



REDENÇÃO
PREFEITURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

**SECRETARIA MUNICIPAL DE
EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER**

PROTOCOLO
Nº: 1542

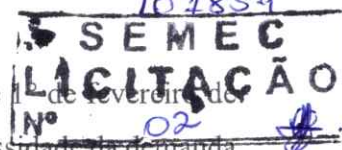
DATA: 15 / 04 / 2024

ASSINATURA
laudia

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA - FUNDEB

De acordo com os Arts. 49 ao 51 do Decreto Municipal nº 018, de 1 de fevereiro de 2024, o Documento de Formalização de Demanda (DFD) formaliza a necessidade da demanda em documento próprio.

Adicionalmente, este documento baseia-se no art. 8º da Instrução Normativa Decreto do nº 10.947 de 25 de janeiro de 2022¹, que regulamenta o inciso VII do caput do art. 12 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, especificam as informações mínimas requeridas ao preenchimento do DFD, as quais serão detalhadas nos tópicos a seguir.



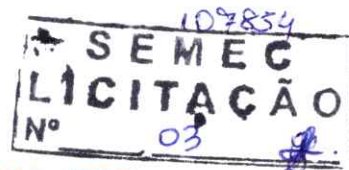
1. INFORMAÇÕES GERAIS

OBJETO:	Contratação de Empresa para Aquisição de Materiais Elétricos em atendimento à SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER junto ao FUNDEB - Fundo de Manutenção e Desenvolvimento da Educação Básica e de Valorização dos Profissionais da Educação
CONTRATANTE:	FUNDEB - Fundo de Manutenção e Desenvolvimento da Educação Básica e de Valorização dos Profissionais da Educação
VALOR MÉDIO ESTIMADO:	R\$ 352.760,93 (trezentos e cinquenta e dois mil, setecentos e sessenta reais e noventa e três centavos)
INTERESSE:	Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Lazer
DEPARTAMENTO REQUISITANTE:	Departamento de Engenharia
PRAZO DE CONTRATO	12 meses
GRAU DE PRIORIDADE DA CONTRATAÇÃO	Alta – A falta de contratação de uma empresa para o fornecimento de materiais elétricos utilizados nas unidades escolares para manutenção preventiva e corretiva pela Secretaria de Educação, Cultura e Lazer pode resultar em danos significativos, comprometendo a segurança e a funcionalidade dos espaços. Isso pode causar interrupções nas atividades escolares, desconforto para alunos, professores e funcionários, além de afetar a imagem da instituição perante a comunidade, demonstrando descaso com a infraestrutura educacional.

¹ Este DFD foi elaborado de acordo com as informações de preenchimento relacionadas no Art. 8º do Decreto nº 10.947 de 25 de janeiro de 2022. Disponível em: <<https://in.gov.br/en/web/dou/-/decreto-n-10.947-de-25-de-janeiro-de-2022-376059032>> Acesso em: 15 fev, 2024.



REDENÇÃO
PREFEITURA



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

2. DESCRIÇÃO SUCINTA DO OBJETO

Solicitamos que seja providenciada a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS em atendimento à SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER junto ao FUNDEB - Fundo de Manutenção e Desenvolvimento da Educação Básica e de Valorização dos Profissionais da Educação para que as atividades e planejamentos escolares sejam cumpridos dentro do escopo do projeto de ensino escolar.

3. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

A solicitação do objeto – **Contratação de empresa para aquisição de materiais elétricos em atendimento à SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER junto ao FUNDEB - Fundo de Manutenção e Desenvolvimento da Educação Básica e de Valorização dos Profissionais da Educação** justifica-se pela necessidade de aquisição destes materiais para a manutenção preventiva e corretiva das unidades de ensino do município para manter as boas condições de trabalhos realizados pela comunidade escolar.

CONSIDERANDO que a manutenção é o processo de recuperar ou manter o funcionamento de um componente, equipamento ou sistema; para impedir interrupções não programadas e ampliar seu tempo de vida. A manutenção preventiva é um tipo de manutenção programada com o objetivo de evitar que sistemas, equipamentos ou instalações apresentem problemas ou falhas antes mesmo de ocorrerem, enquanto que a manutenção corretiva ocorre, necessariamente, quando o equipamento já apresenta alguma falha, assim como o nome faz referência, ela corrige algum problema.

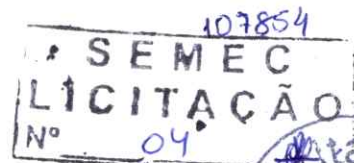
O objeto que se pretende adquirir é de natureza diversa, bem como a sua aplicação atenderá os serviços de manutenção preventiva, corretiva e reparo de elementos e sistemas elétricos, que são de competência da SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER.

CONSIDERANDO que a aquisição de material elétrico atenderá às demandas da SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER (SEMEC), que realiza contínuos investimentos na estrutura e bem-estar dos ambientes educacionais de suas creches e escolas.



REDEMÇÃO
PREFEITURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



CONSIDERANDO que são realizadas inspeções constantes, revisões e intervenções periódicas na infraestrutura das unidades escolares com a finalidade de evitar e minimizar a ocorrência de problemas, falhas ou deterioração das instalações elétricas ao longo do tempo.

CONSIDERANDO que o presente objeto aqui solicitado é essencial para a continuidade dos trabalhos e planejamento desta Secretaria.

CONSIDERANDO a expiração da vigência do contrato anterior que possibilita a aquisição de material elétrico e o quantitativo de saldo insuficiente para execução de serviços.

CONSIDERANDO que a ausência de precauções com esse tipo de material pode causar acidentes perigosos e gerar custos excessivos, e que as instalações elétricas se encontram atualmente com alguns anos de utilização, correndo o risco de se deteriorarem rapidamente.

CONSIDERANDO, o caráter emergencial em relação à parte elétrica, tendo como principal objetivo atender as demandas diárias dos serviços desta Administração, através de reposição de tomadas, cabos, lâmpadas e etc., que são indispensáveis para execução dos serviços e desempenham um papel fundamental na prevenção de curtos-circuitos, sobrecargas e incêndios.

CONSIDERANDO a eficiência energética na redução de gasto de energia e financeira.

CONSIDERANDO a questão da eficiência, a segurança e qualidade, uma vez que um acidente causado pela eletricidade significa baixa confiabilidade das instalações elétricas, correspondendo a uma falha no projeto, instalação ou manutenção das redes e seus equipamentos.

CONSIDERANDO o Princípio da Continuidade dos Serviços Públicos, segundo o qual a Administração Pública executa suas atribuições essenciais ou necessárias aos administrados, entende-se que tal fornecimento é **imprescindível** para a manutenção preventiva e corretiva das instalações elétricas das unidades da rede municipal de ensino.

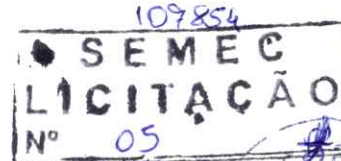
Os quantitativos foram definidos afim de atingir o objetivo de manutenção preventiva e corretiva, conforme aparecer a necessidade. Ao todo, temos **38 (trinta e oito) unidades de ensino**, sendo necessário uma quantidade significativa de materiais elétricos a disposição para possíveis reparos, manutenções preventivas e corretivas.

A adoção se justifica, pois, os bens serão adquiridos ao longo do ano de forma parcelada e de acordo com a demanda necessária, a qual, por se tratar de materiais elétricos, podem sofrer



REDENÇÃO
PREFEITURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



modificações quantitativas, ao longo do ano, de maneira que não é possível definir previamente o quantitativo exato a ser adquirido.

Assim, desta forma, fica evidente a imprescindibilidade desta aquisição de material elétrico para manutenção preventiva e corretiva, uma vez que a interrupção dos serviços acarretaria dano irreparável à Administração Pública tais como:

- Risco à segurança da comunidade escolar;
- Aumento de gastos com reparos emergenciais.

CONSIDERANDO que a SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER possui em seu quadro profissional, a equipe operacional de eletricitas do Departamento de Engenharia, capaz de atender aos diferentes tipos de manutenção preventiva e corretiva necessárias.

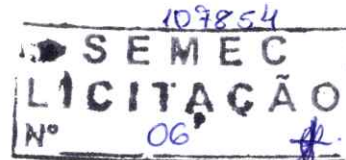
O quantitativo solicitado será usado nas unidades escolares pertencentes à rede municipal de ensino em virtude dos motivos descritos anteriormente.

Disto, abaixo é apresentada a lista das unidades educacionais:

1. EMEI Jardim Cumaru;
2. EMEI Ruth Passarinho;
3. EMEI União Espírita;
4. EMEF Nossa Senhora Aparecida;
5. EMEF São Raimundo;
6. EMEF Bela Vista;
7. EMEI José de Anchieta;
8. EMEF Carlos Ribeiro;
9. EMEF São Lucas;
10. EMEF Espírito Santo;
11. EMEF Princesa Isabel;
12. EMEF Profª Antonieta de Lourdes;
13. EMEF Valdinea da Silva Moraes;



REDEÇÃO
PREFEITURA



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



14. EMEF Profª Zelina Gomes de Almeida;
15. EMEF Pastor Joverci;
16. EMEF Tarley Andrade;
17. EMEI Maria Mercês Miranda;
18. EMEI Victor Gabriel Gonçalves de Oliveira;
19. EMCM Eva Tomé de Souza;
20. EMEIF Alacid Nunes;
21. EMEIF Kyaren Pérsia de Alcântara;
22. EMEF Irmã Gabriela;
23. EMEF 13 de Maio;
24. EMEF Irmã Eunice;
25. EMEF Diocesana Imaculada Conceição;
26. EMEF Maria Conceição Corrêa;
27. EMEF Otávio Batista Arantes;
28. EMEI Cláudio Pereira;
29. EMEF Rui Barbosa;
30. EMEF Prof. Ernani O. Hildebrando;
31. EMEI Evangelino Gomes;
32. EMEI Eduarda Alencar;
33. EMEI Professora Marta da Silva;
34. EMEF Professor Dias;
35. EMEF Juscelino Kubitschek;
36. EMEI Randal Júnior;
37. EMEI Jerry Emerson;
38. EMEF Ronan Fidélis de Melo.

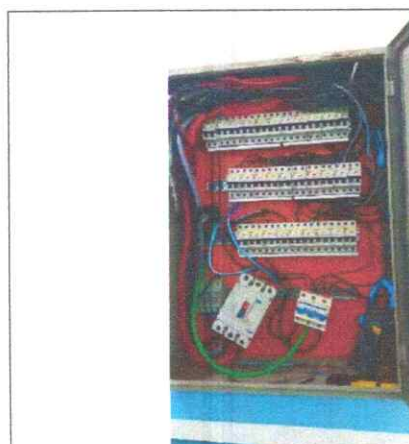
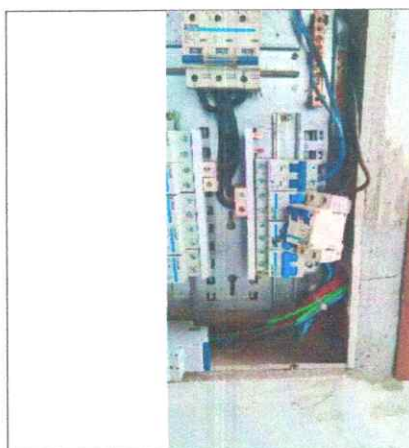


REDEÇÃO
PREFEITURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

1092854
SEMEC
LICITAÇÃO
Nº 07

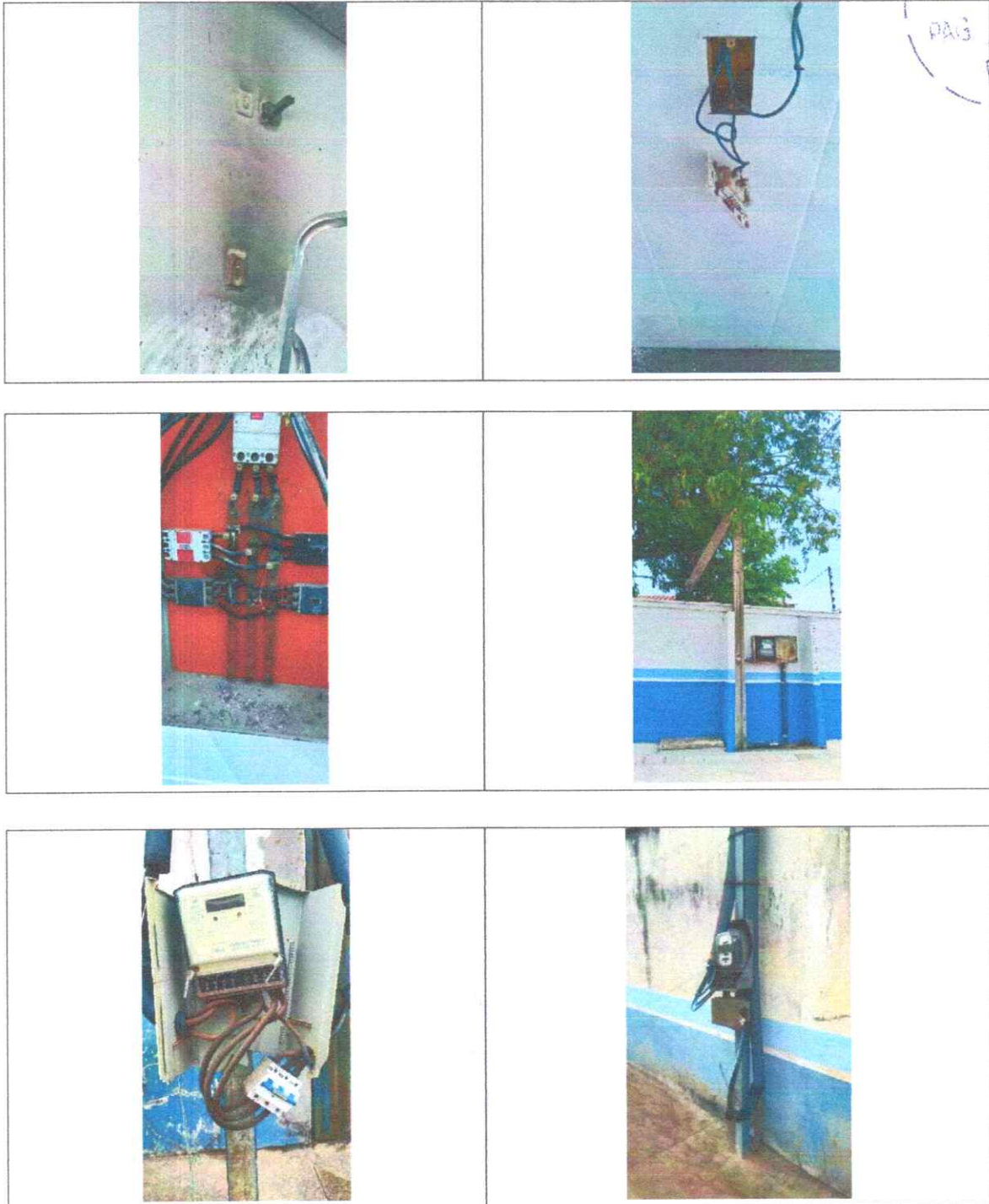
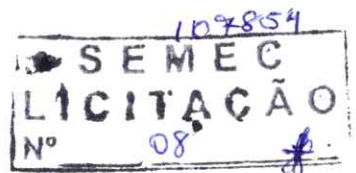
- **FOTOGRAFIAS DE SITUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO**





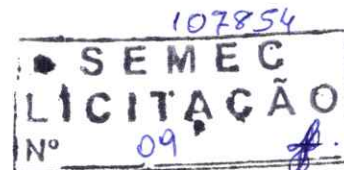
REDENÇÃO
PREFEITURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

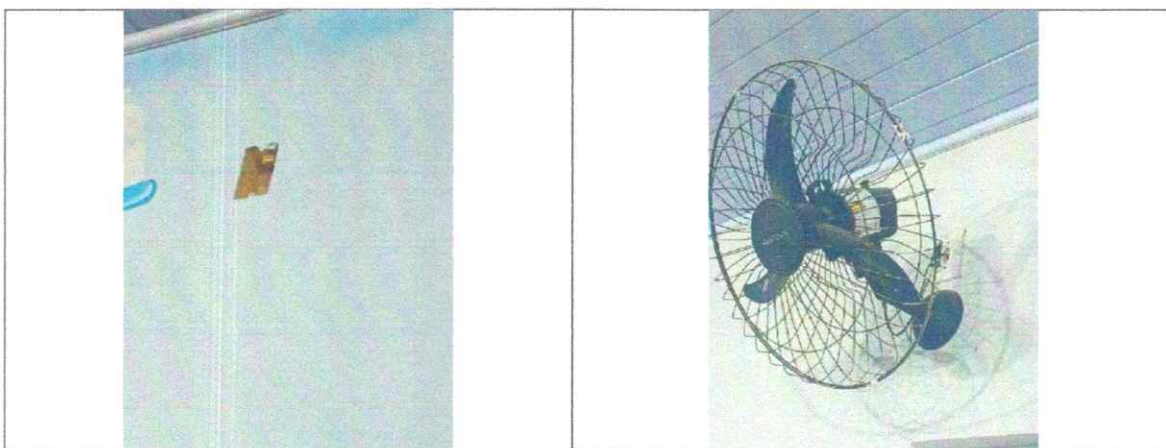
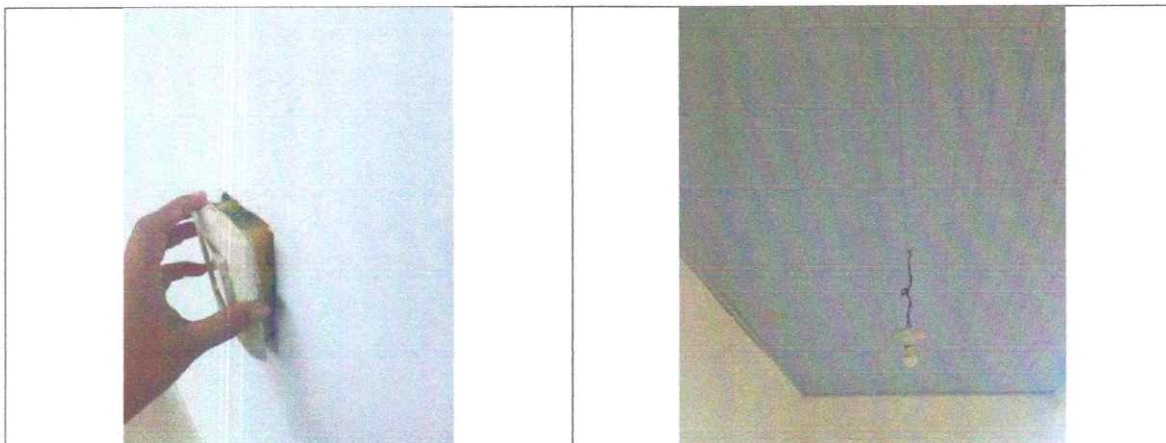




REDENÇÃO
PREFEITURA



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Desta forma, CONSIDERANDO a disponibilidade orçamentária junto ao FUNDEB (Fundo de Manutenção e Desenvolvimento da Educação Básica e de Valorização dos Profissionais da Educação), necessita-se da AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS para atender às demandas de todas essas unidades escolares do Município de Redenção – PA.

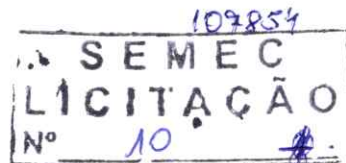
E por todo o já exposto, pode-se asseverar com segurança que tal aquisição é essencial para a coletividade e indispensáveis à normalidade das relações sociais de natureza pública.

4. INDICAÇÃO DE VINCULAÇÃO OU DEPENDÊNCIA COM O OBJETO DE OUTRO DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

Em relação à contratação do OBJETO PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS em atendimento à SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER junto ao FUNDEB - Fundo de Manutenção e Desenvolvimento da Educação Básica e



REDENÇÃO
PREFEITURA



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

de Valorização dos Profissionais da Educação à sequência das contratações, informamos que o presente documento está diretamente relacionado aos objetos abaixo, o qual indica a dependência do objeto deste contrato.

- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA.

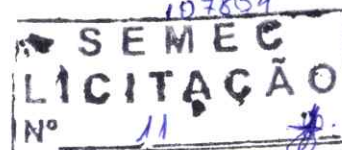
5. QUANTIDADES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MATERIAIS/ SERVIÇOS

QUADRO 1: Quantidades, especificações técnicas e valor estimado de contratação.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	ABRAÇADEIRA EM AÇO, TIPO "D", 1" Tipo: D Diâmetro: 1" Material: Metal Galvanizado	PÇ	7	R\$ 1,38	R\$ 9,66
2	ABRAÇADEIRA EM AÇO, TIPO "D", 2 1/2" Tipo: D Diâmetro: 2.1/2" Material: Metal Galvanizado	PÇ	9	R\$ 2,70	R\$ 24,30
3	ABRAÇADEIRA EM AÇO, TIPO "D", 2" Tipo: D Diâmetro: 2" Material: Metal Galvanizado	PÇ	7	R\$ 2,33	R\$ 16,31
4	ABRAÇADEIRA EM AÇO, TIPO "D", 3/4" Tipo: D Diâmetro: 2" Material: Metal Galvanizado	PÇ	20	R\$ 1,23	R\$ 24,60
5	ABRAÇADEIRA EM AÇO, TIPO "U", 4" Tipo: U Diâmetro: 4" Material: Metal Galvanizado	PÇ	3	R\$ 3,50	R\$ 10,50
6	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", Diâmetro: 1 1/2" Material: Alumínio Marca: Tramontina	PÇ	3	R\$ 3,14	R\$ 9,42



REDENÇÃO
PREFEITURA



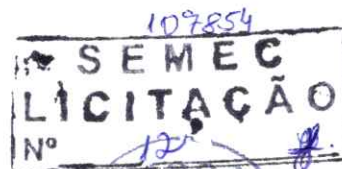
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



7	AUTOMÁTICO DE BOIA Corrente: Até 2 cv Capacidade: 25A Marca: Margirius Bivolt	PÇ	1	R\$ 40,40	R\$ 40,40
8	BARRAMENTO TIPO PENTE BIFÁSICO Corrente: 63 A Linha: Bipolar Marca: Tramontina Cor: Branca Tensão: 450V	UND	60	R\$ 141,15	R\$ 8.469,00
9	BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFÁSICO Corrente: 63A Linha: Tripolar Marca: Tramontina Cor: Branca Material: PVC	UND	60	R\$ 210,14	R\$ 12.608,40
10	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO - 220 V - 3 PINOS Material: Polipropileno Frequência: 50/60 Hz Corrente Máxima: 10 A Temperatura de Trabalho: -5 °C a +50 °C Tensão: 220V Ligação: 3 Pinos	PÇ	10	R\$ 11,50	R\$ 115,00
11	BUCHA EM ALUMÍNIO DE 1 1/2" Material: Liga de Alumínio Fundido Formato: Redondo Bitola: 1 1/2 Pol. Rosca: BSP (British Standard Pipe)	PÇ	3	R\$ 4,89	R\$ 14,67
12	BUCHA EM ALUMÍNIO DE 2" Material: Liga de Alumínio Fundido Formato: Redondo Bitola: 2 Pol. Rosca: BSP (British Standard Pipe)	PÇ	3	R\$ 5,89	R\$ 17,67
13	BUCHA EM ALUMÍNIO DE 4" Material: Liga de Alumínio Fundido Formato: Redondo Bitola: 4 Pol. Rosca: BSP (British Standard Pipe)	PÇ	3	R\$ 26,60	R\$ 79,80



REDENÇÃO
PREFEITURA



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



14	CABEÇOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO CR 2 1/2 " Material: Alumínio Marca Rojan	PÇ	5	R\$ 25,97	R\$ 129,85
15	CABEÇOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO CR 3" Material: Alumínio Marca: Rojan	PÇ	5	R\$ 39,18	R\$ 195,90
16	CABEÇOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO CR 4" Material: Alumínio Marca: Rojan	PÇ	5	R\$ 62,94	R\$ 314,70
17	CABO DE COBRE NÚ - 16 MM ² Material: Cobre Encordoamento: Classe 2A Seção Nominal: 16 mm ² Fios Elementares: 7	M	15	R\$ 15,44	R\$ 231,60
18	CABO DE COBRE NÚ - 25 MM ² Material: Cobre Encordoamento: Classe 2A Seção Nominal: 25 mm ² Fios Elementares: 7	M	15	R\$ 23,53	R\$ 352,95
19	CABO DE COBRE NÚ - 35 MM ² Material: Cobre Encordoamento: Classe 2A Seção Nominal: 35 mm ² Fios Elementares: 7	M	15	R\$ 27,31	R\$ 27,31
20	CABO DE COBRE UNIPOLAR 0,6/ 1 KV 10 MM ² Material: Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 0,6/1 KV Encordoamento: Classe 5 Seção Nominal: 10 mm ² Corrente Nominal: 74 A (90 °C)	M	150	R\$ 8,49	R\$ 1.273,50



REDEÇÃO
PREFEITURA

107854
SEMEC
LICITAÇÃO
Nº 13

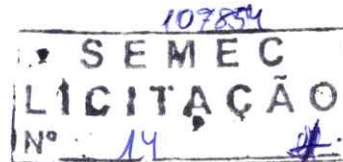
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



21	CABO DE COBRE UNIPOLAR 0,6/ 1 KV 120 MM ² Material: Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 0,6/1 KV Encordoamento: Classe 5 Seção Nominal: 120 mm ² Temperatura Isolação: 90 °C	M	15	R\$ 125,09	R\$ 1.876,35
22	CABO DE COBRE UNIPOLAR 0,6/ 1 KV 16 MM ² Material: Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 0,6/1 KV Encordoamento: Classe 5 Seção Nominal: 16 mm ² Corrente Nominal: 101 A (90 °C)	M	150	R\$ 16,87	R\$ 2.530,50
23	CABO DE COBRE UNIPOLAR 0,6/ 1 KV 25 MM ² Material: Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 0,6/1 KV Encordoamento: Classe 5 Seção Nominal: 25 mm ² Corrente Nominal: 29 A (90 °C)	M	150	R\$ 26,68	R\$ 4.002,00
24	CABO DE COBRE UNIPOLAR 0,6/ 1 KV 35 MM ² Material: Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 0,6/1 KV Encordoamento: Classe 5 Seção Nominal: 35 mm ² Corrente Nominal: 169 A (90 °C)	M	200	R\$ 37,57	R\$ 7.514,00
25	CABO DE COBRE UNIPOLAR 0,6/ 1 KV 50 MM ² Material: Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 0,6/1 KV Encordoamento: Classe 5 Seção Nominal: 50 mm ² Corrente Nominal: 207 A (90 °C)	M	300	R\$ 53,62	R\$ 16.086,00



REDENÇÃO
PREFEITURA



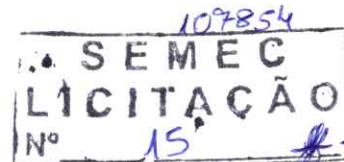
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



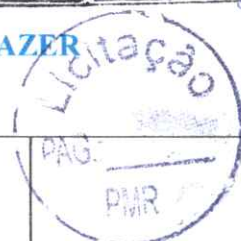
26	CABO DE COBRE UNIPOLAR 0,6/ 1 KV 70 MM ² Material: Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 0,6/1 KV Encordoamento: Classe 5 Seção Nominal: 70 mm ² Corrente Nominal: 268 A (90 °C)	M	120	R\$ 60,27	R\$ 7.232,40
27	CABO DE COBRE UNIPOLAR 450/750 V 1,5 MM ² Material: Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 450/750 V Encordoamento: Classe 4 Seção Nominal: 1,50 mm ² Corrente Nominal: 14,50 A (70 °C)	M	1500	R\$ 1,20	R\$ 1.800,00
28	CABO DE COBRE UNIPOLAR 450/750 V 10 MM ² Material: Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 450/750 V Encordoamento: Classe 5 Seção Nominal: 10 mm ²	M	500	R\$ 7,80	R\$ 3.900,00
29	CABO DE COBRE UNIPOLAR 450/750 V 16 MM ² Material: Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 450/750 V Encordoamento: Classe 5 Seção Nominal: 16 mm ²	M	300	R\$ 16,37	R\$ 4.911,00
30	CABO DE COBRE UNIPOLAR 450/750 V 2,5 MM ² Material: Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 450/750 V Encordoamento: Classe 4 Seção Nominal: 2,50 mm ² Corrente Nominal: 19,50 A (70 °C)	M	2500	R\$ 1,60	R\$ 4.000,00



REDENÇÃO
PREFEITURA



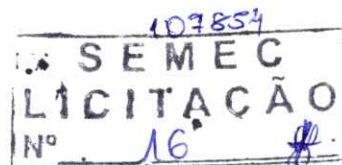
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



31	CABO DE COBRE UNIPOLAR 450/750 V 4 MM ² Material: Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 450/750 V Encordoamento: Classe 4 Seção Nominal: 4 mm ² Corrente Nominal: 26 A (70 °C)	M	2000	R\$ 3,09	R\$ 6.180,00
32	CABO DE COBRE UNIPOLAR 450/750 V 6 MM ² Material: Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 450/750 V Encordoamento: Classe 4 Seção Nominal: 6 mm ² Corrente Nominal: 34 A (70 °C)	M	1500	R\$ 4,36	R\$ 6.540,00
33	CABO ELETRICO AUTO SUSTENTADO DUPLEX 10 MM ² Material: Alumínio Tipo: Duplex Auto-Sustentado Tensão de Isolamento: 0,6/1 KV Isolação: Polietileno Termoplástico (PE) (70 °C) ou Composto Termofixo de Polietileno Reticulado (XLPE) (90 °C) Seção Nominal: 10 mm ²	M	150	R\$ 3,40	R\$ 510,00
34	CABO ELETRICO AUTO SUSTENTADO DUPLEX 16 MM ² Material: Alumínio Tipo: Duplex Auto-Sustentado Tensão de Isolamento: 0,6/1 KV Isolação: Polietileno Termoplástico (PE) (70 °C) ou Composto Termofixo de Polietileno Reticulado (XLPE) (90 °C) Seção Nominal: 25 mm ²	M	150	R\$ 4,85	R\$ 727,50
35	CABO ELETRICO AUTO SUSTENTADO QUADRIplex 10MM Tipo: Quadriplex 10 MM Marca: K2	M	150	R\$ 7,53	R\$ 1.129,50



REDENÇÃO
PREFEITURA



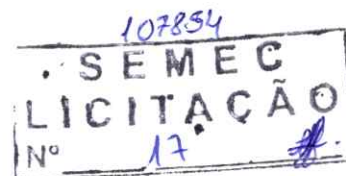
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



36	CABO ELETRICO AUTO SUSTENTADO TRIPLEX 10MM Tensões: 0,6/1 kV Cabo: Polietileno Marca: Neocable	M	150	R\$ 5,35	R\$ 802,50
37	CABO ELETRICO AUTO SUSTENTADO TRIPLEX 16MM Tensões: 0,6/1 kV Cabo: Polietileno Marca: Neocable	M	150	R\$ 7,88	R\$ 1.182,00
38	CABO ELÉTRICO AUTO-SUSTENTADO (MULTIPLEXADO), 10 MM ² Material: Alumínio Tipo: Multiplexado Auto-Sustentado Tensão de Isolamento: 0,6/1 KV Isolação: Polietileno Termoplástico (PE) (70 °C) ou Composto Termofixo de Polietileno Reticulado (XLPE) (90 °C) Seção Nominal: 10 mm ²	M	150	R\$ 5,35	R\$ 802,50
39	CABO ELÉTRICO AUTO-SUSTENTADO (MULTIPLEXADO), 25 MM ² Material: Alumínio Tipo: Multiplexado Auto-Sustentado Tensão de Isolamento: 0,6/1 KV Isolação: Polietileno Termoplástico (PE) (70 °C) ou Composto Termofixo de Polietileno Reticulado (XLPE) (90 °C) Seção Nominal: 25 mm ²	M	100	R\$ 12,48	R\$ 1.248,00
40	CABO ELETRICO AUTO-SUSTENTADO (MULTIPLEXADO), 35 MM ² Cabo: Polietileno termoplástico Marca: Tramontina Materia: Alumínio 1350 35 MM ²	M	100	R\$ 20,75	R\$ 2.075,00
41	CABO ELETRICO AUTO-SUSTENTADO (MULTIPLEXADO), 50 MM ² Material: Alumínio Tipo: Multiplexado Auto-Sustentado (Quadruplex) Tensão de Isolamento: 0,6/1 KV Isolação: Polietileno Termoplástico (PE) (70 °C) ou Composto Termofixo de Polietileno Reticulado (XLPE) (90 °C) Seção Nominal: 50 mm ²	M	100	R\$ 26,89	R\$ 2.689,00



REDENÇÃO
PREFEITURA



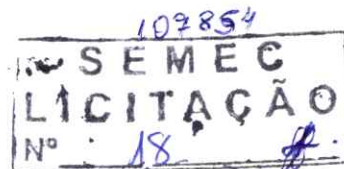
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



42	CABO ELETRICO AUTO-SUSTENTADO (MULTIPLEXADO), 70 MM ² Material: Alumínio Tipo: Multiplexado Auto-Sustentado (Quadruplex) Tensão de Isolamento: 0,6/1 KV Isolação: Polietileno Termoplástico (PE) (70 °C) ou Composto Termofixo de Polietileno Reticulado (XLPE) (90 °C) Seção Nominal: 70 mm ²	M	30	R\$ 45,34	R\$ 1.360,20
43	CABO FLEXIVEL 750V 2X1,5MM ² Material: Cobre Tipo: Flexível PP Seção Bitola: 2x1,50 mm ² Tensão Máxima: 750 V Encordoamento: Classe 4 (2 Condutores) Corrente Nominal: 16,50 A	M	500	R\$ 4,22	R\$ 2.110,00
44	CABO FLEXIVEL 750V 2X4,00MM Capacidade: 750V Dimensões: 2X4,00MM Marca: Lamesa	M	300	R\$ 9,28	R\$ 2.784,00
45	CABO PP 2X2,5MM ² - 750V Material: Cobre Tipo: Flexível PP Seção Bitola: 2x2,50 mm ² Tensão Máxima: 750 V Encordoamento: Classe 4 (2 Condutores) Corrente Nominal: 23 A	M	300	R\$ 6,20	R\$ 1.860,00
46	CABO PP 3X10MM ² - 750V Material: Cobre Tipo: Flexível PP Seção Bitola: 3x10 mm ² Tensão Máxima: 750 V Encordoamento: Classe 5 (3 Condutores)	M	250	R\$ 30,14	R\$ 7.535,00
47	CABO PP 3X2,5MM ² - 0,6/1,0KV Material: Cobre Tipo: Flexível PP Seção Bitola: 3x2,5 mm ² Tensão Nominal/Operação: 0,6/1 KV Encordoamento: Classe 4 (3 Condutores)	M	150	R\$ 8,37	R\$ 1.255,50



REDEMÇÃO
PREFEITURA



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

48	CABO PP 3X4,0MM ² - 750V Material: Cobre Tipo: Flexível PP Seção Bitola: 3x4,0 mm ² Tensão Máxima: 750 V Encordoamento: Classe 4 (3 Condutores)	M	90	R\$ 14,54	R\$ 1.308,60
49	CABO PP 4X2,5MM ² - 750V Material: Cobre Tipo: Flexível PP Seção Bitola: 4x2,5 mm ² Tensão Máxima: 750 V Encordoamento: Classe 4 (4 Condutores)	M	120	R\$ 10,85	R\$ 1.302,00
50	CABO TIPO PP 3 X 10 MM ² - ISOLAÇÃO HEPR - 0.6/1.0KV Material: Cobre Tipo: Flexível PP Modelo: Cabo HEPR (Isolação) Seção Bitola: 3x10 mm ² Tensão Nominal/Operação: 0,6/1 KV Encordoamento: Classe 5 (3 Condutores)	M	50	R\$ 26,98	R\$ 1.349,00
51	CABO TIPO PP 3 X 6 MM ² - ISOLAÇÃO HEPR - 0.6/1.0KV Material: Cobre Tipo: Flexível PP Modelo: Cabo HEPR (Isolação) Seção Bitola: 3x6,0 mm ² Tensão Nominal/Operação: 0,6/1 KV Encordoamento: Classe 4 (3 Condutores)	M	150	R\$ 15,25	R\$ 2.287,50
52	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA Padrão: Equatorial 3 compartimentos Tipo: Trifásico	UND	4	R\$ 2.490,60	R\$ 9.962,40
53	CAIXA DE MEDIÇÃO/PROTEÇÃO EXTERNA, EM CHAPA DE AÇO Padrão: Equatorial 2 compartimentos Tipo: Trifásico	PÇ	1	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00



REDENÇÃO
PREFEITURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

107854
SEMEC
LICITAÇÃO
Nº 19

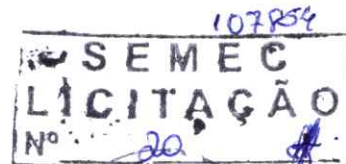


54	CAIXA DE PASSAGEM, 4X2" AMARELA Material: PVC Categoria: Quadros e Caixas Tipo: Caixa de Embutir Dimensões: 4x2 Pol.	PÇ	150	R\$ 1,19	R\$ 178,50
55	CAIXA DE PASSAGEM, 4X4" AMARELA Dimensões: 4x4" Cor: Amarela	PÇ	25	R\$ 3,22	R\$ 80,50
56	CANAleta LISA, AUTO ADESIVA, 10X20X2000MM Material: PVC Categoria: Canaleta Tipo: Lisa Auto Adesiva Dimensões (Alt x Larg x Compr): 10x20x2000 mm	PÇ	10	R\$ 14,01	R\$ 140,10
57	CANAleta VENTILADA, 30X30X2000MM - BRANCA Cor: Branca Dimensões: 30x30x2000mm Marca: Hellermann	PÇ	10	R\$ 31,11	R\$ 311,10
58	CAPACITOR 5 MF Capacidade: 250 V Capacidade: 6MMFD Modelo: CBB61	PÇ	30	R\$ 10,00	R\$ 300,00
59	CAPACITOR 6 MF Capacidade: 450 V Capacidade: 6MMFD Modelo: CBB61	PÇ	30	R\$ 12,00	R\$ 360,00
60	CENTRO DE DIST. P/ 24 DISJUNTORES MONOPOLARES - TRIFÁSICO Dimensões: 47x34x09 cm 100A 24 Disjuntores Marca: Steck	PÇ	3	R\$ 142,55	R\$ 427,65
61	CENTRO DE DIST. P/ 36 DISJUNTORES MONOPOLARES - TRIFÁSICO Dimensões: 47x34x09 cm 100A 36 Disjuntores Marca: Steck	PÇ	3	R\$ 206,06	R\$ 618,18



REDENÇÃO
PREFEITURA

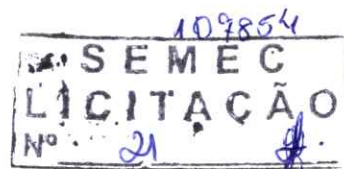
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



62	CHAVE FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO 15KV/100A - NBI 110KV Tipo: Mz Tensão: 38 KV	PÇ	3	R\$ 360,65	R\$ 1.081,95
63	CONDUITE CORRUGADO FLEXÍVEL EM PVC - 1" (25MM) – AMARELO Material: PVC Categoria: Eletroduto Tipo: Corrugado Flexível Cor: Amarelo Diâmetro Nominal (DN): 1" / 25 mm	M	100	R\$ 3,28	R\$ 328,00
64	CONDUITE CORRUGADO FLEXÍVEL EM PVC - 1/2" (16MM) - AMARELO Material: PVC Categoria: Eletroduto Tipo: Corrugado Flexível Cor: Amarelo Diâmetro Nominal (DN): 1/2" / 16 mm	M	50	R\$ 1,95	R\$ 97,50
65	CONDUITE CORRUGADO FLEXÍVEL EM PVC - 3/4" (20MM) - AMARELO Material: PVC Categoria: Eletroduto Tipo: Corrugado Flexível Cor: Amarelo Diâmetro Nominal (DN): 3/4" / 20 mm	M	400	R\$ 2,01	R\$ 804,00
66	CONDUITE CORRUGADO, REFORÇADO - (25MM) – LARANJA Material: PVC Categoria: Eletroduto Tipo: Corrugado Flexível Reforçado (Piso e Laje) Cor: Laranja Diâmetro Nominal (DN): 1" / 25 mm	M	100	R\$ 2,25	R\$ 225,00
67	CONDUITE CORRUGADO, REFORÇADO - (32MM) - LARANJA Material: PVC Categoria: Eletroduto Tipo: Corrugado Flexível Reforçado (Piso e Laje) Cor: Laranja Diâmetro Nominal (DN): 1 1/4" / 32 mm	M	100	R\$ 3,70	R\$ 370,00



REDEÇÃO
PREFEITURA



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

68	CONECTOR PERFURANTE, 25MM2 A 120MM2 Marca: Incesa Torque: 20 N.m Tensão 750V	PÇ	100	R\$ 20,00	PAG: _____ PMR R\$ 2.000,00
69	CONTACTOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, 500 V Tipo: Contator Potência Número de Polos: 3 (Tripolar) Categoria: AC2, AC3 Corrente Nominal: 45 A Tensão Bobina: 220VCA Tensão Nominal: 500 V	PÇ	1	R\$ 427,25	R\$ 427,25
70	CONTROLADOR DE VENTILADOR (POTENCIÔMETRO) Tipo de Controle: Interruptor/Relé Frequência: 50/60 Hz Corrente Nominal: 10 A Potência Máxima: 400 W	PÇ	3	R\$ 38,90	R\$ 116,70
71	CORDÃO DE COBRE TORCIDO - 2X2,5MM ² - 70°C Material: Cobre Tipo: Cordão Torcido Seção Bitola: 2x2,5 mm ² Tensão Máxima de Isolamento: 300 V Composto: PVC Antichamas (70 °C) Encordoamento: Classe 4 (2 Condutores)	M	150	R\$ 5,87	R\$ 880,50
72	CURVA 90° 1 1/2" - LONGA Material: PVC Tipo: Rígido Roscável (Longa) Ângulo: 90° Diâmetro Nominal (DN): 1 1/2" / 38 mm	PÇ	3	R\$ 8,85	R\$ 26,55
73	CURVA 90° 1" - CURTA Material: PVC Tipo: Rígido Roscável (Curta) Ângulo: 90° Diâmetro Nominal (DN): 1" / 25 mm	PÇ	3	R\$ 3,16	R\$ 9,48
74	CURVA 90° 2 1/2" - LONGA Material: PVC Diâmetro: 2 1/2"	PÇ	3	R\$ 16,96	R\$ 50,88



REDENÇÃO
PREFEITURA

107.854
SEMEC
LICITAÇÃO
Nº 22

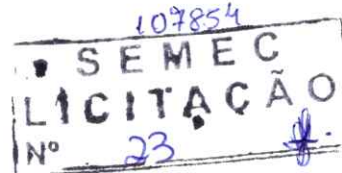
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



75	CURVA 90° 3" - LONGA Material: PVC Diâmetro: 3"	PÇ	3	R\$ 25,73	R\$ 77,19
76	CURVA 90° 3/4" – CURTA Material: PVC Tipo: Rígido Roscável (Curta) Ângulo: 90° Diâmetro Nominal (DN): 3/4" / 20 mm	PÇ	3	R\$ 2,26	R\$ 6,78
77	DISJUNTOR BIPOLAR 240V – 10A – 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 2 Polos (Bipolar) Corrente Nominal: 10 A Frequência: 50/60Hz Tensão de Operação Máxima: 415Vca 5KA Grau de Proteção: IP-20	PÇ	20	R\$ 30,75	R\$ 615,00
78	DISJUNTOR BIPOLAR 240V – 16A – 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 2 Polos (Bipolar) Corrente Nominal: 16 A Frequência: 50/60Hz Tensão de Operação Máxima: 415Vca 5KA Grau de Proteção: IP-20	PÇ	30	R\$ 30,75	R\$ 922,50
79	DISJUNTOR BIPOLAR 240V – 20A – 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 2 Polos (Bipolar) Corrente Nominal: 20 A Frequência: 50/60Hz Tensão de Operação Máxima: 415Vca 5KA Grau de Proteção: IP-20	PÇ	50	R\$ 30,75	R\$ 1.537,50
80	DISJUNTOR BIPOLAR 240V – 25A – 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 2 Polos (Bipolar) Corrente Nominal: 25 A Frequência: 50/60Hz Tensão de Operação Máxima: 400Vca 5KA Grau de Proteção: IP-20	PÇ	30	R\$ 30,75	R\$ 922,50



REDENÇÃO
PREFEITURA



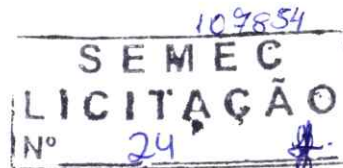
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



81	DISJUNTOR BIPOLAR 240V – 32A – 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 2 Polos (Bipolar) Corrente Nominal: 32 A Frequência: 50/60Hz Tensão de Operação Máxima: 400Vca 5KA Grau de Proteção: IP-20	PÇ	20	R\$ 30,75	R\$ 615,00
82	DISJUNTOR BIPOLAR 240V – 40A – 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 2 Polos (Bipolar) Corrente Nominal: 40 A Frequência: 50/60Hz Tensão de Operação Máxima: 400Vca 5KA Grau de Proteção: IP-20	PÇ	15	R\$ 30,75	R\$ 461,25
83	DISJUNTOR BIPOLAR 240V – 50A – 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 2 Polos (Bipolar) Corrente Nominal: 50 A Frequência: 50/60Hz Tensão de Operação Máxima: 415Vca 5KA Grau de Proteção: IP-20	PÇ	7	R\$ 30,75	R\$ 215,25
84	DISJUNTOR BIPOLAR 240V – 63A – 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 2 Polos (Bipolar) Corrente Nominal: 63 A Frequência: 50/60Hz Tensão de Operação Máxima: 400Vca 5KA Grau de Proteção: IP-20	PÇ	3	R\$ 30,75	R\$ 92,25
85	DISJUNTOR BIPOLAR 240V – 80A – 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 2 Polos (Bipolar) Corrente Nominal: 80 A Frequência: 50/60Hz Tensão de Operação Máxima: 400Vca 5KA Grau de Proteção: IP-20	UND	12	R\$ 108,61	R\$ 1.303,32



REDENÇÃO
PREFEITURA



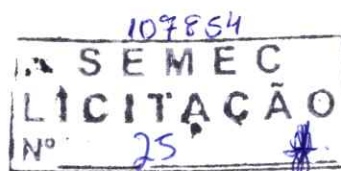
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



86	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 125A Corrente: 125A Capacidade: 35KA Polos: 3 Frequência: 60Hz Marca: Tramontina	UND	8	R\$ 329,23	R\$ 2.633,84
87	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A Corrente: 150A Capacidade: 35KA Polos: 3 Marca: Tramontina	UND	8	R\$ 400,43	R\$ 3.203,44
88	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A Tipo de Disjuntor: Caixa Moldada Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 200 A Frequência: 60Hz Tensão de Operação: 400Vca Capacidade de Interrupção: 85KA Tensão Nominal de Isolamento: 500V	UND	6	R\$ 401,53	R\$ 2.409,18
89	DISJUNTOR MONOPOLAR 240V – 10A – 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 1 Polo (Monopolar) Corrente Nominal: 10 A Frequência: 50/60Hz Tensão de Operação Máxima: 240/415Vca 5KA Grau de Proteção: IP-20	PÇ	4	R\$ 8,77	R\$ 35,08
90	DISJUNTOR MONOPOLAR 240V – 13A – 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 1 Polo (Monopolar) Corrente Nominal: 13 A Frequência: 50/60Hz Tensão de Operação Máxima: 240/415Vca 5KA Grau de Proteção: IP-20	PÇ	4	R\$ 11,79	R\$ 47,16



REDENÇÃO
PREFEITURA



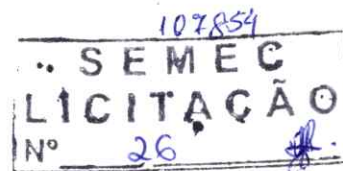
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



91	DISJUNTOR MONOPOLAR 240V – 16A – 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 1 Polo (Monopolar) Corrente Nominal: 16 A Frequência: 50/60Hz Tensão de Operação Máxima: 240/415Vca 5KA Grau de Proteção: IP-20	PÇ	4	R\$ 8,77	R\$ 35,08
92	DISJUNTOR MONOPOLAR 240V – 20A – 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 1 Polo (Monopolar) Corrente Nominal: 20 A Frequência: 50/60Hz Tensão de Operação Máxima: 240/415Vca 5KA Grau de Proteção: IP-20	PÇ	4	R\$ 8,77	R\$ 35,08
93	DISJUNTOR MONOPOLAR 240V – 25A – 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 1 Polo (Monopolar) Corrente Nominal: 25 A Frequência: 50/60Hz Tensão de Operação Máxima: 240/415Vca 5KA Grau de Proteção: IP-20	PÇ	7	R\$ 8,60	R\$ 60,20
94	DISJUNTOR TRIPOLAR 600V – 100A – 10KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 100 A Frequência: 50/60Hz Tensão Máxima de Isolamento: 600Vca 10KA Grau de Proteção: IP-40	PÇ	4	R\$ 145,56	R\$ 582,24



REDENÇÃO
PREFEITURA



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



95	DISJUNTOR TRIPOLAR 600V – 125A – 10KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 125 A Frequência: 50/60Hz Tensão Nominal: 600Vca 10KA Grau de Proteção: IP-40	PÇ	3	R\$ 216,10	R\$ 648,30
96	DISJUNTOR TRIPOLAR 600V – 150A - 10 KA Tipo: Tripolar Tensão: 150A c/ caixa moldada Marca: Tramontina	PÇ	8	R\$ 400,43	R\$ 3.203,44
97	DISJUNTOR TRIPOLAR 600V – 200A – 10KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 200 A Frequência: 50/60Hz Tensão Nominal: 600Vca 10KA Grau de Proteção: IP-40	PÇ	3	R\$ 401,53	R\$ 1.204,59
98	DISJUNTOR TRIPOLAR 600V – 250A – 10KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 250 A Frequência: 50/60Hz Tensão Nominal: 600Vca 10KA Grau de Proteção: IP-40	PÇ	2	R\$ 475,53	R\$ 951,06
99	DISJUNTOR TRIPOLAR 600V – 25A – 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 25 A Frequência: 50/60Hz Tensão de Operação Máxima: 600Vca 5KA Grau de Proteção: IP-20	PÇ	15	R\$ 44,65	R\$ 669,75
100	DISJUNTOR TRIPOLAR 600V – 300A - 10 KA Tipo: Tripolar Tensão: 300A c/ caixa moldada Marca: Tramontina	PÇ	10	R\$ 994,62	R\$ 9.946,20



REDENÇÃO
PREFEITURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

107854
SEMEC
LICITAÇÃO
Nº 27



101	DISJUNTOR TRIPOLAR 600V – 32A - 5 KA Corrente: 32A NBR 5410 Frequência: 60Hz Marca: Tramontina	PÇ	5	R\$ 43,35	R\$ 216,75
102	DISJUNTOR TRIPOLAR 600V – 40A – 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 40 A Frequência: 50/60Hz Tensão de Operação Máxima: 600Vca 5KA Grau de Proteção: IP-20	PÇ	6	R\$ 46,62	R\$ 279,72
103	DISJUNTOR TRIPOLAR 600V – 50A – 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 50 A Frequência: 50/60Hz Tensão de Operação Máxima: 600Vca 5KA Grau de Proteção: IP-20	PÇ	6	R\$ 51,18	R\$ 307,08
104	DISJUNTOR TRIPOLAR 600V – 63A – 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 63 A Frequência: 50/60Hz Tensão de Operação Máxima: 600Vca 5KA Grau de Proteção: IP-20	PÇ	6	R\$ 46,62	R\$ 279,72
105	DISJUNTOR TRIPOLAR 600V – 90A – 5KA Tipo de Disjuntor: NEMA Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 90 A Frequência: 50/60Hz Tensão de Operação Máxima: 600Vca 5KA Grau de Proteção: IP-20	PÇ	6	R\$ 205,66	R\$ 1.233,96
106	DISPOSITIVO DPS CLASSE II DE 30KA Tipo: DPS Classe II Capacidade: 30kA. Tensão de Operação: 275V Uso Recomendado: Quadros elétricos	PÇ	15	R\$ 71,74	R\$ 1.076,10



REDENÇÃO
PREFEITURA

107854
• SEMEC
LICITAÇÃO
Nº 28

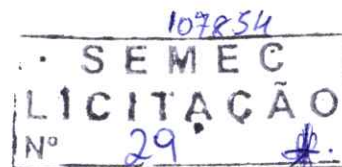
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



106	DISPOSITIVO DPS CLASSE II DE 45KA Tipo: DPS Classe II Capacidade: 45kA. Tensão de Operação: 275V Uso Recomendado: Quadros elétricos	PÇ	6	R\$ 73,66	R\$ 441,96
107	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, DE 20KA Tensão: Bivolt Corrente: 20KA Marca: Clamper	PÇ	6	R\$ 57,37	R\$ 344,22
108	DISPOSITIVO DR, 02 POLOS 240V - 10 KA - 25A Corrente: 25A NBR 5410 Frequência: 60Hz Marca: Tramontina	PÇ	6	R\$ 94,95	R\$ 569,70
109	DISPOSITIVO DR, 02 POLOS, 240V - 40 KA - 40A Polos: 2 Tensão 240V Corrente: 40 KA	PÇ	6	R\$ 106,90	R\$ 641,40
110	DISPOSITIVO DR, 04 POLOS, 240V - 10 KA - 63A Tipo: Diferencial Residual Número de Polos: 4 Polos Capacidade: 10 KA Tensão de Operação: 240/415V Corrente Nominal: 63 A	PÇ	3	R\$ 147,26	R\$ 441,78
111	DISPOSITIVO DR, 04 POLOS, 240V - 25KA - 25A Polos: 4 Tensão 240V Corrente: 25 KA	PÇ	3	R\$ 173,46	R\$ 520,38
112	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 100 MM (Ø 4") Tipo: Rígido Cor: Preta Marca: Coflex Diâmetro: 4" / 100 MM	PÇ	12	R\$ 155,50	R\$ 1.866,00



REDEÇÃO
PREFEITURA



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

113	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 25 MM (Ø 3/4") Material: PVC Categoria: Eletroduto Tipo: PVC Rígido Roscável Cor: Preto Diâmetro Nominal (DN): 3/4" / 25 mm	PÇ	20	R\$ 14,45	R\$ 289,00
114	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 32 MM (Ø 1") Material: PVC Categoria: Eletroduto Tipo: PVC Rígido Roscável Cor: Preto Diâmetro Nominal (DN): 1" / 32 mm	PÇ	20	R\$ 16,75	R\$ 335,00
115	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 80 MM (Ø 3") Tipo: Rígido Cor: Preta Marca: Coflex Diâmetro: 3" / 80 MM	PÇ	15	R\$ 101,04	R\$ 1.515,60
116	ELETRODUTO METÁLICO, 32 MM (Ø 1") – LEVE Material: Aço Carbono Categoria: Eletroduto Tipo: Rígido Metálico Leve Rosca: BSP Diâmetro Nominal (DN): 1" / 32 mm	PÇ	15	R\$ 39,54	R\$ 593,10
117	ELETRODUTO METÁLICO, 50 MM (Ø 2") - SEMI-PESADO Material: Aço carbono 2" polegadas Tipo: Rígido (galvanizado)	PÇ	15	R\$ 238,08	R\$ 3.571,20
118	ELETRODUTO METÁLICO, 63 MM (Ø 2 1/2") - SEMI-PESADO Material: Aço Carbono Categoria: Eletroduto Tipo: Rígido Metálico Semi-Pesado Rosca: BSP Diâmetro Nominal (DN): 2 1/2" / 63 mm	UND	20	R\$ 223,88	R\$ 4.477,60



REDENÇÃO
PREFEITURA

107854
SEMEC
LICITAÇÃO
Nº 30

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Licitação
PAG: PMR

119	ELO FUSÍVEL - 0.5 H 500mm 0,5A Tipo: H Marca: Indel	PÇ	6	R\$ 12,81	R\$ 76,86
120	ELO FUSÍVEL - 1 H 500mm Corrente Nominal: 1A Tipo: H Marca: Indel	PÇ	3	R\$ 12,81	R\$ 38,43
121	ELO FUSÍVEL - 3 H 500mm Corrente Nominal: 3A Tipo: H Marca: Indel	PÇ	3	R\$ 12,81	R\$ 38,43
122	ELO FUSÍVEL - 5 H 500mm Corrente Nominal: 5A Tipo: H Marca: Indel	PÇ	3	R\$ 12,81	R\$ 38,43
123	ELO FUSÍVEL - 6 K Material do Corpo: Fibra Vulcanizada Revestida com Fibra de Vidro e Epóxi Categoria: Elo Tipo: Fusível Distribuição Corrente Nominal: 6 A Velocidade de Fusão: K	PÇ	3	R\$ 12,81	R\$ 38,43
124	ELO FUSÍVEL - 8 K Material do Corpo: Fibra Vulcanizada Revestida com Fibra de Vidro e Epóxi Categoria: Elo Tipo: Fusível Distribuição Corrente Nominal: 8 A Velocidade de Fusão: K	PÇ	3	R\$ 12,81	R\$ 38,43
125	ESPELHO/PLACA CEGA 4"X2" Material: Plástico ABS Tipo de Fixação: Encaixe Cor: Branco (Slim) Suporte (Dimensões): 4x2 Pol.	PÇ	60	R\$ 3,08	R\$ 184,80



REDEÇÃO
PREFEITURA

107854
SEMEC
LICITAÇÃO
Nº 31

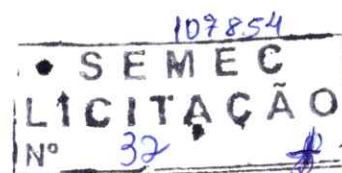
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



126	ESPELHO/PLACA CEGA 4"X4" Material: Plástico ABS Tipo de Fixação: Encaixe Cor: Branco (Slim) Suporte (Dimensões): 4x4 Pol.	UND	50	R\$ 9,69	R\$ 484,50
127	FITA ISOLANTE 20MX19MM Material: Filme de PVC Tipo: Adesiva Cor: Preto Medidas: 19 mm x 20 m	UND	30	R\$ 10,30	R\$ 309,00
128	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V Marca: 3M Rolo 750V	UND	60	R\$ 5,63	R\$ 337,80
129	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO Material: Filme de Borracha Tipo: Autofusão Cor: Preto Isolação: 69kV Medidas: 19 mm x 10 m	UND	3	R\$ 27,01	R\$ 81,03
130	HASTE DE ATERRAMENTO - 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR Material: Núcleo em Aço Carbono Tipo: Haste de Aterramento Categoria: Alta Camada Medida: 5/8" x 3,00 m Aplicação: Sistemas de aterramento em geral	PÇ	10	R\$ 65,38	R\$ 653,80
131	INTERRUPTOR PARALELO 10A X 250V BRANCO Material: Termoplástico Acabamento: Branco Alto Brilho Capacidade de Corrente: 10 A Tipo: Paralelo 10A/250V Dimensões: 4,6x2,2x3,4 cm	UND	30	R\$ 7,10	R\$ 213,00



REDENÇÃO
PREFEITURA



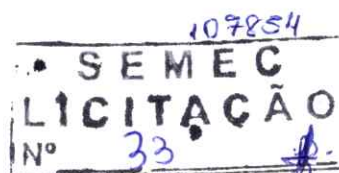
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



132	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V 4"X2" Material: Termoplástico Interruptor Simples (Tomada 2 Polos + Terra) Corrente: 10 A Tensão Máxima: 250V Cor: Branco (Brilhante) Suporte (Dimensões): 4x2 Pol.	PÇ	30	R\$ 11,26	R\$ 337,80
133	INTERRUPTORES SIMPLES (2 TECLAS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V Material: Termoplástico Interruptor Simples (2 Teclas, Tomada 2 Polos, Terra) Corrente: 10 A Tensão Máxima: 250V Cor: Branco (Brilhante) Suporte (Dimensões): 4x2 Pol.	PÇ	30	R\$ 19,21	R\$ 576,30
134	INTERRUPTORES SIMPLES (2 TECLAS) 10A, 250V, 4"X2" Material: Termoplástico Interruptor Simples (2 Teclas) Corrente: 10 A Tensão Máxima: 250V Cor: Branco (Brilhante) Suporte (Dimensões): 4x2 Pol.	PÇ	40	R\$ 11,30	R\$ 452,00
135	INTERRUPTORES SIMPLES (3 TECLAS) 10A, 250V, 4"X2" Material: Termoplástico Interruptor Simples (3 Teclas) Corrente: 10 A Tensão Máxima: 250V Cor: Branco (Brilhante) Suporte (Dimensões): 4x2 Pol.	PÇ	20	R\$ 14,50	R\$ 290,00
136	LAMPADA LED 15 W, BASE E-27 (127/220V) Material: Policarbonato Soquete/Base: E-27 Potência LED: 15W Fluxo Luminoso: 1311LM Cor: Branco Tensão: 127V/220V	PÇ	600	R\$ 6,06	R\$ 3.636,00



REDENÇÃO
PREFEITURA



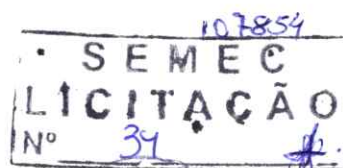
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



137	LAMPADA LED 20 W, BASE E-27 (127/220V) Material: Policarbonato Soquete/Base: E-27 Potência LED: 20W Fluxo Luminoso: 1800LM Cor: Branco Tensão: 127V/220V	PÇ	600	R\$ 8,00	R\$ 4.800,00
138	LAMPADA LED 25 W, BASE E-27 (127/220V) Material: Policarbonato Soquete/Base: E-27 Potência LED: 25W Fluxo Luminoso: 2700LM Cor: Branco Tensão: 127V/220V	PÇ	600	R\$ 30,70	R\$ 18.420,00
139	LUMINARIA DE SOBREPOR, BASE E-27, POTENCIA MÁXIMA 40/60 W Material: Aço Tipo: Sobrepor (Pintura Eletrostática) Soquete/Base: E-27 Potência Máxima: 40/60W Dimensão: 41x16 cm Cor: Branco Tensão: 127V/220V	PÇ	250	R\$ 50,97	R\$ 12.742,50
140	LUMINÁRIA POSTE PÉTALA 100W BIVOLT COR PRETO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA Material: Alumínio Tipo: Poste Pétala (Iluminação Pública) Modelo LED: COB Potência: 100W Fluxo Luminoso: 10000LM Cor: Preto Tensão: 127V/220V	UND	15	R\$ 438,01	R\$ 6.570,15
141	LUVA PVC RÍGIDO 1 1/2" PARA ELETRODUTO Material: PVC (Rígido) Tipo: Eletroduto (Luva) Linha: Roscável Bitola: 1 1/2 Pol. Característica: Antichamas	PÇ	20	R\$ 3,10	R\$ 62,00



REDEMÇÃO
PREFEITURA

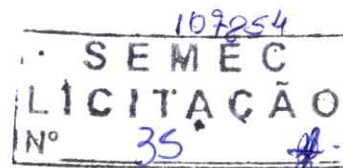


SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

142	LUVA PVC RÍGIDO 1" PARA ELETRODUTO Material: PVC (Rígido) Tipo: Eletroduto (Luva) Linha: Roscável Bitola: 1 Pol. Característica: Antichamas	PÇ	20	R\$ 1,05	R\$ 21,00
143	LUVA PVC RÍGIDO 2", PARA ELETRODUTO Material: PVC (Rígido) Tipo: Eletroduto (Luva) Linha: Roscável Bitola: 2 Pol. Característica: Antichamas	PÇ	15	R\$ 5,04	R\$ 75,60
144	LUVA PVC RÍGIDO 3", PARA ELETRODUTO Material: PVC (Rígido) Tipo: Eletroduto (Luva) Linha: Roscável Bitola: 3 Pol. Característica: Antichamas	PÇ	15	R\$ 7,23	R\$ 108,45
145	PARAFUSO DE MAQUINA CABECA QUADRADA, M16X250 MM, Material: Aço galvanizado Marca: Romagnole Tipo: CABECA QUADRADA Dimensões: 16X250 MM Aplicação: ABNT NBR 8159/84	UND	5	R\$ 16,32	R\$ 81,60
146	PARAFUSO DIAM: 6,0 MM, 30MM - PHILLIPS - COM BUCHA Material: Aço carbono Marca: Cizer Acabamento: Bicromatizado Dimensões: 6X30 MM Tipo: PHILLIPS	UND	15	R\$ 0,59	R\$ 8,85
147	PARAFUSO DIAM: 8,0 MM, 30MM - PHILLIPS - COM BUCHA Material: Aço carbono Marca: Orca Acabamento: Bicromatizado Dimensões: 8,00x30 MM	UND	200	R\$ 0,55	R\$ 110,00



REDENÇÃO
PREFEITURA



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

148	PARAFUSO, CABECA QUADRADA, M16X2, COMP 125 MM Material: Aço galvanizado Marca: Romagnole Tipo: CABECA QUADRADA Acabamento: Bicromatizado Dimensões: 16,00x125,00 MM Aplicação: ABNT NBR 8159/84	UND	15	R\$ 9,85	R\$ 147,75
149	PARAFUSO, CABECA QUADRADA, M16X2, COMP 200 MM Material: Aço galvanizado Marca: Romagnole Tipo: CABECA QUADRADA Acabamento: Bicromatizado Dimensões: 16,00x200,00 MM Aplicação: ABNT NBR 8159/84	UND	15	R\$ 13,85	R\$ 207,75
150	PARAFUSO, CABECA QUADRADA, M16X2, COMP 300 MM Material: Aço galvanizado Marca: Romagnole Tipo: CABECA QUADRADA Acabamento: Bicromatizado Dimensões: 16,00x300,00 MM Aplicação: ABNT NBR 8159/84	UND	15	R\$ 20,89	R\$ 313,35
151	PARAFUSO, CABECA QUADRADA, M16X2, COMP 350 MM Material: Aço galvanizado Marca: Romagnole Tipo: CABECA QUADRADA Acabamento: Bicromatizado Dimensões: 16,00x350,00 MM Aplicação: ABNT NBR 8159/84	UND	15	R\$ 22,40	R\$ 336,00
152	PARAFUSO, CABECA QUADRADA, M16X2, COMP 400 MM, Material: Aço galvanizado Marca: Romagnole Tipo: CABECA QUADRADA Dimensões: 16X400 MM, Aplicação: ABNT NBR 8159/84	UND	15	R\$ 25,20	R\$ 378,00



REDENÇÃO
PREFEITURA

109854
SEMEC
LICITAÇÃO
Nº 36

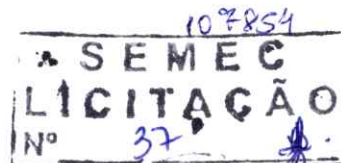
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

153	PARAFUSO, ROSCA DUPLA, M16 X 2, COMP 200 MM, C/ 04 PORCAS Material: Aço galvanizado Marca: Romagnole Tipo: CABECA QUADRADA Acabamento: Bicromatizado Dimensões: 16,00x200,00 MM Aplicação: ABNT NBR 8159/2017	UND	2	R\$ 13,50	R\$ 27,00
154	PARAFUSO, ROSCA DUPLA, M16 X 2, COMP 400 MM, C/ 04 PORCAS Material: Aço galvanizado Marca: Romagnole Tipo: CABECA QUADRADA Acabamento: Bicromatizado Dimensões: 16,00x400,00 MM Aplicação: ABNT NBR 8159/2017	UND	2	R\$ 19,23	R\$ 38,46
155	PARA-RAIOS, DISTR, POLIMERICO, ZNO, 12 KV, 10 KA Material: Polimérico Marca: BALESTRO Tipo: DISTR Tensão Nominal: 12 KV Aplicação: ABNT NBR 16050	PÇ	1	R\$ 206,31	R\$ 206,31
156	PINO AUTOTRAVANTE, PARA ISOLADOR DE 15KV Material: Aço Forjado Marca: Romagnole Tipo: CABECA QUADRADA Dimensões: 16,00x222 MM Aplicação: ABNT NBR 8159/2017	PÇ	1	R\$ 16,50	R\$ 16,50
157	PLAFON DE TETO EM PLÁSTICO COM SOQUETE E-27 - 60W Cor: Branco Marca: Blumenau Material: Plástico Dimensões: 138,00x50,00 MM Potência: 60W Tensão máxima: 250V	PÇ	400	R\$ 5,80	R\$ 2.320,00





REDENÇÃO
PREFEITURA



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



158	PULSADOR DE CAMPAINHA 10A Cor: Branco Marca: Weg Material: Plástico Dimensões: 4X2 Pol. Potência: 60W	PÇ	3	R\$ 11,05	R\$ 33,15
159	QUADRO DE COMANDO - PROTEÇÃO TRIFÁSICO - 2CV - 600X400X200 Cor: Branco Marca: LUKBOX Material: Plástico Dimensões: 600X400x200 MM Potência: 60W Tensão máxima: 220V	PÇ	1	R\$ 508,20	R\$ 508,20
160	QUADRO DE DISTR., DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO Cor: Branco Marca: ANDALUZ Material: METAL Dimensões: 360X573X100 MM Tensão máxima: 660V	PÇ	8	R\$ 964,43	R\$ 7.715,44
161	REFLETOR DE LED 100W LUZ BRANCA Formato: Retangular Dimensões: 12,5x16,6x2,3 cm Potência: 100W Marca: KLLUZ Material: Alumínio	UND	10	R\$ 90,15	R\$ 901,50
162	REFLETOR DE LED 150W LUZ BRANCA - BIVOLT Formato: Retangular Potência: 150W Marca: EMPALUZ Material: Alumínio	UND	30	R\$ 97,82	R\$ 2.934,60
163	RELÉ FOTOELÉTRICO - 220V / 1000W Material: Tampa de policarbonato Potência: 100W Marca: EXATRON Tensão: 220VCA	PÇ	15	R\$ 33,26	R\$ 498,90



REDEÇÃO
PREFEITURA

107834
SEMEC
LICITAÇÃO
Nº 38

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



164	TAMPA ESPELHO P/ RJ-45 DE 02 SAÍDAS Material: Porcelana, plástico ou alumínio Dimensões: 4X2 Pol. Marca: Tramontina	UND	60	R\$ 12,03	R\$ 721,80
165	TERMINAL DE COMPRESSÃO - 10 MM ² - LATÃO NATURAL Material: Latão Tipo: Tubular Marca: Intelli 10,00MM	UND	60	R\$ 2,00	R\$ 120,00
166	TERMINAL DE COMPRESSÃO - 16 MM ² - LATÃO NATURAL Material: Latão Tipo: Tubular Marca: Intelli 16,00MM	UND	60	R\$ 2,75	R\$ 165,00
167	TERMINAL DE COMPRESSÃO - 2,5MM ² - LATÃO NATURAL Material: Latão 2,5 MM Marca: Intelli NBR 5419:2015-3	UND	60	R\$ 0,53	R\$ 31,80
168	TERMINAL DE COMPRESSÃO - 25 MM ² - LATÃO NATURAL Material: Latão Tipo: Tubular Marca: Intelli 25,00 MM	UND	60	R\$ 3,23	R\$ 193,80
169	TERMINAL DE COMPRESSÃO - 35 MM ² - LATÃO NATURAL Material: Latão 35 MM Marca: Intelli NBR 5419:2015-3	UND	60	R\$ 4,25	R\$ 255,00
170	TERMINAL DE COMPRESSÃO - 4,0MM ² - LATÃO NATURAL Material: Latão 4,0 MM Marca: Intelli NBR 5419:2015-3	UND	60	R\$ 1,31	R\$ 78,60



REDENÇÃO
PREFEITURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

109854
SEMEC
LICITAÇÃO
Nº 39



171	TERMINAL DE COMPRESSÃO - 50MM ² - LATÃO NATURAL Material: Latão 50 MM Marca: Intelli NBR 5419:2015-3	UND	60	R\$ 6,19	R\$ 371,40
172	TERMINAL DE COMPRESSÃO - 6,0MM ² - LATÃO NATURAL Material: Latão Tipo: Tubular Marca: Intelli 6,00 MM	UND	60	R\$ 1,14	R\$ 68,40
173	TERMINAL DE COMPRESSÃO - 70,0MM ² - LATÃO NATURAL Material: Latão Tipo: Tubular Marca: Intelli 70,00 MM	UND	60	R\$ 10,49	R\$ 629,40
174	TERMINAL DE PRESSÃO (BOTINHA) - 35MM ² Marca: Intelli 35 MM Material: Cobre	UND	60	R\$ 8,89	R\$ 533,40
175	TERMINAL DE PRESSÃO (BOTINHA) - 50MM ² Marca: Intelli 50 MM Material: Cobre	UND	60	R\$ 13,54	R\$ 812,40
176	TERMINAL DE PRESSÃO (BOTINHA) - 70MM ² Marca: Intelli 70 MM Material: Cobre	UND	60	R\$ 13,78	R\$ 826,80
177	TERMINAL ILHOS DE 10MM Marca: Intelli 10MM Cor: Vermelho	UND	60	R\$ 0,33	R\$ 19,80
178	TERMINAL ILHOS DE 16MM Marca: Intelli 16MM Cor: Azul	UND	60	R\$ 1,10	R\$ 66,00



REDENÇÃO
PREFEITURA

109854
SEMEC
LICITAÇÃO
Nº 40

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Licitação
PAG: 1
PMR

179	TERMINAL ILHOS DE 2,5MM Marca: Intelli 2,5MM Cor: Azul	UND	60	R\$ 0,14	R\$ 8,40
180	TERMINAL ILHOS DE 25MM Marca: Intelli 25MM Cor: Amarelo	UND	60	R\$ 1,40	R\$ 84,00
181	TERMINAL ILHOS DE 35MM Marca: Intelli 35MM Cor: Vermelho	UND	60	R\$ 1,74	R\$ 104,40
182	TERMINAL ILHOS DE 4,0MM Marca: Intelli 4,0MM Cor: Amarelo	UND	60	R\$ 0,22	R\$ 13,20
183	TERMINAL ILHOS DE 50MM Marca: Intelli 50MM Cor: Azul	UND	60	R\$ 3,79	R\$ 227,40
184	TERMINAL ILHOS DE 6,0MM Marca: Intelli 6,0MM Cor: Amarelo	UND	60	R\$ 0,25	R\$ 15,00
185	TERMINAL ILHOS DE 70MM Marca: Intelli 70MM Cor: Amarelo	UND	60	R\$ 4,83	R\$ 289,80
186	TOMADA SOBREPOR Corrente: 10A Tipo: Simples (2P + T) Tensão: 250 V	UND	200	R\$ 11,64	R\$ 2.328,00
187	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) Corrente: 10A Polos: 2P + T Marca: Tramontina	UND	20	R\$ 7,18	R\$ 143,60



REDENÇÃO
PREFEITURA

107854
SEMEC
LICITAÇÃO
Nº 41

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

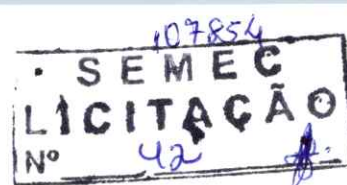


188	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 10A, 250V, (PLACA + SUPORTE + Módulo) Corrente: 10A Polos: 2P + T Marca: Tramontina Dimensões: 4x2" Cor: Branca	UND	150	R\$ 14,11	R\$ 2.116,50
189	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO) Corrente: 10A Polos: 2P + T Marca: Tramontina	UND	20	R\$ 7,71	R\$ 154,20
190	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 20A, 250V, (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) Corrente: 20A Polos: 2P + T Marca: Tramontina Dimensões: 4X2 Pol. Cor: Branca	UND	20	R\$ 11,73	R\$ 234,60
191	TOMADAS (DUPLA) 2P+T 10A, (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS) Corrente: 10A Polos: 2P + T Marca: Tramontina Dimensões: 4X2 Pol. Cor: Branca	UND	70	R\$ 18,49	R\$ 1.294,30
192	TRANSFORMADOR 750KVA 220/127V Potência: 750KVA Tensões: 220/127V Frequência: 60 Hz Fator de Potência: K1 Classe de Isolamento: 1,1 KV Número de Fases: Trifásico Marca: ITAIPU	UND	3	R\$ 25.386,85	R\$ 76.160,55
TOTAL					R\$ 352.760,93

Fonte: Departamento de Engenharia, 2024



REDENÇÃO
PREFEITURA



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

São demonstrados levantamentos do quantitativo para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS em atendimento à SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER junto ao FUNDEB.

CONSIDERANDO a expiração da vigência do contrato anterior que possibilita a aquisição de material elétrico e o quantitativo de saldo insuficiente para execução de serviços.

Registra-se que o quantitativo para o ano 2024 é a mesma média dos anos anteriores, uma vez que se tem uma estimativa propositiva quanto ao atendimento das demandas, tendo-se em vista que todos os itens registrados neste pedido de aquisição foram solicitados nas licitações anteriores.

Não estando a SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER obrigada a retirar a totalidade, por se tratar de materiais elétricos, que podem sofrer modificações quantitativas, ao longo do ano, de maneira que não é possível definir previamente o quantitativo exato a ser adquirido, sendo dessa forma requerida a entrega somente da quantidade necessária para o atendimento da mesma.

Em anexo a este documento constam as cotações de mercado.



6. IDENTIFICAÇÃO DOS FISCAIS DE CONTRATO E PRAZO

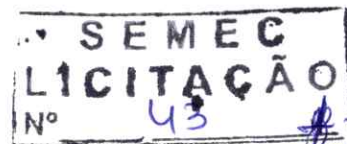
Ficará designado o Servidor Sr. **ROGÉRIO DE SOUSA MELO**, sob matrícula de nº 109168, como **FISCAL TITULAR**, e o Servidor Sa. **RAFAEL VIEIRA DE AZEVEDO**, sob matrícula de nº 104016, como **FISCAL SUPLENTE**, ambos responsáveis pelo acompanhamento e fiscalização da execução do contrato, cabendo proceder ao registro das ocorrências, adotando as providências necessárias ao seu fiel cumprimento, tendo como parâmetro os resultados previstos nos contratos, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou possíveis irregularidades observadas.

Informo que a aquisição dos itens deverá ser feita para o uso de 365 dias, podendo ser prorrogado em caráter excepcional, devidamente justificado e mediante autorização da autoridade superior, no que tenda a execução do contrato nas Unidades Escolares vinculadas a Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Lazer.

Redenção, 15 de abril de 2024.



REDENÇÃO
PREFEITURA



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

7. RESPONSÁVEL (EIS) PELA DEMANDA

NOME: Ricardo da Silva Reis

CPF: 022.591.472.75



Documento assinado digitalmente
RICARDO DA SILVA REIS
Data: 15/04/2024 08:35:15-0300
Verifique em <https://validar.itu.gov.br>

RICARDO DA SILVA REIS
Engenheiro Elétrico Educacional
Matrícula nº 107975



REDENÇÃO
PREFEITURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

**SECRETARIA MUNICIPAL DE
EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER**

PROTOCOLO

Nº: 1541

DATA: 15/04/2024

ASSINATURA

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA - FME

De acordo com os Art. 49 ao 51 do Decreto Municipal nº 018, de 1º de fevereiro de 2024, o Documento de Formalização de Demanda (DFD) formaliza a necessidade da demanda em documento próprio.

Adicionalmente, este documento baseia-se no art. 8º da Instrução Normativa Decreto do nº 10.947 de 25 de janeiro de 2022¹, que regulamenta o inciso VII do caput do art. 12 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, especificam as informações mínimas requeridas ao preenchimento do DFD, as quais serão detalhadas nos tópicos a seguir.

107854
SEMEC
LICITAÇÃO
Nº 02

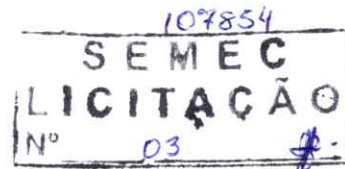
1. INFORMAÇÕES GERAIS

OBJETO:	Contratação de Empresa para Aquisição de Materiais Elétricos em atendimento à SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER junto ao FME – Fundo Municipal de Educação
CONTRATANTE:	FME – Fundo Municipal de Educação
VALOR MÉDIO ESTIMADO:	R\$ 185.459,74 (cento e oitenta e cinco mil, quatrocentos e cinquenta e nove reais e setenta e quatro centavos)
INTERESSE:	Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Lazer
DEPARTAMENTO REQUISITANTE:	Departamento de engenharia
PRAZO DE CONTRATO	12 meses
GRAU DE PRIORIDADE DA CONTRATAÇÃO	Alta – A falta de contratação de uma empresa para o fornecimento de materiais elétricos utilizados nas unidades escolares para manutenção preventiva e corretiva pela Secretaria de Educação, Cultura e Lazer, pode resultar em danos significativos comprometendo a segurança e a funcionalidade dos espaços. Isso pode causar interrupções nas atividades escolares, desconforto para alunos, professores e funcionários, além de afetar a imagem da instituição perante a comunidade, demonstrando descaso com a infraestrutura educacional.

¹ Este DFD foi elaborado de acordo com as informações de preenchimento relacionadas no Art. 8º do Decreto nº 10.947 de 25 de janeiro de 2022. Disponível em: <<https://in.gov.br/en/web/dou/-/decreto-n-10.947-de-25-de-janeiro-de-2022-376059032>> Acesso em: 15 fev, 2024.



REDENÇÃO
PREFEITURA



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

2. DESCRIÇÃO SUCINTA DO OBJETO

Solicitamos que seja providenciada a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS em atendimento à SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER junto ao FME – Fundo Municipal de Educação para que as atividades e planejamentos escolares sejam cumpridos dentro do escopo do projeto de ensino escolar.

3. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

A solicitação do objeto – **contratação de empresa para aquisição de materiais elétricos** em atendimento à SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER junto ao FME – Fundo Municipal de Educação, justifica-se pela necessidade de aquisição destes materiais para a manutenção preventiva e corretiva das unidades de ensino do município para manter as boas condições de trabalhos realizados pela comunidade escolar.

CONSIDERANDO que a manutenção é o processo de recuperar ou manter o funcionamento de um componente, equipamento ou sistema; para impedir interrupções não programadas e ampliar seu tempo de vida. A manutenção preventiva é um tipo de manutenção programada com o objetivo de evitar que sistemas, equipamentos ou instalações apresentem problemas ou falhas antes mesmo de ocorrerem, enquanto que a manutenção corretiva ocorre, necessariamente, quando o equipamento já apresenta alguma falha, assim como o nome faz referência, ela corrige algum problema.

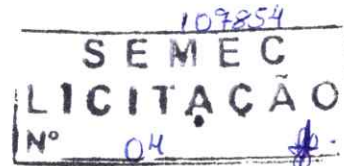
O objeto que se pretende adquirir é de natureza diversa, bem como a sua aplicação atenderá os serviços de manutenção preventiva, corretiva e reparo de elementos e sistemas elétricos, que são de competência da SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER.

CONSIDERANDO que a aquisição de material elétrico atenderá às demandas da SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER (SEMEC), que realiza contínuos investimentos na estrutura e bem-estar dos ambientes educacionais de suas creches e escolas.

CONSIDERANDO que são realizadas inspeções constantes, revisões e intervenções periódicas na infraestrutura das unidades escolares com a finalidade de evitar e minimizar a ocorrência de problemas, falhas ou deterioração das instalações elétricas ao longo do tempo.



REDENÇÃO
PREFEITURA



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

CONSIDERANDO que o presente objeto aqui solicitado é essencial para a continuidade dos trabalhos e planejamento desta Secretaria.

CONSIDERANDO a expiração da vigência do contrato anterior que possibilita a aquisição de material elétrico e o quantitativo de saldo insuficiente para execução de serviços.

CONSIDERANDO que a ausência de precauções com esse tipo de material pode causar acidentes perigosos e gerar custos excessivos, e que as instalações elétricas se encontram atualmente com alguns anos de utilização, correndo o risco de se deteriorarem rapidamente.

CONSIDERANDO, o caráter emergencial em relação à parte elétrica, tendo como principal objetivo atender as demandas diárias dos serviços desta Administração, através de reposição de tomadas, cabos, lâmpadas e etc., que são indispensáveis para execução dos serviços e desempenham um papel fundamental na prevenção de curtos-circuitos, sobrecargas e incêndios.

CONSIDERANDO a eficiência energética na redução de gasto de energia e financeira.

CONSIDERANDO a questão da eficiência, a segurança e qualidade, uma vez que um acidente causado pela eletricidade significa baixa confiabilidade das instalações elétricas, correspondendo a uma falha no projeto, instalação ou manutenção das redes e seus equipamentos.

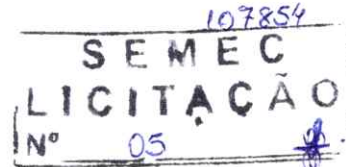
CONSIDERANDO o Princípio da Continuidade dos Serviços Públicos, segundo o qual a Administração Pública executa suas atribuições essenciais ou necessárias aos administrados, entende-se que tal fornecimento é **imprescindível** para a manutenção preventiva e corretiva das instalações elétricas das unidades da rede municipal de ensino.

Os quantitativos foram definidos afim de atingir o objetivo de manutenção preventiva e corretiva, conforme aparecer a necessidade. Ao todo, temos **38 (trinta e oito) unidades de ensino**, sendo necessário uma quantidade significativa de materiais elétricos a disposição para possíveis reparos, manutenções preventivas e corretivas.

A adoção se justifica, pois, os bens serão adquiridos ao longo do ano de forma parcelada e de acordo com a demanda necessária, a qual, por se tratar de materiais elétricos, podem sofrer modificações quantitativas, ao longo do ano, de maneira que não é possível definir previamente o quantitativo exato a ser adquirido.



REDENÇÃO
PREFEITURA



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Assim, desta forma, fica evidente a imprescindibilidade desta aquisição de material elétrico para manutenção preventiva e corretiva, uma vez que a interrupção dos serviços acarretaria dano irreparável à Administração Pública tais como:

- Risco à segurança da comunidade escolar;
- Aumento de gastos com reparos emergenciais.

CONSIDERANDO que a SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER possui em seu quadro profissional, a equipe operacional de eletricitas do Departamento de Engenharia, capaz de atender aos diferentes tipos de manutenção preventiva e corretiva necessárias.

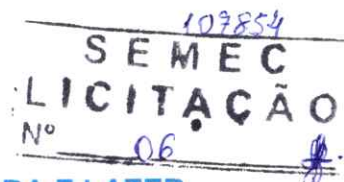
O quantitativo solicitado será usado nas unidades escolares pertencentes à rede municipal de ensino em virtude dos motivos descritos anteriormente.

Disto, abaixo é apresentada a lista das unidades educacionais:

1. EMEI Jardim Cumaru;
2. EMEI Ruth Passarinho;
3. EMEI União Espírita;
4. EMEF Nossa Senhora Aparecida;
5. EMEF São Raimundo;
6. EMEF Bela Vista;
7. EMEI José de Anchieta;
8. EMEF Carlos Ribeiro;
9. EMEF São Lucas;
10. EMEF Espírito Santo;
11. EMEF Princesa Isabel;
12. EMEF Profª Antonieta de Lourdes;
13. EMEF Valdinea da Silva Morais;
14. EMEF Profª Zelina Gomes de Almeida;



REDENÇÃO
PREFEITURA



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

15. EMEF Pastor Joverci;
16. EMEF Tarley Andrade;
17. EMEI Maria Mercês Miranda;
18. EMEI Victor Gabriel Gonçalves de Oliveira;
19. EMCM Eva Tomé de Souza;
20. EMEIF Alacid Nunes;
21. EMEIF Kyaren Pérsia de Alcântara;
22. EMEF Irmã Gabriela;
23. EMEF 13 de Maio;
24. EMEF Irmã Eunice;
25. EMEF Diocesana Imaculada Conceição;
26. EMEF Maria Conceição Corrêa;
27. EMEF Otávio Batista Arantes;
28. EMEI Cláudio Pereira;
29. EMEF Rui Barbosa;
30. EMEF Prof. Ernani O. Hildebrando;
31. EMEI Evangelino Gomes;
32. EMEI Eduarda Alencar;
33. EMEI Professora Marta da Silva;
34. EMEF Professor Dias;
35. EMEF Juscelino Kubitschek;
36. EMEI Randal Júnior;
37. EMEI Jerry Emerson;
38. EMEF Ronan Fidélis de Melo.

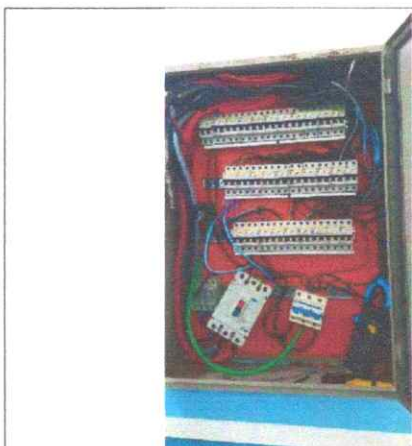
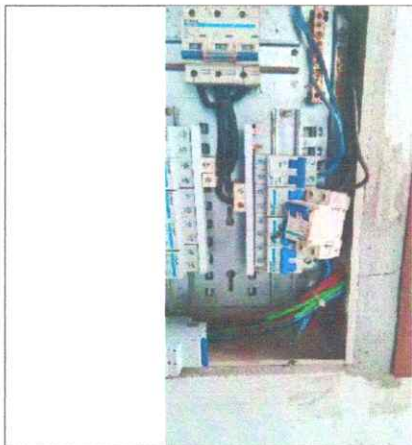


REDEMÇÃO
PREFEITURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

107854
SEMEC
LICITAÇÃO
Nº 07

➤ **FOTOGRAFIAS DE SITUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO**





REDENÇÃO
PREFEITURA

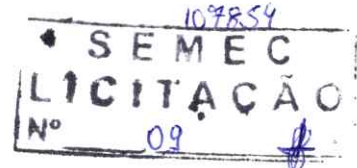
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

107854
SEMEC
LICITAÇÃO
Nº 08

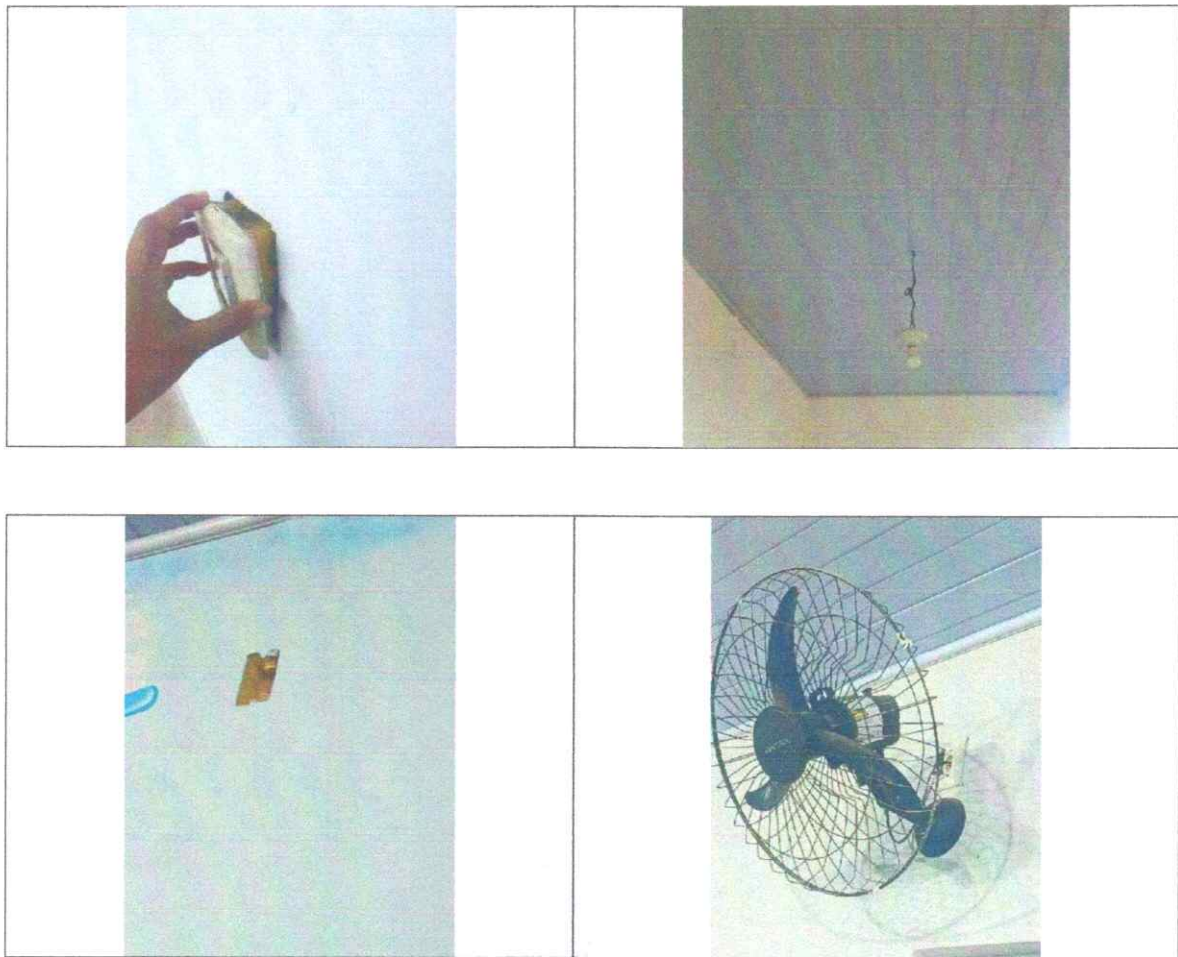




REDEMÇÃO
PREFEITURA



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



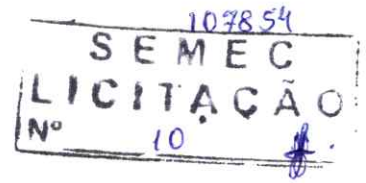
CONSIDERANDO a quantidade utilizada no ano anterior (período 2022-2023) e a previsão de quantitativo que serão usados para **manutenções preventivas e corretivas previstas** para os seguintes prédios administrativos da SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER:

- Sede da Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Lazer;
- Conselho Municipal de Educação;
- Biblioteca Pública Municipal Wesley Viana de Moura;
- Departamento de Manutenção e Infraestrutura Escolar.

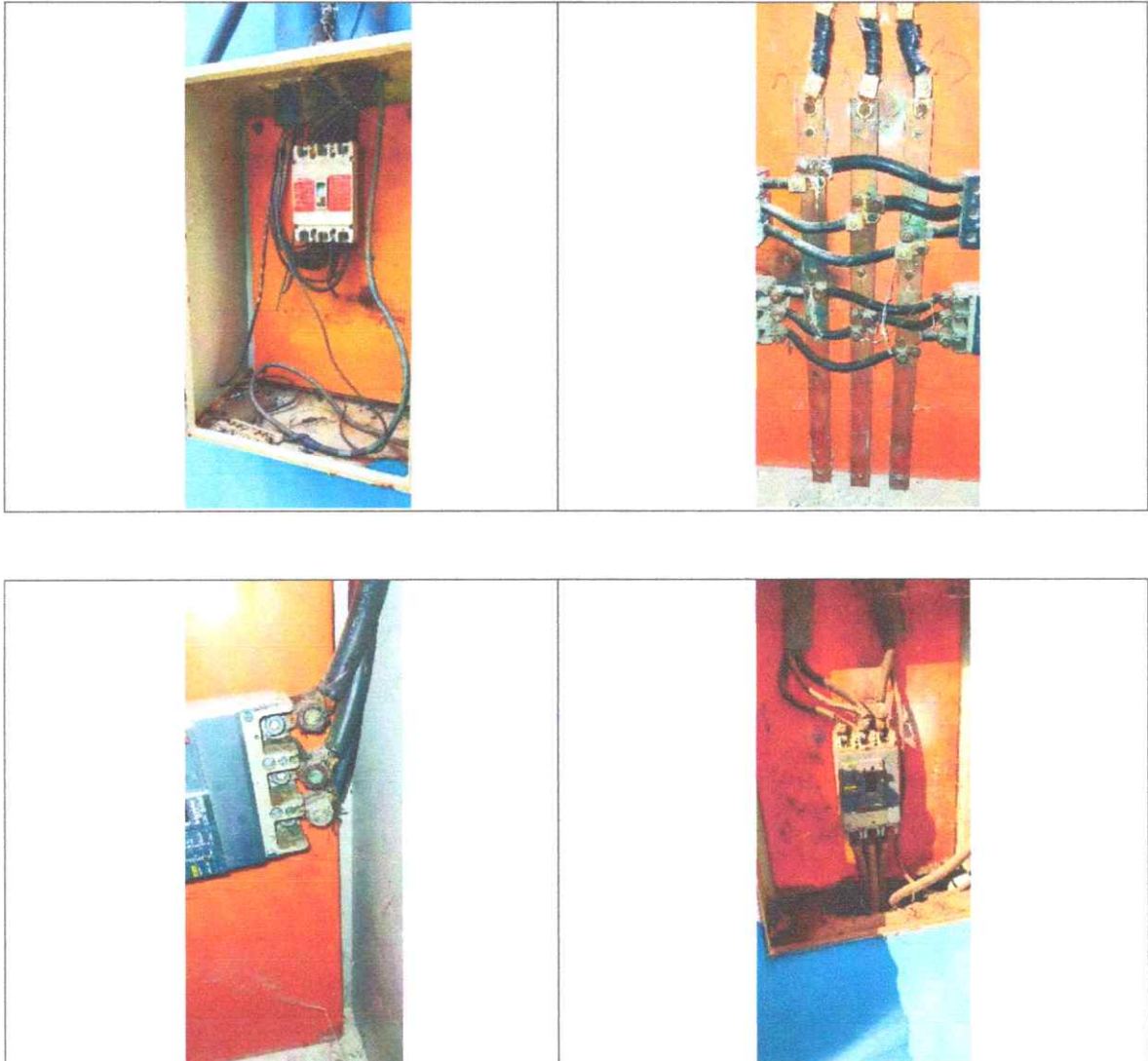


REDEMÇÃO
PREFEITURA

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**



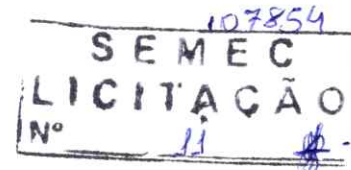
- **FOTOGRAFIAS DE SITUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NOS PRÉDIOS ADMINISTRATIVOS DA SEMEC**



Desta forma, CONSIDERANDO a disponibilidade orçamentária junto ao **FME (Fundo Municipal de Educação)**, necessita-se da aquisição de **MATERIAIS ELÉTRICOS** para atender às demandas de todos esses prédios administrativos pertencentes à SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER e atender também com **autonomia** às demandas de todas as unidades escolares de ensino desta mesma Secretaria.



REDEÇÃO
PREFEITURA



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

4. INDICAÇÃO DE VINCULAÇÃO OU DEPENDÊNCIA COM O OBJETO DE OUTRO DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

Em relação à contratação do OBJETO PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS em atendimento à SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER junto ao FME – Fundo Municipal de Educação, à sequência das contratações, informamos que o presente documento está diretamente relacionado aos objetos abaixo, o qual indica a dependência do objeto deste contrato.

- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA.

5. QUANTIDADES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MATERIAIS/SERVIÇOS

QUADRO 1: Quantidades, especificações técnicas e valor estimado de contratação.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	ABRAÇADEIRA EM AÇO, TIPO "D", 1" Tipo: D Diâmetro: 1" Material: Metal Galvanizado	PÇ	3	R\$ 1,38	R\$ 4,14
2	ABRAÇADEIRA EM AÇO, TIPO "D", 2 1/2" Tipo: D Diâmetro: 2.1/2" Material: Metal Galvanizado	PÇ	9	R\$ 2,70	R\$ 24,30
3	ABRAÇADEIRA EM AÇO, TIPO "D", 2" Tipo: D Diâmetro: 2" Material: Metal Galvanizado	PÇ	3	R\$ 2,33	R\$ 6,99
4	ABRAÇADEIRA EM AÇO, TIPO "D", 3/4" Tipo: D Diâmetro: 2" Material: Metal Galvanizado	PÇ	15	R\$ 1,23	R\$ 18,45
5	ABRAÇADEIRA EM AÇO, TIPO "U", 4" Tipo: U Diâmetro: 4" Material: Metal Galvanizado	PÇ	2	R\$ 3,50	R\$ 7,00



REDEÇÃO
PREFEITURA

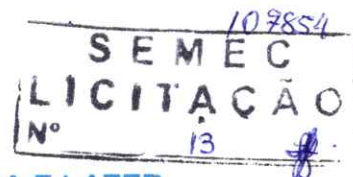
107854
SEMEC
LICITAÇÃO
Nº 12

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

6	ALICATE ELETRICISTA AUTO AJUSTAVEL DESCASCADOR DE FIOS Material: Aço carbono Material Cabo: Polipropileno Bitolas (Desencapador): 0,2 a 6,0mm Categoria: Alicate	UND	3	R\$ 100,72	R\$ 302,16
7	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", Diâmetro: 1 1/2" Material: Alumínio Marca: Tramontina	PÇ	2	R\$ 3,14	R\$ 6,28
8	AUTOMÁTICO DE BOIA Corrente: Até 2 cv Capacidade: 25A Marca: Margirius Bivolt	PÇ	1	R\$ 40,40	R\$ 40,40
9	BARRAMENTO TIPO PENTE BIFASICO Corrente: 63 A Linha: Bipolar Marca: Tramontina Cor: Branca Tensão: 450V	UND	40	R\$ 141,15	R\$ 5.646,00
10	BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFASICO Corrente: 63A Linha: Tripolar Marca: Tramontina Cor: Branca Material: PVC	UND	40	R\$ 210,14	R\$ 8.405,60
11	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO - 220 V - 3 PINOS Material: Metal Frequência: 50/60 Hz Corrente Máxima: 10 A Temperatura de Trabalho: -5 °C a +50 °C Tensão: 220V Ligação: 3 Pinos	PÇ	2	R\$ 12,50	R\$ 25,00
12	BUCHA EM ALUMÍNIO DE 1 1/2" Material: Liga de Alumínio Fundido Formato: Redondo Bitola: 1 1/2 Pol. Rosca: BSP (British Standard Pipe)	PÇ	2	R\$ 4,89	R\$ 9,78



REDEMÇÃO
PREFEITURA



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

13	BUCHA EM ALUMÍNIO DE 2" Material: Liga de Alumínio Fundido Formato: Redondo Bitola: 2 Pol. Rosca: BSP (British Standard Pipe)	PÇ	2	R\$ 5,89	R\$ 11,78
14	BUCHA EM ALUMÍNIO DE 4" Material: Liga de Alumínio Fundido Formato: Redondo Bitola: 4 Pol. Rosca: BSP (British Standard Pipe)	PÇ	2	R\$ 26,60	R\$ 53,20
15	CABEÇOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO CR 2 1/2 " Material: Alumínio Marca: Rojan	PÇ	2	R\$ 25,97	R\$ 51,94
16	CABEÇOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO CR 3" Material: Alumínio Marca: Rojan	PÇ	2	R\$ 39,18	R\$ 78,36
17	CABEÇOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO CR 4" Material: Alumínio Marca: Rojan	PÇ	2	R\$ 62,94	R\$ 125,88
18	CABO DE COBRE NÚ - 16 MM ² Material: Cobre Encordoamento: Classe 2A Seção Nominal: 16 mm ² Fios Elementares: 7	M	10	R\$ 15,44	R\$ 154,40
19	CABO DE COBRE NÚ - 25 MM ² Material: Cobre Encordoamento: Classe 2A Seção Nominal: 25 mm ² Fios Elementares: 7	M	10	R\$ 23,53	R\$ 235,30
20	CABO DE COBRE NÚ - 35 MM ² Material: Cobre Encordoamento: Classe 2A Seção Nominal: 35 mm ² Fios Elementares: 7	M	10	R\$ 27,31	R\$ 27,31



REDEMÇÃO
PREFEITURA

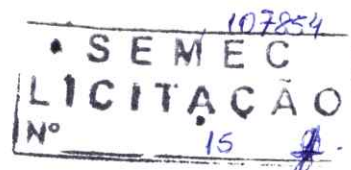
107854
SEMEC
LICITAÇÃO
Nº 14

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

21	CABO DE COBRE UNIPOLAR 0,6/ 1 KV 10 MM ² Material: Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 0,6/1 KV Encordoamento: Classe 5 Seção Nominal: 10 mm ² Corrente Nominal: 74 A (90 °C)	M	100	R\$ 8,49	R\$ 849,00
22	CABO DE COBRE UNIPOLAR 0,6/ 1 KV 120 MM ² Material: Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 0,6/1 KV Encordoamento: Classe 5 Seção Nominal: 120 mm ² Temperatura Isolação: 90 °C	M	10	R\$ 125,09	R\$ 1.250,90
23	CABO DE COBRE UNIPOLAR 0,6/ 1 KV 16 MM ² Material: Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 0,6/1 KV Encordoamento: Classe 5 Seção Nominal: 16 mm ² Corrente Nominal: 101 A (90 °C)	M	100	R\$ 16,87	R\$ 1.687,00
24	CABO DE COBRE UNIPOLAR 0,6/ 1 KV 25 MM ² Material: Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 0,6/1 KV Encordoamento: Classe 5 Seção Nominal: 25 mm ² Corrente Nominal: 29 A (90 °C)	M	100	R\$ 26,68	R\$ 2.668,00
25	CABO DE COBRE UNIPOLAR 0,6/ 1 KV 35 MM ² Material: Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 0,6/1 KV Encordoamento: Classe 5 Seção Nominal: 35 mm ² Corrente Nominal: 169 A (90 °C)	M	150	R\$ 37,57	R\$ 5.635,50



REDEMÇÃO
PREFEITURA

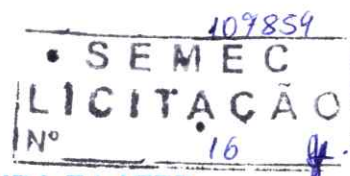


SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

26	CABO DE COBRE UNIPOLAR 0,6/ 1 KV 50 MM ² Material: Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 0,6/1 KV Encordoamento: Classe 5 Seção Nominal: 50 mm ² Corrente Nominal: 207 A (90 °C)	M	300	R\$ 53,62	R\$ 16.086,00
27	CABO DE COBRE UNIPOLAR 0,6/ 1 KV 70 MM ² Material: Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 0,6/1 KV Encordoamento: Classe 5 Seção Nominal: 70 mm ² Corrente Nominal: 268 A (90 °C)	M	60	R\$ 60,27	R\$ 3.616,20
28	CABO DE COBRE UNIPOLAR 450/750 V 1,5 MM ² Material: Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 450/750 V Encordoamento: Classe 4 Seção Nominal: 1,50 mm ² Corrente Nominal: 14,50 A (70 °C)	M	1000	R\$ 1,20	R\$ 1.200,00
29	CABO DE COBRE UNIPOLAR 450/750 V 10 MM ² Material: Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 450/750 V Encordoamento: Classe 5 Seção Nominal: 10 mm ²	M	200	R\$ 7,80	R\$ 1.560,00
30	CABO DE COBRE UNIPOLAR 450/750 V 16 MM ² Material: Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 450/750 V Encordoamento: Classe 5 Seção Nominal: 16 mm ²	M	150	R\$ 16,37	R\$ 2.455,50



REDENÇÃO
PREFEITURA

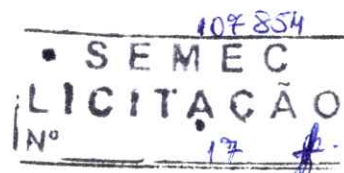


SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

31	CABO DE COBRE UNIPOLAR 450/750 V 2,5 MM ² Material: Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 450/750 V Encordoamento: Classe 4 Seção Nominal: 2,50 mm ² Corrente Nominal: 19,50 A (70 °C)	M	1000	R\$ 1,60	R\$ 1.600,00
32	CABO DE COBRE UNIPOLAR 450/750 V 4 MM ² Material: Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 450/750 V Encordoamento: Classe 4 Seção Nominal: 4 mm ² Corrente Nominal: 26 A (70 °C)	M	1000	R\$ 3,09	R\$ 3.090,00
33	CABO DE COBRE UNIPOLAR 450/750 V 6 MM ² Material: Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 450/750 V Encordoamento: Classe 4 Seção Nominal: 6 mm ² Corrente Nominal: 34 A (70 °C)	M	1200	R\$ 4,36	R\$ 5.232,00
34	CABO ELETRICO AUTO SUSTENTADO DUPLEX 10 MM ² Material: Alumínio Tipo: Duplex Auto-Sustentado Tensão de Isolamento: 0,6/1 KV Isolação: Polietileno Termoplástico (PE) (70 °C) ou Composto Termofixo de Polietileno Reticulado (XLPE) (90 °C) Seção Nominal: 10 mm ²	M	100	R\$ 3,40	R\$ 340,00
35	CABO ELETRICO AUTO SUSTENTADO DUPLEX 16 MM ² Material: Alumínio Tipo: Duplex Auto-Sustentado Tensão de Isolamento: 0,6/1 KV Isolação: Polietileno Termoplástico (PE) (70 °C) ou Composto Termofixo de Polietileno Reticulado (XLPE) (90 °C) Seção Nominal: 16 mm ²	M	100	R\$ 4,85	R\$ 485,00



REDEÇÃO
PREFEITURA

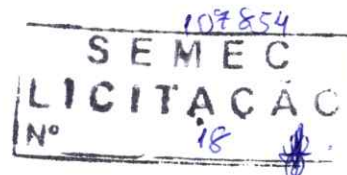


SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

36	CABO ELETRICO AUTO SUSTENTADO QUADRIplex 10MM Tipo: Quadriplex 10 MM Marca: K2	M	100	R\$ 7,53	R\$ 753,00
37	CABO ELETRICO AUTO SUSTENTADO TRIPLEX 10MM Tensões: 0,6/1 kV Cabo: Polietileno Marca: Neocable	M	100	R\$ 5,35	R\$ 535,00
38	CABO ELETRICO AUTO SUSTENTADO TRIPLEX 16MM Tensões: 0,6/1 kV Cabo: Polietileno Marca: Neocable	M	100	R\$ 7,88	R\$ 788,00
39	CABO ELÉTRICO AUTO- SUSTENTADO (MULTIPLEXADO), 10 MM ² Material: Alumínio Tipo: Multiplexado Auto-Sustentado Tensão de Isolamento: 0,6/1 KV Isolação: Polietileno Termoplástico (PE) (70 °C) ou Composto Termofixo de Polietileno Reticulado (XLPE) (90 °C) Seção Nominal: 10 mm ²	M	50	R\$ 7,53	R\$ 376,50
40	CABO ELÉTRICO AUTO- SUSTENTADO (MULTIPLEXADO), 25 MM ² Material: Alumínio Tipo: Multiplexado Auto-Sustentado Tensão de Isolamento: 0,6/1 KV Isolação: Polietileno Termoplástico (PE) (70 °C) ou Composto Termofixo de Polietileno Reticulado (XLPE) (90 °C) Seção Nominal: 25 mm ²	M	70	R\$ 16,81	R\$ 1.176,70
41	CABO ELETRICO AUTO- SUSTENTADO (MULTIPLEXADO), 35 MM ² Cabo: Polietileno termoplástico Marca: Tramontina Material: Alumínio 1350 35 MM ²	M	50	R\$ 20,75	R\$ 1.037,50



REDEMÇÃO
PREFEITURA

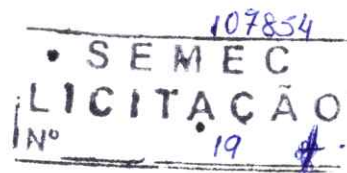


SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

42	CABO ELETRICO AUTO-SUSTENTADO (MULTIPLEXADO), 50 MM ² Material: Alumínio Tipo: Multiplexado Auto-Sustentado (Quadruplex) Tensão de Isolamento: 0,6/1 KV Isolação: Polietileno Termoplástico (PE) (70 °C) ou Composto Termofixo de Polietileno Reticulado (XLPE) (90 °C) Seção Nominal: 50 mm ²	M	70	R\$ 26,89	R\$ 1.882,30
43	CABO ELETRICO AUTO-SUSTENTADO (MULTIPLEXADO), 70 MM ² Material: Alumínio Tipo: Multiplexado Auto-Sustentado (Quadruplex) Tensão de Isolamento: 0,6/1 KV Isolação: Polietileno Termoplástico (PE) (70 °C) ou Composto Termofixo de Polietileno Reticulado (XLPE) (90 °C) Seção Nominal: 70 mm ²	M	20	R\$ 45,34	R\$ 906,80
44	CABO FLEXIVEL 750V 2X1,5MM ² Material: Cobre Tipo: Flexível PP Seção Bitola: 2x1,50 mm ² Tensão Máxima: 750 V Encordoamento: Classe 4 (2 Condutores) Corrente Nominal: 16,50 A	M	300	R\$ 4,22	R\$ 1.266,00
45	CABO FLEXIVEL 750V 2X4,00MM Capacidade: 750V Dimensões: 2X4,00MM Marca: Lamesa	M	150	R\$ 9,28	R\$ 1.392,00
46	CABO PP 2X2,5MM ² - 750V Material: Cobre Tipo: Flexível PP Seção Bitola: 2x2,50 mm ² Tensão Máxima: 750 V Encordoamento: Classe 4 (2 Condutores) Corrente Nominal: 23 A	M	200	R\$ 6,20	R\$ 1.240,00



REDEMÇÃO
PREFEITURA

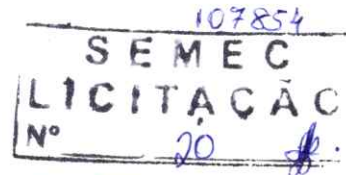


SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

47	CABO PP 3X10MM ² - 750V Material: Cobre Tipo: Flexível PP Seção Bitola: 3x10 mm ² Tensão Máxima: 750 V Encordoamento: Classe 5 (3 Condutores)	M	90	R\$ 30,14	R\$ 2.712,60
48	CABO PP 3X2,5MM ² - 0.6/1.0KV Material: Cobre Tipo: Flexível PP Seção Bitola: 3x2,5 mm ² Tensão Nominal/Operação: 0,6/1 KV Encordoamento: Classe 4 (3 Condutores)	M	90	R\$ 8,37	R\$ 753,30
49	CABO PP 3X4,0MM ² - 750V Material: Cobre Tipo: Flexível PP Seção Bitola: 3x4,0 mm ² Tensão Máxima: 750 V Encordoamento: Classe 4 (3 Condutores)	M	90	R\$ 14,54	R\$ 1.308,60
50	CABO PP 4X2,5MM ² - 750V Material: Cobre Tipo: Flexível PP Seção Bitola: 4x2,5 mm ² Tensão Máxima: 750 V Encordoamento: Classe 4 (4 Condutores)	M	120	R\$ 10,85	R\$ 1.302,00
51	CABO TIPO PP 3 X 10 MM ² - ISOLAÇÃO HEPR - 0.6/1.0KV Material: Cobre Tipo: Flexível PP Modelo: Cabo HEPR (Isolação) Seção Bitola: 3x10 mm ² Tensão Nominal/Operação: 0,6/1 KV Encordoamento: Classe 5 (3 Condutores)	M	50	R\$ 26,98	R\$ 1.349,00
52	CABO TIPO PP 3 X 6 MM ² - ISOLAÇÃO HEPR - 0.6/1.0KV Material: Cobre Tipo: Flexível PP Modelo: Cabo HEPR (Isolação) Seção Bitola: 3x6,0 mm ² Tensão Nominal/Operação: 0,6/1 KV Encordoamento: Classe 4 (3 Condutores)	M	150	R\$ 15,25	R\$ 2.287,50



REDENÇÃO
PREFEITURA

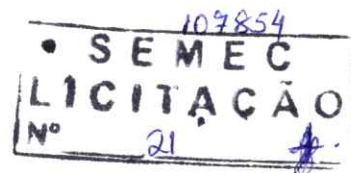


SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

53	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA Padrão: Equatorial 3 compartimentos Tipo: Trifásico	UND	3	R\$ 2.490,60	R\$ 7.471,80
54	CAIXA DE MEDIÇÃO/PROTEÇÃO EXTERNA, EM CHAPA DE AÇO Padrão: Equatorial 2 compartimentos Tipo: Trifásico	PÇ	1	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00
55	CAIXA DE PASSAGEM, 4X2" AMARELA Material: PVC Categoria: Quadros e Caixas Tipo: Caixa de Embutir Dimensões: 4x2 Pol.	PÇ	100	R\$ 1,19	R\$ 119,00
56	CAIXA DE PASSAGEM, 4X4" AMARELA Dimensões: 4x4" Cor: Amarela	PÇ	20	R\$ 3,22	R\$ 64,40
57	CANAleta LISA, AUTO ADESIVA, 10X20X2000MM Material: PVC Categoria: Canaleta Tipo: Lisa Auto Adesiva Dimensões (Alt x Larg x Compr): 10x20x2000 mm	PÇ	6	R\$ 9,48	R\$ 56,88
58	CANAleta VENTILADA, 30X30X2000MM - BRANCA Cor: Branca Dimensões: 30x30x2000 mm Marca: Hellermann	PÇ	6	R\$ 31,11	R\$ 186,66
59	CAPACITOR 5 MF Capacidade: 250 V CAPACIDADE 5MMFD Modelo: CBB61	PÇ	20	R\$ 10,00	R\$ 200,00
60	CAPACITOR 6 MF Capacidade: 450 V CAPACIDADE 6MMFD Modelo: CBB61	PÇ	20	R\$ 12,00	R\$ 240,00



REDENÇÃO
PREFEITURA



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

61	CENTRO DE DIST. P/ 24 DISJUNTORES MONOPOLARES - TRIFÁSICO Dimensões: 47x34x09 cm 100A Marca: Steck	PÇ	2	R\$ 142,55	R\$ 285,10
62	CENTRO DE DIST. P/ 36 DISJUNTORES MONOPOLARES - TRIFÁSICO Dimensões: 47x34x09 cm 100A Marca: Steck	PÇ	2	R\$ 206,06	R\$ 412,12
63	CHAVE DE FENDA 1/4X6 Material Haste: Aço Cromo Vanádio Material Cabo: Polipropileno Acabamento Haste: Niquelado e Cromado (Ponta Fosfatizante) Medidas: 1/4X6 Pol.	UND	3	R\$ 10,50	R\$ 31,50
64	CHAVE DE FENDA 3/16X6 Material Haste: Aço Cromo Vanádio Material Cabo: Polipropileno Acabamento Haste: Niquelado e Cromado (Ponta Fosfatizante) Medidas: 3/16X6 Pol.	UND	3	R\$ 20,21	R\$ 60,63
65	CHAVE DE FENDA 5/16X6 Material Haste: Aço Cromo Vanádio Material Cabo: Polipropileno Acabamento Haste: Niquelado e Cromado (Ponta Fosfatizante) Medidas: 5/16X6 Pol.	UND	3	R\$ 16,80	R\$ 50,40
66	CHAVE DE FENDA SIMPLES ISOLADA 1/8X5 Material Haste: Aço Cromo Vanádio Material Cabo: Polipropileno Acabamento Haste: Niquelado e Cromado (Ponta Fosfatizante) Medidas: 1/8X5 Pol.	UND	3	R\$ 7,89	R\$ 23,67
67	CHAVE FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO 15KV/100A - NBI 110KV Tipo: Mz Tensão: 15 KV	PÇ	2	R\$ 360,65	R\$ 721,30



REDEMÇÃO
PREFEITURA

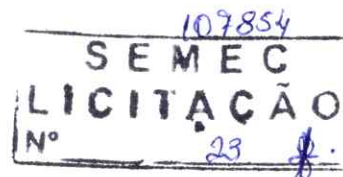
107854
SEMEC
LICITAÇÃO
Nº 22

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

68	CHAVE PHILIPS 1/4X6" Material Haste: Aço Cromo Vanádio Material Cabo: Polipropileno Acabamento Haste: Niquelado e Cromado (Ponta Fosfatizante) Tipo: Philips Medidas: 1/4X6 Pol.	UND	3	R\$ 9,06	R\$ 27,18
69	CHAVE PHILIPS 1/8X4" Material Haste: Aço Cromo Vanádio Material Cabo: Polipropileno Acabamento Haste: Niquelado e Cromado (Ponta Fosfatizante) Tipo: Philips Medidas: 1/8X4 Pol.	UND	3	R\$ 8,60	R\$ 25,80
70	CHAVE PHILIPS 3/16X6" Material Haste: Aço Cromo Vanádio Material Cabo: Polipropileno Acabamento Haste: Niquelado e Cromado (Ponta Fosfatizante) Tipo: Philips Medidas: 3/16X6 Pol.	UND	3	R\$ 11,78	R\$ 35,34
71	CHAVE PHILIPS 5/16X6 Material Haste: Aço Cromo Vanádio Material Cabo: Polipropileno Acabamento Haste: Niquelado e Cromado (Ponta Fosfatizante) Tipo: Philips Medidas: 5/16X6 Pol.	UND	3	R\$ 17,90	R\$ 53,70
72	CINTO TIPO PARAQUEDISTA C/ TALABARTE Material: Poliéster, aço Pontos de Engate: 4 (peitoral, dorsal e lateral) Proteção em EVA na lombar Fita Poliéster 45mm	UND	4	R\$ 440,80	R\$ 1.763,20
73	CONDUITE CORRUGADO FLEXÍVEL EM PVC - 1" (25MM) – AMARELO Material: PVC Categoria: Eletroduto Tipo: Corrugado Flexível Cor: Amarelo Diâmetro Nominal (DN): 1" / 25 mm	M	50	R\$ 3,28	R\$ 164,00



REDEÇÃO
PREFEITURA

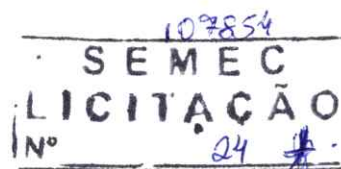


SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

74	CONDUITE CORRUGADO FLEXÍVEL EM PVC - 1/2" (16MM) - AMARELO Material: PVC Categoria: Eletroduto Tipo: Corrugado Flexível Cor: Amarelo Diâmetro Nominal (DN): 1/2" / 16 mm	M	40	R\$ 1,95	R\$ 78,00
75	CONDUITE CORRUGADO FLEXÍVEL EM PVC - 3/4" (20MM) - AMARELO Material: PVC Categoria: Eletroduto Tipo: Corrugado Flexível Cor: Amarelo Diâmetro Nominal (DN): 3/4" / 20 mm	M	150	R\$ 2,01	R\$ 301,50
76	CONDUITE CORRUGADO, REFORÇADO - (25MM) – LARANJA Material: PVC Categoria: Eletroduto Tipo: Corrugado Flexível Reforçado (Piso e Laje) Cor: Laranja Diâmetro Nominal (DN): 1" / 25 mm	M	20	R\$ 2,75	R\$ 55,00
77	CONDUITE CORRUGADO, REFORÇADO - (32MM) - LARANJA Material: PVC Categoria: Eletroduto Tipo: Corrugado Flexível Reforçado (Piso e Laje) Cor: Laranja Diâmetro Nominal (DN): 1 1/4" / 32 mm	M	20	R\$ 3,99	R\$ 79,80
78	CONECTOR PERFURANTE ,25MM2 A 120MM2 Marca: Incesa Torque: 20 N.m Tensão: 750V	PÇ	70	R\$ 20,00	R\$ 1.400,00
79	CONTACTOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, 500 V Tipo: Contator Potência Número de Polos: 3 (Tripolar) Categoria: AC2, AC3 Corrente Nominal: 45 A Tensão Bobina: 220VCA Tensão Nominal: 500 V	PÇ	1	R\$ 476,56	R\$ 476,56



REDENÇÃO
PREFEITURA



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

80	CONTROLADOR DE VENTILADOR (POTENCIÔMETRO) Tipo de Controle: Interruptor/Relé Frequência: 50/60 Hz Corrente Nominal: 10 A Potência Máxima: 400 W	PÇ	2	R\$ 38,90	R\$ 77,80
81	CORDÃO DE COBRE TORCIDO - 2X2,5MM ² - 70°C Material: Cobre Tipo: Cordão Torcido Seção Bitola: 2x2,5 mm ² Tensão Máxima de Isolamento: 300 V Composto: PVC Antichamas (70 °C) Encordoamento: Classe 4 (2 Condutores)	M	150	R\$ 5,87	R\$ 880,50
82	CURVA 90° 1 1/2" - LONGA Material: PVC Tipo: Rígido Roscável (Longa) Ângulo: 90° Diâmetro Nominal (DN): 1 1/2" / 38 mm	PÇ	2	R\$ 8,85	R\$ 17,70
83	CURVA 90° 1" - CURTA Material: PVC Tipo: Rígido Roscável (Curta) Ângulo: 90° Diâmetro Nominal (DN): 1" / 25 mm	PÇ	2	R\$ 3,16	R\$ 6,32
84	CURVA 90° 2 1/2" - LONGA Material: PVC Diâmetro: 2 1/2"	PÇ	2	R\$ 16,96	R\$ 33,92
85	CURVA 90° 3" - LONGA Material: PVC Diâmetro: 3"	PÇ	2	R\$ 25,73	R\$ 51,46
86	CURVA 90° 3/4" - CURTA Material: PVC Tipo: Rígido Roscável (Curta) Ângulo: 90° Diâmetro Nominal (DN): 3/4" / 20 mm	PÇ	2	R\$ 2,26	R\$ 4,52
87	DISJUNTOR BIPOLAR 240V - 10A - 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 2 Polos (Bipolar) Corrente Nominal: 10 A Frequência: 50/60Hz Tensão de Operação Máxima: 415Vca 5KA Grau de Proteção: IP-20	PÇ	15	R\$ 30,75	R\$ 461,25



REDENÇÃO
PREFEITURA

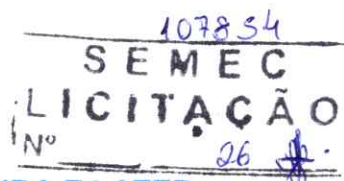
107854
SEMEC
LICITAÇÃO
Nº 25

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

88	DISJUNTOR BIPOLAR 240V – 16A – 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 2 Polos (Bipolar) Corrente Nominal: 16 A Frequência: 50/60Hz Tensão de Operação Máxima: 415Vca 5KA Grau de Proteção: IP-20	PÇ	20	R\$ 30,75	R\$ 615,00
89	DISJUNTOR BIPOLAR 240V – 20A – 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 2 Polos (Bipolar) Corrente Nominal: 20 A Frequência: 50/60Hz Tensão de Operação Máxima: 415Vca 5KA Grau de Proteção: IP-20	PÇ	40	R\$ 30,75	R\$ 1.230,00
90	DISJUNTOR BIPOLAR 240V – 25A – 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 2 Polos (Bipolar) Corrente Nominal: 25 A Frequência: 50/60Hz Tensão de Operação Máxima: 400Vca 5KA Grau de Proteção: IP-20	PÇ	20	R\$ 30,75	R\$ 615,00
91	DISJUNTOR BIPOLAR 240V – 32A – 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 2 Polos (Bipolar) Corrente Nominal: 32 A Frequência: 50/60Hz Tensão de Operação Máxima: 400Vca 5KA Grau de Proteção: IP-20	PÇ	15	R\$ 30,75	R\$ 461,25
92	DISJUNTOR BIPOLAR 240V – 40A – 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 2 Polos (Bipolar) Corrente Nominal: 40 A Frequência: 50/60Hz Tensão de Operação Máxima: 400Vca 5KA Grau de Proteção: IP-20	PÇ	10	R\$ 30,75	R\$ 307,50



REDEMÇÃO
PREFEITURA

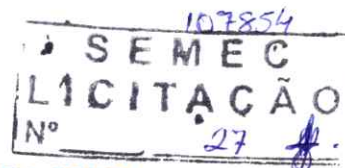


SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

93	DISJUNTOR BIPOLAR 240V – 50A – 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 2 Polos (Bipolar) Corrente Nominal: 50 A Frequência: 50/60Hz Tensão de Operação Máxima: 415Vca 5KA Grau de Proteção: IP-20	PÇ	5	R\$ 30,75	R\$ 153,75
94	DISJUNTOR BIPOLAR 240V – 63A – 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 2 Polos (Bipolar) Corrente Nominal: 63 A Frequência: 50/60Hz Tensão de Operação Máxima: 400Vca 5KA Grau de Proteção: IP-20	PÇ	2	R\$ 30,75	R\$ 61,50
95	DISJUNTOR BIPOLAR 240V – 80A – 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 2 Polos (Bipolar) Corrente Nominal: 80 A Frequência: 50/60Hz Tensão de Operação Máxima: 400Vca 5KA Grau de Proteção: IP-20	UND	6	R\$ 108,61	R\$ 651,66
96	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 125A Corrente: 125A Capacidade: 35KA Polos: 3 Frequência: 60Hz Marca: Tramontina	UND	4	R\$ 329,23	R\$ 1.316,92
97	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A Corrente: 150A Capacidade: 35KA Polos: 3 Marca: Tramontina	UND	4	R\$ 400,43	R\$ 1.601,72



REDENÇÃO
PREFEITURA



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

98	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A Tipo de Disjuntor: Caixa Moldada Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 200 A Frequência: 60Hz Tensão de Operação: 400Vca Capacidade de Interrupção: 85KA Tensão Nominal de Isolamento: 500V	UND	3	R\$ 401,53	R\$ 1.204,59
99	DISJUNTOR MONOPOLAR 240V – 10A – 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 1 Polo (Monopolar) Corrente Nominal: 10 A Frequência: 50/60Hz Tensão de Operação Máxima: 240/415Vca 5KA Grau de Proteção: IP-20	PÇ	3	R\$ 8,77	R\$ 26,31
100	DISJUNTOR MONOPOLAR 240V – 13A – 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 1 Polo (Monopolar) Corrente Nominal: 13 A Frequência: 50/60Hz Tensão de Operação Máxima: 240/415Vca 5KA Grau de Proteção: IP-20	PÇ	3	R\$ 11,79	R\$ 35,37
101	DISJUNTOR MONOPOLAR 240V – 16A – 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 1 Polo (Monopolar) Corrente Nominal: 16 A Frequência: 50/60Hz Tensão de Operação Máxima: 240/415Vca 5KA Grau de Proteção: IP-20	PÇ	3	R\$ 8,77	R\$ 26,31
102	DISJUNTOR MONOPOLAR 240V – 20A – 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 1 Polo (Monopolar) Corrente Nominal: 20 A Frequência: 50/60Hz Tensão de Operação Máxima: 240/415Vca 5KA Grau de Proteção: IP-20	PÇ	3	R\$ 8,77	R\$ 26,31



REDENÇÃO
PREFEITURA

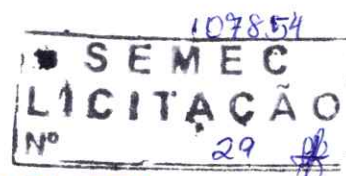
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



103	DISJUNTOR MONOPOLAR 240V – 25A – 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 1 Polo (Monopolar) Corrente Nominal: 25 A Frequência: 50/60Hz Tensão de Operação Máxima: 240/415Vca 5KA Grau de Proteção: IP-20	PÇ	5	R\$ 8,60	R\$ 43,00
104	DISJUNTOR TRIPOLAR 600V – 100A – 10KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 100 A Frequência: 50/60Hz Tensão Máxima de Isolamento: 600Vca 10KA Grau de Proteção: IP-40	PÇ	1	R\$ 145,56	R\$ 145,56
105	DISJUNTOR TRIPOLAR 600V – 125A – 10KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 125 A Frequência: 50/60Hz Tensão Nominal: 600Vca 10KA Grau de Proteção: IP-40	PÇ	3	R\$ 216,10	R\$ 648,30
106	DISJUNTOR TRIPOLAR 600V – 150A – 10 KA Tipo: Tripolar Corrente: 150A c/ caixa moldada Marca: Tramontina	PÇ	2	R\$ 451,70	R\$ 903,40
107	DISJUNTOR TRIPOLAR 600V – 200A – 10KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 200 A Frequência: 50/60Hz Tensão Nominal: 600Vca 10KA Grau de Proteção: IP-40	PÇ	3	R\$ 401,53	R\$ 1.204,59



REDEMÇÃO
PREFEITURA

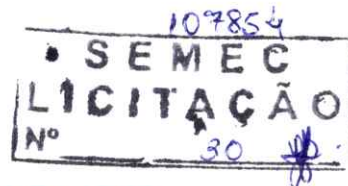


SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

108	DISJUNTOR TRIPOLAR 600V – 250A – 10KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 250 A Frequência: 50/60Hz Tensão Nominal: 600Vca 10KA Grau de Proteção: IP-40	PÇ	1	R\$ 475,53	R\$ 475,53
109	DISJUNTOR TRIPOLAR 600V – 25A – 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 25 A Frequência: 50/60Hz Tensão de Operação Máxima: 600Vca 5KA Grau de Proteção: IP-20	PÇ	10	R\$ 44,65	R\$ 446,50
110	DISJUNTOR TRIPOLAR 600V – 300A – 10 KA Tipo: Tripolar Tensão: 300A c/ caixa moldada Marca: Tramontina	PÇ	5	R\$ 994,62	R\$ 4.973,10
111	DISJUNTOR TRIPOLAR 600V – 32A – 5 KA Corrente: 32A NBR 5410 Frequência: 60Hz Marca: Tramontina	PÇ	4	R\$ 43,35	R\$ 173,40
112	DISJUNTOR TRIPOLAR 600V – 40A – 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 40 A Frequência: 50/60Hz Tensão de Operação Máxima: 600Vca 5KA Grau de Proteção: IP-20	PÇ	4	R\$ 46,62	R\$ 186,48
113	DISJUNTOR TRIPOLAR 600V – 50A – 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 50 A Frequência: 50/60Hz Tensão de Operação Máxima: 600Vca 5KA Grau de Proteção: IP-20	PÇ	4	R\$ 51,18	R\$ 204,72



REDEÇÃO
PREFEITURA

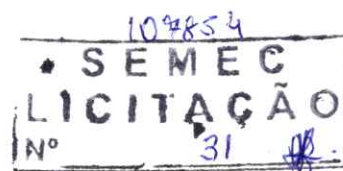


SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

114	DISJUNTOR TRIPOLAR 600V – 63A – 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 63 A Frequência: 50/60Hz Tensão de Operação Máxima: 600Vca 5KA Grau de Proteção: IP-20	PÇ	4	R\$ 46,62	R\$ 186,48
115	DISJUNTOR TRIPOLAR 600V – 90A – 5KA Tipo de Disjuntor: NEMA Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 90 A Frequência: 50/60Hz Tensão de Operação Máxima: 600Vca 5KA Grau de Proteção: IP-20	PÇ	4	R\$ 205,66	R\$ 822,64
116	DISPOSITIVO DPS CLASSE II DE 30KA Tipo: DPS Classe II Capacidade: 30kA. Tensão de Operação: 275V Uso Recomendado: Quadros elétricos	PÇ	10	R\$ 71,74	R\$ 717,40
117	DISPOSITIVO DPS CLASSE II DE 45KA Tipo: DPS Classe II Capacidade: 45kA. Tensão de Operação: 275V Uso Recomendado: Quadros elétricos	PÇ	4	R\$ 74,14	R\$ 296,56
118	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, DE 20KA Tensão: Bivolt Corrente: 20KA Marca: Clamper	PÇ	4	R\$ 57,37	R\$ 229,48
119	DISPOSITIVO DR, 02 POLOS 240V - 10 KA - 25A Corrente: 25A NBR 5410 Frequência: 60Hz Marca: Tramontina	PÇ	4	R\$ 94,95	R\$ 379,80
120	DISPOSITIVO DR, 02 POLOS, 240V - 40 KA - 40A Polos: 2 Tensão: 240V Corrente: 40 A	PÇ	4	R\$ 106,90	R\$ 427,60



REDENÇÃO
PREFEITURA

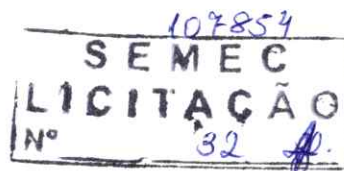


SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

121	DISPOSITIVO DR, 04 POLOS, 240V - 10 KA - 63A Tipo: Diferencial Residual Número de Polos: 4 Polos Capacidade: 10 KA Tensão de Operação: 240/415V Corrente Nominal: 63 A	PÇ	2	R\$ 147,26	R\$ 294,52
122	DISPOSITIVO DR, 04 POLOS, 240V - 25KA - 25A Polos: 4 Tensão: 240V Corrente: 25 A	PÇ	2	R\$ 173,46	R\$ 346,92
123	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 100 MM (Ø 4") Tipo: Rígido Cor: Preta Marca: Coflex Diâmetro: 4" / 100 MM	PÇ	12	R\$ 155,50	R\$ 1.866,00
124	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 25 MM (Ø 3/4") Material: PVC Categoria: Eletroduto Tipo: PVC Rígido Roscável Cor: Preto Diâmetro Nominal (DN): 3/4" / 25 mm	PÇ	15	R\$ 14,45	R\$ 216,75
125	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 32 MM (Ø 1") Material: PVC Categoria: Eletroduto Tipo: PVC Rígido Roscável Cor: Preto Diâmetro Nominal (DN): 1" / 32 mm	PÇ	15	R\$ 16,75	R\$ 251,25
126	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 80 MM (Ø 3") Tipo: Rígido Cor: Preta Marca: Coflex Diâmetro :3" / 80 MM	PÇ	10	R\$ 101,04	R\$ 1.010,40



REDEMÇÃO
PREFEITURA

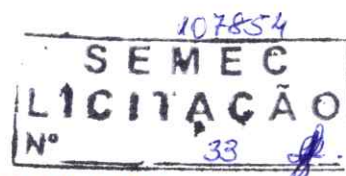


SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

127	ELETRODUTO METÁLICO, 32 MM (Ø 1") – LEVE Material: Aço Carbono Categoria: Eletroduto Tipo: Rígido Metálico Leve Rosca: BSP Diâmetro Nominal (DN): 1" / 32 mm	PÇ	10	R\$ 39,54	R\$ 395,40
128	ELETRODUTO METÁLICO, 50 MM (Ø 2") - SEMI-PESADO Material: Aço carbono 2" (polegadas) Tipo: Rígido (galvanizado)	PÇ	10	R\$ 238,08	R\$ 2.380,80
129	ELETRODUTO METÁLICO, 63 MM (Ø 2 1/2") - SEMI-PESADO Material: Aço Carbono Categoria: Eletroduto Tipo: Rígido Metálico Semi-Pesado Rosca: BSP Diâmetro Nominal (DN): 2 1/2" / 63 mm	UND	10	R\$ 223,88	R\$ 2.238,80
130	ELO FUSÍVEL - 0.5 H 500mm Corrente Nominal: 0,5A Tipo: H Marca: Indel	PÇ	4	R\$ 12,81	R\$ 51,24
131	ELO FUSÍVEL - 1 H 500mm Corrente Nominal: 1A Tipo: H Marca: Indel	PÇ	2	R\$ 12,81	R\$ 25,62
132	ELO FUSÍVEL - 3 H 500mm Corrente Nominal: 3A Tipo: H Marca: Indel	PÇ	2	R\$ 12,81	R\$ 25,62
133	ELO FUSÍVEL - 5 H 500mm Corrente Nominal: 5A Tipo: H Marca: Indel	PÇ	2	R\$ 12,81	R\$ 25,62



REDEÇÃO
PREFEITURA

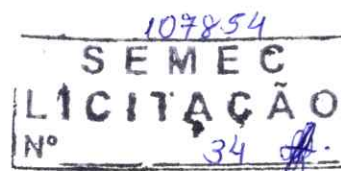


SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

134	ELO FUSÍVEL - 6 K Material do Corpo: Fibra Vulcanizada Revestida com Fibra de Vidro e Epóxi Categoria: Elo Tipo: Fusível Distribuição Corrente Nominal: 6 A Velocidade de Fusão: K	PÇ	2	R\$ 12,81	R\$ 25,62
135	ELO FUSÍVEL - 8 K Material do Corpo: Fibra Vulcanizada Revestida com Fibra de Vidro e Epóxi Categoria: Elo Tipo: Fusível Distribuição Corrente Nominal: 8 A Velocidade de Fusão: K	PÇ	2	R\$ 12,81	R\$ 25,62
136	ESCADA DE FIBRA DE VIDRO 23 DEGRAUS EXTENSIVEL 4,2 X 7,2 M Material: Alumínio, Fibra de Vidro Tipo: Extensível Degraus Úteis: 23 ("D" Vazado) Comprimento (Aberto x Fechado): 4,20X7,20 M	UND	2	R\$ 914,99	R\$ 1.829,98 <i>α X</i>
137	ESCADA TESOURA DUPLO ACESSO COM 8 DEGRAUS ÚTEIS 2,40 M Material: Alumínio Tipo: Tesoura (Duplo Acesso) Degraus Úteis: 8 Comprimento: 2,40 M	UND	2	R\$ 689,90	R\$ 1.379,80 <i>α X</i>
138	ESPELHO/PLACA CEGA 4"X2" Material: Plástico ABS Tipo de Fixação: Encaixe Cor: Branco (Slim) Suporte (Dimensões): 4x2 Pol.	PÇ	40	R\$ 3,08	R\$ 123,20
139	ESPELHO/PLACA CEGA 4"X4" Material: Plástico ABS Tipo de Fixação: Encaixe Cor: Branco (Slim) Suporte (Dimensões): 4x4 Pol.	UND	30	R\$ 9,69	R\$ 290,70



REDENÇÃO
PREFEITURA



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

140	FERRO DE SOLDA 70W Ponte e Haste metálicas Cabo plástico Cabo elétrico: 1,0 M Potência: 70 W Tensão: 220 V Frequência: 60 Hz	UND	3	R\$ 75,32	R\$ 225,96
141	FITA ISOLANTE 20MX19MM Material: Filme de PVC Tipo: Adesiva Cor: Preto Medidas: 19 mm x 20 m	UND	20	R\$ 10,30	R\$ 206,00
142	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V Marca: 3M Rolo 750V	UND	30	R\$ 5,63	R\$ 168,90
143	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO Material: Filme de Borracha Tipo: Autofusão Cor: Preto Isolação: 69kV Medidas: 19 mm x 10 m	UND	2	R\$ 27,01	R\$ 54,02
144	HASTE DE ATERRAMENTO - 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR Material: Núcleo em Aço Carbono Tipo: Haste de Aterramento Categoria: Alta Camada Medida: 5/8" x 3,00 m Aplicação: Sistemas de aterramento em geral	PÇ	4	R\$ 65,38	R\$ 261,52
145	INTERRUPTOR PARALELO 10A X 250V BRANCO Material: Termoplástico Acabamento: Branco Alto Brilho Capacidade de Corrente: 10 A Tipo: Paralelo 10A/250V Dimensões: 4,6x2,2x3,4 cm	UND	10	R\$ 7,10	R\$ 71,00



REDENÇÃO
PREFEITURA

107854
SEMEC
LICITAÇÃO
Nº 35

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

146	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V 4"X2" Material: Termoplástico Interruptor Simples (Tomada 2 Polos + Terra) Corrente: 10 A Tensão Máxima: 250V Cor: Branco (Brilhante) Suporte (Dimensões): 4x2 Pol.	PÇ	20	R\$ 11,26	R\$ 225,20
147	INTERRUPTORES SIMPLES (2 TECLAS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V Material: Termoplástico Interruptor Simples (2 Teclas, Tomada 2 Polos + Terra) Corrente: 10 A Tensão Máxima: 250V Cor: Branco (Brilhante) Suporte (Dimensões): 4x2 Pol.	PÇ	30	R\$ 19,21	R\$ 576,30
148	INTERRUPTORES SIMPLES (2 TECLAS) 10A, 250V, 4"X2" Material: Termoplástico Interruptor Simples (2 Teclas) Corrente: 10 A Tensão Máxima: 250V Cor: Branco (Brilhante) Suporte (Dimensões): 4x2 Pol.	PÇ	30	R\$ 11,30	R\$ 339,00
149	INTERRUPTORES SIMPLES (3 TECLAS) 10A, 250V, 4"X2" Material: Termoplástico Interruptor Simples (3 Teclas) Corrente: 10 A Tensão Máxima: 250V Cor: Branco (Brilhante) Suporte (Dimensões): 4x2 Pol.	PÇ	15	R\$ 14,50	R\$ 217,50
150	LAMPADA LED 15 W, BASE E-27 (127/220V) Material: Policarbonato Soquete/Base: E-27 Potência LED: 15W Fluxo Luminoso: 1311LM Cor: Branco Tensão: 127V/220V	PÇ	400	R\$ 6,06	R\$ 2.424,00



REDENÇÃO
PREFEITURA

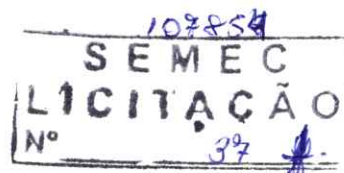
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

107854
SEMEC
LICITAÇÃO
Nº 36

151	LAMPADA LED 20 W, BASE E-27 (127/220V) Material: Policarbonato Soquete/Base: E-27 Potência LED: 20W Fluxo Luminoso: 1800LM Cor: Branco Tensão: 127V/220V	PÇ	400	R\$ 8,00	R\$ 3.200,00
152	LAMPADA LED 25 W, BASE E-27 (127/220V) Material: Policarbonato Soquete/Base: E-27 Potência LED: 25W Fluxo Luminoso: 2700LM Cor: Branco Tensão: 127V/220V	PÇ	400	R\$ 30,70	R\$ 12.280,00
153	LUMINARIA DE SOBREPOR, BASE E-27, POTENCIA MÁXIMA 40/60 W Material: Aço Tipo: Sobrepor (Pintura Eletrostática) Soquete/Base: E-27 Potência Máxima: 40/60W Dimensão: 41x16 cm Cor: Branco Tensão: 127V/220V	PÇ	150	R\$ 50,97	R\$ 7.645,50
154	LUMINÁRIA POSTE PÉTALA 100W BIVOLT COR PRETO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA Material: Alumínio Tipo: Poste Pétala (Iluminação Pública) Modelo LED: COB Potência: 100W Fluxo Luminoso: 10000LM Cor: Preto Tensão: 127V/220V	UND	5	R\$ 438,01	R\$ 2.190,05
155	LUVA PVC RÍGIDO 1 1/2" PARA ELETRODUTO Material: PVC (Rígido) Tipo: Eletroduto (Luva) Linha: Roscável Bitola: 1 1/2 Pol. Característica: Antichamas	PÇ	15	R\$ 3,10	R\$ 46,50



REDENÇÃO
PREFEITURA

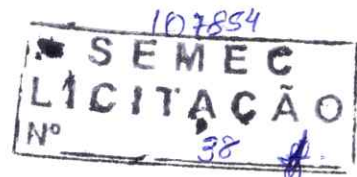


SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

156	LUVA PVC RÍGIDO 1" PARA ELETRODUTO Material: PVC (Rígido) Tipo: Eletroduto (Luva) Linha: Roscável Bitola: 1 Pol. Característica: Antichamas	PÇ	15	R\$ 1,05	R\$ 15,75
157	LUVA PVC RÍGIDO 2", PARA ELETRODUTO Material: PVC (Rígido) Tipo: Eletroduto (Luva) Linha: Roscável Bitola: 2 Pol. Característica: Antichamas	PÇ	10	R\$ 5,04	R\$ 50,40
158	LUVA PVC RÍGIDO 3", PARA ELETRODUTO Material: PVC (Rígido) Tipo: Eletroduto (Luva) Linha: Roscável Bitola: 3 Pol. Característica: Antichamas	PÇ	10	R\$ 7,23	R\$ 72,30
159	LUVAS ALTA TENSÃO TRABALHO 500V PICO 2500V CLASSE 00 Material: Borracha natural Tipo: Luvas Alta Tensão (Isolante) Cor: Preto Classe: 00 Tensão Máxima de Uso: 500 V	UND	6	R\$ 299,90	R\$ 1.799,40 X
160	LUVAS BAIXA TENSÃO TRABALHO 500V PICO 2500V CLASSE 00 Material: Borracha natural Tipo: Luvas Baixa Tensão (Isolante) Cor: Preto Classe: 00 Tensão Máxima de Uso: 500 V	UND	6	R\$ 299,90	R\$ 1.799,40 X
161	PARAFUSO DE MAQUINA CABECA QUADRADA, M16X250 MM, Material: Aço galvanizado Marca: Romagnole Tipo: CABECA QUADRADA Dimensões: 16X250 MM Aplicação: ABNT NBR 8159/84	UND	3	R\$ 16,32	R\$ 48,96



REDEMÇÃO
PREFEITURA

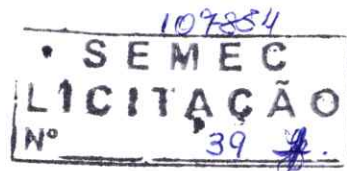


SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

162	PARAFUSO DIAM: 6,0 MM, 30MM - PHILLIPS - COM BUCHA Material: Aço carbono Marca: Ciser Acabamento: Bicromatizado Dimensões: 6X30 MM Tipo: PHILLIPS	UND	10	R\$ 0,59	R\$ 5,90
163	PARAFUSO DIAM: 8,0 MM, 30MM - PHILLIPS - COM BUCHA Material: Aço carbono Marca: Orca Acabamento: Bicromatizado Dimensões: 8X30 MM	UND	150	R\$ 0,55	R\$ 82,50
164	PARAFUSO, CABECA QUADRADA, M16X2, COMP 125 MM Material: Aço galvanizado Marca: Romagnole Tipo: CABECA QUADRADA Acabamento: Bicromatizado Dimensões: 16,00x125,00 MM Aplicação: ABNT NBR 8159/84	UND	10	R\$ 9,85	R\$ 98,50
165	PARAFUSO, CABECA QUADRADA, M16X2, COMP 300 MM Material: Aço galvanizado Marca: Romagnole Tipo: CABECA QUADRADA Acabamento: Bicromatizado Dimensões: 16,00x300,00 MM Aplicação: ABNT NBR 8159/84	UND	10	R\$ 20,89	R\$ 208,90
166	PARAFUSO, CABECA QUADRADA, M16X2, COMP 350 MM Material: Aço galvanizado Marca: Romagnole Tipo: CABECA QUADRADA Acabamento: Bicromatizado Dimensões: 16,00x350,00 MM Aplicação: ABNT NBR 8159/84	UND	10	R\$ 22,40	R\$ 224,00



REDENÇÃO
PREFEITURA

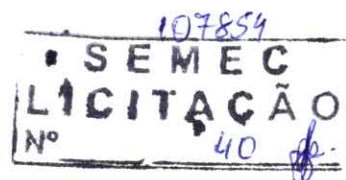


SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

167	PARAFUSO, CABECA QUADRADA, M16X2, COMP 400 MM Material: Aço galvanizado Marca: Romagnole Tipo: CABECA QUADRADA Dimensões: 16X400 MM, Aplicação: ABNT NBR 8159/84	UND	10	R\$ 25,20	R\$ 252,00
168	PARAFUSO, CABECA QUADRADA, M16X200, COMP 200 MM Material: Aço galvanizado Marca: Romagnole Tipo: CABECA QUADRADA Acabamento: Bicromatizado Dimensões: 16,00x200,00 MM Aplicação: ABNT NBR 8159/84	UND	10	R\$ 13,85	R\$ 138,50
169	PARAFUSO, ROSCA DUPLA, M16 X 2, COMP 200 MM, C/ 04 PORCAS Material: Aço galvanizado Marca: Romagnole Tipo: CABECA QUADRADA Acabamento: Bicromatizado Dimensões: 16,00x200,00 MM Aplicação: ABNT NBR 8159/2017	UND	2	R\$ 13,50	R\$ 27,00
170	PARAFUSO, ROSCA DUPLA, M16 X 2, COMP 400 MM, C/ 04 PORCAS Material: Aço galvanizado Marca: Romagnole Tipo: CABECA QUADRADA Acabamento: Bicromatizado Dimensões: 16,00x400,00 MM Aplicação: ABNT NBR 8159/2017	UND	2	R\$ 19,23	R\$ 38,46
171	PARA-RAIOS, DISTR, POLIMERICO, ZNO, 12 KV, 10 KA Material: Polimérico Marca: BALESTRO Tipo: DISTR Tensão Nominal: 12 KV Aplicação: ABNT NBR 16050	PÇ	1	R\$ 206,31	R\$ 206,31



REDEMÇÃO
PREFEITURA

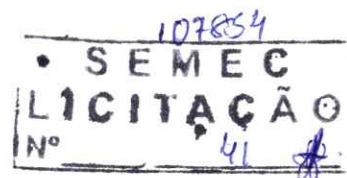


SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

172	PINO AUTOTRAVANTE, PARA ISOLADOR DE 15KV Material: Aço Forjado Marca: Romagnole Tipo: CABECA QUADRADA Dimensões: 16,00x222 MM Aplicação: ABNT NBR 8159/2017	PÇ	1	R\$ 16,50	R\$ 16,50
173	PLAFON DE TETO EM PLÁSTICO COM SOQUETE E-27 - 60W Cor: Branco Marca: Blumenau Material: Plástico Dimensões: 138,00x50,00 MM Potência: 60 W Tensão máxima: 250V	PÇ	250	R\$ 5,80	R\$ 1.450,00
174	PULSADOR DE CAMPAINHA 10A Cor: Branco Marca: Weg Material: Plástico Dimensões: 4X2 cm Potência: 60 W	PÇ	2	R\$ 11,05	R\$ 22,10
175	QUADRO DE COMANDO - PROTEÇÃO TRIFÁSICO - 2CV - 600X400X200 Cor: Branco Marca: LUKBOX Material: Plástico Dimensões: 600X400x200 MM Potência: 60 W Tensão Máxima: 220V	PÇ	1	R\$ 508,20	R\$ 508,20
176	QUADRO DE DISTR., DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO 3F+N+T - 100A Cor: Branco Marca: ANDALUZ Material: METAL Dimensões: 360X573X100 MM Tensão Máxima: 660V	PÇ	3	R\$ 964,43	R\$ 2.893,29
177	REFLETOR DE LED 100W LUZ BRANCA Formato: Retangular Dimensões: 12,5 cm x 16,6 cm x 2,3 cm Potência: 100W Marca: KLLUZ Material: Alumínio	UND	5	R\$ 90,15	R\$ 450,75



REDENÇÃO
PREFEITURA

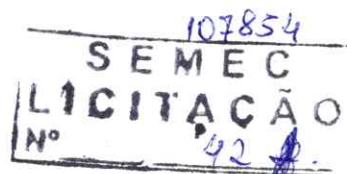


SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

178	REFLETOR DE LED 150W LUZ BRANCA - BIVOLT Formato: Retangular Potência: 150W Marca: EMPALUZ Material: Alumínio	UND	10	R\$ 97,82	R\$ 978,20
179	RELÉ FOTOELÉTRICO - 220V / 1000W Material: Policarbonato (Tampa) Potência: 1000W Marca: EXATRON Tensão: 220V	PÇ	10	R\$ 33,26	R\$ 332,60
180	SOLDA ESTRANHO 60X40 FIO 1.0MM C/ FLUXO RA T2 500GR Tipo Ferro Solda: Ferro de Solda e Estação de Solda Diâmetro: 1,0 mm Modelo: 60 40 1mm Potência: 50 W Fluxo RA: T2	UND	1	R\$ 149,00	R\$ 149,00
181	TAMPA ESPELHO P/ RJ-45 DE 02 SAÍDAS Material: Porcelana, plástico ou alumínio Dimensões: 4x2 Pol. Marca: Tramontina	UND	60	R\$ 12,03	R\$ 721,80
182	TERMINAL DE COMPRESSÃO - 10 MM² - LATÃO NATURAL Material: Latão Tipo: Tubular Marca: Intelli 10,00MM	UND	40	R\$ 2,00	R\$ 80,00
183	TERMINAL DE COMPRESSÃO - 16 MM² - LATÃO NATURAL Material: Latão Tipo: Tubular Marca: Intelli 16,00MM	UND	40	R\$ 2,75	R\$ 110,00
184	TERMINAL DE COMPRESSÃO - 2,5MM² - LATÃO NATURAL Material: Latão 2,5 MM Marca: Intelli NBR 5419:2015-3	UND	40	R\$ 0,53	R\$ 21,20



REDENÇÃO
PREFEITURA

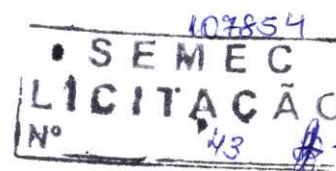


SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

185	TERMINAL DE COMPRESSÃO - 25 MM² - LATÃO NATURAL Material: Latão Tipo: Tubular Marca: Intelli 25,00 MM	UND	40	R\$ 3,23	R\$ 129,20
186	TERMINAL DE COMPRESSÃO - 35 MM² - LATÃO NATURAL Material: Latão 35 MM Marca: Intelli NBR 5419:2015-3	UND	40	R\$ 4,25	R\$ 170,00
187	TERMINAL DE COMPRESSÃO - 4,0MM² - LATÃO NATURAL Material: Latão 4,0 MM Marca: Intelli NBR 5419:2015-3	UND	40	R\$ 1,31	R\$ 52,40
188	TERMINAL DE COMPRESSÃO - 50,00MM² - LATÃO NATURAL Material: Latão 50 MM Marca: Intelli NBR 5419:2015-3	UND	40	R\$ 6,19	R\$ 247,60
189	TERMINAL DE COMPRESSÃO - 6,0MM² - LATÃO NATURAL Material: Latão Tipo: Tubular Marca: Intelli 6,00 MM	UND	40	R\$ 1,14	R\$ 45,60
190	TERMINAL DE COMPRESSÃO - 70,0MM² - LATÃO NATURAL Material: Latão Tipo: Tubular Marca: Intelli 70,00 MM	UND	40	R\$ 10,49	R\$ 419,60
191	TERMINAL DE PRESSÃO (BOTINHA) - 35MM² Marca: Intelli 35 MM Material: Cobre	UND	40	R\$ 8,89	R\$ 355,60



REDEMÇÃO
PREFEITURA

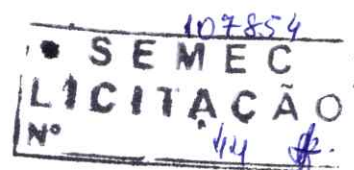


SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

192	TERMINAL DE PRESSÃO (BOTINHA) - 50MM ² Marca: Intelli 50 MM Material: Cobre	UND	40	R\$ 13,54	R\$ 541,60
193	TERMINAL DE PRESSÃO (BOTINHA) - 70MM ² Marca: Intelli 70 MM Material: Cobre	UND	40	R\$ 13,78	R\$ 551,20
194	TERMINAL ILHOS DE 10MM Marca: Intelli 10MM Cor: Vermelho	UND	40	R\$ 0,33	R\$ 13,20
195	TERMINAL ILHOS DE 16MM Marca: Intelli 16MM Cor: Azul	UND	40	R\$ 1,10	R\$ 44,00
196	TERMINAL ILHOS DE 2,5MM Marca: Intelli 2,5MM Cor: Azul	UND	40	R\$ 0,14	R\$ 5,60
197	TERMINAL ILHOS DE 25MM Marca: Intelli 25MM Cor: Amarelo	UND	40	R\$ 1,40	R\$ 56,00
198	TERMINAL ILHOS DE 35MM Marca: Intelli 35MM Cor: Vermelho	UND	40	R\$ 1,74	R\$ 69,60
199	TERMINAL ILHOS DE 4,0MM Marca: Intelli 4,0MM Cor: Amarelo	UND	40	R\$ 0,22	R\$ 8,80
200	TERMINAL ILHOS DE 50MM Marca: Intelli 50MM Cor: Azul	UND	40	R\$ 3,79	R\$ 151,60



REDEMÇÃO
PREFEITURA



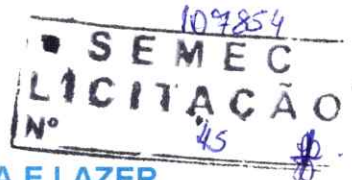
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

201	TERMINAL ILHOS DE 6,0MM Marca: Intelli 6,0MM Cor: Amarelo	UND	40	R\$ 0,25	R\$ 10,00
202	TERMINAL ILHOS DE 70MM Marca: Intelli 70MM Cor: Amarelo	UND	40	R\$ 4,83	R\$ 193,20
203	TOMADA SOBREPOR Corrente: 10A Tipo: Simples (2P + T) Tensão: 250 V	UND	100	R\$ 11,64	R\$ 1.164,00
204	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) Corrente: 10A Polos: 2P + T Marca: Tramontina	UND	15	R\$ 7,18	R\$ 107,70
205	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 10A, 250V, (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) Corrente: 10A Polos: 2P + T Marca: Tramontina Dimensões: 4x2" Cor: Branca	UND	100	R\$ 11,99	R\$ 1.199,00
206	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO) Corrente: 20A Polos: 2P + T Marca: Tramontina	UND	15	R\$ 7,71	R\$ 115,65
207	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 20A, 250V, (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) Corrente: 20A Polos: 2P + T Marca: Tramontina Dimensões: 4x2" Cor: Branca	UND	15	R\$ 11,73	R\$ 175,95



REDENÇÃO
PREFEITURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



208	TOMADAS (DUPLA) 2P+T 10A, (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) Corrente: 10A Polos: 2P + T Marca: Tramontina Dimensões: 4x2" Cor: Branca	UND	50	R\$ 18,49	R\$ 924,50
TOTAL					R\$ 185.459,74

Fonte: Departamento de Engenharia, 2024.

São demonstrados levantamentos do quantitativo para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS em atendimento à SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER junto ao FME. CONSIDERANDO a expiração da vigência do contrato anterior que possibilita a aquisição de material elétrico e o quantitativo de saldo insuficiente para execução de serviços.

Registra-se que o quantitativo para o ano 2024 é a mesma média dos anos anteriores, uma vez que se tem uma estimativa propositiva quanto ao atendimento das demandas, tendo-se em vista que todos os itens registrados neste pedido de aquisição foram solicitados nas licitações anteriores.

Não estando a SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER obrigada a retirar a totalidade, por se tratar de materiais elétricos, que podem sofrer modificações quantitativas, ao longo do ano, de maneira que não é possível definir previamente o quantitativo exato a ser adquirido, sendo dessa forma requerida a entrega somente da quantidade necessária para o atendimento da mesma.

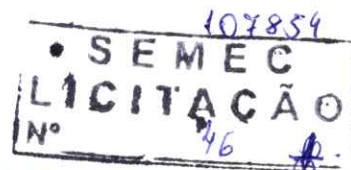
Em anexo a este documento constam as cotações de mercado.

6. IDENTIFICAÇÃO DOS FISCAIS DE CONTRATO E PRAZO

Ficará designado o Servidor **ROGÉRIO DE SOUSA MELO**, sob matrícula de nº 109168, como **FISCAL TITULAR**, e a Servidor Sr **RAFAEL VIEIRA DE AZEVEDO**, sob matrícula de nº 104016, como **FISCAL SUPLENTE**, ambos responsáveis pelo acompanhamento e fiscalização da execução do contrato, cabendo proceder ao registro das ocorrências, adotando as providências necessárias ao seu fiel cumprimento, tendo como



REDENÇÃO
PREFEITURA



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

parâmetro os resultados previstos nos contratos, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou possíveis irregularidades observadas.

Informo que a aquisição dos itens deverá ser feita para o uso de 365 dias, podendo ser prorrogado em caráter excepcional, devidamente justificado e mediante autorização da autoridade superior, no que tenda a execução do contrato nas Unidades Escolares vinculadas a Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Lazer.

Redenção, 15 de abril de 2024.

7. RESPONSÁVEL (EIS) PELA DEMANDA

NOME: Ricardo da Silva Reis

CPF: 022.591.472.75



Documento assinado digitalmente
RICARDO DA SILVA REIS
Data: 15/04/2024 08:58:25-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

RICARDO DA SILVA REIS
Engenheiro Elétrico Educacional
Matrícula nº 107975