

**SOLICITAÇÃO DA DEMANDA – SD Nº54/2022.****INTRODUÇÃO**

O presente documento visa padronizar a demanda e consolidar informações e documentos necessários para a contratação.

Em conformidade com a Lei de Licitações e Contratos, a fase de Planejamento da Contratação terá início com o recebimento do Documento de Oficialização da Demanda pela Área de Licitações. Este documento deverá ser elaborado pela Secretaria Demandante. (Conforme Instrução Normativa nº5 de 26 de Maio de 2017). MPG Seção I – “Dos Procedimentos Iniciais para Elaboração do Planejamento da Contratação”:

Art. 21. “Os procedimentos iniciais do Planejamento da Contratação consistem nas seguintes atividades:”

I - Elaboração do documento para formalização da demanda pelo setor requisitante do serviço.(...)

1 – IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE

Setor Requisitante: Secretaria Municipal de Habitação de Obras

Nome do ordenador responsável pela demanda:
Elias Delgado

Cargo: Secretário

E-mail institucional:

contato@santamariadooeste.pr.gov.br

TEL/Ramal:

42 9969-8221

2 – INFORMAÇÕES GERAIS

| | | |
|---|---|---------------|
| Nº do processo administrativo anterior: | : | Não se aplica |
| Modalidade adotada na contratação anterior, se for o caso: | : | Pregão |
| Gestor/gerenciador do futuro contrato ou ATA | : | Leandro Souza |
| Servidor responsável indicado para auxiliar no planejamento da contratação, se for o caso | : | Não se aplica |
| Fiscal (s) indicado (s) pelo ordenador de despesas | : | Não se aplica |
| Gestor do contrato indicado pelo ordenador de despesas | : | Leandro Souza |
| Nº do Contrato ou Ata de Registro de Preços da contratação anterior | : | Não se aplica |



CNPJ: 95.684.544/0001-26

RUA JOSE DE FRANÇA PEREIRA, N° 10 - CEP.: 85.230-000 - FONE/FAX: (042) 3644-1238

| | | |
|---|---|--|
| Encerramento da vigência do instrumento anterior, se for o caso | : | Não se aplica |
| A licitação anterior foi executada | : | Satisfatoriamente () Insatisfatoriamente () |
| Pontos de melhoria sugeridos na licitação anterior | : | Não se aplica |
| Prazo sugerido para a Contratação | : | Imediato |
| Prazo de entrega ou execução dos serviços | : | Imediato |
| Fonte de Recurso | : | Federal () Estadual () Municipal (x) |
| Indicação da dotação orçamentaria | : | Em anexo |
| Legislação Especial sobre o Objeto | : | Não se aplica |
| Regime regente da contratação: | : | (x) Lei 8.666/1993 () Lei 14.133/2021 |
| O objeto solicitado tem relação com a frota de veículos do município? (Se sim, anexar a relação ATUALIZADA da frota) | : | () Sim () Não |

3 – JUSTIFICATIVA/NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Faz-se necessário a compra dos itens relacionados para manutenção dos prédios públicos do Municipal de Santa Maria do Oeste-PR.

4 – DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO

| Item | Produto | Detalhamento |
|------|-----------------------------|--|
| 01 | Lâmpada vapor metálico 70 w | Lâmpada vapor metálico 70 w |
| 02 | Cabo pp 2x 2,50 mm | Atende a norma NM 247-5 Cabo Flexível Antichama 450/750 v Temperatura Máxima 70° C em regime permanente 100° C em regime de sobrecarga 160° C em regime de curto circuito 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 |



CNPJ: 95.684.544/0001-26

RUA JOSE DE FRANÇA PEREIRA, N° 10 - CEP.: 85.230-000 - FONE/FAX: (042) 3644-1238

| | | |
|----|--------------------------------------|--|
| | | termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila Peso mínimo 12.3 kg a cada 100 metros. |
| 03 | Disjuntor din 1x10 A | Disjuntor din 1x10 A |
| 04 | Disjuntor din 1x16 A | Disjuntor din 1x16 A |
| 05 | Disjuntor din 1x20 A | Disjuntor din 1x20 A |
| 05 | Disjuntor din 1x32 A | Disjuntor din 1x32 A |
| 06 | Disjuntor din 1x40 A | Disjuntor din 1x40 A |
| 08 | Disjuntor din 1x50 A | Disjuntor din 1x50 A |
| 09 | Disjuntor din 1x63 A | Disjuntor din 1x63 A |
| 10 | Disjuntor din 2x16 A | Disjuntor din 2x16 A |
| 11 | Disjuntor din 2x20 A | Disjuntor din 2x20 A |
| 12 | Disjuntor din 2x32 A | Disjuntor din 2x32 A |
| 13 | Disjuntor din 2x40 A | Disjuntor din 2x40 A |
| 14 | Disjuntor din 2x50 A | Disjuntor din 2x50 A |
| 15 | Disjuntor din 2x63 A | Disjuntor din 2x63 A |
| 16 | Disjuntor DR 1p+N 25 A curva C 30 ma | Disjuntor DR 1p+N 25 A curva C 30 ma |
| 17 | Disjuntor DR 1p+N 32 A curva C 30 ma | Disjuntor DR 1p+N 32 A curva C 30 ma |
| 18 | Disjuntor DR 1p+N 40 A curva C 30 ma | Disjuntor DR 1p+N 40 A curva C 30 ma |
| 19 | Disjuntor DR 1p+N 50 A curva C 30 ma | Disjuntor DR 1p+N 50 A curva C 30 ma |
| 20 | Disjuntor DR 1p+N 63 A curva C 30 ma | Disjuntor DR 1p+N 63 A curva C 30 ma |
| 21 | Disjuntor DR 3p+N 25 A curva C 30 ma | Disjuntor DR 3p+N 25 A curva C 30 ma |
| 22 | Disjuntor DR 3p+N 32 A curva C 30 ma | Disjuntor DR 3p+N 32 A curva C 30 ma |
| 23 | Disjuntor DR 3p+N 40 A curva C 30 ma | Disjuntor DR 3p+N 40 A curva C 30 ma |
| 25 | Disjuntor DR 3p+N 50 A curva C 30 ma | Disjuntor DR 3p+N 50 A curva C 30 ma |
| 26 | Disjuntor DR 3p+N 63 A curva C 30 ma | Disjuntor DR 3p+N 63 A curva C 30 ma |
| 27 | DPS 45 KA 275 V | DPS 45 KA 275 V |
| 28 | Fio flexível 1x1,5 mm azul | Atende a norma NM 247-5 Cabo Flexível Antichama 450/750 v Peso mínimo 1.8 kg a cada 100 metros |
| 29 | Fio flexível 1x1,5 mm preto | Atende a norma NM 247-5 Cabo Flexível Antichama 450/750 v Peso mínimo 1.8 kg a cada 100 metros |
| 30 | Fio flexível 1x1,5 mm vermelho | Atende a norma NM 247-5 Cabo Flexível Antichama 450/750 v Peso mínimo 1.8 kg a cada 100 metros |
| 31 | Fio flexível 1x1,5 mm verde | Atende a norma NM 247-5 Cabo Flexível Antichama 450/750 v Peso mínimo 1.8 kg a cada 100 metros |
| 32 | Fio flexível 1x2,5 mm azul | Atende a norma NM 247-5 Cabo Flexível Antichama 450/750 v Peso mínimo 3.0 kg a cada 100 metros |
| 33 | Fio flexível 1x2,5 mm preto | Atende a norma NM 247-5 Cabo Flexível Antichama 450/750 v Peso mínimo 3.0 kg a cada 100 metros |
| 34 | Fio flexível 1x2,5 mm vermelho | Atende a norma NM 247-5 Cabo Flexível Antichama 450/750 v Peso mínimo 3.0 kg a cada 100 metros |
| 35 | Fio flexível 1x2,5 mm verde | Atende a norma NM 247-5 Cabo Flexível Antichama 450/750 v Peso mínimo 3.0 kg a cada 100 metros |



CNPJ: 95.684.544/0001-26

RUA JOSE DE FRANÇA PEREIRA, N° 10 - CEP.: 85.230-000 - FONE/FAX: (042) 3644-1238

| | | |
|----|-------------------------------|---|
| 36 | Fio flexível 1x4 mm azul | Atende a norma NM 247-5 Cabo Flexível Antichama 450/750 v Peso mínimo 4.5 kg a cada 100 metros |
| 37 | Fio flexível 1x4 mm preto | Atende a norma NM 247-5 Cabo Flexível Antichama 450/750 v Peso mínimo 4.5 kg a cada 100 metros |
| 38 | Fio flexível 1x4 mm vermelho | Atende a norma NM 247-5 Cabo Flexível Antichama 450/750 v Peso mínimo 4.5 kg a cada 100 metros |
| 39 | Fio flexível 1x4 mm verde | Atende a norma NM 247-5 Cabo Flexível Antichama 450/750 v Peso mínimo 4.5 kg a cada 100 metros |
| 40 | Fio flexível 1x6 mm azul | Atende a norma NM 247-5 Cabo Flexível Antichama 450/750 v Peso mínimo 6.3 kg a cada 100 metros |
| 41 | Fio flexível 1x6 mm preto | Atende a norma NM 247-5 Cabo Flexível Antichama 450/750 v Peso mínimo 6.3 kg a cada 100 metros |
| 42 | Fio flexível 1x6 mm vermelho | Atende a norma NM 247-5 Cabo Flexível Antichama 450/750 v Peso mínimo 6.3 kg a cada 100 metros |
| 43 | Fio flexível 1x6 mm verde | Atende a norma NM 247-5 Cabo Flexível Antichama 450/750 v Peso mínimo 6.3 kg a cada 100 metros |
| 44 | Fio flexível 1x10 mm azul | Atende a norma NM 247-5 Cabo Flexível Antichama 450/750 v Peso mínimo 11.1 kg a cada 100 metros |
| 45 | Fio flexível 1x10mm preto | Atende a norma NM 247-5 Cabo Flexível Antichama 450/750 v Peso mínimo 11.1 kg a cada 100 metros |
| 46 | Fio flexível 1x10 mm vermelho | Atende a norma NM 247-5 Cabo Flexível Antichama 450/750 v Peso mínimo 11.1 kg a cada 100 metros |
| 47 | Fio flexível 1x10 mm verde | Atende a norma NM 247-5 Cabo Flexível Antichama 450/750 v Peso mínimo 11.1 kg a cada 100 metros |
| 48 | Fio flexível 1x16 mm preto | Atende a norma NM 247-5 Cabo Flexível Antichama 450/750 v Peso mínimo 16.3 kg a cada 100 metros |
| 49 | Cabo PP 2x2,5 mm preto | Atende a norma NM 247-5 Temperatura Máxima 70° C em regime permanente 100° C em regime de sobrecarga 160° C em regime de curto circuito Isolação: PVC/D 70°C - composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila, com características especiais para não propagação e auto extinção do fogo. Cobertura: PVC/ST5 70°C - composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila Peso mínimo 12,3 kg a cada 100 metros |
| 50 | Cabo PP 3x2,5 mm preto | Atende a norma NM 247-5 Temperatura Máxima 70° C em regime permanente |



| | | |
|----|---------------------------------------|---|
| | | 100° C em regime de sobrecarga 160° C em regime de curto circuito Isolação: PVC/D 70°C - composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila, com características especiais para não propagação e auto extinção do fogo. Cobertura: PVC/ST5 70°C - composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila Peso mínimo 15,5 kg a cada 100 metros |
| 51 | Cabo PP 2x4 mm preto | Atende a norma NM 247-5 Temperatura Máxima 70° C em regime permanente 100° C em regime de sobrecarga 160° C em regime de curto circuito Isolação: PVC/D 70°C - composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila, com características especiais para não propagação e auto extinção do fogo. Cobertura: PVC/ST5 70°C - composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila Peso mínimo 17,1 kg a cada 100 metros |
| 52 | Fio paralelo 2x2,5 mm | Atende a norma NM 247-5 Cordão Paralelo Flexível Antichama 300 v Peso mínimo 5.9 kg a cada 100 metros |
| 53 | Lâmpada led 15 whatss | Lâmpada led 15 whatss Temperatura: 6500 k Luminosidade: mínimo 1500 lúmens |
| 54 | Lâmpada led 50 whatss | Lâmpada led 50 whatss Temperatura: 6500 k Luminosidade: mínimo 4800 lúmens |
| 55 | Canaleta recorte aberto PVC 30x50 mm | Canaleta recorte aberto PVC 30x50 mm |
| 56 | Trilho DIN perfurado | Trilho DIN perfurado |
| 57 | Quadro de comando elétrico 60x40x20 | Quadro de comando elétrico 60x40x20 |
| 58 | Quadro de comando elétrico 80x60x20 | Quadro de comando elétrico 80x60x20 |
| 59 | Paflon com receptáculo E27 porcelana | Paflon com receptáculo E27 porcelana |
| 60 | Conector perfurante 16 mm | Conector perfurante 16 mm |
| 61 | Conector perfurante 25 mm | Conector perfurante 25 mm |
| 62 | conector tapit | conector tapit |
| 63 | Conector spit bolt 16 mm | Conector spit bolt 16 mm |
| 64 | Conector spit bolt 25 mm | Conector spit bolt 25 mm |
| 65 | terminal tubular ilhós simples 2,5 mm | terminal tubular ilhós simples 2,5 mm |
| 66 | terminal tubular ilhós duplo 2,5 mm | terminal tubular ilhós duplo 2,5 mm |
| 67 | Terminal tubular ilhós siples 4 mm | Terminal tubular ilhós siples 4 mm |
| 68 | terminal tubular ilhós duplo 4 mm | terminal tubular ilhós duplo 4 mm |
| 69 | Terminal tubular ilhós simples 6 mm | Terminal tubular ilhós simples 6 mm |
| 70 | Terminal tubular ilhós duplo 6 mm | Terminal tubular ilhós duplo 6 mm |
| 71 | Terminal tubular ilhós simples 10 mm | Terminal tubular ilhós simples 10 mm |
| 72 | Terminal tubular ilhós duplo 10 mm | Terminal tubular ilhós duplo 10 mm |
| 73 | Terminal tubular ilhós simples 16 mm | Terminal tubular ilhós simples 16 mm |
| 74 | Terminal tubular ilhós duplo 16 mm | Terminal tubular ilhós duplo 16 mm |
| 75 | Régua filtro de linha 5 tomadas | Régua filtro de linha 5 tomadas |
| 76 | Haste de aterramento 5/8 2,40 metros | Haste de aterramento 5/8 2,40 metros |
| 77 | Grampo haste terra 5/8 | Grampo haste terra 5/8 |



| | | |
|----|--|--|
| 78 | Tomada dupla 2p+T 20 A | Tomada dupla 2p+T 20 A |
| 79 | Interruptor simples + tomada 2p+T 20 A | Interruptor simples + tomada 2p+T 20 A |
| 80 | Interruptor duplo simples | Interruptor duplo simples |
| 81 | Interruptor triplo simples | Interruptor triplo simples |
| 82 | interruptor simples sistema x | interruptor simples sistema x |
| 83 | interruptor duplo simples sistema x | interruptor duplo simples sistema x |
| 84 | Interruptor triplo simples sistema x | Interruptor triplo simples sistema x |
| 85 | interruptor simples + tomada 2p+T 20 A sistema x | interruptor simples + tomada 2p+T 20 A sistema x |
| 86 | Tomada 2p+T 20 A sistema x | Tomada 2p+T 20 A sistema x |
| 87 | Tomada dupla 2p+T 20 A sistema x | Tomada dupla 2p+T 20 A sistema x |
| 88 | Canaleta sistema x 20x10x2000 com dupla face | Canaleta sistema x 20x10x2000 com dupla face |
| 89 | Relé fotocélula bi volt com janela e base 1000 whats | Relé fotocélula bi volt com janela e base 1000 whats |
| 90 | Fita isolante auto fusão 19mmx10m | Fita isolante auto fusão 19mmx10m |
| 91 | Fita isolante pvc anti-chama 19mmx20m preta | Fita isolante pvc anti-chama 19mmx20m preta |
| 92 | Eletroduto anti-chama rígido 1" | Eletroduto anti-chama rígido 1" |
| 93 | Kit flange de pvc para padrão copel 1" | Kit flange de pvc para padrão copel 1" |
| 94 | Lâmpada vapor metálico 70 whats | Lâmpada vapor metálico 70 whats |
| 95 | Reator vapor metálico 70 whats | Reator vapor metálico 70 whats |

4.1. Das Quantidades Estimadas dos Produtos/Serviços Solicitados

| Item | Produto | Detalhamento | Quantidade | | |
|------|--------------------------------------|--------------|------------|--------|----------|
| 01 | Lampada vapor metalico 70 w | | 250 | 112,59 | 16839,00 |
| 02 | Cabo pp 2 xe,2,50 mm pt corfio c/100 | | 10 | 888,50 | 8885,06 |
| 03 | Disjuntor din 1x10 A | | 100 UN. | 14,70 | 1470,00 |
| 04 | Disjuntor din 1x16 A | | 100 UN. | 14,40 | 1440,00 |
| 05 | Disjuntor din 1x20 A | | 100 UN. | 15,70 | 1570,00 |
| 06 | Disjuntor din 1x32 A | | 100 UN. | 15,70 | 1570,00 |
| 07 | Disjuntor din 1x40 A | | 100 UN. | 16,73 | 1673,00 |
| 08 | Disjuntor din 1x50 A | | 100 UN. | 16,73 | 1673,00 |
| 09 | Disjuntor din 1x63 A | | 100 UN. | 25,73 | 2573,00 |
| 10 | Disjuntor din 2x16 A | | 100 UN. | 48,33 | 4860,00 |
| 11 | Disjuntor din 2x20 A | | 100 UN. | 48,60 | 4860,00 |
| 12 | Disjuntor din 2x32 A | | 100 UN. | 48,40 | 4860,00 |
| 13 | Disjuntor din 2x40 A | | 100 UN. | 50,33 | 5013,33 |
| 14 | Disjuntor din 2x50 A | | 100 UN. | 50,20 | 5020,00 |
| 15 | Disjuntor din 2x63 A | | 100 UN. | 50,20 | 5020,00 |
| 16 | Disjuntor DR 1p+N 25 A curva C 30 ma | | 50 UN. | 107,05 | 5375,00 |
| 17 | Disjuntor DR 1p+N 32 A curva C 30 ma | | 50 UN. | 107,50 | 5375,00 |
| 18 | Disjuntor DR 1p+N 40 A curva C 30 ma | | 50 UN. | 107,50 | 6834,00 |
| 19 | Disjuntor DR 1p+N 50 A curva C 30 ma | | 50 UN. | 107,50 | 5375,00 |
| 20 | Disjuntor DR 1p+N 63 A curva C 30 ma | | 50 UN. | 163,00 | 8023,00 |
| 21 | Disjuntor DR 3p+N 25 A curva C 30 ma | | 50 UN. | 214,04 | 10702,00 |
| 22 | Disjuntor DR 3p+N 32 A curva C 30 ma | | 50 UN. | 163,00 | 8023,00 |
| 23 | Disjuntor DR 3p+N 40 A curva | | 50 UN. | 214,41 | 10720,00 |



CNPJ: 95.684.544/0001-26

RUA JOSE DE FRANÇA PEREIRA, N° 10 - CEP.: 85.230-000 - FONE/FAX: (042) 3644-1238

| | C 30 ma | | | |
|----|--|-------------|---------|-----------|
| 24 | Disjuntor DR 3p+N 50 A curva C 30 ma | 50 UN. | 214,41 | 10720,00 |
| 25 | Disjuntor DR 3p+N 63 A curva C 30 ma | 50 UN. | 222,38 | 11119,00 |
| 26 | DPS 45 KA 275 V | 100 UN. | 90,66 | 9095,00 |
| 27 | Fio flexível 1x1,5 mm azul | 2000 METROS | 127,81 | 3822,00 |
| 28 | Fio flexível 1x1,5 mm preto | 2000 METROS | 199,33 | 3889,33 |
| 29 | Fio flexível 1x1,5 mm vermelho | 2000 METROS | 200,33 | 4009,60 |
| 30 | Fio flexível 1x1,5 mm verde | 2000 METROS | 200,40 | 2742,66 |
| 31 | Fio flexível 1x2,5 mm azul | 3000 METROS | 306,08 | 9182,00 |
| 32 | Fio flexível 1x2,5 mm preto | 3000 METROS | 306,08 | 9180,08 |
| 33 | Fio flexível 1x2,5 mm vermelho | 3000 METROS | 306,08 | 9180,08 |
| 34 | Fio flexível 1x2,5 mm verde | 3000 METROS | 306,08 | 9180,08 |
| 35 | Fio flexível 1x4 mm azul | 2000 METROS | 503,33 | 10.073 |
| 36 | Fio flexível 1x4 mm preto | 2000 METROS | 503,33 | 10.073 |
| 37 | Fio flexível 1x4 mm vermelho | 2000 METROS | 503,33 | 10.073 |
| 38 | Fio flexível 1x4 mm verde | 2000 METROS | 503,33 | 10.073 |
| 39 | Fio flexível 1x6 mm azul | 2000 METROS | 755,00 | 15100,00 |
| 40 | Fio flexível 1x6 mm preto | 2000 METROS | 755,00 | 15100,00 |
| 41 | Fio flexível 1x6 mm vermelho | 2000 METROS | 755,00 | 15100,00 |
| 42 | Fio flexível 1x6 mm verde | 2000 METROS | 755,00 | 15100,00 |
| 43 | Fio flexível 1x10 mm azul | 4000 METROS | 1278,66 | 51146,66 |
| 44 | Fio flexível 1x10mm preto | 4000 METROS | 1278,66 | 51146,66 |
| 45 | Fio flexível 1x10 mm vermelho | 4000 METROS | 1278,66 | 51146,66 |
| 46 | Fio flexível 1x10 mm verde | 4000 METROS | 1278,66 | 51146,66 |
| 47 | Fio flexível 1x16 mm preto | 3000 METROS | 22,21 | 66650,00 |
| 48 | Cabo PP 2x2,5 mm preto | 1000 METROS | 816,61 | 10285,66 |
| 49 | Cabo PP 3x2,5 mm preto | 1000 METROS | 1179,00 | 8406,66 |
| 50 | Cabo PP 2x4 mm preto | 1000 METROS | 13,22 | 13220,00 |
| 51 | Fio paralelo 2x2,5 mm | 2000 METROS | 671,66 | 13432,33 |
| 52 | Lâmpada led 15 whatss | 2000 UN. | 19,57 | 39153,33 |
| 53 | Lâmpada led 50 whatss Canaleta recorte aberto PVC 30x50 mm | 500 UN | 104,34 | 52173,33 |
| 54 | | 100 METROS | 36,11 | 19944,66 |
| 55 | Trilho DIN perfurado | 100 METROS | 27,26 | 2723,00 |
| 56 | Quadro de comando elétrico 60x40x20 | 10 UN. | 411,59 | 4.115,96 |
| 57 | Quadro de comando elétrico 80x60x20 | 5 UN. | 582,00 | 3.735,61 |
| 58 | Paflon com receptáculo E27 porcelana | 1000 UN. | 24,00 | 16.000,00 |
| 59 | Conector perfurante 16 mm | 1200 UN. | 12,24 | 14688,00 |
| 60 | Conector perfurante 25 mm | 1200 UN. | 21,40 | 25680,00 |
| 61 | conector tapit | 1000 UN. | 8,31 | 8831,33 |
| 62 | Conector spit bolt 16 mm | 500 UN. | 10,74 | 5373,00 |
| 63 | Conector spit bolt 25 mm | 500 UN. | 13,47 | 6735,00 |
| 64 | terminal tubular ilhós simples 2,5 mm | 4000 UN. | 0,20 | 800,00 |
| 65 | terminal tubular ilhós duplo 2,5 mm | 4000 UN. | 1,84 | 7373,00 |
| 66 | Terminal tubular ilhós siples 4 mm | 4000 UN. | 1 53 | 6120,00 |
| 67 | terminal tubular ilhós duplo 4 mm | 4000 UN. | 1,95 | 7876,66 |



| | | | | |
|----|---|----------|--------|------------|
| 68 | Terminal tubular ilhós simples 6 mm | 2000 UN. | 0,59 | 1.186,66 |
| 69 | Terminal tubular ilhós duplo 6 mm | 2000 UN. | 0,95 | 1900,00 |
| 70 | Terminal tubular ilhós simples 10 mm | 2000 UN. | 1,16 | 2320,00 |
| 71 | Terminal tubular ilhós duplo 10 mm | 2000 UN. | 1,50 | 3000,00 |
| 72 | Terminal tubular ilhós simples 16 mm | 2000 UN. | 0,96 | 1933,33 |
| 73 | Terminal tubular ilhós duplo 16 mm | 2000 UN. | 5,80 | 3866,66 |
| 74 | Régua filtro de linha 5 tomadas Haste de aterramento 5/8 2,40 metros | 50 UN. | 39,29 | 1.964,83 |
| 75 | Grampo haste terra 5/8 | 30 UN. | 58,54 | 1760,00 |
| 76 | Tomada dupla 2p+T 20 A | 30 UN. | 10,33 | 309,33 |
| 77 | Interruptor simples + tomada 2p+T 20 A | 500 UN. | 15,16 | 7580,00 |
| 78 | Interruptor duplo simples | 500 UN. | 17,72 | 9.910,00 |
| 79 | Interruptor triplo simples | 250 UN. | 16,74 | 4.186,33 |
| 80 | interruptor simples sistema x | 250 UN. | 23,34 | 5.835,66 |
| 81 | interruptor duplo simples sistema x | 200 UN. | 22,10 | 3.772,00 |
| 82 | Interruptor triplo simples sistema x | 200 UN. | 21,00 | 4.220,00 |
| 83 | interruptor simples + tomada 2p+T 20 A sistema x | 200 UN. | 8,22 | 4.932,66 |
| 84 | Tomada 2p+T 20 A sistema x | 200 UN. | 22,68 | 4.536,66 |
| 85 | Tomada dupla 2p+T 20 A sistema x | 200 UN. | 23,99 | 4.799,33 |
| 86 | Canaleta sistema x 20x10x2000 com dupla face | 200 UN. | 26,66 | 5.332,66 |
| 87 | Relé fotocélula bi volt com janela e base 1000 whats | 250 UN. | 10,39 | 2.599,00 |
| 89 | Fita isolante auto fusão 19mmx10m | 2000 UN. | 58,11 | 116.229,33 |
| 90 | Fita isolante pvc anti-chama 19mmx20m preta | 50 UN. | 36,66 | 1.849 |
| 91 | Eletroduto anti-chama rígido 1" | 200 UN. | 10,50 | 2.100,00 |
| 92 | Kit flange de pvc para padrão copel 1" | 100 UN. | 21,46 | 2.146,66 |
| 93 | Lâmpada vapor metálico 70 whats | 400 UN. | 6,25 | 2.501,33 |
| 94 | Reator vapor metálico 70 whats | 250 UN. | 113,5 | 13.565,66 |
| 95 | | 250 UN. | 154,33 | 38.591,66 |

Documentos anexos:



Data: 31/01/23.

Elis Delgado
Responsável Técnico
(Carimbo e nº Carteira profissional)

[Assinatura]
Equipe de Apoio

Data: 31/01/23.

[Assinatura]
Autoridade que autoriza a realização dos ETPs

RELATÓRIO DE VIABILIDADE DOS ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 82/2021
SOLICITAÇÃO DE DEMANDA N° 54/2022

OBJETO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS
INTERESSADO (S): SECRETÁRIO MUNICIPAL DE HABITAÇÃO E OBRAS
RESPONSÁVEL: ELIAS DELGADO

Em atendimento a legislação vigente, o presente documento visa analisar a viabilidade da contratação, para subsidiar a elaboração do Termo de Referência ou Projeto Básico, de forma a melhor atender às necessidades da Administração.

1. DO RELATÓRIO

1.1 Equipe Técnica

Como ainda não está definida a formalização de equipe técnica de planejamento, enquanto se redefine o fluxo dos processos os ETPs serão realizados por técnicos indicados pela Secretaria demandante.

1.2 Regime Regente

A presente contratação será regida pelo regime da Lei 8.666/93 e legislações correlatas.

**1.3 Legislação Específica para o Objeto**

Não consta.

1.4 Licitação Anterior

Não se aplica

1.5 Justificativa para a Realização de Pregão Presencial

Justifica-se a compra dos itens relacionados para manutenção elétrica dos prédios do Municipal de Santa Maria do Oeste-PR., sendo que as quantidades estimadas foram fixadas com base no consumo médio verificados nos anos anteriores.

1.6 Frota a Ser Atendida (se for o caso):**1.7 Necessidade de Consolidação da Demanda para Toda a Estrutura**

Após a Solicitação da Demanda o setor de licitações verificou que o objeto solicitado é específico das Secretarias Demandantes

2. DA JUSTIFICATIVA/NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Considerando a necessidade de manutenção elétrica dos prédios públicos do Municipal de Santa Maria do Oeste-PR.

3. DO OBJETO

Compra de materiais elétricos para manutenção dos prédios do Município de Santa Maria do Oeste-PR

4. DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO OBJETO

| Item | Produto | Detalhamento |
|------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 01 | Lâmpada vapor metalico 70 w | Lâmpada vapor metalico 70 w |
| 02 | Cabo pp 2x 2,50 pt corfio c/100 | Cabo pp 2x 2,50 pt corfio c/100 |
| 03 | Disjuntor din 1x10 A | Disjuntor din 1x10 A |
| 04 | Disjuntor din 1x16 A | Disjuntor din 1x16 A |
| 05 | Disjuntor din 1x20 A | Disjuntor din 1x20 A |
| 05 | Disjuntor din 1x32 A | Disjuntor din 1x32 A |
| 06 | Disjuntor din 1x40 A | Disjuntor din 1x40 A |
| 08 | Disjuntor din 1x50 A | Disjuntor din 1x50 A |
| 09 | Disjuntor din 1x63 A | Disjuntor din 1x63 A |
| 10 | Disjuntor din 2x16 A | Disjuntor din 2x16 A |
| 11 | Disjuntor din 2x20 A | Disjuntor din 2x20 A |
| 12 | Disjuntor din 2x32 A | Disjuntor din 2x32 A |
| 13 | Disjuntor din 2x40 A | Disjuntor din 2x40 A |
| 14 | Disjuntor din 2x50 A | Disjuntor din 2x50 A |
| 15 | Disjuntor din 2x63 A | Disjuntor din 2x63 A |
| 16 | Disjuntor DR 1p+N 25 A curva C 30 ma | Disjuntor DR 1p+N 25 A curva C 30 ma |
| 17 | Disjuntor DR 1p+N 32 A curva C 30 ma | Disjuntor DR 1p+N 32 A curva C 30 ma |



| | | |
|----|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 18 | Disjuntor DR 1p+N 40 A curva C 30 ma | Disjuntor DR 1p+N 40 A curva C 30 ma |
| 19 | Disjuntor DR 1p+N 50 A curva C 30 ma | Disjuntor DR 1p+N 50 A curva C 30 ma |
| 20 | Disjuntor DR 1p+N 63 A curva C 30 ma | Disjuntor DR 1p+N 63 A curva C 30 ma |
| 21 | Disjuntor DR 3p+N 25 A curva C 30 ma | Disjuntor DR 3p+N 25 A curva C 30 ma |
| 22 | Disjuntor DR 3p+N 32 A curva C 30 ma | Disjuntor DR 3p+N 32 A curva C 30 ma |
| 23 | Disjuntor DR 3p+N 40 A curva C 30 ma | Disjuntor DR 3p+N 40 A curva C 30 ma |
| 25 | Disjuntor DR 3p+N 50 A curva C 30 ma | Disjuntor DR 3p+N 50 A curva C 30 ma |
| 26 | Disjuntor DR 3p+N 63 A curva C 30 ma | Disjuntor DR 3p+N 63 A curva C 30 ma |
| 27 | DPS 45 KA 275 V | DPS 45 KA 275 V |
| 28 | Fio flexível 1x1,5 mm azul | Fio flexível 1x1,5 mm azul |
| 29 | Fio flexível 1x1,5 mm preto | Fio flexível 1x1,5 mm preto |
| 30 | Fio flexível 1x1,5 mm vermelho | Fio flexível 1x1,5 mm vermelho |
| 31 | Fio flexível 1x1,5 mm verde | Fio flexível 1x1,5 mm verde |
| 32 | Fio flexível 1x2,5 mm azul | Fio flexível 1x2,5 mm azul |
| 33 | Fio flexível 1x2,5 mm preto | Fio flexível 1x2,5 mm preto |
| 34 | Fio flexível 1x2,5 mm vermelho | Fio flexível 1x2,5 mm vermelho |
| 35 | Fio flexível 1x2,5 mm verde | Fio flexível 1x2,5 mm verde |
| 36 | Fio flexível 1x4 mm azul | Fio flexível 1x4 mm azul |
| 37 | Fio flexível 1x4 mm preto | Fio flexível 1x4 mm preto |
| 38 | Fio flexível 1x4 mm vermelho | Fio flexível 1x4 mm vermelho |
| 39 | Fio flexível 1x4 mm verde | Fio flexível 1x4 mm verde |
| 40 | Fio flexível 1x6 mm azul | Fio flexível 1x6 mm azul |
| 41 | Fio flexível 1x6 mm preto | Fio flexível 1x6 mm preto |
| 42 | Fio flexível 1x6 mm vermelho | Fio flexível 1x6 mm vermelho |
| 43 | Fio flexível 1x6 mm verde | Fio flexível 1x6 mm verde |
| 44 | Fio flexível 1x10 mm azul | Fio flexível 1x10 mm azul |
| 45 | Fio flexível 1x10mm preto | Fio flexível 1x10mm preto |
| 46 | Fio flexível 1x10 mm vermelho | Fio flexível 1x10 mm vermelho |
| 47 | Fio flexível 1x10 mm verde | Fio flexível 1x10 mm verde |
| 48 | Fio flexível 1x16 mm preto | Fio flexível 1x16 mm preto |
| 49 | Cabo PP 2x2,5 mm preto | Cabo PP 2x2,5 mm preto |
| 50 | Cabo PP 3x2,5 mm preto | Cabo PP 3x2,5 mm preto |
| 51 | Cabo PP 2x4 mm preto | Cabo PP 2x4 mm preto |
| 52 | Fio paralelo 2x2,5 mm | Fio paralelo 2x2,5 mm |
| 53 | Lâmpada led 15 whatss | Lâmpada led 15 whatss |
| 54 | Lâmpada led 50 whatss | Lâmpada led 50 whatss |
| 55 | Canaleta recorte aberto PVC 30x50 mm | Canaleta recorte aberto PVC 30x50 mm |
| 56 | Trilho DIN perfurado | Trilho DIN perfurado |
| 57 | Quadro de comando elétrico 60x40x20 | Quadro de comando elétrico 60x40x20 |
| 58 | Quadro de comando elétrico 80x60x20 | Quadro de comando elétrico 80x60x20 |
| 59 | Paflon com receptáculo E27 porcelana | Paflon com receptáculo E27 porcelana |
| 60 | Conector perfurante 16 mm | Conector perfurante 16 mm |
| 61 | Conector perfurante 25 mm | Conector perfurante 25 mm |
| 62 | conector tapit | conector tapit |
| 63 | Conector spit bolt 16 mm | Conector spit bolt 16 mm |
| 64 | Conector spit bolt 25 mm | Conector spit bolt 25 mm |
| 65 | terminal tubular ilhós simples 2,5 mm | terminal tubular ilhós simples 2,5 mm |
| 66 | terminal tubular ilhós duplo 2,5 mm | terminal tubular ilhós duplo 2,5 mm |
| 67 | Terminal tubular ilhós siples 4 mm | Terminal tubular ilhós siples 4 mm |
| 68 | terminal tubular ilhós duplo 4 mm | terminal tubular ilhós duplo 4 mm |
| 69 | Terminal tubular ilhós simples 6 mm | Terminal tubular ilhós simples 6 mm |



CNPJ: 95.684.544/0001-26

RUA JOSE DE FRANÇA PEREIRA, N° 10 - CEP.: 85.230-000 - FONE/FAX: (042) 3644-1238

| | | |
|----|--|--|
| 70 | Terminal tubular ilhós duplo 6 mm | Terminal tubular ilhós duplo 6 mm |
| 71 | Terminal tubular ilhós simples 10 mm | Terminal tubular ilhós simples 10 mm |
| 72 | Terminal tubular ilhós duplo 10 mm | Terminal tubular ilhós duplo 10 mm |
| 73 | Terminal tubular ilhós simples 16 mm | Terminal tubular ilhós simples 16 mm |
| 74 | Terminal tubular ilhós duplo 16 mm | Terminal tubular ilhós duplo 16 mm |
| 75 | Régua filtro de linha 5 tomadas | Régua filtro de linha 5 tomadas |
| 76 | Haste de aterramento 5/8 2,40 metros | Haste de aterramento 5/8 2,40 metros |
| 77 | Grampo haste terra 5/8 | Grampo haste terra 5/8 |
| 78 | Tomada dupla 2p+T 20 A | Tomada dupla 2p+T 20 A |
| 79 | Interruptor simples + tomada 2p+T 20 A | Interruptor simples + tomada 2p+T 20 A |
| 80 | Interruptor duplo simples | Interruptor duplo simples |
| 81 | Interruptor triplo simples | Interruptor triplo simples |
| 82 | interruptor simples sistema x | interruptor simples sistema x |
| 83 | interruptor duplo simples sistema x | interruptor duplo simples sistema x |
| 84 | Interruptor triplo simples sistema x | Interruptor triplo simples sistema x |
| 85 | interruptor simples + tomada 2p+T 20 A sistema x | interruptor simples + tomada 2p+T 20 A sistema x |
| 86 | Tomada 2p+T 20 A sistema x | Tomada 2p+T 20 A sistema x |
| 87 | Tomada dupla 2p+T 20 A sistema x | Tomada dupla 2p+T 20 A sistema x |
| 88 | Canaleta sistema x 20x10x2000 com dupla face | Canaleta sistema x 20x10x2000 com dupla face |
| 89 | Relé fotocélula bi volt com janela e base 1000 whats | Relé fotocélula bi volt com janela e base 1000 whats |
| 90 | Fita isolante auto fusão 19mmx10m | Fita isolante auto fusão 19mmx10m |
| 91 | Fita isolante pvc anti-chama 19mmx20m preta | Fita isolante pvc anti-chama 19mmx20m preta |
| 92 | Eletroduto anti-chama rígido 1" | Eletroduto anti-chama rígido 1" |
| 93 | Kit flange de pvc para padrão copel 1" | Kit flange de pvc para padrão copel 1" |
| 94 | Lâmpada vapor metálico 70 whats | Lâmpada vapor metálico 70 whats |
| 95 | Reator vapor metálico 70 whats | Reator vapor metálico 70 whats |

5. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

5.1 Da Forma de Solicitação dos Serviços

A solicitação ocorrerá através de requisição efetuada pelo sistema, sendo enviada ao contratado, para que providencie a entrega do produto.

5.2 Do Prazo para a Realização do Serviço

Imediato.

5.3 Do Local da Prestação de Serviço

Prédios do Municipal de Santa Maria do Oeste-PR. Como Escolas, Creches e outros.

12 meses

5.5 Das Responsabilidades do Prestador de Serviço



O Contratado tem como responsabilidade, entregar o produto em ótimas condições, no prazo estipulado entre as partes, e no local já determinado pela cláusula 5.3.

5.6 Do Prazo de Pagamento

O pagamento será realizado em até 30 dias após a apresentação da Nota Fiscal/Fatura, acompanhada das certidões respectivas (regulares na data da emissão da NF).

O pagamento será realizado em até 30 dias após a apresentação da Nota Fiscal/Fatura devidamente atestada pelo servidor que recebeu o serviço, que via de regra, será o fiscal respectivo, contendo toda a comprovação e regularidade fiscal da contratada.

Caso se faça necessária a retificação de Nota Fiscal por culpa do fornecedor, o prazo terá sua contagem suspensa até a data de reapresentação da fatura ao órgão, isenta de erros, dando-se, então, prosseguimento à contagem e em caso que seja constatado erro ou irregularidade na Nota Fiscal, o Contratante, a seu critério, poderá devolvê-la, para as devidas correções, ou aceitá-la, com a justificativa da parte que considerar indevida.

Para efeito do pagamento, o fornecedor deverá atender as exigências prescritas no Edital, bem como manter-se adimplente para com as fazendas públicas municipal, estadual e federal durante toda a vigência da contratação, sob pena de notificação e rescisão contratual.

5.7 Do Plano de Fiscalização

O fiscal designado através de ato interno do município constará do contrato e deverá registrar todas as ocorrências e as deficiências verificadas na execução do objeto e validar/concordar com os dados relatados no Relatório de Prestação de Serviços, sugerindo notificação à empresa, quando for o caso, objetivando a imediata correção das irregularidades apontadas.

Cabe ao fiscal de contrato receber os produtos/objetos conforme a Ordem de Autorização de fornecimento, assinando no anverso das respectivas Notas Fiscais.

6. DA ESTIMATIVA DA QUANTIDADE NECESSÁRIA

Para a estimativa das quantidades foi utilizada a quantidade solicitada, na licitação anterior realizada em março de 2021 á março de 2022, para o atendimento de todos os setores da Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste-Pr.

7. DO VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO E DA JUSTIFICATIVA DE PREÇOS OU PREÇOS REFERENCIAIS

Em análise do presente estudo, foram consultadas as empresas, ENGB SOLUÇÕES EM ELÉTRICA , WOUKONSTRUIR MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO e MAX PREMIUM CONRADG, ambas atuantes na área do objeto.

O preço de todos os itens, para cada consulta de fornecedor e resultado da média aritmética da fonte obtida, conforme relação anexa.

| Item | Produto | Detalhamento | Quantidade | | |
|------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------|--------|----------|
| 01 | Lampada vapor metalico 70 w | Lampada vapor metalico 70 w | 250 | 112,59 | 16839,00 |
| 02 | Cabo pp 2 xe,2,50 mm pt corfio c/100 | Cabo pp 2 xe,2,50 mm pt corfio c/100 | 10 | 888,50 | 8885,06 |
| 03 | Disjuntor din 1x10 A | Disjuntor din 1x10 A | 100 UN. | 14,70 | 1470,00 |
| 04 | Disjuntor din 1x16 A | Disjuntor din 1x16 A | 100 UN. | 14,40 | 1440,00 |



CNPJ: 95.684.544/0001-26

RUA JOSE DE FRANÇA PEREIRA, N° 10 - CEP.: 85.230-000 - FONE/FAX: (042) 3644-1258

| | | | | | |
|----|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------|---------|----------|
| 05 | Disjuntor din 1x20 A | Disjuntor din 1x20 A | 100 UN. | 15,70 | 1570,00 |
| 06 | Disjuntor din 1x32 A | Disjuntor din 1x32 A | 100 UN. | 15,70 | 1570,00 |
| 07 | Disjuntor din 1x40 A | Disjuntor din 1x40 A | 100 UN. | 16,73 | 1673,00 |
| 08 | Disjuntor din 1x50 A | Disjuntor din 1x50 A | 100 UN. | 16,73 | 1673,00 |
| 09 | Disjuntor din 1x63 A | Disjuntor din 1x63 A | 100 UN. | 25,73 | 2573,00 |
| 10 | Disjuntor din 2x16 A | Disjuntor din 2x16 A | 100 UN. | 48,33 | 4860,00 |
| 11 | Disjuntor din 2x20 A | Disjuntor din 2x20 A | 100 UN. | 48,60 | 4860,00 |
| 12 | Disjuntor din 2x32 A | Disjuntor din 2x32 A | 100 UN. | 48,40 | 4860,00 |
| 13 | Disjuntor din 2x40 A | Disjuntor din 2x40 A | 100 UN. | 50,33 | 5013,33 |
| 14 | Disjuntor din 2x50 A | Disjuntor din 2x50 A | 100 UN. | 50,20 | 5020,00 |
| 15 | Disjuntor din 2x63 A | Disjuntor din 2x63 A | 100 UN. | 50,20 | 5020,00 |
| 16 | Disjuntor DR 1p+N 25 A curva C 30 ma | Disjuntor DR 1p+N 25 A curva C 30 ma | 50 UN. | 107,05 | 5375,00 |
| 17 | Disjuntor DR 1p+N 32 A curva C 30 ma | Disjuntor DR 1p+N 32 A curva C 30 ma | 50 UN. | 107,50 | 5375,00 |
| 18 | Disjuntor DR 1p+N 40 A curva C 30 ma | Disjuntor DR 1p+N 40 A curva C 30 ma | 50 UN. | 107,50 | 6834,00 |
| 19 | Disjuntor DR 1p+N 50 A curva C 30 ma | Disjuntor DR 1p+N 50 A curva C 30 ma | 50 UN. | 107,50 | 5375,00 |
| 20 | Disjuntor DR 1p+N 63 A curva C 30 ma | Disjuntor DR 1p+N 63 A curva C 30 ma | 50 UN. | 163,00 | 8023,00 |
| 21 | Disjuntor DR 3p+N 25 A curva C 30 ma | Disjuntor DR 3p+N 25 A curva C 30 ma | 50 UN. | 214,04 | 10702,00 |
| 22 | Disjuntor DR 3p+N 32 A curva C 30 ma | Disjuntor DR 3p+N 32 A curva C 30 ma | 50 UN. | 163,00 | 8023,00 |
| 23 | Disjuntor DR 3p+N 40 A curva C 30 ma | Disjuntor DR 3p+N 40 A curva C 30 ma | 50 UN. | 214,41 | 10720,00 |
| 24 | Disjuntor DR 3p+N 50 A curva C 30 ma | Disjuntor DR 3p+N 50 A curva C 30 ma | 50 UN. | 214,41 | 10720,00 |
| 25 | Disjuntor DR 3p+N 63 A curva C 30 ma | Disjuntor DR 3p+N 63 A curva C 30 ma | 50 UN. | 222,38 | 11119,00 |
| 26 | DPS 45 KA 275 V | DPS 45 KA 275 V | 100 UN. | 90,66 | 9095,00 |
| 27 | Fio flexível 1x1,5 mm azul | Fio flexível 1x1,5 mm azul | 2000 METROS | 127,81 | 3822,00 |
| 28 | Fio flexível 1x1,5 mm preto | Fio flexível 1x1,5 mm preto | 2000 METROS | 199,33 | 3889,33 |
| 29 | Fio flexível 1x1,5 mm vermelho | Fio flexível 1x1,5 mm vermelho | 2000 METROS | 200,33 | 4009,60 |
| 30 | Fio flexível 1x1,5 mm verde | Fio flexível 1x1,5 mm verde | 2000 METROS | 200,40 | 2742,66 |
| 31 | Fio flexível 1x2,5 mm azul | Fio flexível 1x2,5 mm azul | 3000 METROS | 306,08 | 9182,00 |
| 32 | Fio flexível 1x2,5 mm preto | Fio flexível 1x2,5 mm preto | 3000 METROS | 306,08 | 9180,08 |
| 33 | Fio flexível 1x2,5 mm vermelho | Fio flexível 1x2,5 mm vermelho | 3000 METROS | 306,08 | 9180,08 |
| 34 | Fio flexível 1x2,5 mm verde | Fio flexível 1x2,5 mm verde | 3000 METROS | 306,08 | 9180,08 |
| 35 | Fio flexível 1x4 mm azul | Fio flexível 1x4 mm azul | 2000 METROS | 503,33 | 10.073 |
| 36 | Fio flexível 1x4 mm preto | Fio flexível 1x4 mm preto | 2000 METROS | 503,33 | 10.073 |
| 37 | Fio flexível 1x4 mm vermelho | Fio flexível 1x4 mm vermelho | 2000 METROS | 503,33 | 10.073 |
| 38 | Fio flexível 1x4 mm verde | Fio flexível 1x4 mm verde | 2000 METROS | 503,33 | 10.073 |
| 39 | Fio flexível 1x6 mm azul | Fio flexível 1x6 mm azul | 2000 METROS | 755,00 | 15100,00 |
| 40 | Fio flexível 1x6 mm preto | Fio flexível 1x6 mm preto | 2000 METROS | 755,00 | 15100,00 |
| 41 | Fio flexível 1x6 mm vermelho | Fio flexível 1x6 mm vermelho | 2000 METROS | 755,00 | 15100,00 |
| 42 | Fio flexível 1x6 mm verde | Fio flexível 1x6 mm verde | 2000 METROS | 755,00 | 15100,00 |
| 43 | Fio flexível 1x10 mm azul | Fio flexível 1x10 mm azul | 4000 METROS | 1278,66 | 51146,66 |
| 44 | Fio flexível 1x10 mm preto | Fio flexível 1x10 mm preto | 4000 METROS | 1278,66 | 51146,66 |
| 45 | Fio flexível 1x10 mm vermelho | Fio flexível 1x10 mm vermelho | 4000 METROS | 1278,66 | 51146,66 |
| 46 | Fio flexível 1x10 mm verde | Fio flexível 1x10 mm verde | 4000 METROS | 1278,66 | 51146,66 |
| 47 | Fio flexível 1x16 mm preto | Fio flexível 1x16 mm preto | 3000 METROS | 22,21 | 66650,00 |
| 48 | Cabo PP 2x2,5 mm preto | Cabo PP 2x2,5 mm preto | 1000 METROS | 816,61 | 10285,66 |
| 49 | Cabo PP 3x2,5 mm preto | Cabo PP 3x2,5 mm preto | 1000 METROS | 1179,00 | 8406,66 |
| 50 | Cabo PP 2x4 mm preto | Cabo PP 2x4 mm preto | 1000 METROS | 13,22 | 13220,00 |



CNPJ: 95.684.544/0001-26

RUA JOSE DE FRANÇA PEREIRA, N° 10 - CEP.: 85.230-000 - FONE/FAX: (042) 3644-1238

| | | | | | |
|----|--|--|-------------|--------|------------|
| 51 | Fio paralelo 2x2,5 mm | Fio paralelo 2x2,5 mm | 2000 METROS | 671,66 | 13432,33 |
| 52 | Lâmpada led 15 whatss | Lâmpada led 15 whatss | 2000 UN. | 19,57 | 39153,33 |
| 53 | Lâmpada led 50 whatss | Lâmpada led 50 whatss | 500 UN. | 104,34 | 52173,33 |
| 54 | Canaleta recorte aberto PVC 30x50 mm | Canaleta recorte aberto PVC 30x50 mm | 100 METROS | 36,11 | 19944,66 |
| 55 | Trilho DIN perfurado | Trilho DIN perfurado | 100 METROS | 27,26 | 2723,00 |
| 56 | Quadro de comando elétrico 60x40x20 | Quadro de comando elétrico 60x40x20 | 10 UN. | 411,59 | 4.115,96 |
| 57 | Quadro de comando elétrico 80x60x20 | Quadro de comando elétrico 80x60x20 | 5 UN. | 552,00 | 3.735,61 |
| 58 | Paflon com receptáculo E27 porcelana | Paflon com receptáculo E27 porcelana | 1000 UN. | 24,00 | 16.000,00 |
| 59 | Conector perfurante 16 mm | Conector perfurante 16 mm | 1200 UN. | 12,24 | 14688,00 |
| 60 | Conector perfurante 25 mm | Conector perfurante 25 mm | 1200 UN. | 21,40 | 25680,00 |
| 61 | conector tapit | conector tapit | 1000 UN. | 8,31 | 8831,33 |
| 62 | Conector spit bolt 16 mm | Conector spit bolt 16 mm | 500 UN. | 10,74 | 5373,00 |
| 63 | Conector spit bolt 25 mm | Conector spit bolt 25 mm | 500 UN. | 13,47 | 6735,00 |
| 64 | terminal tubular ilhós simples 2,5 mm | terminal tubular ilhós simples 2,5 mm | 4000 UN. | 0,20 | 800,00 |
| 65 | terminal tubular ilhós duplo 2,5 mm | terminal tubular ilhós duplo 2,5 mm | 4000 UN. | 1,84 | 7373,00 |
| 66 | Terminal tubular ilhós siples 4 mm | Terminal tubular ilhós siples 4 mm | 4000 UN. | 1,53 | 6120,00 |
| 67 | terminal tubular ilhós duplo 4 mm | terminal tubular ilhós duplo 4 mm | 4000 UN. | 1,95 | 7876,66 |
| 68 | Terminal tubular ilhós simples 6 mm | Terminal tubular ilhós simples 6 mm | 2000 UN. | 0,59 | 1.186,66 |
| 69 | Terminal tubular ilhós duplo 6 mm | Terminal tubular ilhós duplo 6 mm | 2000 UN. | 0,95 | 1900,00 |
| 70 | Terminal tubular ilhós simples 10 mm | Terminal tubular ilhós simples 10 mm | 2000 UN. | 1,16 | 2320,00 |
| 71 | Terminal tubular ilhós duplo 10 mm | Terminal tubular ilhós duplo 10 mm | 2000 UN. | 1,50 | 3000,00 |
| 72 | Terminal tubular ilhós simples 16 mm | Terminal tubular ilhós simples 16 mm | 2000 UN. | 0,93 | 1933,33 |
| 73 | Terminal tubular ilhós duplo 16 mm | Terminal tubular ilhós duplo 16 mm | 2000 UN. | 5,80 | 3866,66 |
| 74 | Régua filtro de linha 5 tomadas | Régua filtro de linha 5 tomadas | 50 UN. | 39,29 | 1.964,83 |
| 75 | Haste de aterramento 5/8 2,40 metros | Haste de aterramento 5/8 2,40 metros | 30 UN. | 58,54 | 1760,00 |
| 76 | Grampo haste terra 5/8 | Grampo haste terra 5/8 | 30 UN. | 10,33 | 309,33 |
| 77 | Tomada dupla 2p+T 20 A | Tomada dupla 2p+T 20 A | 500 UN. | 15,16 | 7580,00 |
| 78 | Interruptor simples + tomada 2p+T 20 A | Interruptor simples + tomada 2p+T 20 A | 500 UN. | 17,72 | 9.910,00 |
| 79 | Interruptor duplo simples | Interruptor duplo simples | 250 UN. | 16,74 | 4.186,33 |
| 80 | Interruptor triplo simples | Interruptor triplo simples | 250 UN. | 23,34 | 5.835,66 |
| 81 | interruptor simples sistema x | interruptor simples sistema x | 200 UN. | 22,10 | 3.772,00 |
| 82 | interruptor duplo simples sistema x | interruptor duplo simples sistema x | 200 UN. | 21,00 | 4.220,00 |
| 83 | Interruptor triplo simples sistema x | Interruptor triplo simples sistema x | 200 UN. | 8,22 | 4.932,66 |
| 84 | interruptor simples + tomada 2p+T 20 A sistema x | interruptor simples + tomada 2p+T 20 A sistema x | 200 UN. | 22,68 | 4.536,66 |
| 85 | Tomada 2p+T 20 A sistema x | Tomada 2p+T 20 A sistema x | 200 UN. | 23,99 | 4.799,33 |
| 86 | Tomada dupla 2p+T 20 A sistema x | Tomada dupla 2p+T 20 A sistema x | 200 UN. | 26,66 | 5.332,66 |
| 87 | Canaleta sistema x 20x10x2000 com dupla face | Canaleta sistema x 20x10x2000 com dupla face | 250 UN. | 10,39 | 2.599,00 |
| 89 | Relé fotocélula bi volt com janela e base 1000 whats | Relé fotocélula bi volt com janela e base 1000 whats | 2000 UN. | 58,11 | 116.229,33 |
| 90 | Fita isolante auto fusão 19mmx10m | Fita isolante auto fusão 19mmx10m | 50 UN. | 36,66 | 1.849 |
| 91 | Fita isolante pvc anti-chama 19mmx20m preta | Fita isolante pvc anti-chama 19mmx20m preta | 200 UN. | 10,50 | 2.100,00 |