br><a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3393216251-alicate-corte-diagonal-isolado-sueco-1000v-6-vde-worker-JM?matt_tool=73118705&amp;matt_word=&amp;matt_source=google&amp;matt_campaign_id=14302215555&amp;matt_ad_group_id=161363869590&amp;matt_match_type=&amp;matt_network=g&amp;matt_device=c&amp;matt_creative=686778909999&amp;matt_keyword=&amp;matt_ad_position=&amp;matt_ad_type=pla&amp;matt_merchant_id=475125288&amp;matt_product_id=MLB3393216251&amp;matt_product_partition_id=1962976110913&amp;matt_target_id=pla-1962976110913&amp;cq_src=google_ads&amp;cq_cmp=14302215555&amp;cq_net=g&amp;cq_plt=gp&amp;cq_med=pla&amp;gad_source=1&amp;gclid=EAlaIqobChMlr9XwoOzghwMV_NLCBB2JrxgpEAQYBSA BEglPevD_BwE">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3393216251-alicate-corte-diagonal-isolado-sueco-1000v-6-vde-worker-JM?matt_tool=73118705&amp;matt_word=&amp;matt_source=google&amp;matt_campaign_id=14302215555&amp;matt_ad_group_id=161363869590&amp;matt_match_type=&amp;matt_network=g&amp;matt_device=c&amp;matt_creative=686778909999&amp;matt_keyword=&amp;matt_ad_position=&amp;matt_ad_type=pla&amp;matt_merchant_id=475125288&amp;matt_product_id=MLB3393216251&amp;matt_product_partition_id=1962976110913&amp;matt_target_id=pla-1962976110913&amp;cq_src=google_ads&amp;cq_cmp=14302215555&amp;cq_net=g&amp;cq_plt=gp&amp;cq_med=pla&amp;gad_source=1&amp;gclid=EAlaIqobChMlr9XwoOzghwMV_NLCBB2JrxgpEAQYBSA BEglPevD_BwE</a><br><br>Acesso em: 07/08/2024, às 08:11 | R\$ 117,55     | R\$ 117,55  |
| 03                                                   | ALICATE TIPO TELEFONE BICO RETO ISOLADO PARA 1000V, AÇO VANADIUM ACABAMENTO NIQUELADO, CROMADO E POLIDO, EMPUNHADURA EM POLÍMERO ANTICHAMAS, ERGONÔMICA E ANTIDESLIZANTE, COM ABAS PROTETORAS ARREDONDADAS, PRODUZIDA POR IMERSÃO PROPICIANDO ISOLAÇÃO ATÉ 1000 V, CONFORME NORMA EN 60900 / IEC 60900, SUBMETIDA À ENSAIOS DE IMPACTO, TENSÃO ELÉTRICA, ADERÊNCIA, INFLAMABILIDADE E PRESSÃO/PENETRAÇÃO, DEVE ATENDER COM SEGURANÇA A NORMA REGULAMENTADORA NR 10, E POSSUIR CERTIFICADO DE ISOLAÇÃO.                 | 01   | Loja do Mecânico<br><br>Disponível em:<br><br><a href="https://www.lojadomecanico.com.br/produto/103853/2/468/Alicate-Tipo-Telefone-Bico-Reto-Cr-V-612-Pol-VDE-H-Isolado-EN-60900/153/?utm_source=googleshopping&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_campaign=%5BPMAx%5D%5BROAS%5D+FERRAMENTAS+MANUAIS&amp;gad_source=1&amp;gclid=EAlaIqobChMlv78ezghwMVnlhIAB3g2wuKEAQYAiABEgLTbfD_BwE">https://www.lojadomecanico.com.br/produto/103853/2/468/Alicate-Tipo-Telefone-Bico-Reto-Cr-V-612-Pol-VDE-H-Isolado-EN-60900/153/?utm_source=googleshopping&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_campaign=%5BPMAx%5D%5BROAS%5D+FERRAMENTAS+MANUAIS&amp;gad_source=1&amp;gclid=EAlaIqobChMlv78ezghwMVnlhIAB3g2wuKEAQYAiABEgLTbfD_BwE</a><br><br>Acesso em: 07/08/2024, às 08:12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | R\$ 197,90     | R\$ 197,90  |
| 04                                                   | ALICATE UNIVERSAL PARA ELETRICISTA ISOLADO PARA 1000V, CORPO EM AÇO VANADIUM ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, EMPUNHADURA EM POLÍMERO ANTICHAMAS, ERGONÔMICA E ANTIDESLIZANTE, COM ABAS PROTETORAS ARREDONDADAS, PRODUZIDA POR INJEÇÃO PROPICIANDO ISOLAÇÃO ATÉ 1000 V, CONFORME NORMA NBR 9699, SUBMETIDA À ENSAIOS DE IMPACTO, TENSÃO ELÉTRICA, ADERÊNCIA, INFLAMABILIDADE E PRESSÃO/PENETRAÇÃO, DEVE ATENDER COM SEGURANÇA A NORMA REGULAMENTADORA NR 10, E POSSUIR CERTIFICADO DE ISOLAÇÃO.                         | 01   | Loja do Mecânico<br><br>Disponível em:<br><br><a href="https://www.lojadomecanico.com.br/produto/1812/2/468/Alicate-Universal-8-Pol-Profissional/153/?utm_source=googleshopping&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_campaign=%5BPMAx%5D%5BROAS%5D+FERRAMENTAS+MANUAIS&amp;gad_source=1&amp;gclid=EAlaIqobChMlr8aYm-3ghwMVGYKtBh3XnheIEAQYASABEGJtdfD_BwE">https://www.lojadomecanico.com.br/produto/1812/2/468/Alicate-Universal-8-Pol-Profissional/153/?utm_source=googleshopping&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_campaign=%5BPMAx%5D%5BROAS%5D+FERRAMENTAS+MANUAIS&amp;gad_source=1&amp;gclid=EAlaIqobChMlr8aYm-3ghwMVGYKtBh3XnheIEAQYASABEGJtdfD_BwE</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | R\$ 49,90      | R\$ 49,90   |



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**MUNICÍPIO DE SANTA ROSA**  
**PODER EXECUTIVO**

| QUANTIDADE E VALOR ESTIMADO DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |              |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
| Item                                                 | Objeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Qty. | Fonte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Valor Unitário | Valor Total  |
|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | Acesso em: 07/08/2024, às 08:20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |              |
| 05                                                   | CABEÇOTE DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO GALVANIZADO Ø 4".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 01   | Pregão Eletrônico 97/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | R\$ 32,16      | R\$ 32,16    |
| 06                                                   | CÂMERA TERMOVISORA, COM DISPLAY LCD TFT 2,8", FAIXA DE TEMPERATURA: -10°C ~ 400°C, IP65; EMISSIVIDADE AJUSTÁVEL; RESOLUÇÃO DO DISPLAY 320 X 240 PIXELS, MODO DE MEDIÇÃO: PONTO CENTRAL, RASTREAMENTO DE ALTA TEMPERATURA E ROI (ÁREA DE INTERESSE), MODOS DE IMAGEM: FUSÃO DE IMAGEM, IMAGEM VISUAL E IMAGEM TÉRMICA, ARMAZENAMENTO DE IMAGENS EM CARTÃO MICRO SD, RESISTENTE A IMPACTO PROVOCADOS POR QUEDA DE ATÉ 2 METROS; INTERFACE USB TIPO-C, TEMPERATURA E UMIDADE DE OPERAÇÃO: 0°C~50°C (32°F~122°F) MENOR 90% UR (SEM CONDENSAÇÃO), ALIMENTAÇÃO ATRAVÉS DE BATERIA RECARREGÁVEL DE ÍON-LÍTIO, DURAÇÃO DA BATERIA MAIOR OU IGUAL 3,5HORAS, TEMPO DE CARREGAMENTO TOTAL MENOR OU IGUAL 5 HORAS, GARANTIA DE 12 MESES CONTADOS A PARTIR DA EMISSÃO DE NOTA FISCAL, FORNECIDO COM CABO USB TIPO C, CARTÃO MICRO SD MAIOR OU IGUAL A 16GB E MANUAL DE INSTRUÇÕES. | 01   | Pregão Eletrônico 97/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | R\$ 3.634,10   | R\$ 3.634,10 |
| 07                                                   | CONECTOR GTDU P/HASTE ATERRAMENTO 5/8"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 47   | Pregão Eletrônico 97/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | R\$ 17,73      | R\$ 833,31   |
| 08                                                   | CURVA 90° EM AÇO GALVANIZADO, SEÇÃO Ø 4", PARA ELETRODUTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 01   | Mercado Livre.<br><br>Disponível em:<br><br><a href="https://loja.eletronor.com.br/curva-zincada-eletrolitica-90%C2%BA-4-quot-nbr--13057---gfc-01/p?idsku=914&amp;gad_source=1&amp;gclid=EAlaIqObChMlt-TGIJPhhwMV5lpIAB3QEDFEEAYByABEgLTAD_BwE">https://loja.eletronor.com.br/curva-zincada-eletrolitica-90%C2%BA-4-quot-nbr--13057---gfc-01/p?idsku=914&amp;gad_source=1&amp;gclid=EAlaIqObChMlt-TGIJPhhwMV5lpIAB3QEDFEEAYByABEgLTAD_BwE</a><br><br>Acesso em: 07/08/2024, às 08:51 | R\$ 166,93     | R\$ 166,93   |
| 09                                                   | CURVA DE INVERSÃO, PRODUZIDA EM AÇO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO, PARA ELETROCALHA PERFURADA COM DIMENSÕES DE 150X50MM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 02   | Santil.<br><br>Disponível em:<br><br><a href="https://www.santil.com.br/produto/curva-de-inversao-lisa-150x50mm-calhas-kennedy/2730672">https://www.santil.com.br/produto/curva-de-inversao-lisa-150x50mm-calhas-kennedy/2730672</a><br><br>Acesso em: 07/08/2024, às 08:58                                                                                                                                                                                                          | R\$ 33,80      | R\$ 67,60    |
| 10                                                   | CURVA HORIZONTAL 90°, PRODUZIDO EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, PARA ELETROCALHA PERFURADA COM DIMENSÕES DE 150X50MM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 03   | Santil.<br><br>Disponível em:<br><br><a href="https://www.santil.com.br/produto/curva-de-inversao-lisa-150x50mm-calhas-kennedy/2730672#&amp;search-term=curva%20horizontal%20150x50">https://www.santil.com.br/produto/curva-de-inversao-lisa-150x50mm-calhas-kennedy/2730672#&amp;search-term=curva%20horizontal%20150x50</a><br><br>Acesso em: 07/08/2024, às 09:02                                                                                                                | R\$ 23,70      | R\$ 71,10    |
| 11                                                   | DETECTOR DE SEQUÊNCIA DE FASE, COM FUNÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE PRESENÇA DE FASE, SEQUÊNCIA DE FASE TRIFÁSICA E CABOS ENERGIZADOS SEM O CONTATO ELÉTRICO, TENSÃO DE OPERAÇÃO 90V A 1000V AC, 48HZ A 62HZ, INDICADOR DE TENSÃO LUMINOSO E SONORO, ALIMENTAÇÃO ATRAVÉS DE DUAS PILHAS 1,5V TIPO AAA, GARANTIA DE 3 MESES A CONTAR DA DATA DE EMISSÃO DA NOTA FISCAL, FORNECIDO COM PILHAS E MANUAL DE INSTRUÇÕES.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 01   | Mercado Livre.<br><br>Disponível em:<br><br><a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1932346248-detector-de-sequencia-de-fase-90v-a-1000v-ez-phase-2-minipa-JM?matt_tool=73118705&amp;matt_word=&amp;matt_source=google&amp;matt">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1932346248-detector-de-sequencia-de-fase-90v-a-1000v-ez-phase-2-minipa-JM?matt_tool=73118705&amp;matt_word=&amp;matt_source=google&amp;matt</a>                                                    | R\$ 162,90     | R\$ 162,90   |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO DE SANTA ROSA  
PODER EXECUTIVO

| QUANTIDADE E VALOR ESTIMADO DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO |                                                                                                                                                                                                            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |              |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
| Item                                                 | Objeto                                                                                                                                                                                                     | Qty. | Fonte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Valor Unitário | Valor Total  |
|                                                      |                                                                                                                                                                                                            |      | <a href="https://www.google.com/campaign_id=14302215555&amp;mat&amp;ad_group_id=161363869590&amp;mat&amp;t_match_type=&amp;mat_network=g&amp;mat_device=c&amp;mat_creative=686778909999&amp;mat_keyword=&amp;mat&amp;ad_position=&amp;mat_ad_type=pla&amp;mat_merchant_id=276918089&amp;mat_product_id=MLB1932346248&amp;mat_product_partition_id=1962976110913&amp;mat_target_id=pla-1962976110913&amp;cq_src=google_a&amp;ds&amp;cq_cmp=14302215555&amp;cq_net=g&amp;cq_plt=gp&amp;cq_med=pla&amp;gad_s&amp;source=1&amp;gclid=EAlalQobChMI1L_z8O7ghwMV8mZlAB0DfCduEAQYCCABEgKWfPD_BwE">campaign_id=14302215555&amp;mat<br/>ad_group_id=161363869590&amp;mat<br/>t_match_type=&amp;mat_network=g&amp;<br/>mat_device=c&amp;mat_creative=686<br/>7789099999&amp;mat_keyword=&amp;mat<br/>ad_position=&amp;mat_ad_type=pla<br/>&amp;mat_merchant_id=276918089&amp;<br/>mat_product_id=MLB1932346248<br/>&amp;mat_product_partition_id=1962<br/>976110913&amp;mat_target_id=pla-<br/>1962976110913&amp;cq_src=google_a<br/>ds&amp;cq_cmp=14302215555&amp;cq_net<br/>=g&amp;cq_plt=gp&amp;cq_med=pla&amp;gad_s<br/>ource=1&amp;gclid=EAlalQobChMI1L_z<br/>8O7ghwMV8mZlAB0DfCduEAQYCC<br/>ABEgKWfPD_BwE</a><br><br>Acesso em: 07/08/2024, às 08:27 |                |              |
| 12                                                   | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO, EM CAIXA MOLDADA, ISOLAÇÃO 800V, TENSÃO NOMINAL 400VCA, CORRENTE NOMINAL 225A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO CIRCUITO DE 20KA (400VCA), CONFORME IEC 60947-2.      | 01   | Pregão Eletrônico 97/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | R\$ 527,78     | R\$ 527,78   |
| 13                                                   | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO, EM CAIXA MOLDADA, ISOLAÇÃO 800V, TENSÃO NOMINAL 400VCA, CORRENTE NOMINAL 63A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO CIRCUITO DE 15KA (400VCA), CONFORME IEC 60947-2.       | 05   | Amorin<br><br>Disponível em:<br><a href="https://www.amorimequipamentos.com/MLB-3585802751-disjuntor-caixa-moldada-dwp63-63a-tripolar-weg-JM?gad_source=1&amp;gclid=EAlalQobChMIq-2s5XhhwMVqVRIAB3TzB9SEAQYASABEgl8sfD_BwE">https://www.amorimequipamentos<br/>.com/MLB-3585802751-disjuntor-<br/>caixa-moldada-dwp63-63a-tripolar-<br/>weg-<br/>JM?gad_source=1&amp;gclid=EAlalQo<br/>bChMI_q-<br/>2s5XhhwMVqVRIAB3TzB9SEAQYAS<br/>ABEgl8sfD_BwE</a><br><br>Acesso em: 07/08/2024, às 09:06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | R\$ 252,90     | R\$ 1.264,50 |
| 14                                                   | ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO), Ø 100MM (4"), CONFORME NBR 5598.                                                                                                                                     | 02   | Wan Luz<br><br>Disponível em:<br><a href="https://www.wamluz.com.br/eletroduto-galv-4-x3m">https://www.wamluz.com.br/eletro<br/>duto-galv-4-x3m</a><br><br>Acesso em 13/08/2024, às                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | R\$ 225,00     | R\$ 450,00   |
| 15                                                   | EMENDA TELESCÓPICA, PRODUZIDA EM AÇO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO, PARA ELETROCALHA PERFURADA COM DIMENSÕES DE 150X50MM.                                                                                    | 48   | Pregão Eletrônico 97/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | R\$ 6,57       | R\$ 315,36   |
| 16                                                   | ESPAGUETE TERMORETRATIL P/ ISOLAÇÃO 2,5MM.                                                                                                                                                                 | 15   | Pregão Eletrônico 97/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | R\$ 2,10       | R\$ 31,50    |
| 17                                                   | FITA AUTOFUSÃO DE ALTA ISOLAÇÃO PARA EMENDAS E TERMINAÇÕES DE CABOS, 69KV, PARA TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE ATÉ 90°C, FORNECIDA EM ROLO COM LARGURA DE 19MM E COMPRIMENTO DE 10 METROS. GARANTIA DE 5 ANOS. | 03   | Amazon<br><br>Disponível em:<br><a href="https://www.amazon.com.br/Fita-Autofus%C3%A3o-Scotch-23br-Preta/dp/B075XFQB15/ref=asc_df_B075XFQB15/?tag=googleshopp00-20&amp;linkCode=df0&amp;hvadid=379733817007&amp;hvpos=&amp;hvnetw=g&amp;hvrnd=10349271576260992087&amp;hvpone=&amp;hvpptwo=&amp;hvgmt=&amp;hvdev=c&amp;hvdvcmld=&amp;hvlocint=&amp;hvlocphy=100">https://www.amazon.com.br/Fita-<br/>Autofus%C3%A3o-Scotch-23br-<br/>Preta/dp/B075XFQB15/ref=asc_df_<br/>B075XFQB15/?tag=googleshopp00-<br/>20&amp;linkCode=df0&amp;hvadid=3797338<br/>17007&amp;hvpos=&amp;hvnetw=g&amp;hvrnd<br/>=10349271576260992087&amp;hvpone<br/>=&amp;hvpptwo=&amp;hvgmt=&amp;hvdev=c&amp;hv<br/>dvcmld=&amp;hvlocint=&amp;hvlocphy=100</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | R\$ 35,23      | R\$ 105,69   |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO DE SANTA ROSA  
PODER EXECUTIVO

| QUANTIDADE E VALOR ESTIMADO DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |               |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|
| Item                                                 | Objeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Qty. | Fonte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Valor Unitário | Valor Total   |
|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | <a href="https://prodoto.mercadolivre.com.br/MLB-3009715118-fita-isolante-pvc-coloridas-20m-lukma-JM?searchVariation=175979416620#searchVariation%3D175979416620%26position%3D37%26search_la_yout%3Dgrid%26type%3Ditem%26tracking_id%3D00b53b3b-ad32-4df7-892e-928327b46172">1690&amp;hvtargid=pla-910696321569&amp;mcid=08f05dc1e05f343a8628fcbcad076d95&amp;th=1</a><br><br>Acesso em: 07/08/2024, às 09:25                                                                                                                                                                                                                      |                |               |
| 18                                                   | FITA ISOLANTE, 20 METROS COR BRANCA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 01   | Mercado Livre.<br><br>Disponível em:<br><a href="https://prodoto.mercadolivre.com.br/MLB-3009715118-fita-isolante-pvc-coloridas-20m-lukma-JM?searchVariation=175979416620#searchVariation%3D175979416620%26position%3D37%26search_la_yout%3Dgrid%26type%3Ditem%26tracking_id%3D00b53b3b-ad32-4df7-892e-928327b46172">https://prodoto.mercadolivre.com.br/MLB-3009715118-fita-isolante-pvc-coloridas-20m-lukma-JM?searchVariation=175979416620#searchVariation%3D175979416620%26position%3D37%26search_la_yout%3Dgrid%26type%3Ditem%26tracking_id%3D00b53b3b-ad32-4df7-892e-928327b46172</a><br><br>Acesso em: 07/08/2024, às 09:23 | R\$ 11,69      | R\$ 11,69     |
| 19                                                   | FITA ISOLANTE, 20 METROS COR VERMELHA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 01   | Mercado Livre.<br><br>Disponível em:<br><a href="https://prodoto.mercadolivre.com.br/MLB-3009715118-fita-isolante-pvc-coloridas-20m-lukma-JM?searchVariation=175979416620#searchVariation%3D175979416620%26position%3D37%26search_la_yout%3Dgrid%26type%3Ditem%26tracking_id%3D00b53b3b-ad32-4df7-892e-928327b46172">https://prodoto.mercadolivre.com.br/MLB-3009715118-fita-isolante-pvc-coloridas-20m-lukma-JM?searchVariation=175979416620#searchVariation%3D175979416620%26position%3D37%26search_la_yout%3Dgrid%26type%3Ditem%26tracking_id%3D00b53b3b-ad32-4df7-892e-928327b46172</a><br><br>Acesso em: 07/08/2024, às 09:23 | R\$ 11,69      | R\$ 11,69     |
| 20                                                   | FITA ISOLANTE COR AZUL, 20MM X 20M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 01   | Mercado Livre.<br><br>Disponível em:<br><a href="https://prodoto.mercadolivre.com.br/MLB-3009715118-fita-isolante-pvc-coloridas-20m-lukma-JM?searchVariation=175979416620#searchVariation%3D175979416620%26position%3D37%26search_la_yout%3Dgrid%26type%3Ditem%26tracking_id%3D00b53b3b-ad32-4df7-892e-928327b46172">https://prodoto.mercadolivre.com.br/MLB-3009715118-fita-isolante-pvc-coloridas-20m-lukma-JM?searchVariation=175979416620#searchVariation%3D175979416620%26position%3D37%26search_la_yout%3Dgrid%26type%3Ditem%26tracking_id%3D00b53b3b-ad32-4df7-892e-928327b46172</a><br><br>Acesso em: 07/08/2024, às 09:23 | R\$ 11,69      | R\$ 11,69     |
| 21                                                   | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, 2 POLOS, CORRENTE NOMINAL 25A, SENSIBILIDADE 30MA, TENSÃO DE EMPREGO 110-230V 50/60HZ.                                                                                                                                                                                                                                                                | 16   | Pregão Eletrônico 97/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | R\$ 74,17      | R\$ 1.186,72  |
| 22                                                   | JOGO DE CHAVES DE FENDA SIMPLES E CRUZADA ISOLADAS, COMPOSTO POR 6 CHAVES, SENDO UMA DE FENDA SIMPLES E UMA DE FENDA CRUZADA NAS DIMENSÕES, 1/8X4", 3/16X4", 1/4X4", ISOLADAS PARA 1000V CONFORME A NORMA NBR 9699, PRODUZIDA EM AÇO VANADIUM, CABO ERGONÔMICO, LARGURA DA PONTA IGUAL AO DIÂMETRO DA HASTE, POSSIBILITANDO O USO EM BORNES (TERMINAIS) NA LINHA ELÉTRICA E ELETRÔNICA. | 01   | Pregão Eletrônico 97/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | R\$ 153,22     | R\$ 153,22    |
| 23                                                   | LUMINÁRIA PÚBLICA LED, POTÊNCIA NOMINAL 113W, FLUXO LUMINOSO 20200LM, 4000K, PADRÃO PMSR - LED 4. MODELO                                                                                                                                                                                                                                                                                | 34   | Orçafascio, código 666                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | R\$ 914,50     | R\$ 31.093,00 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO DE SANTA ROSA  
PODER EXECUTIVO

| QUANTIDADE E VALOR ESTIMADO DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |               |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|
| Item                                                          | Objeto                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Qty. | Fonte                                                                                                                                                                                                                                                                   | Valor Unitário | Valor Total   |
|                                                               | ROADFORCE MEDIUM - BRP483 LED202 NW 113W DML P7 0-10, FABRICANTE PHILIPS.                                                                                                                                                                                                                          |      | Signify Iluminação Brasil Ltda.<br>Disponível em:<br><br>F:\COMPRAS\LICITACON\LICITACON 2024\SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E HABITAÇÃO - SMPH\PLANEJAMENTO\AQUISIÇÃO MATERIAIS ELÉTRICOS PARQUE\Cotações<br><br>Acesso em: 06/08/2024                            |                |               |
| 24                                                            | PLUGUE MACHO 2P+T, 10A, 250V, PRETO.                                                                                                                                                                                                                                                               | 60   | Pregão Eletrônico 97/2023                                                                                                                                                                                                                                               | R\$ 2,96       | R\$ 177,60    |
| 25                                                            | POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H = 11 M, DIAMETRO NO TOPO = 60,3 MM, ANGULO DE SAÍDA DE 10°, PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 2500MM, COM JANELA DE INSPEÇÃO A 600MM DO SOLO, ACABAMENTO ZINCADO A FOGO. PRODUZIDO EM CONFORMIDADE COM NBR 6123 E NBR 6323, FORNECIDO COM CHUMBADORES. | 17   | Orçafascio, código 309<br>Metalsinter (97.282.628/0001-69)<br>Disponível em:<br><br>F:\COMPRAS\LICITACON\LICITACON 2024\SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E HABITAÇÃO - SMPH\PLANEJAMENTO\AQUISIÇÃO MATERIAIS ELÉTRICOS PARQUE\Cotações<br><br>Acesso em: 06/08/2024 | R\$ 4.850,00   | R\$ 82.450,00 |
| Valor total estimado da aquisição/contratação: R\$ 123.531,64 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |               |

#### 4. DO ORÇAMENTO SIGILOSO

- 4.1. No caso concreto, a Administração declara que não será utilizada a técnica do orçamento sigiloso prevista no artigo 24 da Lei 14.133/2021.

#### 5. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:

- 5.1. Pelo artigo 47, inciso II, da Lei n.º 14.133/2021, as licitações devem atender ao princípio do parcelamento quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1.º do artigo 47 estabelece que deverão ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.
- 5.2. À vista disso, o princípio do parcelamento da solução poderá ser aplicado a referida aquisição, considerando que a adjudicação do Pregão Eletrônico para Sistema de Registro de Preços será por item, visto que o objeto é divisível e não há prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia além de ser técnica e economicamente viável. Junto a isso, o parcelamento do objeto visa propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, podem fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, permitindo que empresas distintas sejam contratadas.

#### 6. RESULTADOS PRETENDIDOS E PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS A SEREM ADOTADAS:

- 6.1. A aquisição dos materiais listados neste estudo visa atender à finalização da implementação de sistema de iluminação junto ao Parque de Exposições Alfredo Leandro Carlson, na localidade do complexo esportivo e arena multiuso, adquirindo os quantitativos desertos e/ou fracassados da licitação anteriormente realizada.



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO DE SANTA ROSA  
PODER EXECUTIVO**

**7. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

**7.1.** Esta equipe de planejamento declara viável esta aquisição/contratação.

Santa Rosa, 13 de agosto de 2024.

---

Ana Paula Lemos  
Agente Administrativo

---

Claúdio Franke  
Secretário Municipal de Planejamento e Habitação