



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº

Município de São Pedro do Butiá

Secretaria Municipal de Obras

Objeto da contratação: Aquisição de materiais elétricos para o município de São Pedro do Butiá.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Constitui objeto do presente processo a aquisição materiais elétricos e diversos para o município de São Pedro do Butiá.

A contratação justifica-se devido a importância dos materiais, considerando que se faz necessária a manutenção da Iluminação Pública do município e a manutenção de prédios públicos, através de lâmpadas, disjuntores e demais materiais elétricos, que desempenham um papel fundamental na segurança de todo o sistema, como a proteção contra sobrecargas e curtos-circuitos.

A contratação será realizada por meio de pregão presencial, com critério de julgamento por menor preço por item, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

A opção pela modalidade de pregão presencial é a possibilidade de se imprimir maior celeridade à contratação de bens e serviços comuns, sem prejuízo à competitividade, sendo que o pregão presencial ajuda a inibir a apresentação de propostas insustentáveis que atrasariam os procedimentos da modalidade e aumentariam seus custos.

Ainda, a possibilidade de esclarecimentos imediatos durante a sessão do pregão presencial, verificação imediata das condições de habilitação e execução da proposta, manifestações recursais, proporcionam maior celeridade aos procedimentos, visto que ocorrem na própria sessão pública, sem prejuízos da competição de preços. Considera-se também que a adoção do pregão na forma presencial fortalece o desenvolvimento das empresas regionais.

Diante do exposto, solicita-se a compra dos materiais a seguir especificados, para garantir a continuidade dos serviços públicos.

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de São Pedro do Butiá, disponível no link <https://saopedrobutia.rs.gov.br/?pg=publicacoes&rel=24bdfd47152d2c62ef0fb0c0d691631a>, estando assim alinhada com o planejamento desta Administração.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO E ESTIMATIVA DE QUANTIDADES

Os materiais têm natureza de bens comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021, conforme especificações a seguir:

| ITEM | QUANT | DESCRIÇÃO | PREÇO UNIT | PREÇO TOTAL |
|------|-------|-----------|------------|-------------|
|------|-------|-----------|------------|-------------|



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

| | | | | |
|----|----|---|--------|--------|
| 1 | 10 | ABRAÇADEIRA, CONFECCIONADA EM NYLON, DIMENSÕES 4,5X300MM, COR: PRETO, EMBALAGEM COM 100 UNID | 30,70 | 307,00 |
| 2 | 3 | ABRAÇADEIRA, CONFECCIONADA EM NYLON, DIMENSÕES 540X7,8MM, COR: PRETO, EMBALAGEM COM 100 UNID | 232,93 | 698,79 |
| 3 | 20 | ADAPTADOR DE TOMADA TIPO "T", UNIVERSAL, COR BRANCO, BIVOLT, COM 3 ENTRADAS (PADRÃO ANTIGO + PADRÃO NOVO 2P e 2P+T) | 7,49 | 149,8 |
| 4 | 3 | CABO FLEXÍVEL 1x2,5MM ² AZUL, CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, TIPO UNIPOLAR, COR DA COBERTURA AZUL, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL COBERTURA COMPOSTO TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA, BITOLA 2,5 MM. ROLO DE 100 METROS. | 164,33 | 492,99 |
| 5 | 3 | CABO FLEXÍVEL 1x2,5MM ² PRETO, CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, TIPO UNIPOLAR, COR DA COBERTURA PRETO, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL COBERTURA COMPOSTO TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA, BITOLA 2,5 MM. ROLO DE 100 METROS. | 164,33 | 492,99 |
| 6 | 3 | CABO FLEXÍVEL 1x2,5MM ² VERDE, CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, TIPO UNIPOLAR, COR DA COBERTURA VERDE, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL COBERTURA COMPOSTO TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA, BITOLA 2,5 MM. ROLO DE 100 METROS. | 164,33 | 492,99 |
| 7 | 3 | CABO FLEXÍVEL 1x2,5MM ² VERMELHO, CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, TIPO UNIPOLAR, COR DA COBERTURA VERMELHO, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL COBERTURA COMPOSTO TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA, BITOLA 2,5 MM. ROLO DE 100 METROS. | 164,33 | 492,99 |
| 8 | 3 | CABO FLEXÍVEL 1x4MM ² VERMELHO, CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, TIPO UNIPOLAR, COR DA COBERTURA VERMELHO, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL COBERTURA COMPOSTO TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA, BITOLA 4 MM. ROLO DE 100 METROS. | 271,33 | 813,99 |
| 9 | 3 | CABO FLEXÍVEL 1x4MM ² AZUL, CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, TIPO UNIPOLAR, COR DA COBERTURA VERMELHO, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL COBERTURA COMPOSTO TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA, BITOLA 4 MM. ROLO DE 100 METROS. | 271,33 | 813,99 |
| 10 | 3 | CABO FLEXÍVEL 1x4MM ² VERDE, CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, TIPO UNIPOLAR, COR DA COBERTURA VERMELHO, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL COBERTURA COMPOSTO TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA, BITOLA 4 MM. ROLO DE 100 METROS. | 207,73 | 623,19 |
| 11 | 3 | CABO FLEXÍVEL 1x4MM ² BRANCO, CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, TIPO UNIPOLAR, COR DA COBERTURA VERMELHO, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL COBERTURA COMPOSTO TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA, BITOLA 4 MM. ROLO DE 100 METROS. | 271,33 | 813,99 |
| 12 | 3 | CABO FLEXÍVEL 1x4MM ² PRETO, CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, TIPO UNIPOLAR, COR DA COBERTURA VERMELHO, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL COBERTURA COMPOSTO TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA, BITOLA 4 MM. ROLO DE 100 METROS. | 271,33 | 813,99 |
| 13 | 2 | CABO FLEXÍVEL 1x6MM ² PRETO, CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, TIPO UNIPOLAR, COR DA COBERTURA VERMELHO, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL COBERTURA COMPOSTO TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA, BITOLA 6,0 MM. ROLO DE 100 METROS. | 380,32 | 760,64 |
| 14 | 2 | CABO FLEXÍVEL 1x6MM ² VERMELHO, CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, TIPO UNIPOLAR, COR DA COBERTURA VERMELHO, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL COBERTURA COMPOSTO TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA, BITOLA 6,0 MM. ROLO DE 100 METROS. | 380,32 | 760,64 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

| | | | | |
|----|---|---|--------|----------|
| 15 | 2 | CABO FLEXÍVEL 1x6MM ² BRANCO, CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, TIPO UNIPOLAR, COR DA COBERTURA VERMELHO, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL COBERTURA COMPOSTO TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA, BITOLA 6,0 MM. ROLO DE 100 METROS. | 380,32 | 760,64 |
| 16 | 2 | CABO FLEXÍVEL 1x6MM ² AZUL, CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, TIPO UNIPOLAR, COR DA COBERTURA VERMELHO, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL COBERTURA COMPOSTO TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA, BITOLA 6,0 MM. ROLO DE 100 METROS. | 380,32 | 760,64 |
| 17 | 5 | CABO PP 2x1,5MM ² . CONDUTOR FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 5 DE ACORDO COM A ABNT NBR NM 280. ISOLAÇÃO: PVC/D 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO. COBERTURA: PVC/ST5 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA. ROLO DE 100 M. | 393,67 | 1.968,35 |
| 18 | 5 | CABO PP 2x2,5MM ² . CONDUTOR FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 5 DE ACORDO COM A ABNT NBR NM 280. ISOLAÇÃO: PVC/D 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO. COBERTURA: PVC/ST5 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA. ROLO DE 100 M. | 574,33 | 2871,65 |
| 19 | 1 | CABO PP 500V, 3X2,5MM ² . CABO FLEXÍVEL. CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450-750 V. CABO FLEXÍVEL PP 500 VSELONORMA APLICÁVELABNT NBR NM 247-5 CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450-750 V, INCLUSIVE - PARTE 5 - CABOS FLEXÍVEIS (CORDÕES) (IEC 60227-5, MOD).APLICAÇÃO CONDUTOR RECOMENDADO PARA LIGAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS MÓVEIS OU FIXOS, COMO ELETRODOMÉSTICOS, ALÉM DE EXTENSÕES. POSSUI GRANDE FLEXIBILIDADE. CONSTRUÇÃO DO CABO: - CONDUTOR FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 5 DE ACORDO COM A ABNT NBR NM 280; - ISOLAÇÃO: PVC/D 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO; - COBERTURA: PVC/ST5 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA. ROLO COM 100M. | 628 | 628 |
| 20 | 1 | CABO PP 500V, 3X4MM ² . CABO FLEXÍVEL. CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450-750 V. CABO FLEXÍVEL PP 500 VSELONORMA APLICÁVELABNT NBR NM 247-5 CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450-750 V, INCLUSIVE - PARTE 5 - CABOS FLEXÍVEIS (CORDÕES) (IEC 60227-5, MOD).APLICAÇÃO CONDUTOR RECOMENDADO PARA LIGAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS MÓVEIS OU FIXOS, COMO ELETRODOMÉSTICOS, ALÉM DE EXTENSÕES. POSSUI GRANDE FLEXIBILIDADE. CONSTRUÇÃO DO CABO: - CONDUTOR FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 5 DE ACORDO COM A ABNT NBR NM 280; - ISOLAÇÃO: PVC/D 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO; - COBERTURA: PVC/ST5 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA. ROLO COM 100M. | 965,33 | 965,33 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

| | | | | |
|----|-----|---|----------|----------|
| 21 | 1 | CABO PP 500V, 2X6MM ² . CABO FLEXÍVEL. CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450-750 V. CABO FLEXÍVEL PP 500 VSELONORMA APLICÁVELABNT NBR NM 247-5 CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450-750 V, INCLUSIVE - PARTE 5 - CABOS FLEXÍVEIS (CORDÕES) (IEC 60227-5, MOD).APLICAÇÃO CONDUTOR RECOMENDADO PARA LIGAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS MÓVEIS OU FIXOS, COMO ELETRODOMÉSTICOS, ALÉM DE EXTENSÕES. POSSUI GRANDE FLEXIBILIDADE. CONSTRUÇÃO DO CABO: - CONDUTOR FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 5 DE ACORDO COM A ABNT NBR NM 280; - ISOLAÇÃO: PVC/D 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO; - COBERTURA: PVC/ST5 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA. ROLO COM 100M. | 1.088,67 | 1.088,67 |
| 22 | 30 | CANALETA PVC DUTOS DE PVC (CLORETO DE POLIVINIL) RÍGIDO, MEDIDAS 200CMx2CM, COM FITA DUPLA FACE SEM DIVISÓRIA, COR BRANCA. | 8,86 | 265,80 |
| 23 | 2 | CHAVE INGLESA 32MM, COMPRIMENTO: 20 CM. PRODUZIDA EM AÇO CARBONO. | 49,71 | 99,42 |
| 24 | 200 | CONECTOR DE DERIVAÇÃO 10 A 70/95MM ² , PRINCIPAL 1,5 A 10MM ² TORQUE 8 N.M. PARA DERIVAÇÃO DE CABOS ISOLADOS, INDICADOS PARA COMBINAÇÕES ALUMÍNIO-ALUMÍNIO, ALUMÍNIO-COBRE E COBRE-COBRE EM REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA (BAIXA TENSÃO ATÉ 1KV). CARACTERÍSTICAS: CONEXÃO POR PERFURAÇÃO DA ISOLAÇÃO (NÃO NECESSITA DECAPAR A ISOLAÇÃO DO CABO). INDICADO PARA CABOS DE ALUMÍNIO ISOLADOS 0,6/1KV XLPE/PE OU CABOS DE COBRE ISOLADOS 450/750V PVC (SEM COBERTURA). POSSUIR PORCA FUSÍVEL PARA GARANTIR UMA PERFEITA APLICAÇÃO. POSSUIR BORRACHAS ELASTOMÉRICAS, TORNANDO O CONECTOR ESTANQUE. MATERIAL: CONECTOR EM POLÍMERO RESISTENTE A INTEMPÉRIES E A RAIOS U.V. CONTATOS EM COBRE ESTANHADO. | 7,48 | 1.496,00 |
| 25 | 5 | ALICATE UNIVERSAL ISOLADO - ALICATE UNIVERSAL COM ISOLAMENTO 1000V - FORJADA E TEMPERADA EM AÇO ESPE / ALICATE UNIVERSAL ISOLADO - ALICATE UNIVERSAL COM ISOLAMENTO 1000V - FORJADA E TEMPERADA EM AÇO ESPECIAL - CONFORME A NBR 9699 E NR10 | 33,67 | 168,35 |
| 26 | 100 | CONECTOR DE DERIVAÇÃO 16 A 120MM ² , PRINCIPAL 4 A 35MM ² TORQUE 15 N.M. PARA DERIVAÇÃO DE CABOS ISOLADOS, INDICADOS PARA COMBINAÇÕES ALUMÍNIO-ALUMÍNIO, ALUMÍNIO-COBRE E COBRE-COBRE EM REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA (BAIXA TENSÃO ATÉ 1KV). CARACTERÍSTICAS: CONEXÃO POR PERFURAÇÃO DA ISOLAÇÃO (NÃO NECESSITA DECAPAR A ISOLAÇÃO DO CABO). INDICADO PARA CABOS DE ALUMÍNIO ISOLADOS 0,6/1KV XLPE/PE OU CABOS DE COBRE ISOLADOS 450/750V PVC (SEM COBERTURA). POSSUIR PORCA FUSÍVEL PARA GARANTIR UMA PERFEITA APLICAÇÃO. POSSUIR BORRACHAS ELASTOMÉRICAS, TORNANDO O CONECTOR ESTANQUE. MATERIAL: CONECTOR EM POLÍMERO RESISTENTE A INTEMPÉRIES E A RAIOS U.V. CONTATOS EM COBRE ESTANHADO. | 10,59 | 1.059,00 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

| | | | | |
|----|----|--|--------|----------|
| 27 | 50 | CONECTOR DE DERIVAÇÃO 25 A 120MM ² , PRINCIPAL 25 A 120MM ² TORQUE 20 N.M. PARA DERIVAÇÃO DE CABOS ISOLADOS, INDICADOS PARA COMBINAÇÕES ALUMÍNIO-ALUMÍNIO, ALUMÍNIO-COBRE E COBRE-COBRE EM REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA (BAIXA TENSÃO ATÉ 1KV). CARACTERÍSTICAS: CONEXÃO POR PERFURAÇÃO DA ISOLAÇÃO (NÃO NECESSITA DECAPAR A ISOLAÇÃO DO CABO). INDICADO PARA CABOS DE ALUMÍNIO ISOLADOS 0,6/1KV XLPE/PE OU CABOS DE COBRE ISOLADOS 450/750V PVC (SEM COBERTURA). POSSUIR PORCA FUSÍVEL PARA GARANTIR UMA PERFEITA APLICAÇÃO. POSSUIR BORRACHAS ELASTOMÉRICAS, TORNANDO O CONECTOR ESTANQUE. MATERIAL: CONECTOR EM POLÍMERO RESISTENTE A INTEMPÉRIES E A RAIOS U.V. CONTATOS EM COBRE ESTANHADO. | 30,00 | 1.500,00 |
| 28 | 20 | DISJUNTOR DIN, CORRENTE NOMINAL 63 A, NÚMERO DE FASES: MONOFÁSICO, CURVA DE DISPARO C, TENSÃO NOMINAL DE TRABALHO 240V~/415V~. POSSUI 1 PÓLO. MODO DE FIXAÇÃO: TRILHO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: 3kA; TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO MÁXIMA DE 400V; NORMAS APLICÁVEIS: ABNT NBR/NM 60898/04, IEC60898, IEC60947-2 | 8,09 | 161,8 |
| 29 | 20 | DISJUNTOR DIN, CORRENTE NOMINAL 50 A, NÚMERO DE FASES: MONOFÁSICO, CURVA DE DISPARO C, TENSÃO NOMINAL DE TRABALHO 240V~/415V~. POSSUI 1 PÓLO. MODO DE FIXAÇÃO: TRILHO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: 3kA; TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO MÁXIMA DE 400V; NORMAS APLICÁVEIS: ABNT NBR/NM 60898/04, IEC60898, IEC60947-2 | 7,66 | 153,20 |
| 30 | 20 | DISJUNTOR DIN, CORRENTE NOMINAL 40 A, NÚMERO DE FASES: MONOFÁSICO, CURVA DE DISPARO C, TENSÃO NOMINAL DE TRABALHO 240V~/415V~. POSSUI 1 PÓLO. MODO DE FIXAÇÃO: TRILHO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: 3kA; TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO MÁXIMA DE 400V; NORMAS APLICÁVEIS: ABNT NBR/NM 60898/04, IEC60898, IEC60947-2 | 6,77 | 135,40 |
| 31 | 20 | DISJUNTOR DIN, CORRENTE NOMINAL 32 A, NÚMERO DE FASES: MONOFÁSICO, CURVA DE DISPARO C, TENSÃO NOMINAL DE TRABALHO 240V~/415V~. POSSUI 1 PÓLO. MODO DE FIXAÇÃO: TRILHO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: 3kA; TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO MÁXIMA DE 400V; NORMAS APLICÁVEIS: ABNT NBR/NM 60898/04, IEC60898, IEC60947-2 | 7,35 | 147,00 |
| 32 | 20 | DISJUNTOR DIN, CORRENTE NOMINAL 25 A, NÚMERO DE FASES: MONOFÁSICO, CURVA DE DISPARO C, TENSÃO NOMINAL DE TRABALHO 240V~/415V~. POSSUI 1 PÓLO. MODO DE FIXAÇÃO: TRILHO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: 3kA; TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO MÁXIMA DE 400V; NORMAS APLICÁVEIS: ABNT NBR/NM 60898/04, IEC60898, IEC60947-2 | 13,39 | 267,80 |
| 33 | 20 | DISJUNTOR DIN, CORRENTE NOMINAL 16 A, NÚMERO DE FASES: MONOFÁSICO, CURVA DE DISPARO C, TENSÃO NOMINAL DE TRABALHO 240V~/415V~. POSSUI 1 PÓLO. MODO DE FIXAÇÃO: TRILHO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: 3kA; TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO MÁXIMA DE 400V; NORMAS APLICÁVEIS: ABNT NBR/NM 60898/04, IEC60898, IEC60947-2 | 9,23 | 184,60 |
| 34 | 2 | DISJUNTOR DIN, CORRENTE NOMINAL 80 A, NÚMERO DE FASES: TRIFÁSICO, CURVA DE DISPARO C, TENSÃO NOMINAL DE TRABALHO 240V~/415V~. POSSUI 3 PÓLO. MODO DE FIXAÇÃO: TRILHO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: 3kA; TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO MÁXIMA DE 400V; NORMAS APLICÁVEIS: ABNT NBR/NM 60898/04, IEC60898, IEC60947-2 | 203,33 | 406,66 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

| | | | | |
|----|-----|---|--------|----------|
| 35 | 5 | DISJUNTOR DIN, CORRENTE NOMINAL 63 A, NÚMERO DE FASES: TRIFÁSICO, CURVA DE DISPARO C, TENSÃO NOMINAL DE TRABALHO 240V~/415V~. POSSUI 3 PÓLO. MODO DE FIXAÇÃO: TRILHO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: 3kA; TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO MÁXIMA DE 400V; NORMAS APLICÁVEIS: ABNT NBR/NM 60898/04, IEC60898, IEC60947-2 | 34,77 | 173,85 |
| 36 | 5 | DISJUNTOR DIN, CORRENTE NOMINAL 50 A, NÚMERO DE FASES: TRIFÁSICO, CURVA DE DISPARO C, TENSÃO NOMINAL DE TRABALHO 240V~/415V~. POSSUI 3 PÓLO. MODO DE FIXAÇÃO: TRILHO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: 3kA; TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO MÁXIMA DE 400V; NORMAS APLICÁVEIS: ABNT NBR/NM 60898/04, IEC60898, IEC60947-2 | 39,64 | 198,20 |
| 37 | 5 | DISJUNTOR DIN, CORRENTE NOMINAL 40 A, NÚMERO DE FASES: TRIFÁSICO, CURVA DE DISPARO C, TENSÃO NOMINAL DE TRABALHO 240V~/415V~. POSSUI 3 PÓLO. MODO DE FIXAÇÃO: TRILHO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: 3kA; TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO MÁXIMA DE 400V; NORMAS APLICÁVEIS: ABNT NBR/NM 60898/04, IEC60898, IEC60947-2 | 41,40 | 207,00 |
| 38 | 5 | DISJUNTOR DIN, CORRENTE NOMINAL 32 A, NÚMERO DE FASES: TRIFÁSICO, CURVA DE DISPARO C, TENSÃO NOMINAL DE TRABALHO 240V~/415V~. POSSUI 3 PÓLO. MODO DE FIXAÇÃO: TRILHO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: 3kA; TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO MÁXIMA DE 400V; NORMAS APLICÁVEIS: ABNT NBR/NM 60898/04, IEC60898, IEC60947-2 | 27,30 | 136,50 |
| 39 | 5 | DISJUNTOR DIN, CORRENTE NOMINAL 25 A, NÚMERO DE FASES: TRIFÁSICO, CURVA DE DISPARO C, TENSÃO NOMINAL DE TRABALHO 240V~/415V~. POSSUI 3 PÓLO. MODO DE FIXAÇÃO: TRILHO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: 3kA; TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO MÁXIMA DE 400V; NORMAS APLICÁVEIS: ABNT NBR/NM 60898/04, IEC60898, IEC60947-2 | 23,30 | 116,50 |
| 40 | 1 | DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 125A 220V, CURVA C. TENSÃO DE ISOLAÇÃO: 690V, TENSÃO NOMINAL: 220V, CORRENTE NOMINAL: 125A. CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: 20 kA (400 VCA). ATUAÇÃO EM SISTEMA TERMOMAGNÉTICO, TEMPERATURA DE TRABALHO: -25°/70°C. ATENDE A NORMA IEC 60947-2, FIXAÇÃO EM PARAFUSO. CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: 20 kA (400 VCA). | 332,96 | 332,96 |
| 41 | 1 | DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 175A 220V, CURVA C. TENSÃO DE ISOLAÇÃO: 690V, TENSÃO NOMINAL: 220V, CORRENTE NOMINAL: 125A. CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: 20 kA (400 VCA). ATUAÇÃO EM SISTEMA TERMOMAGNÉTICO, TEMPERATURA DE TRABALHO: -25°/70°C. ATENDE A NORMA IEC 60947-2, FIXAÇÃO EM PARAFUSO. CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: 20 kA (400 VCA). | 407,55 | 407,55 |
| 42 | 1 | DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 225A 220V, CURVA C. TENSÃO DE ISOLAÇÃO: 690V, TENSÃO NOMINAL: 220V, CORRENTE NOMINAL: 125A. CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: 20 kA (400 VCA). ATUAÇÃO EM SISTEMA TERMOMAGNÉTICO, TEMPERATURA DE TRABALHO: -25°/70°C. ATENDE A NORMA IEC 60947-2, FIXAÇÃO EM PARAFUSO. CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: 20 kA (400 VCA). | 344,13 | 344,13 |
| 43 | 25 | FILTRO DE LINHA PROTETOR, COM NO MÍNIMO 5 TOMADAS, BIVOLT, COR PRETO. COMPRIMENTO DO CABO: MÍNIMO 1 METRO. COM DISJUNTOR REARMÁVEL OU PORTA FUSÍVEL. | 50,83 | 1.270,75 |
| 44 | 300 | FITA ISOLANTE PVC PRETA 18MM X 20M. FITA ANTICHAMA COM TEMPERATURA DE TRABALHO DE -10°C ATÉ 90°C. LARGURA X COMPRIMENTO DA FITA ISOLANTE: 18 MM X 20 M MATERIAL DA FITA ISOLANTE: FILME DE PVC COM ADESIVO A BASE DE BORRACHA COR DA FITA ISOLANTE: PRETO ESPESSURA DA FITA ISOLANTE: 0,13 MM TENSÃO MÁXIMA DE ISOLAMENTO DA FITA ISOLANTE: 600 V | 12,20 | 3.660,00 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

| | | | | |
|----|-----|--|--------|----------|
| 45 | 20 | FITA ISOLANTE AUTOFUSÃO 19 MMX 2MFITA ISOLANTE DE AUTO FUSÃO PARA USO PROFISSIONAL FABRICADO À BASE DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR) COM FILME SEPARADOR, RESISTENTE A UMIDADE, ISOLAÇÃO MÍNIMA 69KV, 19MM DE LARGURA, ROLO COM 10 METROS DE COMPRIMENTO, TEMPERATURA MÁXIMA 90°C OU SUPERIOR, ALONGAMENTO 800% MÍNIMO, NA COR PRETA. CERTIFICAÇÃO INMETRO. | 15,06 | 301,20 |
| 46 | 100 | LÂMPADA DE LED 15W, BRANCO FRIO (6500K), 1200 LÚMENS, 25.000H DE DURAÇÃO, BASE E27 | 4,56 | 456,00 |
| 47 | 100 | LÂMPADA DE LED 20W, BRANCO FRIO (6500K), 2000LÚMENS, 25.000H DE DURAÇÃO, BASE E27 | 7,07 | 707,00 |
| 48 | 150 | LÂMPADA DE LED 30W, BRANCO FRIO (6500K), 2700 LÚMENS, 25.000H DE DURAÇÃO, BASE E27 | 10,25 | 1.537,50 |
| 49 | 150 | LÂMPADA DE LED 50W, BRANCO FRIO (6500K), 4.000 LÚMENS, 25.000H DE DURAÇÃO, BASE E27 | 16,75 | 2.512,50 |
| 50 | 50 | LÂMPADA DE LED 75W, BRANCO FRIO (6500K), 6.000 LÚMENS, 25.000H DE DURAÇÃO, BASE E27 | 43,37 | 2.168,50 |
| 51 | 10 | LUMINÁRIA REFLETOR RETANGULAR SOBREPOR ALUMINIO CROMADO 400W PARA LAMPADA METÁLICA E40 DIFUSOR VIDRO FACHO SIMÉTRICO. | 319,01 | 3.190,10 |
| 52 | 150 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO 5000K 400W BR FRIO, BASE E40, TUBULAR. COR BRANCA FRIA. VOLTAGEM 115V - 135V -FFLUXO LUMINOSO: 30.000 LUMENS. | 22,53 | 3.379,50 |
| 53 | 500 | LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W TUBULAR E40 220V. LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO DE ALTA PRESSÃO COM BULBO EXTERIOR TUBULAR TRANSPARENTE. | 12,72 | 6.360,00 |
| 54 | 500 | LÂMPADA VAPOR SÓDIO 70W TUBULAR E27 220V. LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO DE ALTA PRESSÃO COM BULBO EXTERIOR TUBULAR TRANSPARENTE. | 11,8 | 5.900,00 |
| 55 | 10 | LUMINÁRIA PÚBLICA LED 100W, TEMPERATURA DA COR BRANCO FRIO 6000/6500K, CORPO EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA, CINZA ESCURO, MÍNIMO DE 10000 LUMENS, TENSÃO 110/220V, FREQUENCIA 50/60HZ ÂNGULO DE ABERTURA 120° GRAUS, FATOR DE POTENCIA MÍNIMO 0.95, IP 67, VIDA ÚTIL DE 50 MIL HORAS, SEM BASE PARA FOTO CÉLULA, POSSUIR DRIVE E PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, ENCAIXE DE 50MM. | 353,6 | 3.536,00 |
| 56 | 50 | PAFLON DE SOBREPOR ROSQUEÁVEL, EM PVC, COR BRANCA, COM SUPORTE DE PORCELANA E27 | 3,85 | 192,50 |
| 57 | 20 | CINTA CIRCULAR 150MM (ABRAÇADEIRA PARA POSTE CIRCULAR) EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, CONTENDO 1 PC CINTA CIRCULAR 200MM - 2 PCS PARAFUSOS FRANCÊS M16X70MM | 27,07 | 541,40 |
| 58 | 20 | CINTA CIRCULAR 180MM (ABRAÇADEIRA PARA POSTE CIRCULAR) EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, CONTENDO 1 PC CINTA CIRCULAR 200MM - 2 PCS PARAFUSOS FRANCÊS M16X70MM | 30,64 | 612,80 |
| 59 | 30 | CINTA CIRCULAR 200MM (ABRAÇADEIRA PARA POSTE CIRCULAR) EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, CONTENDO 1 PC CINTA CIRCULAR 200MM - 2 PCS PARAFUSOS FRANCÊS M16X70MM | 32,40 | 972,00 |
| 60 | 50 | CINTA CIRCULAR 220MM (ABRAÇADEIRA PARA POSTE CIRCULAR) EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, CONTENDO 1 PC CINTA CIRCULAR 200MM - 2 PCS PARAFUSOS FRANCÊS M16X70MM | 35,31 | 1.765,50 |
| 61 | 20 | CINTA CIRCULAR 240MM (ABRAÇADEIRA PARA POSTE CIRCULAR) EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, CONTENDO 1 PC CINTA CIRCULAR 200MM - 2 PCS PARAFUSOS FRANCÊS M16X70MM | 35,07 | 701,40 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

| | | | | |
|----|-----|--|--------|-----------|
| 62 | 50 | CINTA CIRCULAR 250MM (ABRAÇADEIRA PARA POSTE CIRCULAR) EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, CONTENDO 1 PC CINTA CIRCULAR 200MM - 2 PCS PARAFUSOS FRANCÊS M16X70MM | 35,55 | 1.777,50 |
| 63 | 20 | CINTA CIRCULAR 270MM (ABRAÇADEIRA PARA POSTE CIRCULAR) EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, CONTENDO 1 PC CINTA CIRCULAR 200MM - 2 PCS PARAFUSOS FRANCÊS M16X70MM | 35,42 | 708,40 |
| 64 | 10 | CINTA CIRCULAR 300MM (ABRAÇADEIRA PARA POSTE CIRCULAR) EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, CONTENDO 1 PC CINTA CIRCULAR 200MM - 2 PCS PARAFUSOS FRANCÊS M16X70MM | 40,08 | 400,80 |
| 65 | 10 | CINTA CIRCULAR 350MM (ABRAÇADEIRA PARA POSTE CIRCULAR) EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, CONTENDO 1 PC CINTA CIRCULAR 200MM - 2 PCS PARAFUSOS FRANCÊS M16X70MM | 47,61 | 476,10 |
| 66 | 150 | PARAFUSO FRANCÊS (ABAULADO) M16 X 70MM AÇO GALVANIZADO A FOGO, ACOMPANHA PORCA GALVANIZADA M16. ABNT NBR 8159/84 | 3,60 | 540,00 |
| 67 | 50 | PARAFUSO M16X150MM EM AÇO GALVANIZADO COMPRIMENTO DE 150MM, DIÂMETRO DE 16MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA, COM 1 PORCA M16. | 5,25 | 262,50 |
| 68 | 50 | PARAFUSO M16X200MM EM AÇO GALVANIZADO COMPRIMENTO DE 200MM, DIÂMETRO DE 16MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA, COM 1 PORCA M16. | 12,02 | 601,00 |
| 69 | 50 | PARAFUSO M16X250MM EM AÇO GALVANIZADO COMPRIMENTO DE 250MM, DIÂMETRO DE 16MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA, COM 1 PORCA M16. | 9,17 | 458,50 |
| 70 | 50 | PARAFUSO M16X300MM EM AÇO GALVANIZADO COMPRIMENTO DE 300MM, DIÂMETRO DE 16MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA, COM 1 PORCA M16. | 8,00 | 400,00 |
| 71 | 30 | PARAFUSO M16X350MM EM AÇO GALVANIZADO COMPRIMENTO DE 350MM, DIÂMETRO DE 16MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA, COM 1 PORCA M16. | 21,73 | 651,90 |
| 72 | 100 | PLUGUE FÊMEA 2P+T COM PRENSA CABO - 250V~ - 20A COR CINZA | 7,00 | 700,00 |
| 73 | 100 | PLUGUE MODELO 2P COM PRENSA CABO 250V - 10A COR CINZA | 7,07 | 707,00 |
| 74 | 30 | REATOR EXTERNO 400W VAPOR METÁLICO SEM RELÉ | 157,33 | 4.719,90 |
| 75 | 200 | REATOR VAPOR DE SÓDIO 150W EXTERNO COM BASE P/RELÉ FOTOELÉTRICO, 220V, COM ISO 9001 E ENROLAMENTO DE COBRE | 72,43 | 14.486,00 |
| 76 | 200 | REATOR VAPOR DE SÓDIO 70W EXTERNO COM BASE P/RELÉ FOTOELÉTRICO, 220V, COM ISO 9001, E ENROLAMENTO DE COBRE | 60,05 | 12.010,00 |
| 77 | 50 | REFLETOR LED BRANCO FRIO 100W - BIVOLT ENTRE 100 E 240V - 50~60HZ. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 10.000 LÚMENS - MATERIAL DA CARÇAÇA (CORPO) EM ALUMÍNIO - USO EXTERNO - GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS - VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 25.000H - COM VÁLVULA SCBA, QUE IMPEDE QUE A UMIDADE CONDENSE NO INTERIOR DO REFLETR. COR BRANCO FRIO EM ACORDO COM NBR E INMETRO. | 27,37 | 1.368,50 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

| | | | | |
|----|-----|---|--------|-----------|
| 78 | 50 | REFLETOR LED BRANCO FRIO 50W - BIVOLT ENTRE 100 E 240V - 50~60HZ. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 5.000 LÚMENS - MATERIAL DA CARÇAÇA (CORPO) EM ALUMÍNO - USO EXTERNO - GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS - VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 25.000H - COM VÁLVULA SCBA, QUE IMPEDE QUE A UMIDADE CONDENSE NO INTERIOR DO REFLETR. COR BRANCO FRIO EM ACORDO COM NBR E INMETRO. | 45,48 | 2.274,00 |
| 79 | 25 | REFLETOR LED BRANCO FRIO 200W - BIVOLT ENTRE 100 E 240V - 50~60HZ. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 20.000 LÚMENS - MATERIAL DA CARÇAÇA (CORPO) EM ALUMÍNO - USO EXTERNO - GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS - VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 25.000H - COM VÁLVULA SCBA, QUE IMPEDE QUE A UMIDADE CONDENSE NO INTERIOR DO REFLETR. COR BRANCO FRIO EM ACORDO COM NBR E INMETRO. | 304,40 | 7.610,00 |
| 80 | 50 | REFLETOR LED RGB 50W COM MEMÓRIA - BIVOLT ENTRE 100 E 240V - 50~60HZ. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 5.000 LÚMENS - MATERIAL DA CARÇAÇA (CORPO) EM ALUMÍNO - USO EXTERNO - GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS - VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 25.000H - RGB COLORIDO MÍNIMO 16 CORES EM ACORDO COM NBR E INMETRO. | 79,69 | 3.984,50 |
| 81 | 50 | REFLETOR LED RGB 100W, COM MEMÓRIA - BIVOLT ENTRE 100 E 240V - 50~60HZ. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 9.000 LÚMENS - MATERIAL DA CARÇAÇA (CORPO) EM ALUMÍNO - USO EXTERNO - GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS - VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 25.000H - RGB COLORIDO MÍNIMO 16 CORES EM ACORDO COM NBR E INMETRO. | 231,61 | 11.580,50 |
| 82 | 800 | RELÉ FOTOELÉTRICO 220V: NORMALMENTE FECHADO(NF), SENSOR FOTOCÉLULA DE SULFETO DE CÁDMIO: IDR, ÍNDICE DE PROTEÇÃO MÍNIMO: IP 55. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, LUX PARA LIGAR: MENOR QUE 20 LUX, LUX PARA DESLIGAR: MENOR QUE 50 LUX. - RELÉ FOTOELÉTRICO 220V: NORMALMENTE FECHADO(NF), SENSOR FOTOCÉLULA DE SULFETO DE CÁDMIO: IDR, ÍNDICE DE PROTEÇÃO MÍNIMO: IP 55. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, LUX PARA LIGAR: MENOR QUE 20 LUX, LUX PARA DESLIGAR: MENOR QUE 50 LUX. | 17,33 | 13.864,00 |
| 83 | 50 | SOQUETE RECEPTÁCULO PORCELANA BOCAL LÂMPADAS BASE E-40, COM CORPO EM PORCELANA, COM BORNE EMBUTIDO E PARAFUSOS PHILIPS PARA APERTO | 7,51 | 375,50 |
| 84 | 25 | SUORTE EXTERNO PARA APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, PARA APARELHOS DE 18.000 BTUS A 24.000 BTUS, QUE SUPORTE ATÉ 50 KG. FABRICADO EM AÇO CARBONO | 76,75 | 1.918,75 |
| 85 | 2 | TUBO DE COBRE 1/2" 12,7MM PAREDE 1/32" 0,79MM, ROLO DE 15 METROS. | 565,8 | 1.131,60 |
| 86 | 2 | TUBO DE COBRE 1/4" 6,35MM PAREDE 1/32" 0,79MM, ROLO DE 15 METROS. | 292,61 | 585,22 |
| 87 | 2 | TUBO DE COBRE 3/8" 9,52MM PAREDE 1/32" 0,79MM, ROLO DE 15 METROS. | 505,62 | 1011,24 |
| 88 | 10 | TUBO ISOLANTE EM POLIETILENO BLINDADO 25mm-1/4 2 METROS | 7,53 | 75,30 |
| 89 | 10 | TUBO ISOLANTE EM POLIETILENO BLINDADO 25mm-3/8 2 METROS | 10,15 | 101,50 |
| 90 | 10 | TUBO ISOLANTE EM POLIETILENO BLINDADO 25mm-1/2 2 METROS | 11,40 | 114,00 |
| 91 | 10 | FITA PVC PARA ISOLAÇÃO DE LINHA FRIGORÍGENA | 6,90 | 69,00 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

| | | | | |
|-----|-----|--|----------|-----------|
| 92 | 20 | REFLETOR EM LED ALTO DESEMPENHO. POTÊNCIA 200W, FLUXO LUMINOSO EFETIVO: 40.000 LÚMENS, TEMPERATURA DE COR: 5000K, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -40°C A 50°C, IRC>80, TENSÃO DE OPERAÇÃO: 90V A 240V, FATOR DE POTÊNCIA >0,95, FREQUENCIA DE OPERAÇÃO 50-60HZ, VIDA ÚTIL DE 100.000 HORAS, IP68, IK08, ÂNGULO DE ABERTURA DO LED >90°, DEVE POSSUIR LENTES FOTOMÉTRICAS EXCLUSIVAS PMMA, PINTURA ANTICORROSIVA, FIXAÇÃO EM AÇO INOX, SISTEMA EXCLUSIVO DE REFRIGERAÇÃO, HASTES COM TRAVAMENTO MECÂNICO E POSSUIR CERTIFICADO DE LABORATÓRIO CREDENCIADO PELO INMETRO. GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANOS. | 215,65 | 4.313,00 |
| 93 | 10 | CABO PARALELO 2X2,5MMCONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO (PVC/D) 70°C, 300V, CLASSE 5, SEÇÃO NOMINAL 2,5MM², DIÂMETRO NOMINAL DOS CONDUTORES 2,5MM,ESPESSURA NOMINAL DA ISOLAÇÃO 0,8MM, DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL 6,2MM, NAS CORES PRETO, BRANCO E MARROM. CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS APLICÁVEIS ABNT NBR NM 247-5 E ABNT NBR NM 280. | 293,30 | 2.933,00 |
| 94 | 100 | HASTE BRAÇO CURVO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM AÇO ABNT 1010 A 1020, MODELO TIPO BR1, MÍNIMO DE 2,0 M DE PROJEÇÃO HORIZONTAL, - PONTEIRA COM 200 MM DE COMPRIMENTO, E INCLINAÇÃO DE E 0° A 5° EM RELAÇÃO AO PLANO HORIZONTAL (SEM INCLINAÇÃO EM RELAÇÃO AO PISO), FABRICADO COM TUBO Ø50 MM E PAREDE DO TUBO COM 2,0 MM DE ESPESSURA, COM BASE DE FIXAÇÃO EM CHAPA "U" E SUPORTE TRIANGULAR AMBOS COM ESPESSURA DE 2,5 MM, GALVANIZADO A FOGO CONFORME NBR 6323, ESPESSURA MÉDIA DA CAMADA DE ZINCO = 60 µM (NBR 7399), ACABAMENTO SEM REBARBAS. | 144,58 | 14.458,00 |
| 95 | 10 | BATERIA ALCALINA 9V PARA MULTIMETRO | 8,87 | 88,70 |
| 96 | 100 | PONTEIRA BITS PHILIPS PH2 X 50MM COM ÍMA | 10,08 | 1.008,00 |
| 97 | 1 | ALICATE AMPERIMETRO. DEVE POSSUIR DISPLAY DIGITAL DE 4 DIGITOS; ILUMINAÇÃO DE FUNDO;INDICAÇÃO DE POLARIDADE AUTOMÁTICA; INDICADOR DE BATERIA BRACA; TRUE RMS A; FILTRO PWM; MUDANÇA DE FAIXA AUTOMÁTICA; AUTO POWER OFF;DATA HOLD; PEAK HOLD;REGISTRO MAX/MIN; CORRENTE DE PARTIDA(INRUSH); ABERTURA DA GARRA 50MM; DIAMETRO MÁXIMO DO CONDUTOR 35MM; MEDIR TEMPERATURA; ALTITUDE DE OPERAÇÃO DE 2000M; TESTE CONTINUIDADE;TESTE DE FREQUENCIA; TESTE DE CORRENTE AC/DC; TESTE DE DIODO; TESTE DE TEMPERATURA; TESTE DE RESISTENCIA; TESTE DE CAPACITANCIA; TESTE DE TENSÃO AC/DC ATE 1000V; POSSUIR PONTAS DE PROVA CAT IV. A QUALIDADE DO EQUIPAMENTO DEVE SER IGUAL OU SUPERIOR AO MODELO ET 3880 DA MINIPA OU FLUKE MODELO FLK 902 FC. | 1.679,82 | 1.679,82 |
| 98 | 50 | SOQUETE RECEPTÁCULO PORCELANA BOCAL LÂMPADAS BASE E27, COM CORPO EM PORCELANA, COM BORNE EMBUTIDO E PARAFUSOS PHILIPS PARA APERTO | 1,88 | 94,00 |
| 99 | 3 | KIT POSTE PADRAO DE ENTRADA RGE/CPFL - CATEGORIA C11- CABO 50MM²; O KIT DEVE INCLUIR TODOS OS ITENS NECESSARIOS PARA INSTALAÇÃO DO PADRÃO | 5.866,07 | 17.598,21 |
| 100 | 1 | KIT POSTE PADRAO DE ENTRADA CERMISSOES - CATEGORIA C18- CABO 50MM²; O KIT DEVE INCLUIR TODOS OS ITENS NECESSARIOS PARA INSTALAÇÃO DO PADRÃO. | 5.866,07 | 5.866,07 |
| 101 | 2 | KIT POSTE PADRAO DE ENTRADA RGE/CPFL - CATEGORIA C08- CABO 16MM²; TRIFASICO; O KIT DEVE INCLUIR TODOS OS ITENS NECESSARIOS PARA INSTALAÇÃO DO PADRÃO. | 5.866,07 | 11.732,14 |
| 102 | 50 | PRATO PARA LUMINÁRIA ABERTA COM BASE E40 PARA HASTE 3/4 | 110,70 | 5.535,00 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

| | | | | |
|------------------------------|---|--|--------|-------------------|
| 103 | 3 | BATERIA 4V 175A CARREGÁVEL PARA AUTOMAÇÃO 20 HORAS | 140,67 | 422,01 |
| VALOR TOTAL ESTIMADO: | | | | 215.988,79 |

Os produtos devem ser reconhecidamente de primeira qualidade e de primeiro uso, novos, sem qualquer vício ou avaria, com garantia do fabricante, devendo, se for o caso, constar em suas embalagens suas respectivas especificações, sob pena de ser recusado.

A contratação será realizada por meio de pregão presencial, com critério de julgamento por menor preço por item, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

A entrega dos produtos será de forma parcelada, conforme demanda da secretaria, com prazo de entrega de 15 dias corridos a contar da solicitação.

Os itens, objeto deste processo, deverão ser entregues na garagem da Secr. De Obras, na Rua Eugênio Frantz, nº 600, no município de São Pedro do Butiá, durante o horário de expediente.

O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei 8.078/1900(Código de Defesa do Consumidor), ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

A entrega deverá ser realizada livre de frete e descarga, devidamente transportado de acordo com a legislação.

A nota fiscal deverá ser entregue juntamente com a entregue dos itens.

A substituição dos produtos, caso seja necessária, deverá ser efetivada em até 10 (dez) dias, contados da comunicação realizada pela Contratante.

Para fornecimento dos itens pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os seguintes documentos a título de habilitação, nos termos do art. 62 e 66, da Lei nº 14.133/2021:

- a) prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes do Estado ou do Município, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividades;
- b) prova de regularidade com a Fazenda Federal (Certidão Negativa de Débito de Tributos e Contribuições Federais expedida pela Secretaria da Receita Federal e Certidão Negativa de Débitos quanto à dívida ativa da União, expedida pela Procuradoria Geral da Fazenda Nacional), estadual e Municipal, sendo a última do domicílio ou sede do licitante;
- c) prova de regularidade (CRF) junto ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS);
- d) certidão negativa de débitos trabalhistas (CNDT).
- e) Declaração que atende ao disposto no artigo 7.º, inciso XXXIII, da Constituição Federal, conforme o modelo do Decreto Federal n.º 4.358-02;

4. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

Conforme pesquisa realizada, para solução da necessidade administrativa, objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, vislumbra-se possível, sob o aspecto técnico e econômico, a contratação de empresa para o fornecimento de itens de proteção contra riscos capazes de ameaçar a segurança e a saúde do trabalhador e aquisição de materiais diversos de uso no dia a dia pela Secretaria de Obras.

Tais referências foram obtidas por meio de pesquisa de preços através do PNCP, Licitacon e pesquisa de mercado, conforme documentação em anexo, sendo que os orçamentos foram obtidos com no máximo 12 (doze) meses de antecedência da data de divulgação do presente processo, efetuadas com base no Decreto Municipal n.º 2.315/2023, que "Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para contratação de obras e serviços de



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

engenharia no âmbito do Município de São Pedro do Butiá, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”, nos termos do art. 23, inciso IV da LEI 14.133/2021.

5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$ 215.988,79.

Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto no Decreto Municipal n.º 2.315/2023, que “Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Município de São Pedro do Butiá, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”.

6. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 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.

Em vista disto, **o princípio do parcelamento deverá ser aplicado a presente contratação**, tendo em vista que a eventual divisão do objeto não gerará problemas a Administração, pois os materiais a serem licitados podem não ser comuns a todos os possíveis fornecedores.

7. RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se, com a presente dispensa de licitação, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajoso menor preço por item para o Município. Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobre preço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

A contratação decorrente do presente processo licitatório exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

8. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração. O prefeito municipal indicará o servidor **ELVES HACKENHAAR** como gestor e fiscal do contrato, conforme portaria nº 021/2025.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição/operacionalização dos serviços podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

10. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

Muitos dispositivos elétricos consomem grandes quantidades de energia, o que pode ter um impacto indireto no ambiente, especialmente em regiões onde a energia é gerada a partir de fontes não-renováveis (como carvão ou petróleo). Além disso, o descarte inadequado de dispositivos elétricos pode levar à geração de resíduos perigosos, como baterias e componentes eletrônicos que contêm substâncias tóxicas.

11. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

São Pedro do Butiá, aos 27 de fevereiro de 2025.

GERSON SCHER
Secretário de Obras

MARIELE BREMM
Secretária de Administração

ROSELENE W. KASPARY
Secretária de Educação

CARLOS LIMBERGER
Secretário de Saúde

**VIABILIDADE DECLARADA PELA
AUTORIDADE SUPERIOR:**

DATA: ___/___/20___

PREFEITO MUNICIPAL