



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 DE ADMINISTRAÇÃO

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

SECRETARIA DE SAÚDE E BEM-ESTAR SOCIAL

SECRETARIA DE AGRICULTURA E EXPANSÃO ECONÔMICA

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, TURISMO, DESPORTO E LAZER

OBJETO DA CONTRATAÇÃO: AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO.

1. DEFINIÇÃO DO OBJETO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Constitui o objeto do presente processo, a aquisição de materiais elétricos em geral para atendimento às necessidades das Secretarias Municipais do município de São Pedro do Butiá.

A aquisição de materiais elétricos justifica-se pela necessidade contínua do Município em realizar serviços de manutenção, reparação, substituição e adequação das instalações elétricas existentes nos prédios e espaços públicos municipais. Os materiais serão utilizados para atender às demandas das diversas secretarias e setores, incluindo escolas, unidades de saúde, prédios administrativos, praças, ginásios, centros comunitários e demais estruturas pertencentes ao patrimônio público.

Compõem o objeto da presente licitação, materiais elétricos para manutenção dos prédios públicos em geral, materiais necessários para manutenção da rede de iluminação pública, materiais elétricos necessários para execução de obras, dentre outros. Ainda, estão incluídos refletores para substituição no Ginásio Municipal e no Estádio Municipal de Futebol, além de materiais elétricos a serem utilizados na decoração natalina da municipalidade.

A contratação é necessária em razão do desgaste natural dos componentes elétricos, da ocorrência de falhas, avarias e da necessidade de substituição de materiais que apresentem defeitos ou que tenham atingido o fim de sua vida útil. A manutenção adequada das instalações elétricas é fundamental para proporcionar condições de segurança aos servidores, usuários e demais pessoas que utilizam os espaços públicos, bem como para assegurar o funcionamento adequado dos equipamentos e serviços que dependem de energia elétrica.

Parte dos materiais adquiridos será destinada ao atendimento imediato de demandas já identificadas pelas Secretarias Municipais, enquanto outra parcela será mantida como estoque de reserva para utilização em manutenções futuras e situações emergenciais. A disponibilidade prévia desses materiais permite maior agilidade na realização dos reparos, reduzindo o tempo de interrupção dos serviços e evitando que problemas simples nas instalações elétricas ocasionem a paralisação de atividades públicas.



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

Dessa forma, a aquisição busca garantir a disponibilidade dos materiais necessários para a manutenção preventiva e corretiva das instalações elétricas municipais, contribuindo para a conservação do patrimônio público, a segurança dos usuários, a continuidade dos serviços e o adequado funcionamento das estruturas municipais. A contratação também possibilita maior eficiência no atendimento das demandas, evitando a realização de aquisições individualizadas para cada necessidade que surgir ao longo do período.

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, estando assim alinhada com o planejamento desta Administração.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO E ESTIMATIVA DE QUANTIDADES

Os bens objeto deste processo, 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	QTDE	UNID	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO	VALOR TOTAL MÁXIMO
1	80	UNID	ABRAÇADEIRA, CONFECCIONADA EM NYLON, DIMENSÕES 4,5X300MM, COR: PRETO, EMBALAGEM COM 100 UNID	R\$ 31,67	R\$ 2.533,60
2	25	UNID	ABRAÇADEIRA, CONFECCIONADA EM NYLON, DIMENSÕES 540X7,8MM, COR: PRETO, EMBALAGEM COM 100 UNID	R\$ 44,37	R\$ 1.109,25
3	30	UNID	ADAPTADOR DE TOMADA TIPO "T", UNIVERSAL, COR BRANCO, BIVOLT, COM 3 ENTRADAS.	R\$ 9,70	R\$ 291,00
4	5	UNID	ALICATE UNIVERSAL ISOLADO - ALICATE UNIVERSAL COM ISOLAMENTO 1000V - FORJADA E TEMPERADA EM AÇO	R\$ 60,83	R\$ 304,15
5	500	UNID	BASE PARA RELÉ FOTOELETRICO PADRAO ABNT	R\$ 12,00	R\$ 6.000,00
6	3	UNID	BATERIA 4V 175A CARREGÁVEL PARA AUTOMAÇÃO 20 HORAS	R\$ 59,75	R\$ 179,25
7	4	UNID	BATERIA ALCALINA 9V PARA MULTIMETRO	R\$ 11,49	R\$ 45,96
8	6	UNID	CABO FLEXÍVEL 1x2,5MM² 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.	R\$ 274,33	R\$ 1.645,98



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

ITEM	QTDE	UNID	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO	VALOR TOTAL MÁXIMO
9	3	UNID	CABO FLEXÍVEL 1x2,5MM ² BRANCO, 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.	R\$ 274,33	R\$ 822,99
10	3	UNID	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.	R\$ 274,33	R\$ 822,99
11	3	UNID	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.	R\$ 274,33	R\$ 822,99
12	3	UNID	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.	R\$ 274,33	R\$ 822,99
13	3	UNID	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.	R\$ 386,25	R\$ 1.158,75
14	3	UNID	CABO FLEXÍVEL 1x4MM 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 4 MM. ROLO DE 100 METROS.	R\$ 386,25	R\$ 1.158,75
15	3	UNID	CABO FLEXÍVEL 1x4MM ² BRANCO, CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, TIPO UNIPOLAR, COR DA COBERTURA BRANCO, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL COBERTURA COMPOSTO TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA, BITOLA 4 MM. ROLO DE 100 METROS.	R\$ 386,25	R\$ 1.158,75



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

ITEM	QTDE	UNID	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO	VALOR TOTAL MÁXIMO
16	3	UNID	CABO FLEXÍVEL 1x4MM 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 4 MM. ROLO DE 100 METROS.	R\$ 386,25	R\$ 1.158,75
17	3	UNID	CABO FLEXÍVEL 1x4MM 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 4 MM. ROLO DE 100 METROS.	R\$ 386,25	R\$ 1.158,75
18	3	UNID	CABO FLEXÍVEL 1x6MM 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 6,0 MM. ROLO DE 100 METROS.	R\$ 469,32	R\$ 1.407,96
19	3	UNID	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.	R\$ 469,32	R\$ 1.407,96
20	3	UNID	CABO FLEXÍVEL 1x6MM ² BRANCO, CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, TIPO UNIPOLAR, COR DA COBERTURA BRANCO, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL COBERTURA COMPOSTO TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA, BITOLA 6,0 MM. ROLO DE 100 METROS.	R\$ 469,32	R\$ 1.407,96
21	3	UNID	CABO FLEXÍVEL 1x6MM 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 6,0 MM. ROLO DE 100 METROS.	R\$ 469,32	R\$ 1.407,96
22	5	UNID	CABO PARALELO 2X2,5MM CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO (PVC/D) 70°C, 300V, CLASSE 5, SEÇÃO NOMINAL 2,5MM ² , DIÂMETRO NOMINAL DOS CONDUTORES 2,5MM, ESPESSURA NOMINAL DA ISOLAÇÃO 0,8MM, DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL 6,2MM, NA COR BRANCO. CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS APLICÁVEIS ABNT NBR NM 247-5 E ABNT NBR NM 280. ROLO DE 100M.	R\$ 426,82	R\$ 2.134,10



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

ITEM	QTDE	UNID	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO	VALOR TOTAL MÁXIMO
23	27	UNID	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.	R\$ 254,67	R\$ 6.876,09
24	6	UNID	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.	R\$ 404,75	R\$ 2.428,50
25	5	UNID	CABO PP 2x4MM 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.	R\$ 406,66	R\$ 2.033,30
26	2	UNID	CABO PP 2X6MM ² . CABO FLEXÍVEL. CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450-750V. 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.	R\$ 578,33	R\$ 1.156,66



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

ITEM	QTDE	UNID	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO	VALOR TOTAL MÁXIMO
27	1	UNID	CABO PP 3X4MM ² . CABO FLEXÍVEL. CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450-750V. 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.	R\$ 562,33	R\$ 562,33
28	1	UNID	CABO PP 3x2,5MM ² . CABO FLEXÍVEL. CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450-750V. 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.	R\$ 466,67	R\$ 466,67
29	30	UNID	CANAleta EM PVC RÍGIDO, MEDIDAS 200CMx2CM, COM FITA DUPLA FACE E DIVISÓRIA, COR BRANCA.	R\$ 10,67	R\$ 320,10
30	2	UNID	CHAVE INGLESA 32MM, COMPRIMENTO: 20 CM. PRODUZIDA EM AÇO CARBONO.	R\$ 67,62	R\$ 135,24
31	10	UNID	CINTA CIRCULAR 150MM (ABRAÇADEIRA PARA POSTE CIRCULAR) EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, CONTENDO 1 PC CINTA CIRCULAR 200MM - 2 PCS PARAFUSOS FRANCÊS M16X70MM	R\$ 29,46	R\$ 294,60
32	20	UNID	CINTA CIRCULAR 180MM (ABRAÇADEIRA PARA POSTE CIRCULAR) EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, CONTENDO 1 PC CINTA CIRCULAR 200MM - 2 PCS PARAFUSOS FRANCÊS M16X70MM	R\$ 48,68	R\$ 973,60
33	20	UNID	CINTA CIRCULAR 200MM (ABRAÇADEIRA PARA POSTE CIRCULAR) EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, CONTENDO 1 PC CINTA CIRCULAR 200MM - 2 PCS PARAFUSOS FRANCÊS M16X70MM	R\$ 39,20	R\$ 784,00
34	20	UNID	CINTA CIRCULAR 220MM (ABRAÇADEIRA PARA POSTE CIRCULAR) EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, CONTENDO 1 PC CINTA CIRCULAR 200MM - 2 PCS PARAFUSOS FRANCÊS M16X70MM	R\$ 36,07	R\$ 721,40



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

ITEM	QTDE	UNID	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO	VALOR TOTAL MÁXIMO
35	20	UNID	CINTA CIRCULAR 240MM (ABRAÇADEIRA PARA POSTE CIRCULAR) EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, CONTENDO 1 PC CINTA CIRCULAR 200MM - 2 PCS PARAFUSOS FRANCÊS M16X70M	R\$ 47,70	R\$ 954,00
36	25	UNID	CINTA CIRCULAR 250MM (ABRAÇADEIRA PARA POSTE CIRCULAR) EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, CONTENDO 1 PC CINTA CIRCULAR 200MM - 2 PCS PARAFUSOS FRANCÊS M16	R\$ 49,67	R\$ 1.241,75
37	20	UNID	CINTA CIRCULAR 270MM (ABRAÇADEIRA PARA POSTE CIRCULAR) EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, CONTENDO 1 PC CINTA CIRCULAR 200MM - 2 PCS PARAFUSOS FRANCÊS M16X70MM	R\$ 43,47	R\$ 869,40
38	10	UNID	CINTA CIRCULAR 300MM (ABRAÇADEIRA PARA POSTE CIRCULAR) EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, CONTENDO 1 PC CINTA CIRCULAR 200MM - 2 PCS PARAFUSOS FRANCÊS M16X70MM	R\$ 53,67	R\$ 536,70
39	10	UNID	CINTA CIRCULAR 350MM (ABRAÇADEIRA PARA POSTE CIRCULAR) EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, CONTENDO 1 PC CINTA CIRCULAR 200MM - 2 PCS PARAFUSOS FRANCÊS M16X70MM	R\$ 54,85	R\$ 548,50
40	200	UNID	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.	R\$ 11,92	R\$ 2.384,00



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

ITEM	QTDE	UNID	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO	VALOR TOTAL MÁXIMO
41	100	UNID	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.	R\$ 15,87	R\$ 1.587,00
42	50	UNID	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.	R\$ 16,67	R\$ 833,50
43	20	UNID	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 INTERRUPTÃO: 3kA; TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO MÁXIMA DE 400V; NORMAS APLICÁVEIS: ABNT NBR/NM 60898/04, IEC60898, IEC60947-2	R\$ 10,40	R\$ 208,00
44	20	UNID	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 INTERRUPTÃO: 3kA; TENSÃO NOMINAL DE	R\$ 12,15	R\$ 243,00



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

ITEM	QTDE	UNID	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO	VALOR TOTAL MÁXIMO
			ISOLAMENTO MÁXIMA DE 400V; NORMAS APLICÁVEIS: ABNT NBR/NM 60898/04, IEC60898, IEC60947-2		
45	20	UNID	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 INTERRUPTÃO: 3kA; TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO MÁXIMA DE 400V; NORMAS APLICÁVEIS: ABNT NBR/NM 60898/04, IEC60898, IEC60947-2	R\$ 14,57	R\$ 291,40
46	20	UNID	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 INTERRUPTÃO: 3kA; TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO MÁXIMA DE 400V; NORMAS APLICÁVEIS: ABNT NBR/NM 60898/04, IEC60898, IEC60947-2	R\$ 15,80	R\$ 316,00
47	20	UNID	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 INTERRUPTÃO: 3kA; TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO MÁXIMA DE 400V; NORMAS APLICÁVEIS: ABNT NBR/NM 60898/04, IEC60898, IEC60947-2	R\$ 22,65	R\$ 453,00
48	20	UNID	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 INTERRUPTÃO: 3kA; TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO MÁXIMA DE 400V; NORMAS APLICÁVEIS: ABNT NBR/NM 60898/04, IEC60898, IEC60947-2	R\$ 31,63	R\$ 632,60
49	5	UNID	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 INTERRUPTÃO: 3kA; TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO MÁXIMA DE 400V; NORMAS APLICÁVEIS: ABNT NBR/NM 60898/04, IEC60898, IEC60947-2	R\$ 33,77	R\$ 168,85



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

ITEM	QTDE	UNID	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO	VALOR TOTAL MÁXIMO
50	5	UNID	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 INTERRUPTÃO: 3kA; TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO MÁXIMA DE 400V; NORMAS APLICÁVEIS: ABNT NBR/NM 60898/04, IEC60898, IEC60947-2	R\$ 39,91	R\$ 199,55
51	5	UNID	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 INTERRUPTÃO: 3kA; TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO MÁXIMA DE 400V; NORMAS APLICÁVEIS: ABNT NBR/NM 60898/04, IEC60898, IEC60947-2	R\$ 36,00	R\$ 180,00
52	5	UNID	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 INTERRUPTÃO: 3kA; TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO MÁXIMA DE 400V; NORMAS APLICÁVEIS: ABNT NBR/NM 60898/04, IEC60898, IEC60947-2	R\$ 56,77	R\$ 283,85
53	2	UNID	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 INTERRUPTÃO: 3kA; TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO MÁXIMA DE 400V; NORMAS APLICÁVEIS: ABNT NBR/NM 60898/04, IEC60898, IEC60947-2	R\$ 199,41	R\$ 398,82
54	1	UNID	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 125A 220V, CURVA C. TENSÃO DE ISOLAÇÃO: 690V, TENSÃO NOMINAL: 220V, CORRENTE NOMINAL: 125A. CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO: 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 INTERRUPTÃO: 20 kA (400 VCA).	R\$ 335,09	R\$ 335,09
55	1	UNID	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 175A 220V, CURVA C. TENSÃO DE ISOLAÇÃO: 690V, TENSÃO NOMINAL: 220V, CORRENTE NOMINAL: 125A. CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO: 20 kA (400 VCA). ATUAÇÃO EM SISTEMA TERMOMAGNÉTICO, TEMPERATURA DE TRABALHO: -25°/70°C. ATENDE A NORMA IEC 60947-2, FIXAÇÃO EM PARAFUSO. CAPACIDADE	R\$ 406,67	R\$ 406,67



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

ITEM	QTDE	UNID	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO	VALOR TOTAL MÁXIMO
			DE INTERRUPÇÃO: 20 kA (400 VCA).		
56	1	UNID	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).	R\$ 593,33	R\$ 593,33
57	25	UNID	FILTRO DE LINHA PROTETOR, COM NO MÍNIMO 5 TOMADAS, BIVOLT, COR PRETO. COMPRIMENTO DO CABO: MÍNIMO 1 METRO. COM DISJUNTOR REARMÁVEL OU PORTA FUSÍVEL.	R\$ 52,77	R\$ 1.319,25
58	300	UNID	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: 18MM X 20M. 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.	R\$ 10,91	R\$ 3.273,00
59	20	UNID	FITA ISOLANTE DE AUTO FUSÃO 19MM X 10M. 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 2 METROS DE COMPRIMENTO, TEMPERATURA MÁXIMA 90°C OU SUPERIOR, ALONGAMENTO 800% MÍNIMO, NA COR PRETA. CERTIFICAÇÃO INMETRO.	R\$ 27,81	R\$ 556,20
60	100	UNID	LÂMPADA DE LED 15W, BRANCO FRIO (6500K), 1.200 LÚMENS, 25.000H DE DURAÇÃO, BASE E27	R\$ 8,86	R\$ 886,00
61	100	UNID	LÂMPADA DE LED 20W, BRANCO FRIO (6500K), 2.000LÚMENS, 25.000H DE DURAÇÃO, BASE E27	R\$ 11,32	R\$ 1.132,00
62	150	UNID	LÂMPADA DE LED 30W, BRANCO FRIO (6500K), 2.700 LÚMENS, 25.000H DE DURAÇÃO, BASE E27	R\$ 11,89	R\$ 1.783,50
63	150	UNID	LÂMPADA DE LED 50W, BRANCO FRIO (6500K), 4.000 LÚMENS, 25.000H DE DURAÇÃO, BASE E27	R\$ 22,48	R\$ 3.372,00
64	60	UNID	LÂMPADA DE LED 75W, BRANCO FRIO (6500K), 6.000 LÚMENS, 25.000H DE DURAÇÃO, BASE E27	R\$ 44,29	R\$ 2.657,40
65	10	UNID	LUMINÁRIA REFLETOR RETANGULAR SOBREPOR ALUMINIO CROMADO 400W PARA LAMPADA METÁLICA E40 DIFUSOR VIDRO FACHO SIMÉTRICO.	R\$ 122,47	R\$ 1.224,70



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

ITEM	QTDE	UNID	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO	VALOR TOTAL MÁXIMO
66	500	UNID	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. FICHA TÉCNICA DO ITEM DEVERÁ SER ANXADA AOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO.	R\$ 201,66	R\$ 100.830,00
67	50	UNID	PLAFON DE SOBREPOR ROSQUEÁVEL, EM PVC, COR BRANCA, COM SUPORTE DE PORCELANA E27	R\$ 6,25	R\$ 312,50
68	150	UNID	PARAFUSO FRANCES (ABAULADO) M16 X 70MM AÇO GALVANIZADO A FOGO, ACOMPANHA PORCA GALVANIZADA M16. ABNT NBR 8159/84	R\$ 4,15	R\$ 622,50
69	50	UNID	PARAFUSO M16X350MM EM AÇO GALVANIZADO COMPRIMENTO DE 350MM, DIÂMETRO DE 16MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA, COM 1 PORCA M16.	R\$ 12,59	R\$ 629,50
70	50	UNID	PARAFUSO M16X150MM EM AÇO GALVANIZADO COMPRIMENTO DE 150MM, DIÂMETRO DE 16MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA, COM 1 PORCA M16.	R\$ 7,22	R\$ 361,00
71	50	UNID	PARAFUSO M16X200MM EM AÇO GALVANIZADO COMPRIMENTO DE 200MM, DIÂMETRO DE 16MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA, COM 1 PORCA M16.	R\$ 8,36	R\$ 418,00
72	50	UNID	PARAFUSO M16X250MM EM AÇO GALVANIZADO COMPRIMENTO DE 250MM, DIÂMETRO DE 16MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA, COM 1 PORCA M16.	R\$ 9,22	R\$ 461,00
73	50	UNID	PARAFUSO M16X300MM EM AÇO GALVANIZADO COMPRIMENTO DE 300MM, DIÂMETRO DE 16MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA, COM 1 PORCA M16.	R\$ 9,53	R\$ 476,50
74	100	UNID	PLUGUE FÊMEA 2P+T, COM PRENSA, CABO - 250V - 20A COR CINZA OU PRETO	R\$ 11,74	R\$ 1.174,00
75	100	UNID	PLUGUE MACHO 2P+T, COM PRENSA, CABO 250V - 20A COR CINZA OU PRETO	R\$ 8,15	R\$ 815,00
76	10	UNID	REATOR EXTERNO 400W VAPOR METÁLICO SEM RELÉ	R\$ 163,74	R\$ 1.637,40
77	50	UNID	REFLETOR LED BRANCO FRIO 50W - BIVOLT ENTRE 100 E 240V - 50~60HZ. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 5.000 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 REFLETOR. COR BRANCO FRIO EM ACORDO COM NBR E INMETRO.	R\$ 25,80	R\$ 1.290,00



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

ITEM	QTDE	UNID	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO	VALOR TOTAL MÁXIMO
78	25	UNID	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 REFLETOR. COR BRANCO FRIO EM ACORDO COM NBR E INMETRO.	R\$ 70,50	R\$ 1.762,50
79	50	UNID	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.	R\$ 29,00	R\$ 1.450,00
80	50	UNID	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. IP67	R\$ 152,23	R\$ 7.611,50
81	800	UNID	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.	R\$ 14,22	R\$ 11.376,00
82	50	UNID	SOQUETE RECEPÍCULO PORCELANA BOCAL LÂMPADAS BASE E-40, COM CORPO EM PORCELANA, COM BORNE EMBUTIDO E PARAFUSOS PHILIPS PARA APERTO	R\$ 8,72	R\$ 436,00
83	26	UNID	SUPORTE 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	R\$ 67,79	R\$ 1.762,54
84	2	UNID	TUBO DE COBRE 1/2" 12,7MM PAREDE 1/32" 0,79MM, ROLO DE 15 METROS.	R\$ 478,73	R\$ 957,46
85	2	UNID	TUBO DE COBRE 1/4" 6,35MM PAREDE 1/32" 0,79MM, ROLO DE 15 METROS.	R\$ 195,67	R\$ 391,34
86	2	UNID	TUBO DE COBRE 3/8" 9,52MM PAREDE 1/32" 0,79MM, ROLO DE 15 METROS.	R\$ 278,08	R\$ 556,16
87	10	UNID	TUBO ISOLANTE EM POLIETILENO BLINDADO 25mm-1/4 - ROLO DE 2 METROS	R\$ 9,87	R\$ 98,70
88	10	UNID	TUBO ISOLANTE EM POLIETILENO BLINDADO 25mm-3/8 - ROLO DE 2 METROS	R\$ 9,37	R\$ 93,70
89	10	UNID	TUBO ISOLANTE EM POLIETILENO BLINDADO 25mm-1/2 - ROLO DE 2 METROS	R\$ 9,34	R\$ 93,40



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

ITEM	QTDE	UNID	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO	VALOR TOTAL MÁXIMO
90	10	UNID	FITA PVC PARA ISOLAÇÃO DE AR CONDICIONADO - LINHA REFRIGERAÇÃO. ROLO DE 10M.	R\$ 6,97	R\$ 69,70
91	20	UNID	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 MINIMA DE 3 ANOS.	R\$ 256,93	R\$ 5.138,60
92	80	UNID	HASTE BRAÇO CURVO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM AÇO ABNT 1010 A 1020, MODELO TIPO BR1, MÍNIMO DE 2,0M DE PROJEÇÃO HORIZONTAL, - PONTEIRA COM 200 MM DE COMPRIMENTO, E INCLINAÇÃO DE 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.	R\$ 155,23	R\$ 12.418,40
93	50	UNID	PONTEIRA BITS PHILIPS PH2 X 50MM COM ÍMA	R\$ 4,63	R\$ 231,50
94	1	UNID	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 MAXIMO 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.	R\$ 270,14	R\$ 270,14



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

ITEM	QTDE	UNID	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO	VALOR TOTAL MÁXIMO
95	4	UNID	KIT POSTE PADRAO DE ENTRADA RGE/CPFL - CATEGORIA C11- CABO 50MM ² ; TRIFÁSICO; O KIT DEVE INCLUIR TODOS OS ITENS NECESSARIOS PARA INSTALAÇÃO DO PADRÃO. POSTE EM CONCRETO.	R\$ 5.430,46	R\$ 21.721,84
96	1	UNID	KIT POSTE PADRAO DE ENTRADA CERMISSOES - CATEGORIA C18- CABO 50MM ² ; O KIT DEVE INCLUIR TODOS OS ITENS NECESSARIOS PARA INSTALAÇÃO DO PADRÃO.	R\$ 2.976,50	R\$ 2.976,50
97	2	UNID	KIT POSTE PADRAO DE ENTRADA RGE/CPFL - CATEGORIA C08- CABO 16MM ² ; TRIFASICO; O KIT DEVE INCLUIR TODOS OS ITENS NECESSARIOS PARA INSTALAÇÃO DO PADRÃO. POSTE EM CONCRETO.	R\$ 1.999,15	R\$ 3.998,30
98	1	UNID	KIT DE 1250 TERMINAIS ELÉTRICOS	R\$ 184,58	R\$ 184,58
99	3000	M	FIO FE 100 - 02 PARES - 1MM	R\$ 2,90	R\$ 8.700,00
100	2000	UNID	CONECTOR DUPLO PARA ENGATE EM FIOS ELÉTRICOS TIPO WAGO	R\$ 5,06	R\$ 10.120,00
101	100	UNID	ABRAÇADEIRAS NYLON 250 X 4,8MM, COR PRETA, PACOTE COM 100 UNIDADES	R\$ 22,97	R\$ 2.297,00
102	50	UNID	PLUG MACHO, 10 AMPERES 2P+T, COR PRETO	R\$ 5,39	R\$ 269,50
103	50	UNID	PLUG FEMEA 10 AMPERES 2P+T, COR PRETO	R\$ 5,28	R\$ 264,00
104	5	UNID	CABO PARALELO 2X1,5MM CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO (PVC/D) 70°C, 300V, CLASSE 5, SEÇÃO NOMINAL 1,5MM ² , DIÂMETRO NOMINAL DOS CONDUTORES 1,5MM, ESPESSURA NOMINAL DA ISOLAÇÃO 0,8MM, DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL 6,2MM, NA COR BRANCO. CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS APLICÁVEIS ABNT NBR NM 247-5 E ABNT NBR NM 280. ROLO DE 100M.	R\$ 287,33	R\$ 1.436,65
105	200	M	CABO ALUMINIO DUPLEX 10MM.	R\$ 4,43	R\$ 886,00
106	1000	UNID	TERMINAL TUBULAR ILHOS 1MM	R\$ 0,10	R\$ 100,00
107	1000	UNID	TERMINAL TUBULAR ILHOS 1,5MM	R\$ 0,08	R\$ 80,00
108	2000	UNID	TERMINAL TUBULAR ILHOS 2,5MM	R\$ 0,09	R\$ 180,00
109	1000	UNID	TERMINAL TUBULAR ILHOS 4MM	R\$ 0,13	R\$ 130,00
110	500	UNID	TERMINAL TUBULAR ILHOS 6MM	R\$ 0,25	R\$ 125,00
111	500	UNID	TERMINAL TUBULAR ILHOS 10MM	R\$ 0,36	R\$ 180,00
112	200	UNID	TERMINAL TUBULAR ILHOS 16MM	R\$ 0,43	R\$ 86,00
113	100	UNID	TERMINAL TUBULAR ILHOS 25MM	R\$ 0,43	R\$ 43,00
114	100	UNID	TERMINAL PARA MANGUEIRA LUMINOSA 13MM, COM RABICHO, PLUG MACHO	R\$ 10,60	R\$ 1.060,00
115	300	UNID	LÂMPADA DE FILAMENTO CARBONO, 4W, E27, FORMATO PÊRA	R\$ 16,23	R\$ 4.869,00
116	300	UNID	PENDENTES E27 EMBORRACHADO COM RABICHO	R\$ 5,93	R\$ 1.779,00



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

ITEM	QTDE	UNID	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO	VALOR TOTAL MÁXIMO
117	72	UNID	REFLETOR LED SMD COM POTÊNCIA TOTAL DE 400W, FLUXO LUMINOSO EFETIVO DE NO MÍNIMO 60.000 LUMENS, TEMPERATURA DE COR 5.000K, ÂNGULO DE IRRADIAÇÃO LUMINOSA 60°, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR > 80, SISTEMA DE FIXAÇÃO EM AÇO CARBONO, PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO > IK08, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, TENSÃO DE OPERAÇÃO 100-260V. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. O PRODUTO DEVE POSSUIR COMPROVAÇÃO DE INMETRO E LAUDOS QUE COMPROVEM O FLUXO LUMINOSO, SENDO QUE ESTES DOCUMENTOS DEVERÃO SER ANEXADOS AOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO.	R\$ 369,48	R\$ 26.602,56
118	30	UNID	REFLETOR LED, POTÊNCIA 400 WATTS. BIVOLT AUTOMÁTICO. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 40.000 LUMENS. 6500K, COR BRANCO FRIO. MEDIDAS APROXIMADAS: 32 A 34CM DE LARGURA, 25 A 35CM DE ALTURA, 3 A 6 DE ESPESSURA. FICHA TÉCNICA DO ITEM DEVERÁ SER ANEXADA À PROPOSTA FINAL.	R\$ 162,74	R\$ 4.882,20
VALOR TOTAL ESTIMADO					R\$ 322.298,56

As quantidades são estimadas para atender a demandas das secretarias pelo período de 12 meses. Em se tratando de uma **estimativa**, destaca-se que a administração não é obrigada a adquirir os itens objeto em sua totalidade, bem como, poderá realizar termos aditivos nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021, caso as quantidades licitadas não sejam suficientes.

A proposta emitida deverá abranger todos os custos, incluindo despesas com locomoção, encargos, obrigações tributárias, sociais, trabalhistas, previdenciárias, impostos, taxas, frete e entrega necessários para a perfeita execução do objeto.

3.1. DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

Para fornecimento dos serviços 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:

3.2.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA

a) Cópia do registro comercial, no caso de empresa individual.



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

- b) Cópia do ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores.
- c) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ/MF).
- d) Cópia do decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

3.2.2. HABILITAÇÃO, FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA

- a) Prova de Inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ).
- b) 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.
- c) 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, do domicílio ou sede da licitante.
- d) Prova de regularidade (CRF) junto ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS).
- e) Certidão negativa de débitos trabalhistas (CNDT).
- f) Declaração que atende ao disposto no artigo 7º, inciso XXXIII, da Constituição Federal, conforme o modelo do Decreto Federal nº 4.358-02.

3.2.3. HABILITAÇÃO ECONÔMICA E FINANCEIRA

- a) Certidão Negativa de Feitos sobre Falência e Recuperação Judicial ou Extrajudicial, dentro do prazo de validade, expedida por distribuidor da sede da licitante.

3.2.4. HABILITAÇÃO TÉCNICA

Alguns itens, exigirão dos licitantes, documentos de habilitação técnica, conforme segue:

- **ITEM 66 – LUMINÁRIA PÚBLICA:** O licitante habilitado neste item deverá, **obrigatoriamente**, anexar junto aos documentos de habilitação, a **ficha técnica** do item, para verificação ao atendimento do exigido no edital.
- **ITEM 117 – REFLETOR LED:** O licitante habilitado neste item deverá, **obrigatoriamente**, anexar junto aos documentos de habilitação, a **ficha técnica** do item, **comprovação de certificação junto ao INMETRO**, e o **laudo para comprovação do fluxo luminoso**, para verificação ao atendimento do exigido no edital.



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

- **ITEM 118 – FURADEIRA/PARAFUSADEIRA:** O licitante habilitado neste item deverá, **obrigatoriamente**, anexar junto aos documentos de habilitação, a **ficha técnica** do item, para verificação ao atendimento do exigido no edital.

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 empresas especializadas fornecimento de materiais elétricos em geral, para atendimento às necessidades das Secretarias do Município de São Pedro do Butiá.

Tais referências foram obtidas por meio de pesquisa através do Licitacon e PNCP, conforme documentação em anexo, sendo a pesquisa foi realizada 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 engenharia no âmbito do Município de São Pedro do Butiá, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”.

5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a presente contratação, o valor total de R\$322.298,56 (trezentos e vinte e dois mil, duzentos e noventa e oito reais, e cinquenta e seis centavos). Ressalta-se que o valor foi estimado nas quantidades necessárias para atender as demandas da Administração pelo período de 12 meses.

Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto no Decreto Municipal nº 2315/2023, 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



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

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 poderá ser aplicado a presente contratação, tendo em vista que a eventual divisão do objeto não gerará problemas a Administração, pois os bens a serem licitados podem não ser comuns a todos os possíveis fornecedores. Dessa forma, o parcelamento busca ampliar a competição, evitar a concentração de mercado, e proporcionar maiores chances de aquisição de todos os itens objeto da licitação.

7. DO RECEBIMENTO DO OBJETO

Os bens objetos da presente licitação deverão ser entregues conforme as demandas das Secretarias Municipais.

Os itens deverão ser entregues no prazo de até 30 dias após a emissão da ordem de fornecimento e empenho.

A entrega deverá ser realizada na Garagem da Secretaria de Obras, localizada na Av. Eugênio Frantz, nº 600, centro do Município de São Pedro do Butiá.

A entrega deverá ser realizada em horário de expediente, livre de cobrança de frete/entrega e descarga.

8. RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se, com a presente licitação, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o município. Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, além de 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.

9. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração.

O prefeito municipal indicará os seguintes servidores para atuarem como gestores e fiscais dos contratos:

- Secretário de obras, Sr. Carlos A. Limberger.
- Chefe de obras, Sr. Joel Heckler.
- Secretária de educação, cultura, turismo, desporto e lazer, Sra. Roselene W. Kaspary.
- Secretária de saúde e Bem-estar social, Sra. Valesca M. Anklam.



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

- Secretária de administração, Srta. Mariele Bremm.
- Secretário de agricultura, Sr. Vilson Wilgen.

A gestão e a fiscalização do objeto contratado serão realizadas conforme o disposto no Decreto Municipal 2.317/2023, que “Regulamenta as funções do agente de contratação, da equipe de apoio e da comissão de contratação, suas atribuições e funcionamento, a fiscalização e a gestão dos contratos, e a atuação da assessoria jurídica e do controle interno no âmbito do Município de São Pedro do Butiá, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”.

10. 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.

11. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A aquisição de materiais elétricos pode ocasionar impactos ambientais relacionados principalmente à extração de matérias-primas, consumo de energia e recursos naturais durante os processos de fabricação, emissão de poluentes decorrentes da produção e transporte, além da geração de resíduos e embalagens. Materiais como cabos, fios, lâmpadas, disjuntores, tomadas, interruptores, eletrodutos e demais componentes possuem diferentes processos de fabricação e composição, podendo gerar impactos ambientais ao longo de seu ciclo de vida.

Como medida de mitigação, o Município deverá priorizar, sempre que possível e tecnicamente viável, materiais de qualidade e maior durabilidade, evitando substituições frequentes e reduzindo o consumo de recursos naturais e a geração de resíduos. Também deverá ser observado o planejamento das quantidades a serem adquiridas, buscando evitar compras excessivas, desperdícios e armazenamento inadequado. As embalagens deverão ser destinadas preferencialmente à reutilização ou reciclagem, quando tecnicamente possível.

Os materiais elétricos que forem substituídos ou descartados deverão receber destinação ambientalmente adequada, especialmente aqueles que possam conter componentes ou substâncias que exijam cuidados específicos. Sempre que aplicável, deverá ser priorizado o encaminhamento para sistemas de logística reversa, reciclagem ou empresas especializadas, em conformidade com a legislação ambiental vigente. Dessa forma, busca-se reduzir os impactos decorrentes da contratação, promover o uso racional dos recursos e garantir o descarte adequado dos resíduos gerados.



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

12. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes da contratação ora pretendida, correrão nas seguintes dotações orçamentárias:

03.01.2.302 – Manutenção da secretaria de administração.
04.01.2.501 – Manutenção da secretaria de obras, viação e trânsito.
05.01.2.507 – Manutenção do sistema de iluminação pública.
06.01.2.606 – Manutenção do ensino fundamental.
06.01.2.608 – Manutenção da educação infantil.
06.07.2.611 – Manutenção e melhoramento de espaços esportivos.
06.06.2.651 – Manutenção do núcleo da cultura.
06.08.2.652 – Manutenção do centro germânico.
07.03.2.766 – Gestão administrativa do fundo de assistência social.
07.02.1.717 – Melhorias e expansão do espaço físico de unidades básicas de saúde.
05.01.2.505 – Manutenção de praças, parques e jardins públicos.
Natureza da despesa: 3390.30 – Material de consumo.

13. 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 12 de agosto de 2026.

MARIELE BREMM SECRETÁRIA DE ADMINISTRAÇÃO E FAZENDA	VALESCA M. ANKLAM SECRETÁRIA DE SAÚDE E BEM-ESTAR SOCIAL	ROSELENE W. KASPARY SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, TURISMO, DESPORTO E LAZER
CARLOS A. LIMBERGER SECRETÁRIO DE OBRAS PÚBLICAS	VILSON WILGEN SECRETÁRIO DE AGRICULTURA E EXPANSÃO ECONÔMICA	VIABILIDADE DECLARADA PELA AUTORIDADE SUPERIOR DATA: 12/08/2026 NARCISO LUIS LENZ PREFEITO MUNICIPAL