



# CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA

ESTADO DE SÃO PAULO

## DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

### 1. DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS / SERVIÇOS

#### LOTE 1

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Lâmpada LED tubular T8, potência 20 W, fluxo luminoso maior ou igual a 2700lm, temperatura de cor igual a 6.500K, reprodução de cor mínima de (IRC) de 85%, base G13, vida mediana mínima de 7.500 horas.	unidade	200	14,82	2.964,00
2	Lâmpada LED compacta, espiga de milho 3U, branca 6400k, rosca E-27, PL 25 Watts, BIVOLT	unidade	100	19,79	1.979,00
3	Relé Fotoeletrônico 10A 10.000W Bivolt	unidade	10	46,35	463,50
4	Fita Isolante classe A, aprovada e certificada pela norma de fitas isolantes PVC ABTN NBR 60454-3-5, espessura 0,19mm, medidas 19mm X 20mm.	unidade	50	28,80	1.440,00

#### LOTE 2

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
------	---------------	-------------------	------------	----------------	-------------





# CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA

ESTADO DE SÃO PAULO

01	CAIXA COM 25 PEÇAS CADA Canaleta de sobrepor com tampa, antichama, cor branca, barra de 2,00 metros, seção transversal de 20x10mm (largura X altura), com divisão interna e fita dupla face.	caixa	06	13,35	80,11
02	CAIXA COM 25 PEÇAS CADA Canaleta de sobrepor com tampa, antichama, cor branca, barra de 2,00 metros, seção transversal de 50x20mm (largura X altura), com divisão interna e fita dupla face.	caixa	02	70,66	141,33
03	Barra Canaleta de sobrepor com tampa, antichama, cor branca ou bege, barra de 2,00 metros de 50x50 ref. Dutoplas	unidade	25	51,35	1.283,75
04	Caixa de sobrepor com placa para 3 módulos, antichama, cor branca, formato compatível para montagem, referência Alumbra Siena Fácil, Tramontina Liz ou Similar.	unidade	50	9,10	455,33
05	Placa 4x2" para 3 módulos separados, composto por placa e suporte, padrão de embutir, antichama, cor branca, referência Alumbra Siena, Tramontina Liz ou Similar	unidade	50	10,04	502,00
06	Placa 4x4" para 4 módulos separados, composto por placa e suporte, padrão de embutir, antichama, cor branca, referência Alumbra Siena, Tramontina Liz ou Similar.	unidade	50	16,28	814,33
07	Placa 4x2" para 2 módulos separados, composto por placa e suporte, padrão de embutir, antichama, cor branca,	unidade	50	6,78	339,00





# CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA

ESTADO DE SÃO PAULO

	referência Alumbra Siena, Tramontina Liz ou Similar.				
08	Placa 4x2" para 1 módulos, composto por placa e suporte, padrão de embutir, antichama, cor branca, referência Alumbra Siena, Tramontina Liz ou Similar.	unidade	50	10,59	529,50
09	Placa 4x2" cega composto por placa e suporte, padrão de embutir, antichama, cor branca, referência Alumbra Siena, Tramontina Liz ou Similar.	unidade	50	7,64	382,00
10	Placa 4x4" para 2 módulos, composto por placa e suporte, padrão de embutir, antichama, cor branca, referência Alumbra Siena, Tramontina Liz ou Similar.	unidade	50	25,72	1,286,00
11	Placa 4x4" cega, composto por placa e suporte, padrão de embutir, antichama, cor branca, referência Alumbra Siena, Tramontina Liz ou Similar.	unidade	50	25,85	1.292,66
12	Caixa de sobrepor com placa para 2 módulos separados, antichama, cor branca, formato compatível para montagem, referência Alumbra Siena Fácil, Tramontina Liz	unidade	50	12,69	634,50
13	Caixa de sobrepor com placa para 1 módulo separados, antichama, cor branca, formato compatível para montagem, referência Alumbra Siena Fácil, Tramontina Liz	unidade	50	5,33	266,50
14	Modulo tomada 2P+T, 10A, 250V, antichama, cor branca, formato modular referência	unidade	70	18,23	1.276,10





# CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA

ESTADO DE SÃO PAULO

	Alumbra Siena, Tramontina Liz ou Similar.				
15	Modulo tomada 2P+T, 20A, 250V, antichama, cor branca, formato modular referência Alumbra Siena, Tramontina Liz ou Similar.	unidade	20	22,49	449,80
16	Modulo tomada 2P+T, 10A, 250V, antichama, cor vermelha, formato modular, referência Alumbra Siena, Tramontina Liz ou Similar	unidade	20	18,75	375,06
17	Modulo tomada 2P+T, 20A, 250V, antichama, cor vermelha, formato modular, referência Alumbra Siena, Tramontina Liz ou Similar	unidade	20	19,18	575,40
18	Modulo Interruptor simples 10A 250V, antichama, cor branca, formato modular, referência Alumbra Siena, Tramontina Liz ou Similar	unidade	20	13,57	271,46
19	Modulo Interruptor bipolar 10A 250V, antichama, cor branca, formato modular, referência Alumbra Siena, Tramontina Liz ou Similar	unidade	50	57,05	2.852,50
20	Modulo cego antichama, cor branca, formato modular, referência Alumbra Siena, Tramontina Liz ou Similar.	unidade	50	7,92	396,00
21	Modulo com furo antichama, cor branca, formato modular compatível para montagem com os itens, referência Alumbra Siena, Tramontina Liz ou Similar	unidade	20	8,68	173,73





# CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA

ESTADO DE SÃO PAULO

## LOTE 3

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	DE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Plugue macho 2P+T, corrente nominal 10A, tensão nominal 127V/220V, parte externa plástica e partes condutoras em liga de cobre, conforme norma NBR 14136.	unidade		20	7,04	140,08
2	Plugue macho 2P+T, corrente nominal 20A, tensão nominal 127V/220V, parte externa plástica e partes condutoras em liga de cobre, conforme norma NBR 14136.	unidade		20	8,37	167,40
3	Plugue fêmea 2P+T, corrente nominal 10A, tensão nominal 127V/220V, parte externa plástica e partes condutoras em liga de cobre, conforme norma NBR 14136.	unidade		20	6,61	132,33
4	Plugue fêmea 2P+T, corrente nominal 20A, tensão nominal 127V/220V, parte externa plástica e partes condutoras em liga de cobre, conforme norma NBR 14136.	unidade		20	6,74	134,93

## LOTE 4

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	DE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
------	---------------	-------------------	----	------------	----------------	-------------





# CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA

ESTADO DE SÃO PAULO

1	Abraçadeira, material nylon, tipo com ranhuras, medidas aproximadas 100 x 2,5mm (comprimento x largura), cor branca ou natural, pacote com 100 unidades.	unidade	300	5,90	17,70
2	Abraçadeira, material nylon, tipo com ranhuras, medidas aproximadas 150 x 3,6mm (comprimento x largura), cor branca ou natural, pacote com 100 unidades.	unidade	300	9,73	29,19
3	Abraçadeira, material nylon, tipo com ranhuras, medidas aproximadas 390 x 4,7mm (comprimento x largura), cor branca ou natural, pacote com 100 unidades.	unidade	300	48,36	144,84
4	Abraçadeira, material nylon, tipo com ranhuras, medidas aproximadas 390 x 7,4mm (comprimento x largura), cor branca ou natural, pacote com 100 unidades.	unidade	300	117,94	353,83
5	Abraçadeira, material nylon, tipo com ranhuras, medidas aproximadas 100 x 2,5mm (comprimento x largura), cor preta, pacote com 100 unidades.	unidade	300	4,97	14,91
6	Abraçadeira, material nylon, tipo com ranhuras, medidas aproximadas 150 x 3,6mm (comprimento x largura), cor preta, pacote com 100 unidades.	unidade	300	12,58	37,75
7	Abraçadeira, material nylon, tipo com ranhuras, medidas aproximadas 390 x 4,7mm (comprimento x largura), cor	unidade	300	42,71	128,13





# CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA

ESTADO DE SÃO PAULO

	preta, pacote com 100 unidades.				
8	Abraçadeira, material nylon, tipo com ranhuras, medidas aproximadas 390 x 7,4mm (comprimento x largura), cor preta, pacote com 100 unidades.	unidade	300	71,43	214,29

## LOTE 5

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Keystone Rj45 Cat5e Branco Soho Plus Furukawa	unidade	100	11,31	1.131,33
2	Conector macho não blindado tipo RJ45, categoria 5E, compatível com condutores de 22-26AWG	unidade	100	2,45	245,00
3	Módulo para tomada de rede Ethernet RJ45 cat6/cat5e formato modular, referência Alumbra Siena, Tramontina Liz ou Similar	unidade	30	92,94	2.788,29
4	Cabo extensor para telefone, conector RJ 11 macho nas duas extremidades, 5m de extensão, modelo RJ11.	unidade	20	10,39	207,93

## LOTE 6





# CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA

ESTADO DE SÃO PAULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Refletor Led Holofote 300w Rgb Colorido Bivolt C/ Controle, Fluxo Luminoso: 30000 Lúmens, ângulo do feixe de luz: 120°, grau de proteção IP66, material: Liga de alumínio tratado preto e Vidro	unidade	10	109,83	1.098,30

## LOTE 7

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Quadro de Distribuição de Sobrepor para 12 Disjuntores	Quadro de Distribuição de Sobrepor para 12 Disjuntores, com as seguintes características: - Quantidade de disjuntores no quadro: 12 - Componente compatível: disjuntores padrão trilho Din - Instalação: Sobrepor, com tampa - Material da tampa: PVC isolante e antichama;	02	75,00	150,00





# CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA

ESTADO DE SÃO PAULO

		<p>- Material Base: PVC isolante e antichama; - Acesso: Frontal</p> <p><b>Referências: WEG QDW02-12-BS ou Steck SCV12PO ou MarGirius QDS-12</b></p>			
2	Chave de Transferência Manual, 2 pólos, Padrão Trilho DIN, 63A	<p>Chave de Transferência Manual, 2 pólos, Padrão Trilho DIN, 63A, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Corrente: 63A</li><li>- Normas: IEC60898-1</li><li>- Polos: 2</li><li>- Curva de atuação: C</li><li>- Tensão nominal de isolamento Ui: 240V~ / 400V~</li><li>- Tensão nominal de trabalho Eu: 240V~ / 400V~</li><li>- Frequência nominal: 50/60Hz</li><li>- Capacidade de interrupção Icn: 4,5kA</li><li>- Vida mecânica: 2000 manobras</li><li>- Modo de fixação: Trilho DIN</li></ul>	03	175,00	525,00





# CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA

ESTADO DE SÃO PAULO

		<p>- Intertravamento mecânico que não permite ligar as duas fontes de energia ao mesmo tempo.</p> <p><b>Referências:</b> <b>Chave de Transferência Sibratec DZ47-63 ou Chave de Transferência TOMZN TOB1-63H</b></p>			
3	Caixa de Passagem Elétrica de Sobrepor	<p>Caixa de Passagem Elétrica de Sobrepor, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Largura: de 150 a 200mm</li><li>- Comprimento: de 150 a 200mm</li><li>- Altura: de 50 a 100mm</li><li>- Instalação: Sobrepor, com tampa fixada por parafusos;</li><li>- Material da tampa: PVC isolante e antichama;</li><li>- Material Base: PVC isolante e antichama;</li><li>- Acesso: Frontal</li></ul>	03	45,00	135,00





# CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA

ESTADO DE SÃO PAULO

		<b>Referências: Tigre CPT15 ou Cemar CPS-15- PS</b>			
4	Conector de Emenda Rápida com Alavanca	<p>Conector de Emenda Rápida com Alavanca, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 2 Pólos</li><li>- Atende as normas NBR5410, NR10 E NR12.</li><li>- Conecta e isola ao mesmo tempo.</li><li>- Para fios com bitola até 6mm<sup>2</sup>;</li><li>- Tensão máxima de operação: 450V</li><li>- Intensidade de corrente elétrica: 41A</li><li>- Temperatura máxima de operação: 105°C</li><li>- Grau de proteção: IP 20</li><li>- Condutores: Flexível, Rígido e Semirrígido (0,5 - 6mm<sup>2</sup>).</li></ul> <p><b>Referência: WAGO 221-612</b></p>	10	5,50	55,00





# CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA

ESTADO DE SÃO PAULO

5	Extensão Elétrica do tipo Carretel com 20 metros e capacidade de 20A	<p>Extensão Elétrica do tipo Carretel com 20 metros, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Cabo: Cabo PP de 3 vias com bitola mínima de 2,50mm<sup>2</sup>;</li><li>- Comprimento Total do Cabo: 20 metros</li><li>- Corrente Máxima: 20A</li><li>- Número de Tomadas no Carretel: 3</li><li>- Material do Carretel: Suporte em alumínio e gabinete em plástico</li><li>- Tensão / Potência: 127/2540W e 220V/4400W</li><li>- Normas: NBR14136 (Plugues) / NBR 13249/200 (Cabo)</li></ul> <p><b>Referências:</b> <b>Daneva Maxi Pro DN1546 ou ForceLine 0181200013</b></p>	2	480,00	960,00
---	--	--	---	--------	--------





# CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA

ESTADO DE SÃO PAULO

6	Extensão Elétrica do tipo Carretel com 20 metros e capacidade de 10A	Extensão Elétrica do tipo Carretel com 20 metros, com as seguintes características: - Cabo: Cabo PP de no mínimo 2 vias com bitola mínima de 1,00mm <sup>2</sup> ; - Comprimento Total do Cabo: 20 metros - Corrente Máxima: 10A - Número de Tomadas no Carretel: mínimo 3 - Material do Carretel: Suporte em alumínio e gabinete em plástico - Tensão / Potência: 127/1270W e 220V/2200W  <b>Referências: Daneva Maxi Pro DN1541 ou ForceLine 0181200018</b>	2	280,00	560,00
7	Eletrocalha Perfurada 50x50	Eletrocalha Perfurada 50x50, com as seguintes características:	8	40,00	320,00





# CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA

ESTADO DE SÃO PAULO

		<ul style="list-style-type: none"><li>- Material: Aço Zincado;</li><li>- Medidas: 50x50x3000mm</li><li>- Formato: Tipo U</li><li>- Tipo: Perfurada sem virola</li></ul> <p><b>Referências:</b> <b>Eletrocalha Perfurada 50x50 - Perfil Líder ou Eletrocalha Perfurada 50x50 - Kennedy CKE502</b></p>			
8	Suporte Balanço Aberto para Eletrocalha 50x50	<p>Suporte Balanço Aberto para Eletrocalha 50x50, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Material: Aço Zincado;</li><li>- Medidas: compatível com eletrocalha 50x50</li><li>- Formato: aberto</li></ul> <p><b>Referências:</b> <b>Suporte Balanço Aberto 50x50 - Jea JGSE50X50Z ou Suporte Simples 50x50 - Kennedy</b></p>	25	3,80	95,00





# CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA

ESTADO DE SÃO PAULO

		<b>CKE557</b>			
9	Cabo Flexível Multipolar com 4 vias de 6mm <sup>2</sup> , rolo com 100 metros	<p>Rolo com 100 metros de cabo flexível multipolar com 4 vias de 6mm<sup>2</sup>, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Condutor: Condutor flexível formado por fios de Cobre, têmpera mole, classe 5 atendendo a norma ABNT NM 280.</li><li>- Isolação: Composto termoplástico polivinílico tipo PVC/D.</li><li>- Cobertura: Composto termoplástico polivinílico tipo PVC/ST5.</li><li>- Números de Vias: 4</li><li>- Bitola dos condutores: 6mm<sup>2</sup></li><li>- Tensão Nominal: 500V</li><li>- Temperatura de trabalho: 70°C</li><li>- Vias coloridas para identificação</li></ul>	1	2.650,00	2.650,00





# CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA

ESTADO DE SÃO PAULO

		<p>- Normas Aplicáveis: NBR NM 280 e NBR NM 247-5</p> <p>- Rolo com 100 metros</p> <p><b>Referências:</b> <b>Cabo SILFLEX PP 500V 4x6mm2 - SIL ou Cabo PP Cordplast 300/500V 4x6mm2 - Prysmian</b></p>			
--	--	--	--	--	--

1.1 Foram utilizados como referência(s) a(s) seguinte(s) marca(s), característica(s), modelo(s) e/ou empresas:

## LOTE 1

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	MARCA/MODELO
1	Lâmpada LED tubular T8, potência 20 W, fluxo luminoso maior ou igual a 2700lm, temperatura de cor igual a 6.500K, reprodução de cor mínima de (IRC) de 85%, base G13, vida mediana mínima de 7.500 horas, garantia 01 (um) ano	LEROY MARLIN, ANDRA E SANTIL
2	Lâmpada LED compacta, espiga de milho 3U, branca 6400k, rosca E-27, PL 25 Watts, BIVOLT	COMBINATO, ECOSOLI E BEM LUZ
3	Relé Fotoeletrônico 10A 10000W Bivolt	FIXA FIO FERRAMENTAS, MATERIAIS ELÉTRICO E CETTI
4	Fita Isolante classe A, aprovada e certificada pela norma de fitas isolantes	FRIGELAR, ANDRA E LEROY MERLIN





# CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA

ESTADO DE SÃO PAULO

	PVC ABTN NBR 60454-3-5, espessura 0,19mm, medidas 19mm X 20mm.	
--	--	--

## LOTE 2

5	CAIXA COM 25 PEÇAS CADA Canaleta de sobrepor com tampa, antichama, cor branca, barra de 2,00 metros, seção transversal de 20x10mm (largura X altura), com divisão interna e fita dupla face.	LEROY MERLIN, COPAFER E RH MATERIAIS ELÉTRICOS
6	CAIXA COM 25 PEÇAS CADA Canaleta de sobrepor com tampa, antichama, cor branca, barra de 2,00 metros, seção transversal de 50x20mm (largura X altura), com divisão interna e fita dupla face, ref. Tramontina.	LEROY MERLIN, ANHANGUERA FERRAMENTAS E UNIVERSO
7	Barra Canaleta de sobrepor com tampa, antichama, cor branca ou bege, barra de 2,00 metros de 50x50 ref. Dutoplas.	ANDRA, SANTIL E FERREIRA COSTA
8	Caixa de sobrepor com placa para 3 módulos, antichama, cor branca, formato compatível para montagem, referência Alumbra Siena Fácil, Tramontina Liz ou similar.	TELHA NORTE, ANDRA E C&C CONSTRUÇÃO E SOLUÇÕES
9	Placa 4x2" para 3 módulos separados, composto por placa e suporte, padrão de embutir, antichama, cor branca, referência Alumbra Siena, Tramontina Liz ou Similar.	ANDRA, LEROYMERLIN E JNX ELÉTRICA
10	Placa 4x4" para 4 módulos separados, composto por placa e suporte, padrão de embutir, antichama, cor branca, referência Alumbra Siena, Tramontina Liz ou Similar.	AQUAMARIS CASA DE SEGURANÇA, ELETROASTRO E PC2000 ELÉTRICO
11	Placa 4x2" para 2 módulos separados, composto por placa e suporte, padrão de embutir, antichama, cor branca, referência Alumbra Siena, Tramontina Liz ou Similar.	JP NEBLINA, SANTIL E ANDRA





# CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA

ESTADO DE SÃO PAULO

12	Placa 4x2" para 1 módulo, composto por placa e suporte, padrão de embutir, antichama, cor branca, referência Alumbra Siena, Tramontina Liz ou Similar.	LERY MERLIN, AQUAMARIS E JP NEBLINA
13	Placa 4x2" cega composto por placa e suporte, padrão de embutir, antichama, cor branca, referência Alumbra Siena, Tramontina Liz ou Similar.	LOJA ELÉTRICA, LEROY MERLIN E SANTIL
14	Placa 4x4" para 2 módulos, composto por placa e suporte, padrão de embutir, antichama, cor branca, referência Alumbra Siena, Tramontina Liz ou Similar.	JNX ELÉTRICA, LEROY MERLIN E AQUAMARIS
15	Placa 4x4" cega, composto por placa e suporte, padrão de embutir, antichama, cor branca, referência Alumbra Siena, Tramontina Liz ou Similar.	LEROY MERLIN, JNX ELÉTRICA E AQUAMARIS
16	Caixa de sobrepor com placa para 2 módulos separados, antichama, cor branca, formato compatível para montagem, referência Alumbra Siena, Tramontina Liz ou Similar.	LEROY MERLIN, TELHA NORTE E ANDRA
17	Caixa de sobrepor com placa para 1 módulo separados, antichama, cor branca, formato compatível para montagem, referência Alumbra Siena, Tramontina Liz ou Similar.	ANDRA, CRS CONSTRUÇÃO E JMC
18	Modulo tomada 2P+T, 10A, 250V, antichama, cor branca, formato modular referência Alumbra Siena, Tramontina Liz ou Similar.	PJ NEBLINA, DIMENCIONAL E SANTIL MATERIAIS ELÉTRICO
19	Modulo tomada 2P+T, 20A, 250V, antichama, cor branca, formato modular referência Alumbra Siena, Tramontina Liz ou Similar.	ANDRA, TELHA NORTE EAQUAMARIS CASA E SEGURANÇA





# CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA

ESTADO DE SÃO PAULO

20	Modulo tomada 2P+T, 10A, 250V, antichama, cor vermelha, formato modular, referência Alumbra Siena, Tramontina Liz ou Similar.	JP NEBLINA, AQUAMARIS EYAMAMURA
21	Modulo tomada 2P+T, 20A, 250V, antichama, cor vermelha, formato modular, referência Alumbra Siena, Tramontina Liz ou Similar.	JP NEBLINA, LOJA ELÉTRICA LTDA E SANTIL
22	Modulo Interruptor simples 10A 250V, antichama, cor branca, formato modular, referência Alumbra Siena, Tramontina Liz ou Similar.	JP NEBLINA, SANTIL E INFRA MATERIAIS ELÉTRICO
23	Modulo Interruptor bipolar 10A 250V, antichama, cor branca, formato modular, referência Alumbra Siena, Tramontina Liz ou Similar.	JP NEBLINA, AQUAMARIS E GRUPO DIMEL
24	Modulo cego antichama, cor branca, formato modular, referência Alumbra Siena, Tramontina Liz ou Similar.	SANTIL, ANDRA E LOJA ELÉTRICA
25	Modulo com furo antichama, cor branca, formato modular compatível para montagem com os itens, referência Alumbra Siena, Tramontina Liz ou Similar.	LEROY MERLIN, SANTIL E LOJA ELÉTRICA

## LOTE 3

19	Plugue macho 2P+T, corrente nominal 10A, tensão nominal 127V/220V, parte externa plástica e partes condutoras em liga de cobre, conforme norma NBR 14136.	SANTIL, LOJA ELÉTRICA E RH MATERIAIS ELÉTRICO
20	Plugue macho 2P+T, corrente nominal 20A, tensão nominal 127V/220V, parte externa plástica e partes condutoras em liga de cobre, conforme norma NBR 14136.	LOJA ELÉTRICA LTDA, RH MATERIAIS ELÉTRICO E CNR MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO





# CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA

ESTADO DE SÃO PAULO

21	Plugue fêmea 2P+T, corrente nominal 10A, tensão nominal 127V/220V, parte externa plástica e partes condutoras em liga de cobre, conforme norma NBR 14136.	LOJA ELÉTRICA, ANHANGUERA FERRAMNETAS E JP NEBLINA
22	Plugue fêmea 2P+T, corrente nominal 20A, tensão nominal 127V/220V, parte externa plástica e partes condutoras em liga de cobre, conforme norma NBR 14136.	LEROY MERLIN, ANHANGUERA FERRAMENTAS E RH MATERIAIS ELÉTRICO

## LOTE 4

23	Abraçadeira, material nylon, tipo com ranhuras, medidas aproximadas 100 x 2,5mm (comprimento x largura), cor branca ou natural, pacote com 100 unidades.	MMM COM. DE MATERIAIS, WONDER CABOS E LUPPLACE
24	Abraçadeira, material nylon, tipo com ranhuras, medidas aproximadas 150 x 3,6mm (comprimento x largura), cor branca ou natural, pacote com 100 unidades.	MMM COM. DE MATERIAIS, WONDER CABOS E LOJA DO MECANICO
25	Abraçadeira, material nylon, tipo com ranhuras, medidas aproximadas 390 x 4,7mm (comprimento x largura), cor branca ou natural, pacote com 100 unidades.	JP NEBLINA, ELETROMAR E ELETRICA DIGITAL
26	Abraçadeira, material nylon, tipo com ranhuras, medidas aproximadas 390 x 7,4mm (comprimento x largura), cor branca ou natural, pacote com 100 unidades.	COMERCIAL TUPI, MUNDO ELETRIC E FERRAMENTAS GERAIS
27	Abraçadeira, material nylon, tipo com ranhuras, medidas aproximadas 100 x 2,5mm (comprimento x largura), cor preta, pacote com 100 unidades.	GIMBA, MMM COM. MATERIAIS E ANHANGUERA FERRAMENTAS
28	Abraçadeira, material nylon, tipo com ranhuras, medidas aproximadas 150 x 3,6mm (comprimento x largura), cor preta, pacote com 100 unidades.	LOJA DO MECANICO, CASA DAS SOLDAS E SANTIL





# CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA

ESTADO DE SÃO PAULO

29	Abraçadeira, material nylon, tipo com ranhuras, medidas aproximadas 390 x 4,7mm (comprimento x largura), cor preta, pacote com 100 unidades.	ELETROMAR, ELÉTRICA DIGITAL E MADEIRA MADEIRA
30	Abraçadeira, material nylon, tipo com ranhuras, medidas aproximadas 390 x 7,4mm (comprimento x largura), cor preta, pacote com 100 unidades.	JP NEBLINA, SOLUÇÃO CABOS E SANTIL

## LOTE 5

38	Keystone Rj45 Cat5e Branco Soho Plus Furukawa	JP NEBLINA, KALUNGA E CENTRAL CABOS
39	Conector macho não blindado tipo RJ45, categoria 5E, compatível com condutores de 22-26AWG.	JP NEBLINA, ANDRA E CIRILO CABOS
40	Módulo para tomada de rede Ethernet RJ45 cat6/cat5e formato modular, referência Alumbra Siena, Tramontina Liz ou Similar	ANDRA, LEROY MERLYN E SANTIL
41	Cabo extensor para telefone, conector RJ 11macho nas duas extremidades, 5m de extensão, modelo RJ11.	LEROY MERLIN, MUNDO MAX E DCM.

## LOTE 6

42	Refletor Led Holofote 300w Rgb Colorido Bivolt C/ Controle, Fluxo Luminoso: 30000 Lúmens, ângulo do feixe de luz: 120°, grau de proteção IP66, material: Liga de alumínio tratado preto e Vidro	MADEIRA MADEIRA, PLANET ILUMINAÇÃO E ST LED
----	---	---





# CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA

ESTADO DE SÃO PAULO

## LOTE 7

43	<p>Quadro de Distribuição de Sobrepor para 12 Disjuntores- Quantidade de disjuntores no quadro: 12</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Componente compatível: disjuntores padrão trilho Din</li><li>- Instalação: Sobrepor, com tampa;</li><li>- Material da tampa: PVC isolante e antichama;</li><li>- Material Base: PVC isolante e antichama;</li><li>- Acesso: Frontal, Referências:</li></ul>	<p>WEG QDW02-12-BS ou Steck SCV12PO ou</p>
44	<p>Chave de Transferência Manual, 2 pólos, Padrão Trilho DIN, 63A, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Corrente: 63A</li><li>- Normas: IEC60898-1</li><li>- Polos: 2</li><li>- Curva de atuação: C</li><li>- Tensão nominal de isolamento <math>U_i</math>: 240V~ / 400V~</li><li>- Tensão nominal de trabalho <math>U_e</math>: 240V~ / 400V~</li><li>- Frequência nominal: 50/60Hz</li><li>- Capacidade de interrupção <math>I_{cn}</math>: 4,5kA</li><li>- Vida mecânica: 2000 manobras</li><li>- Modo de fixação: Trilho DIN</li><li>- Intertravamento mecânico que não permite ligar as duas fontes de energia ao mesmo tempo, Referências:</li></ul>	<p>Sibratec DZ47-63 ou Chave de Transferência TOMZN TOB1-63H</p>
45	<p>Caixa de Passagem Elétrica de Sobrepor, Largura: de 150 a 200mm</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento: de 150 a 200mm</li><li>- Altura: de 50 a 100mm</li></ul>	





# CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA

ESTADO DE SÃO PAULO

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Instalação: Sobrepor, com tampa fixada por parafusos;</li><li>- Material da tampa: PVC isolante e antichama;</li><li>- Material Base: PVC isolante e antichama;</li><li>- Acesso: Frontal, Referências:</li></ul>	Tigre CPT15 ou Cemar CPS-15-PS
46	<p>Conector de Emenda Rápida com Alavanca, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 2 Pólos</li><li>- Atende as normas NBR5410, NR10 E NR12.</li><li>- Conecta e isola ao mesmo tempo.</li><li>- Para fios com bitola até 6mm<sup>2</sup>;</li><li>- Tensão máxima de operação: 450V</li><li>- Intensidade de corrente elétrica: 41A</li><li>- Temperatura máxima de operação: 105°C</li><li>- Grau de proteção: IP 20</li><li>- Condutores: Flexível, Rígido e Semirrígido (0,5 - 6mm<sup>2</sup>) Referências:</li></ul>	WAGO 221-612
47	<p>Extensão Elétrica do tipo Carretel com 20 metros e capacidade de 20, Extensão Elétrica do tipo Carretel com 20 metros, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Cabo: Cabo PP de 3 vias com bitola mínima de 2,50mm<sup>2</sup>;</li><li>- Comprimento Total do Cabo: 20 metros</li><li>- Corrente Máxima: 20A</li><li>- Número de Tomadas no Carretel: 3</li><li>- Material do Carretel: Suporte em alumínio e gabinete em plástico</li><li>- Tensão / Potência: 127/2540W e 220V/4400W</li><li>- Normas: NBR14136 (Plugues) / NBR 13249/200 (Cabo)</li></ul> Referências:	Daneva Maxi Pro DN1546 ou ForceLine 0181200013 2
48	<p>Extensão Elétrica do tipo Carretel com 20 metros e capacidade de 10, Extensão Elétrica do tipo Carretel com 20 metros, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Cabo: Cabo PP de no mínimo 2 vias com bitola mínima de 1,00mm<sup>2</sup>;</li><li>- Comprimento Total do Cabo: 20 metros</li><li>- Corrente Máxima: 10A</li></ul>	Daneva Maxi Pro DN1541 ou ForceLine 0181200018





# CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA

ESTADO DE SÃO PAULO

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Número de Tomadas no Carretel: mínimo 3</li><li>- Material do Carretel: Suporte em alumínio e gabinete em plástico</li><li>- Tensão / Potência: 127/1270W e 220V/2200W</li></ul> Referências:	
49	<p>Eletrocalha Perfurada 50x50, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Material: Aço Zincado;</li><li>- Medidas: 50x50x3000mm</li><li>- Formato: Tipo U</li><li>- Tipo: Perfurada sem virola, Referências:</li></ul>	Eletrocalha Perfurada 50x50 - Perfil Líder ou Eletrocalha Perfurada 50x50 - Kennedy CKE502
50	<p>Suporte Balanço Aberto para Eletrocalha 50x50, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Material: Aço Zincado;</li><li>- Medidas: compatível com eletrocalha 50x50</li><li>- Formato: aberto</li></ul> Referências:	Suporte Balanço Aberto 50x50 - Jea JGSE50X50Z ou Suporte Simples 50x50 - Kennedy CKE557
51	<p>Cabo Flexível Multipolar com 4 vias de 6mm<sup>2</sup>, rolo com 100 metros, Rolo com 100 metros de cabo flexível multipolar com 4 vias de 6mm<sup>2</sup>, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Condutor: Condutor flexível formado por fios de Cobre, têmpera mole, classe 5 atendendo a norma ABNT NM 280.</li><li>- Isolação: Composto termoplástico polivinílico tipo PVC/D.</li><li>- Cobertura: Composto termoplástico polivinílico tipo PVC/ST5.</li><li>- Números de Vias: 4</li><li>- Bitola dos condutores: 6mm<sup>2</sup></li><li>- Tensão Nominal: 500V</li><li>- Temperatura de trabalho: 70°C</li><li>- Vias coloridas para identificação</li><li>- Normas Aplicáveis: NBR NM 280 e NBR NM 247-5</li><li>- Rolo com 100 metros</li></ul> Referências:	Cabo SILFLEX PP 500V 4x6mm <sup>2</sup> - SIL ou Cabo PP Cordplast 300/500V 4x6mm <sup>2</sup> - Prysmian





# CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA

ESTADO DE SÃO PAULO

## 2. JUSTIFICATIVA

2.1. Tendo em vista ser facultativo a elaboração do Estudo Técnico Preliminar, conforme Art. 14 da Instrução Normativa SEGES nº 58/2022, pelo estimado total estar abaixo do disposto no art. 75 da Lei Federal nº 14.133/2021, a justificativa da contratação é a seguinte:

2.2 . A presente solicitação se justifica pelo fato de que os materiais ora solicitados são essenciais para a realização dos serviços de manutenção na iluminação do prédio público desta casa Legislativa, contribuindo para eficácia dos trabalhos desenvolvidos por esta Gestão, e conseqüentemente, melhoria dos processos internos e na qualidade dos serviços prestados.

2.3. Sabemos que sobrecargas na rede elétrica geralmente se originam de falta de manutenção ou deficiente na rede elétrica, onde as conseqüências são perigosas, podendo ocasionar incêndios e choques, além de queima de aparelhos e danificação dos materiais elétricos como fios, danificação do sistema elétrico, sendo assim, faz-se necessária a presente contratação, na forma definida pelo presente Termo de Referência, com o propósito de manutenção das instalações elétricas dos gabinetes, departamentos e demais unidades administrativas da Câmara Municipal de Sorocaba, proporcionando melhorias no ambiente de trabalho e conseqüentemente contribuir para o sucesso da missão institucional desta Gestão.

2.3. Considera-se de suma importância, trabalhar com materiais adequados nas instalações do órgão, visando resultados satisfatórios, na realização dos serviços públicos executados por esta casa de leis, buscando um atendimento eficiente, às constantes demandas dos setores desta gestão.

2.4. Esta Administração buscou assegurar que as especificações apresentadas correspondam àquelas essenciais ao funcionamento, sem as quais, não poderão ser atendidas as necessidades desta gestão, evitando por outro lado, detalhes considerados supérfluos ou desnecessários, que possam limitar a competição indevidamente.

2.5. Ainda como justificativa da contratação, ressalta-se que os quantitativos estimados da aquisição são condizentes com o consumo do órgão nos últimos anos e com projeção da demanda atual.

2.6. Nesse sentido, considerando que esta Administração norteia suas ações em estrita observância às normas legais que regem a matéria, busca sempre atuar de forma preventiva e corretiva, na manutenção da Rede Elétrica, a fim de evitar riscos de acidentes e danos à saúde dos seus servidores e dos cidadãos que frequentem a Câmara Municipal de Sorocaba.

Sorocaba, 22 de abril de 2025.





# CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA

ESTADO DE SÃO PAULO

---

**Filomena Salaki Pinto**

**Diretora de Apoio Interno**

---

**Marcos Aurélio Rodrigues**

**Secretário Geral**

