

OBJETIVO:

RELAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

DATA:

24/02/2025

ELABORADO POR:

SOLIS LEIRIA ROCHA

REVISADO POR:

LOTE	ITEM	QUANTIDADE		UNIDADE	NOME NO SISTEMA	DESCRIÇÃO	PREÇO		MARCAS/MODELOS PRÉ-APROVADOS
		MIN.	MAX.				UNIDADE	TOTAL	
LOTE 3	11	1	1000	PEÇA	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO TUBULAR 70W E27 (70111)	LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO TUBULAR 70 W, MÍNIMO DE 28000 HORAS DE VIDA MEDIANA, FLUXO LUMINOSO DE 6000 LM OU SUPERIOR. BASE E27, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 84LM/W.	R\$ 27,20	R\$ 27.200,00	PHILIPS, OSRAM,DEMAPE, EMPALUX
	12	1	1000	PEÇA	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO TUBULAR 150W E40 (70112)	LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO TUBULAR 150W, 28000 HORAS DE VIDA MEDIANA, FLUXO LUMINOSO 15000 LM OU SUPERIOR, BASE E40, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 98LM/W.	R\$ 38,24	R\$ 38.240,00	PHILIPS, OSRAM,DEMAPE, EMPALUX
	13	1	800	PEÇA	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO TUBULAR 250W E40 (70113)	LÂMPADAS VAPOR SÓDIO TUBULAR 250 W, 28000 HORAS DE VIDA MEDIANA, FLUXO LUMINOSO DE 28000 LM OU SUPERIOR. BASE E40, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 110 LM/W.	R\$ 40,49	R\$ 32.392,00	PHILIPS, OSRAM,DEMAPE, EMPALUX
	14	1	300	PEÇA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 70W E27 (70114)	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 70 W, BULBO OVOIDE, 220V – E27. TEMPERATURA DE COR 4000 A 4300 K. FLUXO LUMINOSO 6500 LM. VIDA MEDIANA 10.000 H.	R\$ 38,95	R\$ 11.685,00	PHILIPS, OSRAM,DEMAPE, EMPALUX
	15	1	300	PEÇA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 250W E40 (70115)	LÂMPADAS VAPOR METÁLICO TUBULAR 250 W, 20000 HORAS DE VIDA MEDIANA, FLUXO LUMINOSO DE 20500 LM OU SUPERIOR. BASE E40. TEMPERATURA DE COR 4500 K.TENSÃO DE IGNição SUPERIOR A 2,8 KV	R\$ 46,14	R\$ 13.842,00	PHILIPS, OSRAM,DEMAPE, EMPALUX
TOTAL LOTE 3								R\$ 123.359,00	
LOTE 4	16	1	300	PEÇA	REATOR EXTERNO VS 70W (70117)	REATORES PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W, GALVANIZADO A FOGO AFP EXTERNO.SELO PROCHEL	R\$ 79,31	R\$ 23.793,00	TRANSVOLTEC, INTRAL, PHILIPS, ILUMATIC, REPUME, QS, DEMAPE
	17	1	1000	PEÇA	REATOR INTERNO VS 70W (70118)	REATORES INTEGRADO COM IGNITOR E CAPACITOR, USO INTERNO PARA LÂMPADA VAPOR SÓDIO 70 W. PERDA MÁXIMA DE 12 W COM CAPACITOR E IGNITOR, COM CHASSI. SELO PROCHEL	R\$ 59,75	R\$ 59.750,00	TRANSVOLTEC, INTRAL, PHILIPS, ILUMATIC, REPUME, QS, DEMAPE
	18	1	400	PEÇA	REATOR EXTERNO VS 150W (70119)	REATORES PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W, GALVANIZADO A FOGO AFP EXTERNO.SELO PROCHEL	R\$ 118,08	R\$ 47.232,00	TRANSVOLTEC, INTRAL, PHILIPS, ILUMATIC, REPUME, QS, DEMAPE
	19	1	1000	PEÇA	REATOR INTERNO VS 150W (70120)	REATORES INTEGRADO COM IGNITOR E CAPACITOR, USO INTERNO PARA LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150 W. PERDA MÁXIMA DE 18 W COM CAPACITOR E IGNITOR., COM CHASSI. SELO PROCHEL	R\$ 85,24	R\$ 85.240,00	TRANSVOLTEC, INTRAL, PHILIPS, ILUMATIC, REPUME, QS, DEMAPE
	20	1	600	PEÇA	REATOR EXTERNO VS 250W (70121)	REATORES PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W, GALVANIZADO A FOGO AFP EXTERNO. SELO PROCHEL	R\$ 135,96	R\$ 81.576,00	TRANSVOLTEC, INTRAL, PHILIPS, ILUMATIC, REPUME, QS, DEMAPE
	21	1	800	PEÇA	REATOR INTERNO VS 250W (70122)	REATORES INTEGRADO COM IGNITOR E CAPACITOR, USO INTERNO PARA LÂMPADA VAPOR SÓDIO 250 W. PERDA MÁXIMA DE 24 W COM CAPACITOR E IGNITOR., COM CHASSI. SELO PROCHEL	R\$ 99,57	R\$ 79.656,00	TRANSVOLTEC, INTRAL, PHILIPS, ILUMATIC, REPUME, QS, DEMAPE
TOTAL LOTE 4								R\$ 377.247,00	
LOTE 5	22	1	1500	PEÇA	18109	RELÉ FOTOELÉTRONICO COM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 105 V ATÉ 305 V - 50/60 Hz. IP 67. NIVEIS DE AÇÃO DE ACORDO COM A NBR 5123/98.	R\$ 35,46	R\$ 53.190,00	EXATRON, ILUMATIC, TECNOWATT, INTRAL
	23	1	300	PEÇA	67917	BASE DE RELÉ FOTOELÉTRICO GIRATÓRIA	R\$ 20,28	R\$ 6.084,00	NÃO POSSUI
TOTAL LOTE 5								R\$ 59.274,00	

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/02/2025 12:09 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://ipm.com.br/p8c6fb98b766b2>.
POR SOLIS LEIRIA ROCHA EM 24/02/2025 12:09



LOTE	ITEM	QUANTIDADE		UNIDADE	NOME NO SISTEMA	Descrição	PREÇO		MARCAS/MODELOS PRÉ-APROVADOS
		MIN.	MAX.				UNIDADE	TOTAL	
LOTE 6	24	1	100	PEÇA	4334	BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO A FOGO CONFORME A NBR 6323. SUPORTAR VENTOS DE ATÉ 160 KM/H, CONFORME NBR 6123. TIPO IP-B1, DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO CEI.	617,78	61.778,00	METALSINTER, ROEPKE, ELETROTUBOS
	25	1	500	PEÇA	BRACO METAL. GALV. A FOGO TIPO IP-B2 (NBR 6323/6123) (70130)	BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO A FOGO CONFORME A NBR 6323. SUPORTAR VENTOS DE ATÉ 160 KM/H, CONFORME NBR 6123. TIPO IP-B2, DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO CEI.	453,46	226.730,00	METALSINTER, ROEPKE, ELETROTUBOS
	26	1	500	PEÇA	BRACO METAL. GALV. A FOGO TIPO IP-B3 (NBR 6323/6123) (70131)	BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO A FOGO CONFORME A NBR 6323. SUPORTAR VENTOS DE ATÉ 160 KM/H, CONFORME NBR 6123. TIPO IP-B3, DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO CEI.	353,78	176.890,00	METALSINTER, ROEPKE, ELETROTUBOS
	27	1	100	PEÇA	BRACO METAL. GALV. A FOGO TIPO IP-B4 (NBR 6323/6123) (70132)	BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO A FOGO CONFORME A NBR 6323. SUPORTAR VENTOS DE ATÉ 160 KM/H, CONFORME NBR 6123. TIPO IP-B4, DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO CEI.	800,02	80.002,00	METALSINTER, ROEPKE, ELETROTUBOS
	28	1	100	PEÇA	BRACO METAL. GALV. A FOGO TIPO IP-B5 (NBR 6323/6123) (70133)	BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO A FOGO CONFORME A NBR 6323. SUPORTAR VENTOS DE ATÉ 160 KM/H, CONFORME NBR 6123. TIPO IP-B5, DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO CEI.	586,05	58.605,00	METALSINTER, ROEPKE, ELETROTUBOS
	29	1	100	PEÇA	BRACO METAL. GALV. A FOGO TIPO IP-B6 (NBR 6323/6123) (70134)	BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO A FOGO CONFORME A NBR 6323. SUPORTAR VENTOS DE ATÉ 160 KM/H, CONFORME NBR 6123. TIPO IP-B6, DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO CEI.	480,49	48.049,00	METALSINTER, ROEPKE, ELETROTUBOS
	30	1	30	PEÇA	NÚCLEO/SUPORTE PARA 01 (UMA) LUMINÁRIA, INSTALAÇÃO EM TOPO DE POSTE.	NÚCLEO/SUPORTE PARA 01 (UMA) LUMINÁRIA, INSTALAÇÃO EM TOPO DE POSTE. PROJEÇÃO HORIZONTAL 400 MM; ÂNGULO E SAÍDA DE 10° GRAUS; Ø EXTERNO DE ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE 48 MM; Ø INTERNO DE ENCAIXE DO NÚCLEO NO POSTE ENTRE 100 MM A 250 MM; CORPO DO NÚCLEO DE NO MÍNIMO 200 MM DE ALTURA; DEMAIS INFORMAÇÕES VER MEMORIAL DESCRIPTIVO.	256,63	7.698,90	METALSINTER, ROEPKE, ELETROTUBOS
	31	1	30	PEÇA	NÚCLEO/SUPORTE PARA 02 (DUAS) LUMINÁRIAS, INSTALAÇÃO EM TOPO DE POSTE.	NÚCLEO/SUPORTE PARA 02 (DUAS) LUMINÁRIAS, INSTALAÇÃO EM TOPO DE POSTE. PROJEÇÃO HORIZONTAL 400 MM; ÂNGULO E SAÍDA DE 10° GRAUS; Ø EXTERNO DE ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE 48 MM; Ø INTERNO DE ENCAIXE DO NÚCLEO NO POSTE ENTRE 100 MM A 250 MM; CORPO DO NÚCLEO DE NO MÍNIMO 200 MM DE ALTURA; POSIÇÃO DAS LUMINÁRIAS OPOSTAS EM 180 GRAUS; DEMAIS INFORMAÇÕES VER MEMORIAL DESCRIPTIVO.	286,19	8.585,70	METALSINTER, ROEPKE, ELETROTUBOS
	32	1	50	PEÇA	NÚCLEO/SUPORTE PARA 03 (TRÊS) LUMINÁRIAS, INSTALAÇÃO EM TOPO DE POSTE.	NÚCLEO/SUPORTE PARA 03 (TRÊS) LUMINÁRIAS, INSTALAÇÃO EM TOPO DE POSTE. PROJEÇÃO HORIZONTAL 400 MM; ÂNGULO E SAÍDA DE 10° GRAUS; Ø EXTERNO DE ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE 48 MM; Ø INTERNO DE ENCAIXE DO NÚCLEO ENTRE 100 MM A 250 MM; CORPO DO NÚCLEO DE NO MÍNIMO 200 MM DE ALTURA; POSIÇÃO DAS LUMINÁRIAS OPOSTAS EM 180 GRAUS; DEMAIS INFORMAÇÕES VER MEMORIAL DESCRIPTIVO.	315,57	15.778,50	METALSINTER, ROEPKE, ELETROTUBOS
	33	1	50	PEÇA	NÚCLEO/SUPORTE PARA 04 (QUATRO) LUMINÁRIAS, INSTALAÇÃO EM TOPO DE POSTE.	NÚCLEO/SUPORTE PARA 04 (QUATRO) LUMINÁRIAS, INSTALAÇÃO EM TOPO DE POSTE. PROJEÇÃO HORIZONTAL 400 MM; ÂNGULO E SAÍDA DE 10° GRAUS; Ø EXTERNO DE ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE 48 MM; Ø INTERNO DE ENCAIXE DO NÚCLEO ENTRE 100 MM A 250 MM; CORPO DO NÚCLEO DE NO MÍNIMO 200 MM DE ALTURA; POSIÇÃO DAS LUMINÁRIAS OPOSTAS EM 180 GRAUS; DEMAIS INFORMAÇÕES VER MEMORIAL DESCRIPTIVO.	304,80	15.240,00	METALSINTER, ROEPKE, ELETROTUBOS
TOTAL LOTE 6							699.357,10		
LOTE 7	34	1	1000	PEÇA	41730	ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA A FOGO FURÔ 16 MM	1,43	R\$ 1.430,00	NÃO POSSUI
	35	1	500	PEÇA	PARAFUSO GALVANIZADO A FOGO C/ PORCA 70 X 16MM (70135)	PARAFUSOS GALVANIZADO A FOGO COM PORCA DE 70X16 MM	5,44	R\$ 2.720,00	NÃO POSSUI
	36	1	200	PEÇA	16242	PARAFUSOS GALVANIZADO A FOGO COM PORCA DE 350X16 MM	16,39	R\$ 3.278,00	NÃO POSSUI
	37	1	200	PEÇA	3638	PARAFUSOS GALVANIZADO A FOGO COM PORCA DE 300X16 MM	14,40	R\$ 2.880,00	NÃO POSSUI
	38	1	200	PEÇA	2665	PARAFUSOS GALVANIZADO A FOGO COM PORCA DE 250X16 MM	15,68	R\$ 3.136,00	NÃO POSSUI
	39	1	300	PEÇA	9762	CINTA DE AÇO CARBONO ZINCADO, DIÂMETRO DE 190 MM, COM PARAFUSOS	48,17	R\$ 14.451,00	NÃO POSSUI
	40	1	300	PEÇA	9885	CINTA DE AÇO CARBONO ZINCADO, DIÂMETRO DE 200 MM, COM PARAFUSOS	42,00	R\$ 12.600,00	NÃO POSSUI
	41	1	300	PEÇA	9886	CINTA DE AÇO CARBONO ZINCADO, DIÂMETRO DE 210 MM, COM PARAFUSOS	57,44	R\$ 17.232,00	NÃO POSSUI
	42	1	300	PEÇA	9884	CINTA DE AÇO CARBONO ZINCADO, DIÂMETRO DE 240 MM, COM PARAFUSOS	57,88	R\$ 17.364,00	NÃO POSSUI
TOTAL LOTE 7							R\$ 75.091,00		

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/02/2025 12:09 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.ipm.com.br/p8c6fb98b766b2.pdf>



LOTE	ITEM	QUANTIDADE		UNIDADE	NOME NO SISTEMA	Descrição	PREÇO		MARCAS/MODELOS PRÉ-APROVADOS
		MIN.	MAX.				UNIDADE	TOTAL	
LOTE 8	43	1	1000	PEÇA	16243	CONECTORES TIPO CUNHA K2	R\$ 14,13	R\$ 14.130,00	INTELLI/CADC 103
	44	1	1000	PEÇA	2748	CONECTORES TIPO CUNHA K3	R\$ 14,13	R\$ 14.130,00	INTELLI/CADC 104 105
	45	1	1000	PEÇA	21822	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFORANTE. PRINCIPAL 10-95 MM ² ; DERIVAÇÃO 1,5 -10 MM ² .	R\$ 30,00	R\$ 30.000,00	INCESA, INTELLI REF. CDP-70
	46	1	200	PEÇA	33505	O PORTA-LÂMPADA COM ROSCA E-27 DEVE SER DE PORCELANA REFORÇADA, COM CONTATOS EM LIGA DE COBRE NIQUELADO OU LATÃO CADMIADO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, TERMINAIS COM PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DE CONDUTORES. O CONTACTO CENTRAL DEVE SER EM BRONZE FOSFOROSO, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,3 MM, PARA VALORES MÍNIMOS DE TENSÃO E CORRENTE DE 250V E 4A, RESPECTIVAMENTE	R\$ 14,96	R\$ 2.992,00	NÃO POSSUI
	47	1	50	UNIDADE	FITA ISOLANTE 750V 10 METROS COR AZUL (70136)	FITA ISOLANTE PARA EMENDAS EM CABOS PARA ATÉ 750 V, ESPESSURA DE 0,13 MM, ROLO DE 18 MM X 10 METROS. CLASSE DE TEMPERATURA DE 90°C. ANTICHAMA. COR AZUL.	R\$ 8,50	R\$ 425,00	IMPERIAL
	48	1	50	UNIDADE	FITA ISOLANTE 750V 10 METROS COR VERMELHO (70137)	FITA ISOLANTE PARA EMENDAS EM CABOS PARA ATÉ 750 V, ESPESSURA DE 0,13 MM, ROLO DE 19 MM X 10 METROS. CLASSE DE TEMPERATURA DE 90°C. ANTICHAMA. COR VERMELHO.	R\$ 8,50	R\$ 425,00	IMPERIAL
	49	1	50	UNIDADE	FITA ISOLANTE 750V 10 METROS COR CINZA/BRANCA (70138)	FITA ISOLANTE PARA EMENDAS EM CABOS PARA ATÉ 750 V, ESPESSURA DE 0,13 MM, ROLO DE 19 MM X 10 METROS. CLASSE DE TEMPERATURA DE 90°C. ANTICHAMA. COR CINZA/BRANCA	R\$ 8,50	R\$ 425,00	IMPERIAL
	50	1	200	UNIDADE	FITA ISOLANTE 750V 10 METROS COR PRETA (70139)	FITA ISOLANTE PARA EMENDAS EM CABOS PARA ATÉ 750 V, ESPESSURA DE 0,25 MM, ROLO DE 19 MM X 10 METROS. CLASSE DE TEMPERATURA DE 90°C. ANTICHAMA.	R\$ 8,50	R\$ 1.700,00	SCOTCH 33+
	TOTAL LOTE 8						R\$ 64.227,00		
	51	1	1000	METROS	39773	CONDUTOR DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO(DUPLEX) NEUTRO NU, DE 10 MM ² .	R\$ 1,96	R\$ 1.960,00	NÃO POSSUI
LOTE 9	52	1	500	METROS	39774	CONDUTOR DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO(TRIPLEX) NEUTRO NU, DE 10 MM ² .	R\$ 6,98	R\$ 3.490,00	NÃO POSSUI
	53	1	1000	METROS	67920	CONDUTOR DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO(QUADRUPLEX) NEUTRO NU, DE 10 MM ² .	R\$ 8,53	R\$ 8.530,00	NÃO POSSUI
	54	1	1000	METROS	39775	CONDUTOR DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO(DUPLEX) NEUTRO NU, DE 16 MM ² .	R\$ 10,36	R\$ 10.360,00	NÃO POSSUI
	55	1	1000	METROS	67921	CONDUTOR DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO(TRIPLEX) NEUTRO NU, DE 16 MM ² .	R\$ 9,69	R\$ 9.690,00	NÃO POSSUI
	56	1	1000	METROS	39776	CONDUTOR DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO(QUADRUPLEX) NEUTRO NU, DE 16 MM ² .	R\$ 13,81	R\$ 13.810,00	NÃO POSSUI
	57	1	1000	METROS	39777	CONDUTOR DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO(QUADRUPLEX) NEUTRO NU, DE 25 MM ² .	R\$ 17,31	R\$ 17.310,00	NÃO POSSUI
	TOTAL LOTE 9						R\$ 65.150,00		
LOTE 10	58	1	5000	METROS	28099	FIO PLASTICCHUMBO, COM ISOLAÇÃO DE PVC ANTICHAMA (70° C), PARA TENSÕES NOMINAIS DE ATÉ 450V/750V, DE ACORDO COM A NBR NM-247. SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM ² , COR CINZA.	R\$ 3,99	R\$ 19.950,00	NÃO POSSUI
	59	1	5000	METROS	28100	FIO PLASTICCHUMBO, COM ISOLAÇÃO DE PVC ANTICHAMA (70° C), PARA TENSÕES NOMINAIS DE ATÉ 450V/750V, DE ACORDO COM A NBR NM-247. SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM ² , COR CINZA.	R\$ 6,83	R\$ 34.150,00	NÃO POSSUI
	TOTAL LOTE 10						R\$ 54.100,00		
TOTAL DE TODOS OS LOTES							R\$ 1.517.805,10		

SOLIS LEIRIA ROCHA
CREARS 111.555
MATRÍCULA 3096

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/02/2025 12:09 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://ipm.com.br/p8c6fb98b766b2>.
POR SOLIS LEIRIA ROCHA EM 24/02/2025 12:09

