



HOMOLOGAÇÃO

Homologo a decisão da Comissão Municipal Licitações e adjudico a favor da empresa abaixo, o objeto do **PREGÃO PRESENCIAL Nº 22/2020**, Destinado ao registro de preços para a aquisição de materiais elétricos, nas quantidades e valores a seguir:

➤ **ELETRO ZAGONEL LTDA**, o valor total de **R\$ 54.297,00** (cinquenta e quatro mil duzentos e noventa e sete reais)

ITEM	QTD.	UNID.	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MARCA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
157	30	Unid.	Luminária poste LED potência máxima de 60w bivolt, alto fator de potência – igual ou superior a 0,95 distorção harmônica total de corrente inferior a 20%. Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 70, protetor contra surtos de 10KV / 10KA, grau de proteção mínimo ip66 do produto, proteção contra impactos mecânicos mínimo ik08, fluxo luminoso efetivo maior ou igual a 6000/LM e eficiência energética maior ou igual 110LM/W, estrutura em alumínio injetado. LED com vida útil igual ou superior a 50.000 hr (170) sistema de aterramento, temperatura média de cor de 5000K. para fins de comprovação das especificações técnicas deverá ser comprovado que as luminárias são certificadas/homologadas pelo INMETRO e deverão possuir garantia de no mínimo 05 anos.	ZAGONEL / LAMPS EVO	459,00	10.557,00
158	50	Unid	Luminária poste LED, potência máxima de 100W, bivolt, alto fator de potência – igual ou superior a 0,95, distorção harmônica total de corrente inferior a 20%, índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 70. Protetor contra surtos de 10KV/10KA, grau de proteção mínimo ip66 do produto, proteção contra impactos mecânicos mínimo ik08, fluxo luminoso efetivo maior ou igual de 105000/LM e eficiência energética maior ou igual 105 LM/VV. Estrutura em alumínio injetado, LED com vida útil igual ou superior a 50.000hs (170), temperatura média de cor de 5000K. Para fins de comprovação das especificações técnicas deverá ser comprovado que as luminárias são certificadas/homologadas pelo INMETRO e deverão possuir garantia de no mínimo 05 anos.	ZAGONEL / LAMPS EVO	685,00	26.030,00
159	30	Unid.	Luminária poste LED, potência máxima de 150W, bivolt, alto fator de potência – igual ou superior a 0,95, distorção harmônica total de corrente	ZAGONEL / LAMPS EVO	770,00	17.710,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PILAR DO SUL

PAÇO MUNICIPAL PREFEITO JOÃO URIAS DE MOURA

RUA TENENTE ALMEIDA, 265 - CENTRO - CEP 18.185-000 - TEL/FAX 15. 3278-9700 - CENTRO - PILAR DO SUL - SP

www.pilardosul.sp.gov.br

			inferior a 20%, índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 70. Protetor contra surtos de 10KV/10KA, grau de proteção mínimo ip66 do produto, proteção contra impactos mecânicos mínimo ik08, fluxo luminoso efetivo maior ou igual de 16000/LM e eficiência energética maior ou igual 110 LM/VV. Estrutura em alumínio injetado, LED com vida útil igual ou superior a 50.000hs (l70), temperatura média de cor de 5000K. Para fins de comprovação das especificações técnicas deverá ser comprovado que as luminárias são certificadas/homologadas pelo INMETRO e deverão possuir garantia de no mínimo 05 anos.			
--	--	--	---	--	--	--

➤ **MAX KATSURAGAWA NEUMANN PIEDADE - ME**, o valor total de **R\$ 97.556,98** (noventa e sete mil quinhentos e cinquenta e seis reais e noventa e oito centavos)

ITEM	QTD.	UNID.	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MARCA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
25	50	Unid.	Cabo flex. 1,5mm isolação em HEPR atóxico, tensão de isolação de 1kv, temp. de trabalho 90°C, NBR 13248 – cores variáveis (rolo com 100m)	CPR	75,00	3.750,00
26	10	Unid.	Cabo flex. 10,0mm isolação em HEPR atóxico, tensão de isolação de 1kv, temp. de trabalho 90°C, NBR 13248 – preto (rolo com 100m)	CPR	459,90	4.599,00
27	10	Unid.	Cabo flex. 10,0mm isolação em HEPR atóxico, tensão de isolação de 1kv, temp. de trabalho 90°C, NBR 13248 – azul (rolo com 100m)	CPR	459,90	4.599,00
28	10	Unid.	Cabo flex. 16,0mm isolação em HEPR atóxico, tensão de isolação de 1kv, temp. de trabalho 90°C, NBR 13248 – preto (rolo com 100m)	CPR	775,00	7.750,00
29	10	Unid.	Cabo flex. 16,0mm isolação em HEPR atóxico, tensão de isolação de 1kv, temp. de trabalho 90°C, NBR 13248 – azul (rolo com 100m)	CPR	775,00	7.750,00
30	50	Unid.	Cabo flex. 2,5mm isolação em HEPR atóxico, tensão de isolação de 1kv, temp. de trabalho 90°C, NBR 13248 – cores variáveis (rolo com 100m)	CPR	109,00	5.450,00
31	30	Unid.	Cabo flex. 4,0mm isolação em HEPR atóxico, tensão de isolação de 1kv, temp. de trabalho 90°C, NBR 13248 – cores variáveis (rolo com 100m)	CPR	184,00	5.520,00
32	30	Unid.	Cabo flex. 6,0mm isolação em HEPR atóxico, tensão de isolação de 1kv, temp. de trabalho 90°C, NBR 13248 – cores variáveis (rolo com 100m)	CPR	269,00	8.070,00
37	200	M	Cabo multiplexados triplex 10mm ² de alumínio 1350 H19, NBR8182, com encordoamento redondo compacto, isolação em polietileno reticulado – XLPE, classe térmica de 90°C, tensão	PF	3,90	780,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PILAR DO SUL

PAÇO MUNICIPAL PREFEITO JOÃO URIAS DE MOURA

RUA TENENTE ALMEIDA, 265 - CENTRO - CEP 18.185-000 - TEL/FAX 15. 3278-9700 - CENTRO - PILAR DO SUL - SP

www.pilardosul.sp.gov.br

			de isolamento de 1kv com condutor neutro nu			
38	200	M	Cabo multiplexados triplex 10mm ² de alumínio 1350 H19, NBR8182, com encordoamento redondo compacto, isolamento em polietileno reticulado – XLPE, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 1kv com condutor neutro isolado	PF	4,29	858,00
39	200	M	Cabo multiplexados triplex 16mm ² de alumínio 1350 H19, NBR8182, com encordoamento redondo compacto, isolamento em polietileno reticulado – XLPE, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 1kv com condutor neutro nu	PF	5,70	1.140,00
40	200	M	Cabo multiplexados triplex 16mm ² de alumínio 1350 H19, NBR8182, com encordoamento redondo compacto, isolamento em polietileno reticulado – XLPE, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 1kv com condutor neutro isolado	PF	5,96	1.192,00
61	80	Unid.	Chave de sobrepor para controle de velocidade de ventilador de parede, para 300w, bivolt	MULTI	19,50	1.560,00
62	40	Unid.	Chave de sobrepor para controle de velocidade de ventilador de parede, para 200w, bivolt	MULTI	19,50	780,00
63	40	Unid.	Conjunto 4x2 c/ 1 int. simples, com placa para condutele – cor cinza	RADIAL	6,00	240,00
64	5	Unid.	Conjunto 4x2 c/ 1 interruptor campainha	RADIAL	8,50	42,50
101	20	Unid.	Disjuntor bipolar DIN 16A NBR NM60898, Icn = 5KA e Icu = 6KA – Curva C de 1ª linha	STECK	27,53	550,60
102	20	Unid.	Disjuntor bipolar DIN 20A NBR NM60898, Icn = 5KA e Icu = 6KA – Curva C de 1ª linha	STECK	27,53	550,60
103	12	Unid.	Disjuntor bipolar DIN 25A NBR NM60898, Icn = 5KA e Icu = 6KA – Curva C de 1ª linha	STECK	27,53	330,36
104	12	Unid.	Disjuntor bipolar DIN 32A NBR NM60898, Icn = 5KA e Icu = 6KA – Curva C de 1ª linha	STECK	27,53	330,36
105	12	Unid.	Disjuntor bipolar DIN 40A NBR NM60898, Icn = 5KA e Icu = 6KA – Curva C de 1ª linha	STECK	27,21	326,52
106	12	Unid.	Disjuntor bipolar DIN 50A NBR NM60898, Icn = 5KA e Icu = 6KA – Curva C de 1ª linha	STECK	27,71	332,52
107	10	Unid.	Disjuntor bipolar DIN 63A NBR NM60898, Icn = 5KA e Icu = 6KA – Curva C de 1ª linha	STECK	27,81	278,10
108	06	Unid.	Disjuntor tripolar DIN 100A IEC60947-2, Icu = 10KA e Ics = 75% de Icu, Uimp = 4KA, Curva C de 1ª linha	STECK	165,00	990,00
109	08	Unid.	Disjuntor tripolar DIN 16A NBR NM60898, Icn = 5KA e Icu = 6KA – Curva C de 1ª linha	STECK	38,56	308,48
110	08	Unid.	Disjuntor tripolar DIN 25A NBR NM60898, Icn = 5KA e Icu = 6KA – Curva C de 1ª linha	STECK	38,56	308,48



PREFEITURA MUNICIPAL DE PILAR DO SUL

PAÇO MUNICIPAL PREFEITO JOÃO URIAS DE MOURA

RUA TENENTE ALMEIDA, 265 - CENTRO - CEP 18.185-000 - TEL/FAX 15. 3278-9700 - CENTRO - PILAR DO SUL - SP

www.pilardosul.sp.gov.br

111	08	Unid.	Disjuntor tripolar DIN 32A NBR NM60898, lcn = 5KA e lcu = 6KA – Curva C de 1ª linha	STECK	38,56	308,48
112	08	Unid.	Disjuntor tripolar DIN 40A NBR NM60898, lcn = 5KA e lcu = 6KA – Curva C de 1ª linha	STECK	40,03	320,24
113	08	Unid.	Disjuntor tripolar DIN 50A NBR NM60898, lcn = 5KA e lcu = 6KA – Curva C de 1ª linha	STECK	52,00	416,00
114	08	Unid.	Disjuntor tripolar DIN 63A NBR NM60898, lcn = 5KA e lcu = 6KA – Curva C de 1ª linha	STECK	40,03	320,24
137	100	Unid.	Fita isolante, rolo com 20 mts, tensão mínima de 750 V, temperatura mínima de 90°, composta por um dorso vinílico recoberto, com uma camada de adesivo à base de borracha sensível a pressão.	IMPERIAL	6,00	600,00
144	200	Unid.	Lâmpada de LED 12W / E-27 6500K, vida útil de 25000 horas, padrão INMETRO de 1ª linha	LEDBEE	10,00	2.000,00
147	450	Unid.	Lâmpada de LED 9W / E-27, 6500K, vida útil de 25000 horas, padrão INMETRO de 1ª linha	LEDBEE	6,90	3.105,00
149	100	Unid.	Lâmpada de LED tubular 9W – 1500 lumens, cor branca 6500K, ligação de apenas um lado, padrão INMETRO de 1ª linha	LEDBEE	18,90	1.890,00
153	50	Unid.	Lâmpada vapor metálico 250W	OSRAM	45,95	2.297,50
154	150	Unid.	Lâmpada vapor metálico 400W	OSRAM	48,82	7.323,00
182	50	Unid.	Refletor de LED com eficiência de 120 lumens por Wat, composto por módulos totalizando 80W, tensão de entrada de 90 a 290V, com proteção contra surtos de 6"KA, com temperatura de cor de 5700K, proteção IP66 com categoria A de eficiência energética, vida útil de 50.000 Hrs, com FP>0,96 com grau de proteção contra impacto IK8, com padronização INMETRO.	SOVER	149,00	7.450,00
183	20	Unid.	Refletor de LED com eficiência de 120 lumens por Wat, composto por módulos totalizando 120W, tensão de entrada de 90 a 290V, com proteção contra surtos de "KA, com temperatura de cor de 5700K, proteção IP66 com categoria A de eficiência energética, vida útil de 50.000 Hrs, com FP>0,96 com grau de proteção contra impacto IK8, com padronização INMETRO.	SOVER	189,00	3.780,00
184	30	Unid.	Refletor de LED com eficiência de 120 lumens por Wat, composto por módulos totalizando 200W, tensão de entrada de 90 a 290V, com proteção contra surtos de "KA, com temperatura de cor de 5700K, proteção IP66 com categoria A de eficiência energética, vida útil de 50.000 Hrs, com FP>0,96 com grau de proteção contra impacto IK8, com padronização INMETRO.	SOVER	294,00	8.820,00
190	300	Unid.	Soquete de pressão para lâmpada tubular de LED engate rápido	REDY	1,80	540,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PILAR DO SUL

PAÇO MUNICIPAL PREFEITO JOÃO URIAS DE MOURA

RUA TENENTE ALMEIDA, 265 - CENTRO - CEP 18.185-000 - TEL/FAX 15. 3278-9700 - CENTRO - PILAR DO SUL - SP

www.pilardosul.sp.gov.br

➤ **MIGUI MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA**, o valor total de **R\$ 99.790,80** (noventa e nove mil setecentos e noventa reais e oitenta centavos)

ITEM	QTD.	UNID.	DESCRIÇÃO PRODUTO	DO	MARCA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	200	Unid.	Abraçadeira de nylon 2x100		DUTOPLAST	0,05	10,00
2	300	Unid.	Abraçadeira de nylon 3x150		JNG	0,10	30,00
4	600	Unid.	Abraçadeira de nylon 4x300		JNG	0,23	138,00
11	100	Unid.	Adaptador reto 3/4" para condutele em PVC, norma NBR 15465 de 1ª linha		EPR	1,02	102,00
12	100	Unid.	Adaptadores reto, tipo unidut 3/4", para eletrodutos rígidos, sem rosca NBR 8302 em alumínio de 1ª linha		TRAMONTINA	2,10	210,00
13	80	Unid.	Adaptadores reto, tipo unidut 1", para eletrodutos rígidos, sem rosca NBR 8302 em alumínio 1ª linha		TRAMONTINA	4,80	384,00
16	40	Unid.	Box curvo 90° com janela 1" para eletrodutos rígidos, sem rosca, NBR 8302 em alumínio de 1ª linha		TRAMONTINA	7,75	310,00
18	200	M	Cabo coaxial RG59, com 67% de malha - Cor branca		MEGATRON	1,04	208,00
19	200	M	Cabo coaxial RG6, com 67% de malha - Cor branca		CABLETECH	1,10	220,00
22	800	M	Cabo de rede Cat.5e, os fios em 100% cobre		FURUKAWA	1,85	1.480,00
23	305	M	Cabo de rede Cat.5e, para aplicação em CFTV		FURUKAWA	1,80	549,00
24	305	M	Cabo de rede Cat.6e, os fios em 100% cobre		FURUKAWA	3,50	1.067,50
42	300	M	Cabo PP 2x1,5mm isolamento em HEPR, atóxico, tensão de isolamento de 1kv, temp. de trabalho 90°C, NBR13248 (Rolo com 100m)		INDUSFLEX	2,10	630,00
43	300	M	Cabo PP 2x2,5mm isolamento em HEPR, atóxico, tensão de isolamento de 1kv, temp. de trabalho 90°C, NBR13248 (Rolo com 100m)		INDUSFLEX	3,20	960,00
44	300	M	Cabo PP 3x1,5mm isolamento em HEPR, atóxico, tensão de isolamento de 1kv, temp. de trabalho 90°C, NBR13248 (Rolo com 100m)		INDUSFLEX	2,90	870,00
45	400	M	Cabo PP 3x2,5mm isolamento em HEPR, atóxico, tensão de isolamento de 1kv, temp. de trabalho 90°C, NBR13248 (Rolo com 100m)		INDUSFLEX	4,60	1.840,00
46	200	M	Cabo PP 3x4,0mm isolamento em HEPR, atóxico, tensão de isolamento de 1kv, temp. de trabalho 90°C, NBR13248 (Rolo com 100m)		INDUSFLEX	7,00	1.400,00
47	300	M	Cabo PP 4x1,5mm isolamento em HEPR, atóxico, tensão de		INDUSFLEX	3,50	1.050,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PILAR DO SUL

PAÇO MUNICIPAL PREFEITO JOÃO URIAS DE MOURA

RUA TENENTE ALMEIDA, 265 - CENTRO - CEP 18.185-000 - TEL/FAX 15. 3278-9700 - CENTRO - PILAR DO SUL - SP

www.pilardosul.sp.gov.br

			isolação de 1kv, temp. de trabalho 90°C, NBR13248 (Rolo com 100m)			
48	300	M	Cabo PP 4x2,5mm isolação em HEPR, atóxico, tensão de isolação de 1kv, temp. de trabalho 90°C, NBR13248 (Rolo com 100m)	INDUSFLEX	5,80	1.740,00
49	200	M	Cabo PP 4x4,0mm isolação em HEPR, atóxico, tensão de isolação de 1kv, temp. de trabalho 90°C, NBR13248 (Rolo com 100m)	INDUSFLEX	11,50	2.300,00
50	200	M	Cabo telefônico CCI, com 2 pares. Padrão Anatel, padronização INMETRO	MULTITOC	1,00	200,00
51	300	M	Cabo telefônico CCI, com 4 pares. Padrão Anatel, padronização INMETRO	MULTITOC	1,20	360,00
54	70	Unid.	Caixa 4x2 sistema x, em termoplástico, norma NBR14136 de 1ª linha	ILUMI	5,20	364,00
57	60	Unid.	Caixa condutele múltiplo 4x2, em alumínio com saída ¾	TRAMONTINA	5,60	336,00
58	40	Unid.	Caixa condutele múltiplo 4x2, em alumínio com saída 1"	TRAMONTINA	8,50	340,00
60	50	Unid.	Canaleta sistema x 10x20x2000 em termoplástico com fita dupla face, norma NBR14136 de 1ª linha	STECK	4,80	240,00
83	6	Unid.	Contator tripolar, com 1NA, 220v, 12A, Ith (A) = 25A de 1ª linha	EITEK	51,80	310,80
84	6	Unid.	Contator tripolar, com 1NA, 220v, 18A, Ith (A) = 32A de 1ª linha	EITEK	51,90	311,40
85	10	Unid.	Contator tripolar, com 1NA, 220v, 25A, Ith (A) = 40A de 1ª linha	EITEK	69,50	695,00
86	10	Unid.	Contator tripolar, com 1NA, 220v, 32A, Ith (A) = 50A de 1ª linha	EITEK	82,00	820,00
87	10	Unid.	Contator tripolar, com 1NA, 220v, 40A, Ith (A) = 60A de 1ª linha	EITEK	159,00	1.590,00
88	08	Unid.	Contator tripolar, com 1NA, 220v, 50A, Ith (A) = 70A de 1ª linha	EITEK	210,00	1.680,00
89	5	Unid.	Contator tripolar, com 1NA, 220v, 9A, Ith (A) = 25A de 1ª linha	EITEK	40,00	200,00
90	200	M	Cordão paralelo flexível 2x1,0mm, encordoamento classe 5, isolação em PVC/D para 70°C, tensão de 300v, NBR NM 247 - 3 (Rolo com 100m)	INDUSFLEX	0,75	150,00
91	300	M	Cordão paralelo flexível 2x1,5mm, encordoamento classe 5, isolação em PVC/D para 70°C, tensão de 300v, NBR NM 247 - 3 (Rolo com 100m)	INDUSFLEX	1,00	300,00
92	300	M	Cordão paralelo flexível 2x2,5mm, encordoamento classe 5, isolação em PVC/D para 70°C, tensão de 300v, NBR NM 247 - 3 (Rolo com 100m)	INDUSFLEX	1,79	537,00
96	25	Unid.	Curva 90° sistema X, em termoplástico, norma NBR14136, de 1ª linha	DUTOPLAST	0,90	22,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE PILAR DO SUL

PAÇO MUNICIPAL PREFEITO JOÃO URIAS DE MOURA

RUA TENENTE ALMEIDA, 265 - CENTRO - CEP 18.185-000 - TEL/FAX 15. 3278-9700 - CENTRO - PILAR DO SUL - SP

www.pilardosul.sp.gov.br

99	30	Unid.	Curva externa sistema X, em termoplástico, norma NBR14136, de 1ª linha	DUTOPLAST	0,50	15,00
100	30	Unid.	Curva interna sistema X, em termoplástico, norma NBR14136, de 1ª linha	DUTOPLAST	0,50	15,00
115	06	Unid.	Disjuntor tripolar DIN 80A IEC60947-2, Icu = 10KA e Ics = 75% de Icu, Uimp = 4KA, Curva C de 1ª linha	STECK	146,00	876,00
120	20	Unid.	Disjuntor unipolar DIN 40A NBR NM60898, Icn = Ics = 3KA de 1ª linha	STECK	10,80	216,00
121	16	Unid.	Disjuntor unipolar DIN 50A NBR NM60898, Icn = Ics = 3KA de 1ª linha	STECK	10,80	172,80
122	16	Unid.	Disjuntor unipolar DIN 63A NBR NM60898, Icn = Ics = 3KA de 1ª linha	STECK	10,80	172,80
123	05	Unid.	Disjuntor unipolar DIN 70A NBR NM60898, Icn = Ics = 3KA de 1ª linha	STECK	19,20	96,00
131	50	Unid.	Eletroduto PVC cinza ¾" polegada (barra cano condutele PVC)	EPR	10,90	545,00
136	30	Unid.	Fita alta fusão	STECK	9,00	270,00
139	200	Unid.	Fixa tubo PVC ¾" (abraçadeira) cor cinza	EPR	0,80	160,00
141	10	Unid.	Fotocélula com base 127V	ILUMATIC	23,00	230,00
142	30	Unid.	Fotocélula com base 220V	ILUMATIC	24,00	720,00
146	50	Unid.	Lâmpada de LED 30W / E-27 6500K, vida útil de 25000 horas, padrão INMETRO de 1ª linha	OUROLUX	59,00	2.950,00
148	600	Unid.	Lâmpada de LED tubular 18W – 3000 lumens, cor branca 6500K, ligação de apenas um lado, padrão INMETRO de 1ª linha	TASCHIBRA	16,80	10.080,00
150	80	Unid.	Lâmpada de LED tubular T8, HO 36W – 1500 lumens, cor branca 6500K, ligação de apenas um lado, padrão INMETRO de 1ª linha	TASCHIBRA	78,00	6.240,00
151	20	Unid.	Lâmpada tubular flúor T8, 20W, 6500K	OUROLUX	9,00	180,00
152	50	Unid.	Lâmpada tubular flúor T8, 40W, 6500K	OUROLUX	10,40	520,00
155	20	Unid.	Luminária fixa de LED, de 0,60m de 36W-6500K, bivolt, INMETRO de 1ª linha	HITEC	37,50	750,00
156	40	Unid.	Luminária fixa de LED, de 1,20m de 36W-6500K, bivolt, INMETRO de 1ª linha	HITEC	45,00	1.800,00
160	50	Unid.	Luva condutele de alumínio ½" sem rosca para eletroduto galvanizado, NBR5597, uso emenda de eletrodutos	TRAMONTINA	3,25	162,50
162	50	Unid.	Luva condutele de alumínio ¾" sem rosca para eletroduto galvanizado, NBR5597, uso emenda de eletrodutos	TRAMONTINA	2,10	105,00
167	30	Unid.	Placa cega para caixa condutele 4x2	TRAMONTINA	5,20	156,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PILAR DO SUL

PAÇO MUNICIPAL PREFEITO JOÃO URIAS DE MOURA

RUA TENENTE ALMEIDA, 265 - CENTRO - CEP 18.185-000 - TEL/FAX 15. 3278-9700 - CENTRO - PILAR DO SUL - SP

www.pilardosul.sp.gov.br

170	20	Unid.	Reator de vapor metálico externo 1000W. Corrente 5,10A FP = 0,92, potência dissipada 60W de 1ª linha. NBR14305	IDEAL	157,00	3.140,00
171	50	Unid.	Reator de vapor metálico externo 150W. Corrente 0,80A FP = 0,92, potência dissipada 22W de 1ª linha. NBR14305	IDEAL	53,00	2.650,00
172	80	Unid.	Reator de vapor metálico externo 250W. Corrente 1,30A FP = 0,92, potência dissipada 30W de 1ª linha. NBR14305	IDEAL	57,00	4.560,00
173	80	Unid.	Reator de vapor metálico externo 400W. Corrente 2,10A FP = 0,92, potência dissipada 27W de 1ª linha. NBR14305	IDEAL	67,00	5.360,00
174	25	Unid.	Reator de vapor metálico externo 70W. Corrente 0,40A FP = 0,92, potência dissipada 14W de 1ª linha. NBR14305	IDEAL	38,00	950,00
175	60	Unid.	Reator de vapor metálico interno 150W. Corrente 0,80A FP = 0,92, potência dissipada 22W de 1ª linha. NBR14305	IDEAL	46,00	2.760,00
176	60	Unid.	Reator de vapor metálico interno 250W. Corrente 1,30A FP = 0,92, potência dissipada 30W de 1ª linha. NBR14305	IDEAL	50,00	3.000,00
177	30	Unid.	Reator de vapor metálico interno 70W. Corrente 0,40A FP = 0,92, potência dissipada 14W de 1ª linha. NBR14305	IDEAL	31,90	957,00
178	100	Unid.	Reator de vapor sódio externo 100W. Corrente 0,53A FP = 0,93, potência dissipada 20W de 1ª linha. NBR13593	IDEAL	43,00	4.300,00
179	100	Unid.	Reator de vapor sódio externo 150W. Corrente 0,80A FP = 0,93, potência dissipada 22W de 1ª linha. NBR13593	IDEAL	53,00	5.300,00
180	100	Unid.	Reator de vapor sódio externo 250W. Corrente 1,30A FP = 0,93, potência dissipada 30W de 1ª linha. NBR13593	IDEAL	57,00	5.700,00
181	100	Unid.	Reator de vapor sódio externo 70W. Corrente 0,40A FP = 0,93, potência dissipada 12W de 1ª linha. NBR13593	IDEAL	38,00	3.800,00
185	05	Unid.	Rele de proteção de falta de fase 220V	ECP	60,00	300,00
188	100	Unid.	Soquete de porcelana E27	FOXLUX	2,00	200,00
189	60	Unid.	Soquete de porcelana E40	FOXLUX	9,50	570,00
191	30	Unid.	Soquete de rabicho E27	FOXLUX	2,20	66,00
192	30	Unid.	Soquete de rabicho para lâmpadas fluorescentes	REDY	1,35	40,50
194	06	Unid.	Temporizador diário 20 programas diários 200V de 1ª linha	COEL	152,00	912,00
195	20	Unid.	Tomada industrial de sobrepor 2P+T, tensão nominal operação 220/240V tensão de isolamento 16A, corpo em material	ELITEK	29,50	590,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PILAR DO SUL

PAÇO MUNICIPAL PREFEITO JOÃO URIAS DE MOURA

RUA TENENTE ALMEIDA, 265 - CENTRO - CEP 18.185-000 - TEL/FAX 15. 3278-9700 - CENTRO - PILAR DO SUL - SP

www.pilardosul.sp.gov.br

			termoplástico, conforme norma IEC60309 de 1ª linha			
196	20	Unid.	Tomada industrial de sobrepor 2P+T, tensão nominal operação 220/240V tensão de isolamento 32A, corpo em material termoplástico, conforme norma IEC60309 de 1ª linha	ELITEK	37,00	740,00
197	10	Unid.	Tomada industrial de sobrepor 2P+T, tensão nominal operação 220/240V tensão de isolamento 63A, corpo em material termoplástico, conforme norma IEC60309 de 1ª linha	ELITEK	44,80	448,00
198	20	Unid.	Tomada industrial de sobrepor 3P+T, tensão nominal operação 220/240V tensão de isolamento 16A, corpo em material termoplástico, conforme norma IEC60309 de 1ª linha	ELITEK	29,00	580,00
199	20	Unid.	Tomada industrial de sobrepor 3P+T, tensão nominal operação 220/240V tensão de isolamento 32A, corpo em material termoplástico, conforme norma IEC60309 de 1ª linha	ELITEK	39,00	780,00
200	10	Unid.	Tomada industrial de sobrepor 3P+T, tensão nominal operação 220/240V tensão de isolamento 63A, corpo em material termoplástico, conforme norma IEC60309 de 1ª linha	ELITEK	170,00	1.700,00

Pilar do Sul, 03 de junho de 2020.


MARCO AURÉLIO SOARES
Prefeito Municipal