



CIDADE QUE TRANSFORMA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOB
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS

CONTRATADA
SERVIÇOS

EIP SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO LTDA - LANÇAR EMPREENDIMENTOS
MODERNIZAÇÃO ENERGÉTICA, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE IP, INCLUÍDO
E FORNECIMENTO DE SISTEMA DE TELEGESTÃO E FORNECIMENTO DE MATERIAIS
(MANUTENÇÃO)

PERÍODO
CIDADE

26 DE MAIO DE 2023 À 24 DE JUNHO DE 2023
CAMPINA GRANDE/PB

1ª MEDIÇÃO (MANUTENÇÃO) DO CONTRATO Nº 2.08.012/2023 - SECOB/PMCG - ADESÃO Nº 101/2022 - CPL/SECOB/PMCG

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TIPO	QUANTIDADES			QUANTIDADES REALIZADAS													
			CONTRATO Nº 2.08.012/2023			Acum.		Medido no Período		Acum. período		Saldo		Valor do		Acum. Período		Saldo	
			QUANT. ADESÃO	PREÇOS UNIT. (R\$) BDI	S-TOTAL DA ADESÃO	Anter.	Período	Quant.	%	Quant.	%	Período	Valor	%	Valor	%			
1	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO SISTEMA DE IP				1.108.105,50														
1.1	Gestão e manutenção das unidades consumidoras, classificadas como Iluminação Pública com sistema de Telegestão - Preço unitário por ponto luminoso.	UN	0,00	26,65	-			0,00		-	100%						-	100%	
1.2	Gestão e manutenção das unidades consumidoras, classificadas como Iluminação Pública - Preço unitário por ponto luminoso.	UN	192.714,00	5,75	1.108.105,50		16.059,50	16.059,50		176.654,50	100%	92.342,13	92.342,13	8%	1.015.763,37	92%			
2	SERVIÇOS				1.349.028,25														
2.1	Abertura de cava em terreno normal	un	5,00	92,51	462,55		-	0,00		5,00	100%	-	-	0%	462,55	100%			
2.2	Abertura e fechamento de vala, largura 40cm e profundidade 60 cm	un	50,00	50,69	2.534,50		-	0,00		50,00	100%	-	-	0%	2.534,50	100%			
2.4	Cadastro de ponto de iluminação pública com georreferenciamento	un	0,00	6,10	-		-	0,00		-	100%	-	-		-	100%			
2.5	Concretagem de dutos ou cabos	m	350,00	33,85	11.847,50		28,00	28,00		322,00	100%	947,80	947,80	8%	10.899,70	92%			
2.6	Descarte de lâmpadas de acordo com a legislação ambiental vigente	un	6.935,00	3,59	24.896,65		412,00	412,00		6.523,00	100%	1.479,08	1.479,08	6%	23.417,57	94%			
2.7	Execução de aterramento simples	un	2,00	27,31	54,62		-	0,00		2,00	100%	-	-	0%	54,62	100%			
2.8	Execução de base engastada com tubo de concreto para postes de até 10m de altura	un	50,00	216,34	10.817,00		5,00	5,00		45,00	100%	1.081,70	1.081,70	10%	9.735,30	90%			

Certifico que os materiais ou serviços constantes de presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24 / 07 / 20 23


Matheus Pinto Costa - Engenheiro
CREA 161558130-8 - Mat. 29678 PMCG/SECOB

Renan Loureiro das C. Diniz
Mat. 20958

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29236-PMCG / SEC

Certifico que os materiais ou serviços constantes de presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados
Em, 24 / 07 / 20 23

2.9	Execução de base engastada com tubo de concreto para postes de 11m até 15m de altura	un	12,00	740,28	8.883,36	-	0,00	12,00	100%	-	-	0%	8.883,36	100%
2.10	Fechamento de cava	un	5,00	148,96	744,80	-	0,00	5,00	100%	-	-	0%	744,80	100%
2.11	Identificação de iluminação com plaqueta de alumínio	un	0,00	9,54	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	-	100%
2.12	Instalação de condutor para aterramento	m	600,00	7,73	4.638,00	25,00	25,00	575,00	100%	193,25	193,25	4%	4.444,75	96%
2.13	Instalação de caixa de alumínio ou PVC com tampa, dimensões de até 20cm	un	0,00	23,48	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	-	100%
2.14	Instalação de caixa de concreto pré-fabricada com tampa, dimensões de 40x40x40cm	un	100,00	420,73	42.073,00	-	0,00	100,00	100%	-	-	0%	42.073,00	100%
2.15	Instalação de caixa de concreto pré-fabricada, dimensões de 65cm	un	10,00	382,78	3.827,80	-	0,00	10,00	100%	-	-	0%	3.827,80	100%
2.16	Instalação de chave de comando para iluminação pública	un	13,00	16,92	219,96	2,00	2,00	11,00	100%	33,84	33,84	15%	186,12	85%
2.17	Instalação de concentrador para telegestão de luminárias	pç	0,00	67,98	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	-	100%
2.18	Instalação de condutores de baixa tensão aéreos de bitola até 70 mm2	m	100,00	0,21	21,00	22,00	22,00	78,00	100%	4,62	4,62	22%	16,38	78%
2.19	Instalação de condutores de baixa tensão, embutidos em eletrodutos ou enterrados, de bitola até 70 mm2	m	100,00	6,71	671,00	-	0,00	100,00	100%	-	-	0%	671,00	100%
2.20	Instalação de controlador individual para telegestão de luminária	pç	0,00	2,45	-	-	0,00	-	100%	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
2.21	Instalação de corda luminosa com diâmetro até 13mm	m	0,00	9,70	-	-	0,00	-	100%	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
2.22	Instalação de cordão com 100 micro lâmpadas	un	0,00	9,70	-	-	0,00	-	100%	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
2.23	Instalação de cruzeta para instalação de projetores	un	0,00	80,48	-	-	0,00	-	100%	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
2.24	Instalação de estrutura de MT (15kV)	un	0,00	107,76	-	-	0,00	-	100%	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
2.25	Instalação de figura luminosa em postes, braços existentes ou parede de edificação	m	0,00	50,23	-	-	0,00	-	100%	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!


 Renan Loureiro das C. Diniz
 Mat. 20958

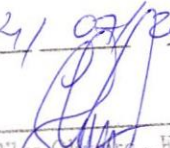
Certifico que os materiais ou serviços constantes de presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24/07/2023


Matheus Pinto Costa - Engenheiro
 CREA 161558130-8 Mat. 29078-PMCG/SECOB

Certifico que os materiais ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24/07/2023

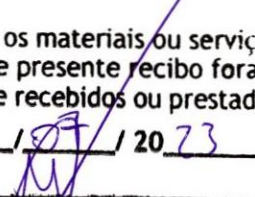

 Genildo da Silva Diniz - Engenheiro
 CREA 160143872-9 Mat. 29235-PMCG / SECOB

2.26	Instalação de grade de proteção para projetor	pç	2,00	417,30	834,60	-	0,00	2,00	100%	-	-	0%	834,60	100%
2.27	Instalação de luminária em braço de até 1,5 metro	un	750,00	168,19	126.142,50	101,00	101,00	649,00	100%	16.987,19	16.987,19	13%	109.155,31	87%
2.28	Instalação de luminária em braço superior a 1,5 metro	un	1.460,00	289,55	422.743,00	316,00	316,00	1.144,00	100%	91.497,80	91.497,80	22%	331.245,20	78%
2.29	Instalação de luminária ou projetor em poste ou em braço ornamental, em altura de até 10 metros	un	680,00	133,45	90.746,00	93,00	93,00	587,00	100%	12.410,85	12.410,85	14%	78.335,15	86%
2.30	Instalação de luminária ou projetor em poste ou em braço ornamental, em altura entre 11 e 15 metros	un	60,00	192,11	11.526,60	11,00	11,00	49,00	100%	2.113,21	2.113,21	18%	9.413,39	82%
2.31	Instalação de luminária ou projetor embutido no piso	un	7,00	71,22	498,54	-	0,00	7,00	100%	-	-	0%	498,54	100%
2.32	Instalação de luminária ou projetor sobre o piso	un	7,00	246,02	1.722,14	-	0,00	7,00	100%	-	-	0%	1.722,14	100%
2.33	Instalação de padrão de entrada de baixa tensão em mureta	un	1,00	590,15	590,15	-	0,00	1,00	100%	-	-	0%	590,15	100%
2.34	Instalação de padrão de entrada de baixa tensão em poste	un	1,00	413,90	413,90	-	0,00	1,00	100%	-	-	0%	413,90	100%
2.35	Instalação de placa de obra	m2	20,00	263,01	5.260,20	-	0,00	20,00	100%	-	-	0%	5.260,20	100%
2.36	Instalação de poste entre 11 e 15 metros	un	5,00	311,09	1.555,45	-	0,00	5,00	100%	-	-	0%	1.555,45	100%
2.37	Instalação de poste inferior que 11 metros	un	100,00	153,72	15.372,00	-	0,00	100,00	100%	-	-	0%	15.372,00	100%
2.38	Instalação de poste superior a 15 metros	un	7,00	535,47	3.748,29	-	0,00	7,00	100%	-	-	0%	3.748,29	100%
2.39	Instalação de projetor em fachadas, altura até 10 metros	un	30,00	59,71	1.791,30	5,00	5,00	25,00	100%	298,55	298,55	17%	1.492,75	83%
2.40	Instalação de projetor em fachadas, altura superior a 10 metros	un	10,00	36,80	368,00	-	0,00	10,00	100%	-	-	0%	368,00	100%
2.41	Instalação de quadro de comando/proteção para iluminação pública	un	30,00	119,83	3.594,90	-	0,00	30,00	100%	-	-	0%	3.594,90	100%
2.42	Instalação de relé	un	3.900,00	2,45	9.555,00	648,00	648,00	3.252,00	100%	1.587,60	1.587,60	17%	7.967,40	83%


Renan Loureiro das C. Diniz
Mat. 20958

Certifico que os materiais ou serviços constantes de presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24 / 07 / 2023

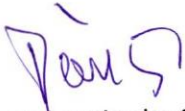

Matheus Pinto Costa - Engenheiro
CREA 161598130-8 Mat. 29678 PMCG/SECOB

Certifico que os materiais ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24/07/2023


Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 160143872-9 Mat. 29295-PMCG / SECOB

2.43	Instalação provisória de armação rede BT	un	5,00	36,53	182,65	-	0,00	5,00	100%	-	-	0%	182,65	100%
2.44	Instalação provisória de ponto de luz	un	5,00	119,95	599,75	-	0,00	5,00	100%	-	-	0%	599,75	100%
2.45	Instalação provisória de poste de concreto entre 150 a 600daN, altura até 12 metros	un	50,00	304,81	15.240,50	-	0,00	50,00	100%	-	-	0%	15.240,50	100%
2.46	Instalação provisória de projetor com lâmpada de descarga até 400W	un	0,00	398,73	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	-	100%
2.47	Instalação provisória de quadro com 1 disjuntor tripolar até 300A	un	1,00	627,74	627,74	-	0,00	1,00	100%	-	-	0%	627,74	100%
2.48	Instalação provisória de quadro com tomadas monofásicas	un	1,00	153,93	153,93	-	0,00	1,00	100%	-	-	0%	153,93	100%
2.49	Instalação provisória de quadro com tomadas trifásicas	un	1,00	401,33	401,33	-	0,00	1,00	100%	-	-	0%	401,33	100%
2.50	Lançamento de eletroduto aparente incluso a fixação	m	150,00	10,67	1.600,50	-	0,00	150,00	100%	-	-	0%	1.600,50	100%
2.51	Lançamento de eletroduto corrugado até 4"	m	300,00	19,26	5.778,00	-	0,00	300,00	100%	-	-	0%	5.778,00	100%
2.52	Limpeza interna e externa de luminária aérea	un	250,00	57,44	14.360,00	27,00	27,00	223,00	100%	1.550,88	1.550,88	11%	12.809,12	89%
2.53	Limpeza interna e externa de luminária subterrânea	un	0,00	14,50	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	-	100%
2.54	M&V - Instalação e retirada de multimetro de grandezas elétricas com memória de massa em luminária	un	0,00	93,65	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	-	100%
2.55	M&V - elaboração de Plano de M&V de acordo com PIMVP	un	0,00	7794,62	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	-	100%
2.56	M&V - elaboração de Relatório de M&V de acordo com PIMVP	un	0,00	7794,62	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	-	100%
2.57	Pintura de poste de concreto com até 10 metros	un	20,00	104,23	2.084,60	-	0,00	20,00	100%	-	-	0%	2.084,60	100%
2.58	Pintura de poste de concreto entre 10 e 15 metros	un	20,00	194,37	3.887,40	-	0,00	20,00	100%	-	-	0%	3.887,40	100%
2.59	Pintura de poste metálico com até 10 metros	un	40,00	103,90	4.156,00	-	0,00	40,00	100%	-	-	0%	4.156,00	100%


 Renan Loureiro das C. Diniz
 Mat. 20958

Certifico que os materiais ou serviços constantes de presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados.

Em, 20 / 07 / 2023

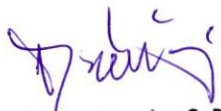
Matheus Pinto Costa - Engenheiro
 CREA 161558130-8 Mat. 29678 PMCG/SECOB

Certifico que os materiais ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados.

Em, 24 / 07 / 2023

Genildo da Silva Costa - Engenheiro
 CREA 1601438729 - Mat. 29295-PMCG / SEC

2.60	Pintura de poste metálico entre 10 e 15 metros	un	20,00	90,97	1.819,40	-	0,00	20,00	100%	-	-	0%	1.819,40	100%
2.61	Plantão de equipe operacional leve em sábados, domingos e feriados	h	192,00	120,14	23.066,88	30,00	30,00	162,00	100%	3.604,20	3.604,20	16%	19.462,68	84%
2.62	Plantão de equipe operacional leve em dias de semana	h	96,00	70,18	6.737,28	20,00	20,00	76,00	100%	1.403,60	1.403,60	21%	5.333,68	79%
2.63	Remoção de armação BT	un	4,00	50,71	202,84	-	0,00	4,00	100%	-	-	0%	202,84	100%
2.64	Remoção de aterramento simples	un	4,00	23,80	95,20	-	0,00	4,00	100%	-	-	0%	95,20	100%
2.65	Remoção de base de concreto de poste de altura até 10 metros	un	10,00	137,45	1.374,50	-	0,00	10,00	100%	-	-	0%	1.374,50	100%
2.66	Remoção de caixa de passagem de alvenaria ou concreto	un	10,00	603,92	6.039,20	-	0,00	10,00	100%	-	-	0%	6.039,20	100%
2.67	Remoção de chave de comando para iluminação pública	un	2,00	9,15	18,30	1,00	1,00	1,00	100%	9,15	9,15	50%	9,15	50%
2.68	Remoção de condutores de baixa tensão aéreos de bitola até 70 mm2	m	400,00	0,98	392,00	-	0,00	400,00	100%	-	-	0%	392,00	100%
2.69	Remoção de condutores de baixa tensão, embutidos em eletrodutos ou enterrados, de bitola até 70 mm2	m	400,00	3,28	1.312,00	-	0,00	400,00	100%	-	-	0%	1.312,00	100%
2.70	Remoção de controlador individual para telegestão de luminária	un	0,00	2,45	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	-	100%
2.71	Remoção de corda luminosa com diâmetro até 13mm	m	0,00	4,81	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	-	100%
2.72	Remoção de cordão com 100 micro lâmpadas	pç	0,00	4,81	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	-	100%
2.73	Remoção de eletroduto aparente	m	5,00	60,34	301,70	-	0,00	5,00	100%	-	-	0%	301,70	100%
2.74	Remoção de figura luminosa em postes, braços existentes ou parede de edificação	m	32,00	282,77	9.048,64	-	0,00	32,00	100%	-	-	0%	9.048,64	100%
2.75	Remoção de grade de proteção para projetor	cj	1,00	4,71	4,71	-	0,00	1,00	100%	-	-	0%	4,71	100%
2.76	Remoção de luminária em braço de 1 metro	un	5.160,00	74,94	386.690,40	458,00	458,00	4.702,00	100%	34.322,52	34.322,52	9%	352.367,88	91%


 Renan Loureiro das C. Diniz
 Mat. 20958

Certifico que os materiais ou serviços
 constantes de presente recibo foram
 integralmente recebidos ou prestados

Em, 24 / 07 / 2023

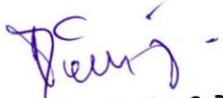
Matheus Pinto Costa - Engenheiro
 CREA 161558130-8 Mat. 29678 PMCC/SECOB

Certifico que os materiais ou serviços
 constantes do presente recibo foram
 integralmente recebidos ou prestados

Em, 24 / 07 / 2023

Genildo da Silva Costa - Engenheiro
 CREA 1601438729 - Mat. 29235-PMCC / SECOB

2.77	Remoção de luminária em braço superior a 1 metro	un	300,00	59,40	17.820,00	35,00	35,00	265,00	100%	2.079,00	2.079,00	12%	15.741,00	88%
2.78	Remoção de luminária ou projetor em poste ou em braço ornamental, em altura de até 10 metros	un	200,00	49,20	9.840,00	21,00	21,00	179,00	100%	1.033,20	1.033,20	11%	8.806,80	90%
2.79	Remoção de luminária ou projetor embutido no piso	un	5,00	19,19	95,95	-	0,00	5,00	100%	-	-	0%	95,95	100%
2.80	Remoção de placa de obra	un	2,00	104,95	209,90	-	0,00	2,00	100%	-	-	0%	209,90	100%
2.81	Remoção de poste até 10 metros	un	10,00	329,52	3.295,20	2,00	2,00	8,00	100%	659,04	659,04	20%	2.636,16	80%
2.82	Remoção de projetor em fachada altura até 10 metros	un	10,00	29,54	295,40	1,00	1,00	9,00	100%	29,54	29,54	10%	265,86	90%
2.83	Remoção de projetor em fachadas altura superior a 10 metros	un	10,00	12,60	126,00	-	0,00	10,00	100%	-	-	0%	126,00	100%
2.84	Remoção de relé	un	4.500,00	2,68	12.060,00	496,00	496,00	4.004,00	100%	1.329,28	1.329,28	11%	10.730,72	89%
2.85	Remoção e recomposição de piso asfáltico	m2	3,00	2070,80	6.212,40	-	0,00	3,00	100%	-	-	0%	6.212,40	100%
2.86	Remoção e recomposição de piso não asfáltico	m2	15,00	226,06	3.390,90	-	0,00	15,00	100%	-	-	0%	3.390,90	100%
2.87	Retirada de estrutura de média tensão (15kV)	m	2,00	16,97	33,94	-	0,00	2,00	100%	-	-	0%	33,94	100%
2.88	Substituição de reator e lâmpada em luminária instalada em altura até 10 metros	cj	100,00	2,35	235,00	12,00	12,00	88,00	100%	28,20	28,20	12%	206,80	88%
2.89	Substituição de reator e lâmpada em luminária instalada em altura	cj	25,00	3,92	98,00	-	0,00	25,00	100%	-	-	0%	98,00	100%
2.90	Substituição de reator e lâmpada em luminária instalada em altura superior a 15 metros	cj	15,00	65,72	985,80	-	0,00	15,00	100%	-	-	0%	985,80	100%
2.91	Travessia subterrânea - perfuração por método não destrutivo	m	0,00	1289,46	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	-	100%
3	MATERIAIS				3.594.680,94									
3.1	Abraçadeira para amarração, em aço inoxidável, autotravante, 266x4,6mm	pç	500,00	5,08	2.540,00	45,00	45,00	455,00	100%	228,60	228,60	9%	2.311,40	91%
3.2	Abraçadeira tipo cunha em aço galvanizado a fogo, cônica, diâmetro 1"	pç	10,00	1,62	16,20	-	0,00	10,00	100%	-	-	0%	16,20	100%


 Renan Loureiro das C. Diniz
 Mat. 20958


Certifico que os materiais ou serviços constantes de presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24/07/2023



 Matheus Pinto Costa - Engenheiro
 CREA 161558130-B Mat. 29678 PMCG/SECOB

Certifico que os materiais ou serviços constantes de presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24/07/2023

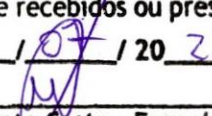

 Genildo da Silva - Engenheiro
 CREA 1601438729 - Mat. 29235-PMCG / SECOB

3.3	Abraçadeira tipo cunha em aço galvanizado a fogo, cônica, diâmetro 1.1/2	pç	15,00	2,86	42,90	-	0,00	15,00	100%	-	-	0%	42,90	100%
3.4	Abraçadeira tipo cunha em aço galvanizado a fogo, cônica, diâmetro 2"	pç	0,00	3,11	-	-	0,00	-	100%	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
3.5	Abraçadeira tipo cunha em aço galvanizado a fogo, cônica, diâmetro 3/4"	pç	0,00	1,50	-	-	0,00	-	100%	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
3.6	Alça pré-formada de distribuição para cabo de alumínio 2 AWG	pç	100,00	7,59	759,00	20,00	20,00	80,00	100%	151,80	151,80	20%	607,20	80%
3.7	Alça pré-formada de distribuição para cabo de alumínio 4 AWG	pç	100,00	3,04	304,00	13,00	13,00	87,00	100%	39,52	39,52	13%	264,48	87%
3.8	Armação secundária de 1 estribo, dimensões 110x125x5mm	pç	4,00	23,96	95,84	-	0,00	4,00	100%	-	-	0%	95,84	100%
3.9	Arruela de alumínio para eletroduto ø 1 1/2"	pç	13,00	1,55	20,15	-	0,00	13,00	100%	-	-	0%	20,15	100%
3.10	Arruela quadrada 38x3mm, para parafuso D16mm	pç	80,00	0,66	52,80	11,00	11,00	69,00	100%	7,26	7,26	14%	45,54	86%
3.11	Base para relê fotoelétrico, 10A	pç	900,00	18,35	16.515,00	104,00	104,00	796,00	100%	1.908,40	1.908,40	12%	14.606,60	88%
3.12	Bocal de porcelana, reforçado, rosca E-27	pç	25,00	3,54	88,50	2,00	2,00	23,00	100%	7,08	7,08	8%	81,42	92%
3.13	Bocal de porcelana, reforçado, rosca E-40	pç	25,00	6,80	170,00	1,00	1,00	24,00	100%	6,80	6,80	4%	163,20	96%
3.14	Braço comum de iluminação pública D25x2000mm	pç	500,00	70,00	35.000,00	69,00	69,00	431,00	100%	4.830,00	4.830,00	14%	30.170,00	86%
3.15	Braço especial de iluminação pública D33x1500mm	pç	550,00	171,00	94.050,00	124,00	124,00	426,00	100%	21.204,00	21.204,00	23%	72.846,00	77%
3.16	Braço especial de iluminação pública D48x3000mm	pç	300,00	352,00	105.600,00	52,00	52,00	248,00	100%	18.304,00	18.304,00	17%	87.296,00	83%
3.17	Bucha de nylon S8, com parafuso de aço inoxidável	pç	100,00	0,41	41,00	-	0,00	100,00	100%	-	-	0%	41,00	100%
3.18	Bucha de alumínio para eletroduto ø 1 1/2"	cj	0,00	1,78	-	-	0,00	-	100%	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
3.19	Cabeçote de alumínio para eletroduto ø 1 1/2"	un	0,00	8,02	-	-	0,00	-	100%	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!


Renan Loureiro das C. Diniz
Mat. 20958

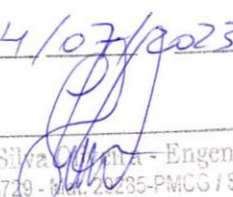
Certifico que os materiais ou serviços constantes de presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24 / 07 / 2023


Matheus Pinto Costa - Engenheiro
CREA 161558130-8 Mat. 29678 PMCG/SECOB

Certifico que os materiais ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

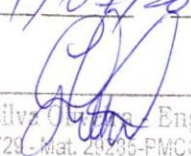
Em, 24/07/2023


Genildo da Silva - Engenheiro
CREA 1601438729 - Matr. 20235-PMCG / SECOB

3.20	Cabeçote de alumínio para eletroduto ø 2"	un	0,00	13,00	-	-	0,00	-	100%	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
3.21	Cabo de cobre nu, meio duro, 25mm2	m	25,00	14,90	372,50	-	0,00	25,00	100%	-	-	0%	372,50	100%
3.22	Cabo de cobre unipolar, flexível isolado em PVC, 750V, bitola 10mm2	m	60,00	6,03	361,80	-	0,00	60,00	100%	-	-	0%	361,80	100%
3.23	Cabo de cobre unipolar, flexível isolado em PVC, 750V, bitola 2,5mm2	m	8.000,00	2,50	20.000,00	1.839,00	1.839,00	6.161,00	100%	4.597,50	4.597,50	23%	15.402,50	77%
3.24	Cabo de cobre unipolar, flexível, isolado em PVC, EPR ou XLPE, 0,6/1KV, seção 10mm2	m	100,00	6,54	654,00	-	0,00	100,00	100%	-	-	0%	654,00	100%
3.25	Cabo de cobre unipolar, flexível, isolado em PVC, EPR ou XLPE, 0,6/1KV, seção 16mm2	m	50,00	10,00	500,00	12,00	12,00	38,00	100%	120,00	120,00	24%	380,00	76%
3.26	Cabo de cobre unipolar, flexível, isolado em PVC, EPR ou XLPE, 0,6/1KV, seção 2,5mm2	m	1.000,00	1,71	1.710,00	180,00	180,00	820,00	100%	307,80	307,80	18%	1.402,20	82%
3.27	Cabo de cobre unipolar, flexível, isolado em PVC, EPR ou XLPE, 0,6/1KV, seção 25mm2	m	50,00	18,91	945,50	10,00	10,00	40,00	100%	189,10	189,10	20%	756,40	80%
3.28	Cabo de cobre unipolar, flexível, isolado em PVC, EPR ou XLPE, 0,6/1KV, seção 4,0mm2	m	50,00	2,80	140,00	12,00	12,00	38,00	100%	33,60	33,60	24%	106,40	76%
3.29	Cabo de cobre unipolar, flexível, isolado em PVC, EPR ou XLPE, 0,6/1KV, seção 6,0mm2	m	50,00	4,12	206,00	9,00	9,00	41,00	100%	37,08	37,08	18%	168,92	82%
3.30	Cabo de cobre multipolar, flexível, isolado em PVC, EPR ou XLPE, 0,6/1KV, seção 2 x 2,5mm2	m	2.400,00	13,85	33.240,00	352,00	352,00	2.048,00	100%	4.875,20	4.875,20	15%	28.364,80	85%
3.31	Cabo de cobre multipolar, flexível, isolado em PVC, EPR ou XLPE, 0,6/1KV, seção 3 x 2,5mm2	m	40,00	6,02	240,80	9,00	9,00	31,00	100%	54,18	54,18	23%	186,62	78%

Certifico que os materiais e serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24/07/2023



Genildo da Silva - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 20235-PMCC / SECOB

Certifico que os materiais ou serviços constantes de presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

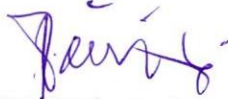
Em, 24/07/2023

Matheus Pinto Costa - Engenheiro
CREA 161558135-8 Mat. 29678 PMCC/SECOB



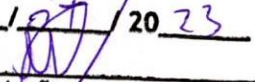
Renan Loureiro das C. Diniz
Mat. 20958

3.32	Cabo de cobre multipolar, flexível, isolado em PVC, EPR ou XLPE, 0,6/1kV, seção 3 x 6,0mm ²	m	50,00	15,31	765,50	12,00	12,00	38,00	100%	183,72	183,72	24%	581,78	76%
3.33	Cabo multiplexado de alumínio, isolado em XLPE, 0,6/1kV, 1x25+25mm ²	m	500,00	15,00	7.500,00	74,00	74,00	426,00	100%	1.110,00	1.110,00	15%	6.390,00	85%
3.34	Cabo multiplexado de alumínio, isolado em XLPE, 0,6/1kV, 3x25+25mm ²	m	40,00	5,00	199,89	-	0,00	40,00	100%	-	-	0%	199,89	100%
3.35	Cabo multiplexado de alumínio, isolado em XLPE, 0,6/1kV, 3x50+50mm ²	m	40,00	8,90	356,13	-	0,00	40,00	100%	-	-	0%	356,13	100%
3.36	Cabo multiplexado de alumínio, isolado em XLPE, 0,6/1kV, 1x16+16mm ²	m	700,00	9,19	6.435,33	-	0,00	700,00	100%	-	-	0%	6.435,33	100%
3.37	Caixa de concreto pré-fabricada, dimensões de 40x40x40cm, com tampa de concreto	pç	100,00	190,00	19.000,00	10,00	10,00	90,00	100%	1.900,00	1.900,00	10%	17.100,00	90%
3.38	Caixa para entrada de energia em BT, pré-fabricada em concreto armado, dimensões 65x41x70cm, sem a tampa de ferro fundido	pç	5,00	160,00	800,00	-	0,00	5,00	100%	-	-	0%	800,00	100%
3.39	Central de telegestão de iluminação pública, formada pelo conjunto de hardware e software suficientes para atender aos requisitos estabelecidos no projeto básico, incluindo servidor com HD de 1Tb, PC com HD 500Gb e monitor de LED, tela de 30" no mínimo, impressora jato de tinta, nobreak, roteador, mobiliário e acessórios para a instalação e operação, manual em português	cj	0,00	29335,51	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	-	100%
3.40	Chave para comando de IP, 160/240V, 1x50A, com base para relé fotoelétrico	pç	5,00	320,29	1.601,44	2,00	2,00	3,00	100%	640,57	640,57	40%	960,87	60%


Renan Loureiro das C. Diniz
Mat. 20958


Certifico que os materiais ou serviços constantes de presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24 / 07 / 2023


Matheus Pinto Costa - Engenheiro
CREA 161558130-8 Mat. 29678 PMCG/SECOB

Certifico que os materiais ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24/07/2023

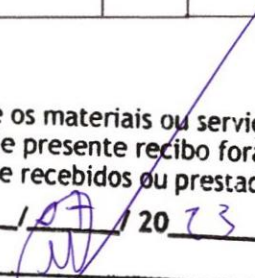

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 160143872-8 Mat. 29235-PMCG / SEC

3.41	Cinta para poste, seção circular, ø 170mm	pç	2,00	11,23	22,46	-	0,00	2,00	100%	-	-	0%	22,46	100%
3.42	Cinta para poste, seção circular, ø 180mm	pç	2,00	9,95	19,90	-	0,00	2,00	100%	-	-	0%	19,90	100%
3.43	Cinta para poste, seção circular, ø 190mm	pç	2,00	9,83	19,66	-	0,00	2,00	100%	-	-	0%	19,66	100%
3.44	Cinta para poste, seção circular, ø 200mm	pç	3,00	11,71	35,14	-	0,00	3,00	100%	-	-	0%	35,14	100%
3.45	Cinta para poste, seção circular, ø 210mm	pç	3,00	12,09	36,28	-	0,00	3,00	100%	-	-	0%	36,28	100%
3.46	Cinta para poste, seção circular, ø 220mm	pç	3,00	12,35	37,04	-	0,00	3,00	100%	-	-	0%	37,04	100%
3.47	Cinta para poste, seção circular, ø 230mm	pç	0,00	13,08	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	-	100%
3.48	Cinta para poste, seção circular, ø 240mm	pç	0,00	12,71	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	-	100%
3.49	Cinta para poste, seção circular, ø 250mm	pç	0,00	14,82	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	-	100%
3.50	Cinta para poste, seção circular, ø 260mm	pç	0,00	16,16	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	-	100%
3.51	Cinta para poste, seção circular, ø 270mm	pç	0,00	14,45	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	-	100%
3.52	Cinta para poste, seção circular, ø 280mm	pç	0,00	14,60	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	-	100%
3.53	Cinta para poste, seção circular, ø 290mm	pç	0,00	16,10	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	-	100%
3.54	Cinta para poste, seção circular, ø 300mm	pç	0,00	17,70	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	-	100%
3.55	Cinta para poste, seção circular, ø 310mm	pç	0,00	17,30	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	-	100%
3.56	Cinta regulável em aço inox para fixação em poste, dimensões 10x1mm	m	0,00	2,20	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	-	100%
3.57	Concentrador para telemonitoramento de grupo de até 500 luminárias, responsável pelo recebimento e concentração das informações enviadas pelos controladores individuais de luminárias e transmissão das	pç	0,00	30000,00	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	-	100%


Renan Loureiro das C. Diniz
Mat. 20958


Certifico que os materiais ou serviços constantes de presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24 / 07 / 2023


Matheus Pinto Costa - Engenheiro
CREA 16155B130-8 Mat. 29678 PMCG/SECOB

Certifico que os materiais ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24 / 07 / 2023


Genildo da Silva - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29295-PMCG / SECOB

3.75	Conector tipo H ou C ou PF para cabo passante em cobre seção 10mm2 e cabo derivação em cobre seção 2,5mm2	pç	0,00	3,53	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	100%
3.76	Conector tipo H ou C ou PF para cabo passante em cobre seção 25mm2 e cabo derivação em cobre seção 2,5mm2	pç	0,00	4,08	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	100%
3.77	Conjunto fusível Diazed, 6A, completo com trilho, base, anel de proteção, tampa e cobertura	cj	0,00	49,38	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	100%
3.78	Conjunto fusível Neozed, 4A, completo com trilho, com base, tampa e anel de ajuste	cj	0,00	27,88	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	100%
3.79	Conjunto fusível Neozed, 6A, completo com trilho, com base, tampa e anel de ajuste	cj	0,00	39,67	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	100%
3.80	Contator tripolar, 32A, 220 Vca, 50/60Hz, categoria AC3, fixação em trilho DIN 35mm	pç	6,00	150,86	905,13	-	0,00	6,00	100%	-	-	0%	905,13 100%
3.81	Controlador individual para telemonitoramento de luminária, responsável pelo recebimento do comando liga-desliga da central de telegestão, por controlar o fluxo luminoso da unidade, pela coleta e transmissão dos valores de tensão, corrente, fator de potência, potência e energia consumida para o concentrador de grupo através de sinais de rádio frequência	pç	0,00	672,25	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	100%
3.82	Controlador para iluminação dinâmica de até 50 projetores de LEDs, tipo potenciômetro, sem uso de software, com um visor de LCD e um botão giratório através dos quais é possível selecionar um dos seis efeitos de iluminação incorporados ou um dos 8 efeitos de iluminação personalizados possíveis de armazenamento, permitindo a regulação de 0 a 10%, o comando liga desliga, e a mudança de cores	pç	0,00	11287,42	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	100%

Certifico que os materiais ou serviços constantes de presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24 / 07 / 2023

Matheus Pinto Costa - Engenheiro
CREA 161558120-B Mat. 29678 PMCC/SECOB


Certifico que os materiais ou serviços constantes de presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24 / 07 / 2023

Genildo da Silva - Engenheiro
CREA 1601438720 - Mat. 29295-PMCC / SECOB


Renan Loureiro das C. Diniz
Mat. 20958

3.83	Corda (mangueira) luminosa flexível com LED's de alto brilho, nas cores branco, vermelho, azul, amarelo ou verde, diâmetro 10 mm, 2,4 W por metro, 36 led's por metro, unidade de corte a cada 2 metros, alimentação 220 V, 60 Hz, vida mediana 80.000 horas, com proteção contra radiação UV, para uso ao tempo	m	0,00	23,81	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	100%
3.84	Corda (mangueira) luminosa flexível com micro lâmpadas, nas cores branco, vermelho, azul, amarelo ou verde, diâmetro 13mm, 2 fios, 220V, em PVC maciço antichama, incolor, para uso externo ao tempo	m	0,00	8,50	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	100%
3.85	Cordão de natal com 100 micro lâmpadas incandescentes na cor branca, vermelha, azul, amarela, verde ou colorido, com ou sem pisca-pisca, 220V, 60 Hz, potência máxima 50 W, para uso ao tempo, padrão UL	pç	0,00	147,98	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	100%
3.86	Cordão de natal com 96 led's de alto brilho, na cor branca, vermelha, azul, amarela ou verde, ou colorido, 220 V, 60 Hz, potência máxima 10 W, plugue com fusível 3 A/250 V, com controle eletrônico de pisca-pisca com 8 funções, comprimento mínimo de 5,50 metros, para uso ao tempo, padrão UL	pç	0,00	117,42	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	100%
3.87	Cruzeta de concreto 90x112,5x2100mm	pç	0,00	39,75	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	100%
3.88	Curva de aço galvanizado à fogo, ø 1 1/2" x 90°, com luva	pç	0,00	33,39	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	100%
3.89	Curva de aço galvanizado à fogo, ø 2" x 90°, com luva	pç	0,00	55,97	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	100%
3.90	Curva de aço galvanizado à fogo, ø 3/4" x 90°, com luva	pç	0,00	9,87	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	100%
3.91	Curva de PVC rígido, ø 1"x90°, com luva	pç	0,00	2,07	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	100%
3.92	Curva de PVC rígido, ø 1 1/2"x90°	pç	0,00	2,82	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	100%


Renan Loureiro das C. Diniz
Mat. 20958

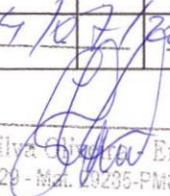
Certifico que os materiais ou serviços constantes de presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados.

Em, 24 / 07 / 2023


Matheus Pinto Costa - Engenheiro
CREA 161558130-8 Mat. 29678 PMCG/SECOB

Certifico que os materiais ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados.

Em, 24/07/2023


Genildo da Silva - Engenheiro
CREA 1601438720 - Mat. 29295-PMCG / SECOB

3.58	Condutele de alumínio, universal (podem ser utilizados com o tipo C, T, E, etc.), pintado na cor cinza, ø 1"	pç	0,00	7,50	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	100%	
3.59	Condutele de alumínio, universal (podem ser utilizados com o tipo C, T, E, etc.), pintado na cor cinza, ø 2"	pç	0,00	19,52	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	100%	
3.60	Condutele de alumínio, universal (podem ser utilizados com o tipo C, T, E, etc.), pintado na cor cinza, ø 1 1/2"	pç	0,00	13,31	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	100%	
3.61	Condutele de alumínio, universal (podem ser utilizados com o tipo C, T, E, etc.), pintado na cor cinza, ø 3/4"	pç	0,00	6,00	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	100%	
3.62	Conector cunha de baixa tensão tipo A	pç	130,00	1,90	246,65	22,00	22,00	108,00	100%	41,74	41,74	17%	204,91	83%
3.63	Conector cunha de baixa tensão tipo B	pç	130,00	2,21	286,95	17,00	17,00	113,00	100%	37,52	37,52	13%	249,43	87%
3.64	Conector cunha de baixa tensão tipo I	pç	130,00	2,96	385,41	15,00	15,00	115,00	100%	44,47	44,47	12%	340,94	88%
3.65	Conector cunha de baixa tensão tipo II	pç	900,00	3,57	3.216,60	98,00	98,00	802,00	100%	350,25	350,25	11%	2.866,35	89%
3.66	Conector cunha de baixa tensão tipo III	pç	900,00	8,56	7.704,00	78,00	78,00	822,00	100%	667,68	667,68	9%	7.036,32	91%
3.67	Conector cunha de baixa tensão tipo IV	pç	900,00	6,58	5.922,00	112,00	112,00	788,00	100%	736,96	736,96	12%	5.185,04	88%
3.68	Conector cunha de baixa tensão tipo VII	pç	150,00	4,68	701,60	17,00	17,00	133,00	100%	79,51	79,51	11%	622,09	89%
3.69	Conector cunha para aterramento, haste 5/8" e cabo de cobre nú 25-35 mm²	pç	50,00	6,79	339,74	10,00	10,00	40,00	100%	67,95	67,95	20%	271,79	80%
3.70	Conector de derivação perfurante 10 - 95 x 1,5 - 10mm2	pç	1.200,00	15,36	18.432,00	274,00	274,00	926,00	100%	4.208,64	4.208,64	23%	14.223,36	77%
3.71	Conector de derivação perfurante 16 -70 x 6 - 35mm2	pç	100,00	27,76	2.776,00	18,00	18,00	82,00	100%	499,68	499,68	18%	2.276,32	82%
3.72	Conector para corda luminosa diâmetro 13mm, com plugue e emenda	pç	50,00	30,07	1.503,67	-	0,00	50,00	100%	-	-	0%	1.503,67	100%
3.73	Emenda para corda luminosa diâmetro 13mm	pç	0,00	7,26	-	-	0,00	-	100%	-	-	0%	-	100%
3.74	Conector sapata para aterramento de tubo de aço	pç	0,00	4,24	-	-	0,00	-	100%	-	-	0%	-	100%

Renan
Renan Loureiro das C. Diniz
Mat. 20958

Certifico que os materiais ou serviços constantes de presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24 / 07 / 20 23

Matheus
Matheus Pinto Costa - Engenheiro
CREA 161558130-B Mat. 29678 PMCG/SECOB

Certifico que os materiais ou serviços constantes de presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24 / 07 / 20 23

Genildo
Genildo da Silva Costa - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29285-PMCG / SECOB

3.93	Curva de PVC rígido, ø 2"x90°	pç	0,00	4,58			-	0,00	-	100%	-	-	-	100%
3.94	Curva de PVC rígido, ø 3/4"x90°	pç	0,00	1,36			-	0,00	-	100%	-	-	-	100%
3.95	Disjuntor diferencial residual (DR), corrente nominal 15A, bipolar, corrente residual 30mA, capacidade de interrupção 4,5kA, em 380/220Vca, norma IEC 61009	pç	0,00	232,00			-	0,00	-	100%	-	-	#DIV/0!	#DIV/0!
3.96	Disjuntor diferencial residual (DR), corrente nominal 25A, bipolar, corrente residual 30mA, capacidade de interrupção 4,5kA, em 380/220Vca, norma IEC 61009	pç	0,00	120,00			-	0,00	-	100%	-	-	#DIV/0!	#DIV/0!
3.97	Disjuntor diferencial residual (DR), corrente nominal 40A, tetrapolar, corrente residual 30mA, capacidade de interrupção 4,5kA, em 380/220Vca, norma IEC 61009	pç	2,00	87,98	175,95		-	0,00	2,00	100%	-	-	0%	175,95 100%
3.98	Disjuntor termomagnético, 15 à 30A, 2kA, 220Vca, 1 polo, padrão Nema ou DIN	pç	7,00	5,01	35,07		-	0,00	7,00	100%	-	-	0%	35,07 100%
3.99	Disjuntor termomagnético, 40 à 70A, 2kA em 220Vca, 1 polo, padrão Nema ou DIN	pç	7,00	7,43	52,01		1,00	1,00	6,00	100%	7,43	7,43	14%	44,58 86%
3.100	Disjuntor termomagnético, corrente nominal 20, 25, 30, 40 ou 50A, 3 polos, em caixa moldada, capacidade de interrupção simétrica 5kA, em 380Vca, padrão Nema ou DIN	pç	7,00	35,19	246,33		1,00	1,00	6,00	100%	35,19	35,19	14%	211,14 86%
3.101	Disjuntor termomagnético, corrente nominal 70 a 100A, 3 polos, em caixa moldada, capacidade de interrupção simétrica 5kA, em 380Vca, padrão Nema ou DIN,	pç	2,00	42,03	84,06		-	0,00	2,00	100%	-	-	0%	84,06 100%
3.102	Eletroduto corrugado flexível, em PVC, ø 25mm	m	15,00	1,98	29,63		-	0,00	15,00	100%	-	-	0%	29,63 100%
3.103	Eletroduto corrugado, em PEAD, ø 1 1/2", tipo Kanalex	m	150,00	2,23	334,50		22,00	22,00	128,00	100%	49,06	49,06	15%	285,44 85%
3.104	Eletroduto corrugado, em PEAD, ø 2", tipo Kanalex	m	500,00	3,20	1.600,00		64,00	64,00	436,00	100%	204,80	204,80	13%	1.395,20 87%
3.105	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, ø 1 1/2", tipo leve	m	12,00	33,79	405,48		-	0,00	12,00	100%	-	-	0%	405,48 100%

Certifico que os materiais ou serviços constantes de presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24/07/2023

Matheus Pínto Costa - Engenheiro
CREA 161558130-8 Mat. 29678 PMCG/SCOB


Certifico que os materiais ou serviços constantes de presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24/07/2023

Renan Loureiro das C. Diniz
Mat. 20958

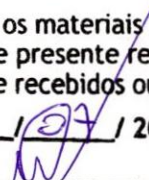
Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 24235-PMCG / SECOB

3.106	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, ø 2", tipo leve	m	12,00	44,10	529,14	-	0,00	12,00	100%	-	-	0%	529,14	100%
3.107	Eletroduto de PVC rígido, ø 1", preto	m	100,00	3,85	385,00	-	0,00	100,00	100%	-	-	0%	385,00	100%
3.108	Eletroduto de PVC rígido, ø 1 1/2", preto	m	13,00	5,64	73,29	-	0,00	13,00	100%	-	-	0%	73,29	100%
3.109	Eletroduto de PVC rígido, ø 2", preto	m	20,00	9,21	184,28	-	0,00	20,00	100%	-	-	0%	184,28	100%
3.110	Eletroduto de PVC rígido, ø 3/4", preto	m	70,00	2,47	172,55	13,00	13,00	57,00	100%	32,05	32,05	19%	140,50	81%
3.111	Fecho para fita de aço inoxidável 5/8"x0,6 mm, tipo Dentado	pç	20,00	4,00	80,00	4,00	4,00	16,00	100%	16,00	16,00	20%	64,00	80%
3.112	Figura luminosa confeccionada em estrutura de aço ø = 3/8" pintada na cor alumínio, curvada, e/ou dobrada, e/ou soldada para formar a figura, contornada por corda (mangueira) luminosa, branca, vermelha, azul, amarela ou verde, diâmetro 13mm, 2 fios, 220V, em PVC maciço, fixada à estrutura através de abraçadeiras autotravantes. Preço por metro de vergalhão de aço 3/8" contornado com corda luminosa que compõe a figura	m	0,00	328,84	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	-	100%
3.113	Figura luminosa confeccionada em estrutura de aço ø = 3/8", curvada, e/ou dobrada, e/ou soldada, pintada na cor alumínio, contornada por corda (mangueira) luminosa com led's de alto brilho, na cor branca, vermelha, azul, amarela ou verde, com 36 led. Preço por metro de vergalhão contornado com corda de led que compõe a figura	m	0,00	254,30	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	-	100%
3.114	Fita isolante auto fusão, rolo de 10m	rl	5,00	13,90	69,50	-	0,00	5,00	100%	Certifico que os materiais ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados			69,50	100%
3.115	Fita isolante líquida, lata de 200ml	pç	1,00	67,12	67,12	-	0,00	1,00	100%				67,12	100%



Renan Loureiro das C. Diniz
Mat. 20958

Certifico que os materiais ou serviços constantes de presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24 / 07 / 20 23


Matheus Pinto Costa - Engenheiro
CREA 161558130-8 Mat. 29678 PMCG/SECOP


Em, 24 / 07 / 20 23


Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 28230-PMCG / SECOP

3.116	Fita isolante PVC, rolo de 20m,	rl	100,00	10,20	1.020,00		7,00	7,00		93,00	100%	71,40	71,40	7%	948,60	93%
3.117	Fusível Diazed, 6A,	pç	0,00	5,59	-		-	0,00		-	100%	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
3.118	Fusível Neozed, 4A	pç	0,00	3,43	-		-	0,00		-	100%	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
3.119	Fusível Neozed, 6A	pç	0,00	3,82	-		-	0,00		-	100%	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
3.120	Haste de terra cobreada, diâmetro 5/8"x 2,4m	pç	40,00	104,00	4.160,00		10,00	10,00		30,00	100%	1.040,00	1.040,00	25%	3.120,00	75%
3.121	Isolador roldana dim. 76x80mm, 1,3 kV em porcelana	pç	2,00	1,20	2,40		-	0,00		2,00	100%	-	-	0%	2,40	100%
3.122	Lâmpada de multivapores metálicos, 400 W, bulbo tubular, base E-40, fluxo luminoso 8.700 lm ou maior, vida mediana 6.000 horas ou maior, cor verde	pç	5,00	80,00	400,00		-	0,00		5,00	100%	-	-	0%	400,00	100%
3.123	Lâmpada de multivapores metálicos, 400 W, bulbo tubular, base E-40, fluxo luminoso 8.700 lm ou maior, vida mediana 6.000 horas ou maior, cor azul	pç	5,00	100,00	500,00		-	0,00		5,00	100%	-	-	0%	500,00	100%
3.124	Lâmpada de multivapores metálicos, 70 W, base G-12, fluxo luminoso 7300 lumens ou maior, vida mediana 15.000 horas ou maior, temperatura de cor 3000 K +/- 10%, IRC ≥ 88, tubo de descarga cerâmico	pç	25,00	59,00	1.475,00		4,00	4,00		21,00	100%	236,00	236,00	16%	1.239,00	84%
3.125	Lâmpada de multivapores metálicos, 1.000 W, base E-40, bulbo tubular, fluxo luminoso 85.000 lm ou maior, vida mediana 9.000 horas ou maior, temperatura de cor 7.250 K +/- 10%, IRC ≥ 90, tubo de quartzo, mod. HQI-T 1000W/D, fab. Osram	pç	1,00	300,00	300,00		-	0,00		1,00	100%	-	-	0%	300,00	100%
3.126	Lâmpada de multivapores metálicos, 150 W, base E-40, fluxo luminoso 14.500 lumens ou maior, vida mediana 15.000 horas ou maior, temperatura de cor 3000 K +/- 10%, IRC ≥ 83, tubo de descarga cerâmico	pç	12,00	100,00	1.200,00		2,00	2,00		10,00	100%	200,00	200,00	17%	1.000,00	83%

Certifico que os materiais ou serviços constantes de presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados


Em, 24 / 07 / 2023


Renan Loureiro das C. Diniz
Mat. 20958


Matheus Pinto Costa - Engenheiro
CREA 161958130-8 Mat. 29678 PMCG/SECOB

Certifico que os materiais ou serviços constantes de presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24 / 07 / 2023


Genildo da Silva - Engenheiro
CREA 1601438720 - Mat. 22295-PMCG / SEC

3.127	Lâmpada de multivapores metálicos, 250W, base E-40, fluxo luminoso 25.00 lumens ou maior, vida útil 24.000 horas ou maior, temperatura de cor 3000 K +/- 10%, IRC ≥ 80, tubo de descarga cerâmico	pç	466,00	107,00	49.862,00	45,00	45,00	421,00	100%	4.815,00	4.815,00	10%	45.047,00	90%
3.128	Lâmpada de multivapores metálicos, 400W, base E-40, fluxo luminoso 41.000 lumens ou maior, vida útil 20.000 horas ou maior, temperatura de cor 3000 K +/- 10%, IRC ≥ 80, tubo de descarga cerâmico	pç	420,00	40,09	16.837,80	47,00	47,00	373,00	100%	1.884,23	1.884,23	11%	14.953,57	89%
3.129	Lâmpada vapor de sódio em alta pressão, bulbo tubular, 100W, base E-40, fluxo luminoso 10700 lm ou maior, vida mediana mediana 28.000 horas ou maior	pç	250,00	29,12	7.280,00	25,00	25,00	225,00	100%	728,00	728,00	10%	6.552,00	90%
3.130	Lâmpada vapor de sódio em alta pressão, bulbo tubular, 150W, base E-40; fluxo luminoso 17500 lm ou maior, vida mediana mediana 32.000 horas ou maior	pç	500,00	21,47	10.735,00	40,00	40,00	460,00	100%	858,80	858,80	8%	9.876,20	92%
3.131	Lâmpada vapor de sódio em alta pressão, bulbo tubular, 250W, base E-40; fluxo luminoso 33200 lm ou maior, vida mediana mediana 32.000 horas ou maior	pç	250,00	23,11	5.777,50	27,00	27,00	223,00	100%	623,97	623,97	11%	5.153,53	89%
3.132	Lâmpada vapor de sódio em alta pressão, bulbo tubular, 400W, base E-40; fluxo luminoso 56500 lm ou maior, vida mediana mediana 32.000 horas ou maior	pç	125,00	25,58	3.197,50	11,00	11,00	114,00	100%	281,38	281,38	9%	2.916,12	91%
3.133	Lâmpada vapor de sódio em alta pressão, 70W, bulbo tubular, Base E-27, Fluxo luminoso 6600 lm ou maior, vida mediana mediana 28.000 horas ou maior	pç	1.000,00	32,34	32.340,00	211,00	211,00	789,00	100%	6.823,74	6.823,74	21%	25.516,26	79%
3.134	Luminária fechada iluminação pública, para lâmpada vapor mercúrio até 400W e vapor de sódio até 250W	pç	2,00	180,00	360,00	1,00	1,00	1,00	100%	180,00	180,00	50%	180,00	50%

Renan Loureiro das C. Diniz
Mat. 20958

Certifico que os materiais ou serviços constantes de presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 14 / 07 / 20 23

Matheus Pinto Costa - Engenheiro
CREA 161958130-8 Mat. 29678 PMCC/SECOB

Certifico que os materiais ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29285-PMCC / SEC

3.135	Luminária aberta para iluminação pública, para lâmpada vapor mercúrio 80W ou vapor de sódio 70W	pç	2,00	52,80	105,59	-	0,00	2,00	100%	-	-	0%	105,59	100%
3.136	Luminária LED viária para iluminação pública TIPO A, potência máxima 60W, fluxo luminoso mínimo de 7.800 lumens, certificada de acordo com a Portaria nº 20 do INMETRO de 15 de fevereiro de 2017 conforme Termo de Referência	pç	500,00	575,00	287.500,00	212,00	212,00	288,00	100%	121.900,00	121.900,00	42%	165.600,00	58%
3.137	Luminária LED viária para iluminação pública TIPO B, potência máxima 70W, fluxo luminoso mínimo de 9.100 lumens, certificada de acordo com a Portaria nº 20 do INMETRO de 15 de fevereiro de 2017 conforme Termo de Referência	pç	200,00	750,00	150.000,00	57,00	57,00	143,00	100%	42.750,00	42.750,00	29%	107.250,00	72%
3.138	Luminária LED viária para iluminação pública TIPO C, potência máxima 80W, fluxo luminoso mínimo de 10.400 lumens, certificada de acordo com a Portaria nº 20 do INMETRO de 15 de fevereiro de 2017 conforme Termo de Referência	pç	500,00	800,00	400.000,00	147,00	147,00	353,00	100%	117.600,00	117.600,00	29%	282.400,00	71%
3.139	Luminária LED viária para iluminação pública TIPO D, potência máxima 100W, fluxo luminoso mínimo de 13.000 lumens, certificada de acordo com a Portaria nº 20 do INMETRO de 15 de fevereiro de 2017 conforme Termo de Referência	pç	200,00	850,00	170.000,00	45,00	45,00	155,00	100%	38.250,00	38.250,00	23%	131.750,00	78%
3.140	Luminária LED viária para iluminação pública TIPO E, potência máxima 120W, fluxo luminoso mínimo de 15.600 lumens, certificada de acordo com a Portaria nº 20 do INMETRO de 15 de fevereiro de 2017 conforme Termo de Referência	pç	500,00	898,00	449.000,00	58,00	58,00	442,00	100%	52.084,00	52.084,00	12%	396.916,00	88%

Certifico que os materiais ou serviços constantes de presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24 / 07 / 2023

Matheus Pinto Costa - Engenheiro
CREA 161958130-8 Mat. 29678 PMCC/SEC0B


Certifico que os materiais ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24 / 07 / 2023

Genildo da Silva - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29295-PMCC / SE

Renan Loureiro das C. Diniz
Mat. 20958

3.141	Luminária LED viária para iluminação pública TIPO F, potência máxima 140W, fluxo luminoso mínimo de 18.200 lumens, certificada de acordo com a Portaria nº 20 do INMETRO de 15 de fevereiro de 2017 conforme Termo de Referência	pç	350,00	920,50	322.175,00	62,00	62,00	288,00	100%	57.071,00	57.071,00	18%	265.104,00	82%
3.142	Luminária LED viária para iluminação pública TIPO G, potência máxima 180W, fluxo luminoso mínimo de 23.400 lumens, certificada de acordo com a Portaria nº 20 do INMETRO de 15 de fevereiro de 2017 conforme Termo de Referência	pç	150,00	1100,00	165.000,00	29,00	29,00	121,00	100%	31.900,00	31.900,00	19%	133.100,00	81%
3.143	Luminária LED viária para iluminação pública TIPO H, potência máxima 220W, fluxo luminoso mínimo de 28.600 lumens, certificada de acordo com a Portaria nº 20 do INMETRO de 15 de fevereiro de 2017 conforme Termo de Referência	pç	60,00	1250,00	75.000,00	38,00	38,00	22,00	100%	47.500,00	47.500,00	63%	27.500,00	37%
3.144	Luminária LED viária para iluminação pública TIPO I, potência máxima 270W, fluxo luminoso mínimo de 35.100 lumens, certificada de acordo com a Portaria nº 20 do INMETRO de 15 de fevereiro de 2017 conforme Termo de Referência	pç	0,00	1764,00	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	-	100%


Renan Loureiro das C. Diniz
 Mat. 20958


Certifico que os materiais ou serviços constantes de presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24 / 07 / 2023


Matheus Pinto Costa - Engenheiro
 CREA 16195#130-8 Mat. 2967# PMCC/SECOB

Certifico que os materiais ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24 / 07 / 2023


Genildo da Silva - Engenheiro
 CREA 1601438729 - Mat. 235-PMCC / SECOB

3.145	Luminária decorativa de LED para iluminação de espaços públicos, grau de proteção do conjunto óptico e alojamento dos equipamentos auxiliares IP65 ou maior, Resistência a choque IK 08 ou maior, fixação em topo de poste de 60,3mm, controlador para telegestão, temperatura de operação entre - 30°C a 50°C, IRC igual ou maior que 70, 220V, 60Hz, Potência máxima de 65W, fluxo luminoso mínimo de 6.400lm, com opções de distribuição fotométrica simétrica e assimétrica	Pf	0,00	1900,00	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	100%
3.146	Luminária decorativa de LED para iluminação de espaços públicos, grau de proteção do conjunto óptico e alojamento dos equipamentos auxiliares IP65 ou maior, Resistência a choque IK 08 ou maior, fixação em topo de poste de 60,3mm, controlador para telegestão, temperatura de operação entre - 30°C a 50°C, IRC igual ou maior que 70, 220V, 60Hz, Potência máxima de 90W, fluxo luminoso mínimo de 9.500lm, com opções de distribuição fotométrica simétrica e assimétrica	Pf	0,00	2200,00	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	100%
3.147	Luminária decorativa de LED para iluminação de espaços públicos, grau de proteção do conjunto óptico e alojamento dos equipamentos auxiliares IP65 ou maior, Resistência a choque IK 08 ou maior, fixação em topo de poste de 60,3mm, controlador para telegestão, temperatura de operação entre - 30°C a 50°C, IRC igual ou maior que 70, 220V, 60Hz, Potência máxima de 120W, fluxo luminoso mínimo de 12.000lm, com opções de distribuição fotométrica simétrica e assimétrica	Pf	0,00	2400,00	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	100%

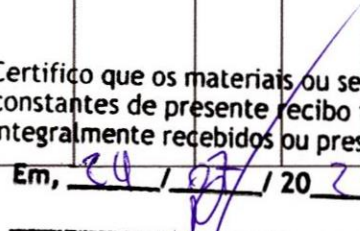
Certifico que os materiais ou serviços constantes de presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

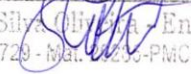
Em, 24 / 07 / 2023

Certifico que os materiais ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24/07/2023


Renan Loureiro das C. Diniz
Mat. 20958


Matheus Pinto Costa - Engenheiro
CREA 161958130-8 Mat. 29678 PMCC/SECOB


Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 2200-PMCC / SECOB

3.159	Plaqueta de alumínio, dimensões mínimas de 120x30x0,8mm, letras e/ou números com tamanho de 25 x 15 (altura x largura) gravadas em relevo com rasgos ou furos nas laterais para fixação	pç	12.338,00	10,00	123.380,00	-	0,00	12.338,00	100%	-	-	0%	123.380,00	100%
3.160	Porca quadrada rosca M16, 24x24x13mm	pç	500,00	4,50	2.250,00	40,00	40,00	460,00	100%	180,00	180,00	8%	2.070,00	92%
3.161	Poste reto em aço galvanizado à fogo (espessura mín. camada de zinco 100 microns), cônico contínuo, base engastada, resistente a ventos de até 100km/h, altura livre acima do solo 6 m, diâmetro no topo 60mm, com janela de inspeção para fusível tipo D	pç	20,00	1632,00	32.640,00	-	0,00	20,00	100%	-	-	0%	32.640,00	100%
3.162	Poste reto em aço galvanizado à fogo (espessura mín. camada de zinco 100 microns), cônico contínuo, base engastada, resistente a ventos de até 150km/h, altura livre acima do solo 10 m, diâmetro no topo 60mm, com janela de inspeção para fusível tipo D	pç	20,00	2130,00	42.600,00	-	0,00	20,00	100%	-	-	0%	42.600,00	100%
3.163	Poste reto, em aço galvanizado à fogo (espessura mín. camada de zinco 100 microns), cônico contínuo, base engastada, resistente a ventos de até 100km/h, altura livre acima do solo 12 m, diâmetro no topo 60mm, com janela de inspeção para fusível tipo D	pç	20,00	2800,00	56.000,00	-	0,00	20,00	100%	-	-	0%	56.000,00	100%
3.164	Poste de Concreto Duplo T, 9/200	pç	20,00	1100,00	22.000,00	-	0,00	20,00	100%	-	-	0%	22.000,00	100%


 Renan Loureiro das C. Diniz
 Mat. 20958

Certifico que os materiais ou serviços
 constantes de presente recibo foram
 integralmente recebidos ou prestados

Em, 24 / 07 / 2023

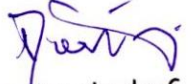
Matheus Pinto Costa - Engenheiro
 CREA 161958130-B Mat. 29678 PMCG/SECOB

Certifico que os materiais ou serviços
 constantes do presente recibo foram
 integralmente recebidos ou prestados

Em, 24 / 07 / 2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
 CREA 1601438729 - Mat. 29235-PMCG / SECOB

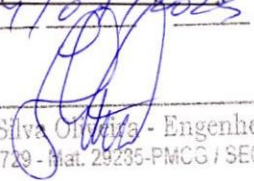
3.165	Poste reto em Poliéster Reforçado com Fibra de Vidro (PRFV), altura livre 5 metros, diâmetro no topo 60 mm, tipo cônico contínuo de seção circular, base engastada, com janela de inspeção com suporte para 2 fusíveis tipo Neozed, pintado na cor branco gelo ou outra a ser definida, com aderência da tinta conforme norma NBR 11003 da ABNT	pç	10,00	2200,00	22.000,00	-	0,00	10,00	100%	-	-	0%	22.000,00	100%
3.166	Projeto LED para embutir no solo de ótica circular com opções diversas de fotometrias entre 5° e 120°, IP 67, vida útil L70 @50.000 horas, temperatura de operação entre - 30°C a 50°C, IRC >80, opções de TK 3000, 4000 e RGB, 220V, 50/60Hz, Potência máxima 50W, fluxo mínimo 3.000lm	pç	2,00	2400,00	4.800,00	-	0,00	2,00	100%	-	-	0%	4.800,00	100%
3.167	Projeto LED com tecnologia LED integrada, uso externo, temperatura de cor 4000K ou 5000K, IP 66, corpo em alumínio injetado, IRC > 70, temperatura de operação entre - 30°C a 50°C, fluxo mínimo de 12050 lm, potência máxima 100W.	pç	5,00	1800,00	9.000,00	1,00	1,00	4,00	100%	1.800,00	1.800,00	20%	7.200,00	80%
3.168	Projeto LED com tecnologia LED integrada, uso externo, temperatura de cor 4000K ou 5000K, IP 66, corpo em alumínio injetado, IRC > 70, temperatura de operação entre - 30°C a 50°C, fluxo mínimo de 16900 lm, potência máxima 150W.	pç	15,00	2358,00	35.370,00	2,00	2,00	13,00	100%	4.716,00	4.716,00	13%	30.654,00	87%
3.169	Projeto LED com tecnologia LED integrada, uso externo, temperatura de cor 4000K ou 5000K, IP 66, corpo em alumínio injetado, IRC > 70, temperatura de operação entre - 30°C a 50°C, fluxo mínimo de 33000 lm, potência máxima 250W.	pç	30,00	2450,00	73.500,00	3,00	3,00	27,00	100%	7.350,00	7.350,00	10%	66.150,00	90%


Renan Loureiro das C. Diniz
 Mat. 20958

Certifico que os materiais ou serviços constantes de presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24 / 07 / 2023


Matheus Pinto Costa - Engenheiro
 CREA 161958130-8 Mat. 29678 PMCG/SECOB

Em, 24 / 07 / 2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
 CREA 1601438729 - Mat. 29235-PMCG / SECOB

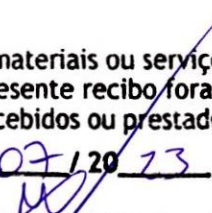
Certifico que os materiais ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

3.170	Projektor LED com tecnologia LED integrada, uso externo, temperatura de cor 4000K ou 5000K, IP 66, corpo em alumínio injetado, IRC > 70, temperatura de operação entre - 30°C a 50°C, fluxo mínimo de 36000 lm, potência máxima 300W.	pç	12,00	2600,00	31.200,00	2,00	2,00	10,00	100%	5.200,00	5.200,00	17%	26.000,00	83%
3.171	Projektor LED com tecnologia LED integrada, uso externo, temperatura de cor 4000K ou 5000K, IP 66, corpo em alumínio injetado, IRC > 70, temperatura de operação entre - 30°C a 50°C, fluxo mínimo de 45000 lm, potência máxima 350W.	pç	5,00	2958,00	14.790,00	1,00	1,00	4,00	100%	2.958,00	2.958,00	20%	11.832,00	80%
3.172	Projektor LED com tecnologia LED integrada, uso externo, temperatura de cor 4000K ou 5000K, IP 66, corpo em alumínio injetado, IRC > 70, temperatura de operação entre - 30°C a 50°C, fluxo mínimo de 54000 lm, potência máxima 400W.	pç	6,00	3920,00	23.520,00	2,00	2,00	4,00	100%	7.840,00	7.840,00	33%	15.680,00	67%
3.173	Projektor LED com tecnologia LED integrada, uso externo, temperatura de cor 4000K ou 5000K, IP 66, corpo em alumínio injetado, IRC > 70, temperatura de operação entre - 30°C a 50°C, fluxo mínimo de 70000 lm, potência máxima 500W.	pç	7,00	4850,00	33.950,00	1,00	1,00	6,00	100%	4.850,00	4.850,00	14%	29.100,00	86%
3.174	Projektor LED com tecnologia LED integrada, uso externo, temperatura de cor 4000K ou 5000K, IP 66, corpo em alumínio injetado, IRC > 70, temperatura de operação entre - 30°C a 50°C, fluxo mínimo de 91000 lm, potência máxima 650W.	pç	1,00	4540,16	4.540,16	-	0,00	1,00	100%	-	-	0%	4.540,16	100%


Renan Loureiro das C. Diniz
Mat. 20958

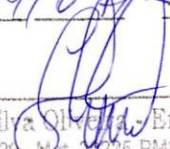
Certifico que os materiais ou serviços constantes de presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24 / 07 / 2023



Matheus Pinto Costa - Engenheiro
CREA 161958130-8 Mat. 29678 PMCC/SECOB

Certifico que os materiais ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24/07/2023

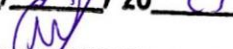

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29295-PMCC / SECOB

3.148	Núcleo de aço galvanizado à fogo, pintado em poliéster na cor do poste ou outra que vier a ser especificada, para 2 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 114mm	pç	7,00	280,07	1.960,49	1,00	1,00	6,00	100%	280,07	280,07	14%	1.680,42	86%
3.149	Núcleo de aço galvanizado à fogo, pintado em poliéster na cor do poste ou outra que vier a ser especificada, para 3 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 114mm	pç	7,00	362,68	2.538,76	2,00	2,00	5,00	100%	725,36	725,36	29%	1.813,40	71%
3.150	Núcleo de aço galvanizado, pintado na cor do poste, para fixação de duas luminárias em topo de poste de diâmetro de 60mm, ponta para encaixe da luminária ø 60 mm	pç	7,00	250,56	1.753,92	1,00	1,00	6,00	100%	250,56	250,56	14%	1.503,36	86%
3.151	Núcleo de aço galvanizado, pintado na cor do poste, para fixação de quatro luminárias em topo de poste de diâmetro de 60mm, ponta para encaixe da luminária ø 60 mm	pç	7,00	319,00	2.233,00	2,00	2,00	5,00	100%	638,00	638,00	29%	1.595,00	71%
3.152	Núcleo de aço galvanizado, pintado na cor do poste, para fixação de uma luminária em topo de poste de diâmetro de 60mm, ponta para encaixe da luminária ø 60 mm	pç	7,00	225,00	1.575,00	-	0,00	7,00	100%	-	-	0%	1.575,00	100%
3.153	Parafuso de cabeça quadrada D12x200mm	pç	0,00	3,43	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	-	100%
3.154	Parafuso de cabeça quadrada D12x250mm	pç	0,00	2,03	-	-	0,00	-	100%	-	-	-	-	100%
3.155	Parafuso de cabeça quadrada D12x300mm	pç	3.000,00	13,00	39.000,00	823,00	823,00	2.177,00	100%	10.699,00	10.699,00	27%	28.301,00	73%
3.156	Parafuso de cabeça quadrada D16x200mm	pç	0,00	4,07	-	-	0,00	-	100%	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
3.157	Parafuso de cabeça quadrada D16x250mm	pç	0,00	4,50	-	-	0,00	-	100%	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
3.158	Parafuso de cabeça quadrada D16x300mm	pç	200,00	5,16	1.032,00	32,00	32,00	168,00	100%	165,12	165,12	16%	866,88	84%


Renan Loureiro das C. Ltda.
Mat. 20958

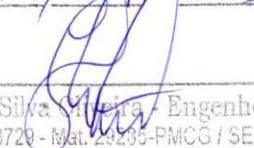
Certifico que os materiais ou serviços constantes de presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24 / 07 / 20 23


Matheus Pinto Costa - Engenheiro
CREA 16195#130-B Mat. 29678 PIMCC/SECOB

Certifico que os materiais ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24 / 07 / 2023


Genildo da Silva - Engenheiro
CREA 1601438720 - Mat. 29235-PMCC / SECOB

3.175	Projektor retangular para lâmpada vapor de sódio ou metálico até 150W, porta lâmpada RX7s, RX7s-24 ou E-27, corpo em liga de alumínio injetado, com alojamento para equipamentos auxiliares, pintado na cor branca, preta ou cinza, refletor em alumínio puríssimo, facho simétrico ou assimétrico, aberto ou fechado, vidro plano temperado para proteção do conjunto ótico, placa de equipamentos auxiliares removível, todos os parafusos externos em aço inoxidável ou latão, grau de proteção do conjunto ótico IP-65, suporte em aço galvanizado à fogo ou alumínio injetado, com indicador de graduação vertical	pç	40,00	600,00	24.000,00	4,00	4,00	36,00	100%	2.400,00	2.400,00	10%	21.600,00	90%
3.176	Projektor retangular para lâmpada vapor de sódio ou vapor metálico até 400W, porta-lâmpada E-40, corpo em alumínio injetado, com alojamento para equipamentos auxiliares, pintura em poliéster a pó, na cor cinza, preto ou branco, refrator em vidro plano temperado, refletor em alumínio de alta pureza, estampado e anodizado, com facho simétrico, aberto ou fechado, placa de equipamentos auxiliares removível, parafusos externos em inoxidável ou latão, placa de equipamentos auxiliares removível, grau de proteção do conjunto ótico IP-65, suporte em aço galvanizado à fogo ou alumínio injetado, com indicador graduado para orientação vertical	pç	15,00	525,00	7.875,00	2,00	2,00	13,00	100%	1.050,00	1.050,00	13%	6.825,00	87%

Certifico que os materiais ou serviços constantes de presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24 / 07 / 20 23

Matheus Pinto Costa - Engenheiro
CREA 161958130-8 - Mat. 29678 PMCG/SECOB

Certifico que os materiais ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24/07/2023

Genildo da Silva - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 20235-PMCG / SECOB

Renan Loureiro das C. Diniz
Mat. 20958

3.177	Quadro de comando e proteção de iluminação pública, trifásico 30A, em alumínio, contendo 1 disjuntor tripolar 30A, 1 contator tripolar 30A, 1 chave comutadora de 3 posições (manual, desliga, automático), 1 relê fotoelétrico com base, 1 conjunto fusível Neozed 2A, 1 plaqueta de identificação em alumínio 6 x 3 cm, e barramentos	pç	1,00	2642,00	2.642,00	-	0,00	1,00	100%	-	-	0%	2.642,00	100%
3.178	Quadro de comando e proteção de iluminação pública, trifásico 50A, em alumínio, contendo; 1 disjuntor tripolar 50A, 1 contator tripolar 50A, 1 chave comutadora de 3 posições (manual, desliga, automático), 1 relê fotoelétrico, com base, 1 conjunto fusível Neozed 2A, 1 plaqueta de identificação em alumínio 6 x 3 cm, e barramentos	pç	3,00	2987,00	8.961,00	1,00	1,00	2,00	100%	2.987,00	2.987,00	33%	5.974,00	67%
3.179	Quadro de comando e proteção de iluminação pública, trifásico 70A, em alumínio, contendo; 1 disjuntor tripolar 70A, 1 contator tripolar 70A, 1 chave comutadora de 3 posições (manual, desliga, automático), 1 relê fotoelétrico, com base, 1 conjunto fusível Neozed 2A, 1 plaqueta de identificação, 6 x 3 cm, em alumínio e barramentos	pç	1,00	3587,00	3.587,00	-	0,00	1,00	100%	-	-	0%	3.587,00	100%
3.180	Quadro de distribuição, em chapa de aço galvanizado eletroliticamente ou em material termoplástico auto extingüível, com porta, de sobrepor ou de embutir, com barramento trifásico de cobre eletrolítico de capacidade até 100A, acabamento com pintura em epóxi, com suporte para até 16 disjuntores monopolares e um tripolar, DIN, distância entre disjuntores 18mm e dois barramentos em cobre com, 7 furos, para o neutro e terra, incluso isoladores e parafusos, não incluso os disjuntores	pç	1,00	705,33	705,33	-	0,00	1,00	100%	-	-	0%	705,33	100%

Certifico que os materiais ou serviços constantes de presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24/07/2023

Matheus Pinto Costa - Engenheiro
CREA 161558120-8 Mat. 29678 PMCC/SECOB

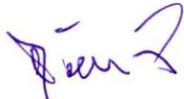
Renan Loureiro das C. Diniz
Mat. 20958

Certifico que os materiais ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24/07/2023

Genildo da Silva Diniz - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 23235-PMCC / SECOB

3.181	Reator externo para lâmpada vapor de sódio 150W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor temporário, galvanizado à fogo, perda máxima de 18W	pç	500,00	136,00	68.000,00	66,00	66,00	434,00	100%	8.976,00	8.976,00	13%	59.024,00	87%
3.182	Reator externo para lâmpada vapor de sódio 250W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor temporário, galvanizado à fogo, perda máxima de 24W	pç	250,00	104,49	26.122,50	40,00	40,00	210,00	100%	4.179,60	4.179,60	16%	21.942,90	84%
3.183	Reator externo para lâmpada vapor de sódio 400W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor temporário, galvanizado à fogo, perda máxima de 32W	pç	125,00	128,30	16.037,50	29,00	29,00	96,00	100%	3.720,70	3.720,70	23%	12.316,80	77%


Renan Loureiro das C. Diniz
 Mat. 20958


Certifico que os materiais ou serviços
 constantes de presente recibo foram
 integralmente recebidos ou prestados

Em, 24 / 07 / 2023

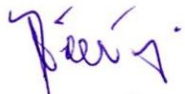
Matheus Pinto Costa - Engenheiro
 CREA 161958130-8 Mat. 29678 PMCG/SECOB

Certifico que os materiais ou serviços
 constantes do presente recibo foram
 integralmente recebidos ou prestados

Em, 24/07/2023

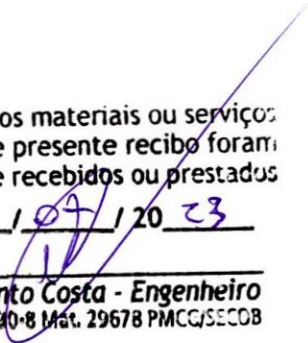

Genildo da Silva - Engenheiro
 CREA 16014387-9 - Mat. 20295-PMCG / SECOB

3.184	Reator externo para lâmpada vapor de sódio 70W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor temporário, galvanizado à fogo, perda máxima de 12W	pç	1.000,00	134,00	134.000,00	243,00	243,00	757,00	100%	32.562,00	32.562,00	24%	101.438,00	76%
3.185	Reator interno para lâmpada vapor de sódio 100W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor, perda máxima 14W	pç	25,00	52,29	1.307,25	3,00	3,00	22,00	100%	156,87	156,87	12%	1.150,38	88%
3.186	Reator interno para lâmpada vapor de sódio 150W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor incorporado, perda máxima 18W	pç	25,00	70,67	1.766,75	4,00	4,00	21,00	100%	282,68	282,68	16%	1.484,07	84%
3.187	Reator interno para lâmpada vapor de sódio 250W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor incorporado, perda máxima 24W	pç	12,00	91,42	1.097,04	2,00	2,00	10,00	100%	182,84	182,84	17%	914,20	83%
3.188	Reator interno para lâmpada vapor de sódio 400W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor incorporado, perda máxima 32W	pç	12,00	122,71	1.472,52	2,00	2,00	10,00	100%	245,42	245,42	17%	1.227,10	83%
3.189	Reator interno para lâmpada vapor de sódio 600W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor incorporado, perda máxima 50W, conforme norma ABNT/NBR 13593	pç	7,00	122,71	858,97	1,00	1,00	6,00	100%	122,71	122,71	14%	736,26	86%


Renan Loureiro das C. Diniz
Mat. 20958

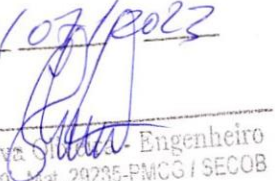
Certifico que os materiais ou serviços constantes de presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24 / 07 / 20 23

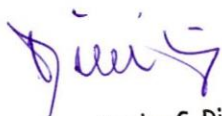

Matheus Pinto Costa - Engenheiro
CREA 161958120-8 Mat. 29678 PMCG/SECOB

Certifico que os materiais ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24/07/2023

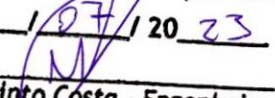

Genildo da Silva - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29235-PMCG / SECOB

3.190	Reator interno para lâmpada vapor de sódio 70W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor incorporado, perda máxima 12W	pç	25,00	52,29	1.307,25	4,00	4,00	21,00	100%	209,16	209,16	16%	1.098,09	84%
3.191	Reator interno para lâmpada vapor metálico 1.000W, 220V, 60Hz, alto fator de potência, com ignitor incorporado, perda máxima de 90W, conforme norma ABNT/NBR 14305	pç	2,00	421,00	842,00	-	0,00	2,00	100%	-	-	0%	842,00	100%
3.192	Reator interno para lâmpada vapor metálico 250W, 220V, 60Hz, alto fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor incorporado, perda máxima de 30W, conforme norma ABNT/NBR 14305	pç	10,00	90,40	904,00	2,00	2,00	8,00	100%	180,80	180,80	20%	723,20	80%
3.193	Reator interno para lâmpada vapor metálico 400W, 220V, 60Hz, alto fator de potência, com ignitor incorporado, perda máxima de 38W, conforme norma ABNT/NBR 14305	pç	5,00	105,56	527,80	-	0,00	5,00	100%	-	-	0%	527,80	100%
3.194	Relé fotoelétrico eletrônico, NF, tampa em policarbonato com proteção UV, contatos em latão estanhado, tensão nominal 105 - 305 VCA, 1.800 VA, 60 Hz, acionamento com com retardo de 2 à 5 s para ligar, liga com iluminação menor que 10 lux e desligamento máximo até 30 lux, grau de proteção IP 67	pç	3.935,00	40,50	159.367,50	814,00	814,00	3.121,00	100%	32.967,00	32.967,00	21%	126.400,50	79%
3.195	Tampa de ferro fundido nodular, dimensões 65x45x5cm, com guarnição, 125 KN	pç	0,00	755,54	-	-	0,00	-	100%	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!


Renan Loureiro das C. Diniz
Mat. 20958


Certifico que os materiais ou serviços constantes de presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24 / 07 / 2023


Matheus Pinto Costa - Engenheiro
CREA 161558130-8 - Mat. 29678 PMCC/SECOB

Certifico que os materiais ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24 / 07 / 2023


Genildo da Silva - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29295-PMCC / SECOB

3.196	Tampa metálica, com parafusos, para caixa de fusíveis de postes de concreto e de aço	pç	0,00	96,29	-	-	0,00	-	100%	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
3.197	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 1 1/2"	m	0,00	76,00	-	-	0,00	-	100%	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
4	PROJETOS COMPLEMENTARES													
4.1	Elaboração de projetos elétricos	hr	0,00	120,92	-	-	0,00	-	1	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
VALOR TOTAL DO CONTRATO (12 MESES) COM BDI R\$				6.051.814,69						999.513,78	999.513,78	17%	5.052.300,91	83%

Importa a presente medição em R\$ 999.513,78 (Novecentos e noventa e nove mil, quinhentos e treze reais e setenta e oito centavos)

Renan
Renan Loureiro das C. Diniz
 Mat. 20958

Certifico que os materiais ou serviços constantes de presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24 / 07 / 2023

Matheus
Matheus Pinto Costa - Engenheiro
 CREA 161558130-8 / Mat. 29678 PMCC/SECOB

Certifico que os materiais ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24 / 07 / 2023

Genildo
Genildo da Silva - Engenheiro
 CREA 1601438729 - Mat. 29285-PMCC / SECOB



CIDADE QUE TRANSFORMA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS

PERÍODO: 26 DE MAIO DE 2023 À 24 DE JUNHO DE 2023

SERVIÇOS DE MODERNIZAÇÃO ENERGÉTICA, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE IP, INCLUÍDO E FORNECIMENTO DE SISTEMA DE TELEGESTÃO E FORNECIMENTO DE MATERIAIS (MANUTENÇÃO)

1ª MEMÓRIA DE CÁLCULO (MANUTENÇÃO) AO CONTRATO EMERGENCIAL Nº 2.08.012/2023 - SECOP/PMCG - ADESÃO A ARP Nº 101/2022 - CPL/SECOP/PMCG

ITEM	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADES	
		UND	QUANT
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / ATIVIDADE		
1	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO SISTEMA DE IP		
1.1	Gestão e manutenção das unidades consumidoras, classificadas como Iluminação Pública com sistema de Telegestão - Preço unitário por ponto luminoso.	UN	
1.2	Gestão e manutenção das unidades consumidoras, classificadas como Iluminação Pública - Preço unitário por ponto luminoso.	UN	16.059,50
2	SERVIÇOS		
2.1	Abertura de cava em terreno normal	un	-
2.2	Abertura e fechamento de vala, largura 40cm e profundidade 60 cm	un	-
2.4	Cadastro de ponto de iluminação pública com georreferenciamento	un	-
2.5	Concretagem de dutos ou cabos	m	28,00
2.6	Descarte de lâmpadas de acordo com a legislação ambiental vigente	un	412,00
2.7	Execução de aterramento simples	un	-
2.8	Execução de base engastada com tubo de concreto para postes de até 10m de altura	un	5,00
2.9	Execução de base engastada com tubo de concreto para postes de 11m até 15m de altura	un	-
2.10	Fechamento de cava	un	-
2.11	Identificação de iluminação com plaqueta de alumínio	un	-
2.12	Instalação de condutor para aterramento	m	25,00
2.13	Instalação de caixa de alumínio ou PVC com tampa, dimensões de até 20cm	un	-
2.14	Instalação de caixa de concreto pré-fabricada com tampa, dimensões de 40x40x40cm	un	-
2.15	Instalação de caixa de concreto pré-fabricada, dimensões de 65cm	un	-
2.16	Instalação de chave de comando para iluminação pública	un	2,00
2.17	Instalação de concentrador para telegestão de luminárias	pç	-
2.18	Instalação de condutores de baixa tensão aéreos de bitola até 70 mm ²	m	22,00
2.19	Instalação de condutores de baixa tensão, embutidos em eletrodutos ou enterrados, de bitola até 70 mm ²	m	-
2.20	Instalação de controlador individual para telegestão de luminária	pç	-
2.21	Instalação de corda luminosa com diâmetro até 13mm	m	-
2.22	Instalação de cordão com 100 micro lâmpadas	un	-
2.23	Instalação de cruzeta para instalação de projetores	un	-
2.24	Instalação de estrutura de MT (15kV)	un	-
2.25	Instalação de figura luminosa em postes, braços existentes ou parede de edificação	m	-

Renan Loureiro das C. Diniz
Mat. 20958

Certifico que os materiais ou serviços constantes de presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24/07/2023


Matheus Pinto Costa - Engenheiro
CREA 161998180-8 Mat. 20678 P/MCC/SECOP

Certifico que os materiais ou serviços constantes de presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24/07/2023

Genildo da Silva - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29235-PMCG / SECOP

2.26	Instalação de grade de proteção para projetor	pç	-
2.27	Instalação de luminária em braço de até 1,5 metro	un	101,00
2.28	Instalação de luminária em braço superior a 1,5 metro	un	316,00
2.29	Instalação de luminária ou projetor em poste ou em braço ornamental, em altura de até 10 metros	un	93,00
2.30	Instalação de luminária ou projetor em poste ou em braço ornamental, em altura entre 11 e 15 metros	un	11,00
2.31	Instalação de luminária ou projetor embutido no piso	un	-
2.32	Instalação de luminária ou projetor sobre o piso	un	-
2.33	Instalação de padrão de entrada de baixa tensão em mureta	un	-
2.34	Instalação de padrão de entrada de baixa tensão em poste	un	-
2.35	Instalação de placa de obra	m2	-
2.36	Instalação de poste entre 11 e 15 metros	un	-
2.37	Instalação de poste inferior que 11 metros	un	-
2.38	Instalação de poste superior a 15 metros	un	-
2.39	Instalação de projetor em fachadas, altura até 10 metros	un	5,00
2.40	Instalação de projetor em fachadas, altura superior a 10 metros	un	-
2.41	Instalação de quadro de comando/proteção para iluminação pública	un	-
2.42	Instalação de relé	un	648,00
2.43	Instalação provisória de armação rede BT	un	-
2.44	Instalação provisória de ponto de luz	un	-
2.45	Instalação provisória de poste de concreto entre 150 a 600daN, altura até 12 metros	un	-
2.46	Instalação provisória de projetor com lâmpada de descarga até 400W	un	-
2.47	Instalação provisória de quadro com 1 disjuntor tripolar até 300A	un	-
2.48	Instalação provisória de quadro com tomadas monofásicas	un	-
2.49	Instalação provisória de quadro com tomadas trifásicas	un	-
2.50	Lançamento de eletroduto aparente incluso a fixação	m	-
2.51	Lançamento de eletroduto corrugado até 4"	m	-
2.52	Limpeza interna e externa de luminária aérea	un	27,00
2.53	Limpeza interna e externa de luminária subterrânea	un	-
2.54	M&V - Instalação e retirada de multimetro de grandezas elétricas com memória de massa em luminária	un	-
2.55	M&V - elaboração de Plano de M&V de acordo com PIMVP	un	-
2.56	M&V - elaboração de Relatório de M&V de acordo com PIMVP	un	-
2.57	Pintura de poste de concreto com até 10 metros	un	-
2.58	Pintura de poste de concreto entre 10 e 15 metros	un	-
2.59	Pintura de poste metálico com até 10 metros	un	-
2.60	Pintura de poste metálico entre 10 e 15 metros	un	-


Renan Loureiro das C. Diniz
 Mat. 20958

Certifico que os materiais ou serviços constantes de presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24 / 07 / 2023

Matheus Pinto Costa - Engenheiro
 CREA 161958130-8 Mat. 29678 PMCC/SECOB

Certifico que os materiais ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24 / 07 / 2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
 CREA 1601438728 - Mat. 29285-PMCC / SECOB

2.61	Plantão de equipe operacional leve em sábados, domingos e feriados	h	30,00
2.62	Plantão de equipe operacional leve em dias de semana	h	20,00
2.63	Remoção de armação BT	un	-
2.64	Remoção de aterramento simples	un	-
2.65	Remoção de base de concreto de poste de altura até 10 metros	un	-
2.66	Remoção de caixa de passagem de alvenaria ou concreto	un	-
2.67	Remoção de chave de comando para iluminação pública	un	1,00
2.68	Remoção de condutores de baixa tensão aéreos de bitola até 70 mm ²	m	-
2.69	Remoção de condutores de baixa tensão, embutidos em eletrodutos ou enterrados, de bitola até 70 mm ²	m	-
2.70	Remoção de controlador individual para telegestão de luminária	un	-
2.71	Remoção de corda luminosa com diâmetro até 13mm	m	-
2.72	Remoção de cordão com 100 micro lâmpadas	pç	-
2.73	Remoção de eletroduto aparente	m	-
2.74	Remoção de figura luminosa em postes, braços existentes ou parede de edificação	m	-
2.75	Remoção de grade de proteção para projetor	cj	-
2.76	Remoção de luminária em braço de 1 metro	un	458,00
2.77	Remoção de luminária em braço superior a 1 metro	un	35,00
2.78	Remoção de luminária ou projetor em poste ou em braço ornamental, em altura de até 10 metros	un	21,00
2.79	Remoção de luminária ou projetor embutido no piso	un	-
2.80	Remoção de placa de obra	un	-
2.81	Remoção de poste até 10 metros	un	2,00
2.82	Remoção de projetor em fachada altura até 10 metros	un	1,00
2.83	Remoção de projetor em fachadas altura superior a 10 metros	un	-
2.84	Remoção de relé	un	496,00
2.85	Remoção e recomposição de piso asfáltico	m ²	-
2.86	Remoção e recomposição de piso não asfáltico	m ²	-
2.87	Retirada de estrutura de média tensão (15kV)	m	-
2.88	Substituição de reator e lâmpada em luminária instalada em altura até 10 metros	cj	12,00
2.89	Substituição de reator e lâmpada em luminária instalada em altura entre 10 e 15 metros	cj	-
2.90	Substituição de reator e lâmpada em luminária instalada em altura superior a 15 metros	cj	-
2.91	Travessia subterrânea - perfuração por método não destrutivo	m	-
3	MATERIAIS		
3.1	Abraçadeira para amarração, em aço inoxidável, autotravante, 266x4,6mm	pç	45,00
3.2	Abraçadeira tipo cunha em aço galvanizado a fogo, cônica, diâmetro 1"	pç	-
3.3	Abraçadeira tipo cunha em aço galvanizado a fogo, cônica, diâmetro 1.1/2"	pç	-
3.4	Abraçadeira tipo cunha em aço galvanizado a fogo, cônica, diâmetro 2"	pç	-


 Renan Loureiro das C. Diniz
 Mat. 20958


Certifico que os materiais ou serviços
 constantes de presente recibo foram
 integralmente recebidos ou prestados

Em, 24 / 07 / 2023


 Matheus Pinto Costa - Engenheiro
 CREA 161958130-8 Mat. 22678 PIMCC/SECOB

Certifico que os materiais ou serviços
 constantes do presente recibo foram
 integralmente recebidos ou prestados

Em, 24 / 07 / 2023

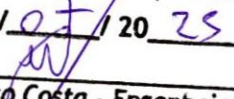

 Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
 CREA 1601438720 - Mat. 29235-PMCC / SECOB

3.5	Abraçadeira tipo cunha em aço galvanizado a fogo, cônica, diâmetro 3/4	pç	-
3.6	Alça pré-formada de distribuição para cabo de alumínio 2 AWG	pç	20,00
3.7	Alça pré-formada de distribuição para cabo de alumínio 4 AWG	pç	13,00
3.8	Armação secundária de 1 estribo, dimensões 110x125x5mm	pç	-
3.9	Arruela de alumínio para eletroduto ø 1 1/2"	pç	-
3.10	Arruela quadrada 38x3mm, para parafuso D16mm	pç	11,00
3.11	Base para relê fotoelétrico, 10A	pç	104,00
3.12	Bocal de porcelana, reforçado, rosca E-27	pç	2,00
3.13	Bocal de porcelana, reforçado, rosca E-40	pç	1,00
3.14	Braço comum de iluminação pública D25x2000mm	pç	69,00
3.15	Braço especial de iluminação pública D33x1500mm	pç	124,00
3.16	Braço especial de iluminação pública D48x3000mm	pç	52,00
3.17	Bucha de nylon S8, com parafuso de aço inoxidável	pç	-
3.18	Bucha de alumínio para eletroduto ø 1 1/2"	cj	-
3.19	Cabeçote de alumínio para eletroduto ø 1 1/2"	un	-
3.20	Cabeçote de alumínio para eletroduto ø 2"	un	-
3.21	Cabo de cobre nu, meio duro, 25mm ²	m	-
3.22	Cabo de cobre unipolar, flexível isolado em PVC, 750V, bitola 10mm ²	m	-
3.23	Cabo de cobre unipolar, flexível isolado em PVC, 750V, bitola 2,5mm ²	m	1.839,00
3.24	Cabo de cobre unipolar, flexível, isolado em PVC, EPR ou XLPE, 0,6/1KV, seção 10mm ²	m	-
3.25	Cabo de cobre unipolar, flexível, isolado em PVC, EPR ou XLPE, 0,6/1KV, seção 16mm ²	m	12,00
3.26	Cabo de cobre unipolar, flexível, isolado em PVC, EPR ou XLPE, 0,6/1KV, seção 2,5mm ²	m	180,00
3.27	Cabo de cobre unipolar, flexível, isolado em PVC, EPR ou XLPE, 0,6/1KV, seção 25mm ²	m	10,00
3.28	Cabo de cobre unipolar, flexível, isolado em PVC, EPR ou XLPE, 0,6/1KV, seção 4,0mm ²	m	12,00
3.29	Cabo de cobre unipolar, flexível, isolado em PVC, EPR ou XLPE, 0,6/1KV, seção 6,0mm ²	m	9,00
3.30	Cabo de cobre multipolar, flexível, isolado em PVC, EPR ou XLPE, 0,6/1KV, seção 2 x 2,5mm ²	m	352,00
3.31	Cabo de cobre multipolar, flexível, isolado em PVC, EPR ou XLPE, 0,6/1KV, seção 3 x 2,5mm ²	m	9,00
3.32	Cabo de cobre multipolar, flexível, isolado em PVC, EPR ou XLPE, 0,6/1KV, seção 3 x 6,0mm ²	m	12,00
3.33	Cabo multiplexado de alumínio, isolado em XLPE, 0,6/1kV, 1x25+25mm ²	m	74,00
3.34	Cabo multiplexado de alumínio, isolado em XLPE, 0,6/1kV, 3x25+25mm ²	m	-
3.35	Cabo multiplexado de alumínio, isolado em XLPE, 0,6/1kV, 3x50+50mm ²	m	-
3.36	Cabo multiplexado de alumínio, isolado em XLPE, 0,6/1kV, 1x16+16mm ²	m	-
3.37	Caixa de concreto pré-fabricada, dimensões de 40x40x40cm, com tampa de concreto	pç	10,00
3.38	Caixa para entrada de energia em BT, pré-fabricada em concreto armado, dimensões 65x41x70cm, sem a tampa de ferro fundido	pç	-
3.39	Central de telegestão de iluminação pública, formada pelo conjunto de hardware e software suficientes para atender aos requisitos estabelecidos no projeto básico, incluindo servidor com HD de 1Tb, PC com HD 500Gb e monitor de LED, tela de 30" no mínimo, impressora jato de tinta, nobreak, roteador, mobiliário e acessórios para a instalação e operação, manual em português	cj	-


Renan Loureiro das C. Diniz
Mat. 20958

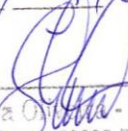
Certifico que os materiais ou serviços constantes de presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24 / 07 / 2023


Matheus Pinto Costa - Engenheiro
CREA 161558130-B Mat. 29678 P1ACC/SECOB

Certifico que os materiais ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24 / 07 / 2023


Genildo da Silva - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29235-PMCG / SECOB

3.40	Chave para comando de IP, 100/240V, 1x50A, com base para rele fotoelétrico	pç	2,00
3.41	Cinta para poste, seção circular, ø 170mm	pç	-
3.42	Cinta para poste, seção circular, ø 180mm	pç	-
3.43	Cinta para poste, seção circular, ø 190mm	pç	-
3.44	Cinta para poste, seção circular, ø 200mm	pç	-
3.45	Cinta para poste, seção circular, ø 210mm	pç	-
3.46	Cinta para poste, seção circular, ø 220mm	pç	-
3.47	Cinta para poste, seção circular, ø 230mm	pç	-
3.48	Cinta para poste, seção circular, ø 240mm	pç	-
3.49	Cinta para poste, seção circular, ø 250mm	pç	-
3.50	Cinta para poste, seção circular, ø 260mm	pç	-
3.51	Cinta para poste, seção circular, ø 270mm	pç	-
3.52	Cinta para poste, seção circular, ø 280mm	pç	-
3.53	Cinta para poste, seção circular, ø 290mm	pç	-
3.54	Cinta para poste, seção circular, ø 300mm	pç	-
3.55	Cinta para poste, seção circular, ø 310mm	pç	-
3.56	Cinta regulável em aço inox para fixação em poste, dimensões 10x1mm	m	-
3.57	Concentrador para telemonitoramento de grupo de até 500 luminárias, responsável pelo recebimento e concentração das informações enviadas pelos controladores individuais de luminárias e transmissão das mesmas para a central de telegestão e recebimento dos comandos da central de telegestão e repasse dos mesmos para os controladores individuais	pç	-
3.58	Condutele de alumínio, universal (podem ser utilizados com o tipo C, T, E, etc.), pintado na cor cinza, ø 1"	pç	-
3.59	Condutele de alumínio, universal (podem ser utilizados com o tipo C, T, E, etc.), pintado na cor cinza, ø 2"	pç	-
3.60	Condutele de alumínio, universal (podem ser utilizados com o tipo C, T, E, etc.), pintado na cor cinza, ø 1 1/2"	pç	-
3.61	Condutele de alumínio, universal (podem ser utilizados com o tipo C, T, E, etc.), pintado na cor cinza, ø 3/4"	pç	-
3.62	Conector cunha de baixa tensão tipo A	pç	22,00
3.63	Conector cunha de baixa tensão tipo B	pç	17,00
3.64	Conector cunha de baixa tensão tipo I	pç	15,00
3.65	Conector cunha de baixa tensão tipo II	pç	98,00
3.66	Conector cunha de baixa tensão tipo III	pç	78,00
3.67	Conector cunha de baixa tensão tipo IV	pç	112,00
3.68	Conector cunha de baixa tensão tipo VII	pç	17,00
3.69	Conector cunha para aterramento, haste 5/8" e cabo de cobre nú 25-35 mm ²	pç	10,00
3.70	Conector de derivação perfurante 10 - 95 x 1,5 - 10mm ²	pç	274,00
3.71	Conector de derivação perfurante 16 -70 x 6 - 35mm ²	pç	18,00
3.72	Conector para corda luminosa diâmetro 13mm, com plugue e emenda	pç	-
3.73	Emenda para corda luminosa diâmetro 13mm	pç	-
3.74	Conector sapata para aterramento de tubo de aço	pç	-
3.75	Conector tipo H ou C ou PF para cabo passante em cobre seção 10mm ² e cabo derivação em cobre seção 2,5mm ²	pç	-
3.76	Conector tipo H ou C ou PF para cabo passante em cobre seção 25mm ² e cabo derivação em cobre seção 2,5mm ²	pç	-

Certifico que os materiais ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Renan
Renan Loureiro das C. Diniz
Mat. 20958

Certifico que os materiais ou serviços constantes de presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24 / 07 / 2023

Matheus
Matheus Pinto Costa - Engenheiro
CREA 16155B130 - Mat. 20478 PIMCQ/SECOB

Em, 24/07/2023
Genildo
Genildo da Silva - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 20235-PMCG / SECOB

3.77	Conjunto fusível Diazed, 6A, completo com trilho, base, anel de proteção, tampa e cobertura	cj	-
3.78	Conjunto fusível Neozed, 4A, completo com trilho, com base, tampa e anel de ajuste	cj	-
3.79	Conjunto fusível Neozed, 6A, completo com trilho, com base, tampa e anel de ajuste	cj	-
3.80	Contator tripolar, 32A, 220 Vca, 50/60Hz, categoria AC3, fixação em trilho DIN 35mm	pç	-
3.81	Controlador individual para telemonitoramento de luminária, responsável pelo recebimento do comando liga-desliga da central de telegestão, por controlar o fluxo luminoso da unidade, pela coleta e transmissão dos valores de tensão, corrente, fator de potência, potência e energia consumida para o concentrador de grupo através de sinais de rádio frequência	pç	-
3.82	Controlador para iluminação dinâmica de até 50 projetores de LEDs, tipo potenciômetro, sem uso de software, com um visor de LCD e um botão giratório através dos quais é possível selecionar um dos seis efeitos de iluminação incorporados ou um dos 8 efeitos de iluminação personalizados possíveis de armazenamento, permitindo a regulação de 0 a 10%, o comando liga desliga, e a mudança de cores	pç	-
3.83	Corda (mangueira) luminosa flexível com LED's de alto brilho, nas cores branco, vermelho, azul, amarelo ou verde, diâmetro 10 mm, 2,4 W por metro, 36 led's por metro, unidade de corte a cada 2 metros, alimentação 220 V, 60 Hz, vida mediana 80.000 horas, com proteção contra radiação UV, para uso ao tempo	m	-
3.84	Corda (mangueira) luminosa flexível com micro lâmpadas, nas cores branco, vermelho, azul, amarelo ou verde, diâmetro 13mm, 2 fios, 220V, em PVC maciço antichama, incolor, para uso externo ao tempo	m	-
3.85	Cordão de natal com 100 micro lâmpadas incandescentes na cor branca, vermelha, azul, amarela, verde ou colorido, com ou sem pisca-pisca, 220V, 60 Hz, potência máxima 50 W, para uso ao tempo, padrão UL	pç	-
3.86	Cordão de natal com 96 led's de alto brilho, na cor branca, vermelha, azul, amarela ou verde, ou colorido, 220 V, 60 Hz, potência máxima 10 W, plugue com fusível 3 A/250 V, com controle eletrônico de pisca-pisca com 8 funções, comprimento mínimo de 5,50 metros, para uso ao tempo, padrão UL	pç	-
3.87	Cruzeta de concreto 90x112,5x2100mm	pç	-
3.88	Curva de aço galvanizado à fogo, ø 1 1/2" x 90°, com luva	pç	-
3.89	Curva de aço galvanizado à fogo, ø 2" x 90°, com luva	pç	-
3.90	Curva de aço galvanizado à fogo, ø 3/4" x 90°, com luva	pç	-
3.91	Curva de PVC rígido, ø 1"x90°, com luva	pç	-
3.92	Curva de PVC rígido, ø 1 1/2"x90°	pç	-
3.93	Curva de PVC rígido, ø 2"x90°	pç	-
3.94	Curva de PVC rígido, ø 3/4"x90°	pç	-
3.95	Disjuntor diferencial residual (DR), corrente nominal 15A, bipolar, corrente residual 30mA, capacidade de interrupção 4,5kA, em 380/220Vca, norma IEC 61009	pç	-
3.96	Disjuntor diferencial residual (DR), corrente nominal 25A, bipolar, corrente residual 30mA, capacidade de interrupção 4,5kA, em 380/220Vca, norma IEC 61009	pç	-
3.97	Disjuntor diferencial residual (DR), corrente nominal 40A, tetrapolar, corrente residual 30mA, capacidade de interrupção 4,5kA, em 380/220Vca, norma IEC 61009	pç	-
3.98	Disjuntor termomagnético, 15 à 30A, 2kA, 220Vca, 1 polo, padrão Nema ou DIN	pç	-
3.99	Disjuntor termomagnético, 40 à 70A, 2kA em 220Vca, 1 polo, padrão Nema ou DIN	pç	1,00
3.100	Disjuntor termomagnético, corrente nominal 20, 25, 30, 40 ou 50A, 3 polos, em caixa moldada, capacidade de interrupção simétrica 5KA, em 380Vca, padrão Nema ou DIN	pç	1,00
3.101	Disjuntor termomagnético, corrente nominal 70 a 100A, 3 polos, em caixa moldada, capacidade de interrupção simétrica 5KA, em 380Vca, padrão Nema ou DIN,	pç	-
3.102	Eletroduto corrugado flexível, em PVC, ø 25mm	m	-
3.103	Eletroduto corrugado, em PEAD, ø 1 1/2", tipo Kanalex	m	22,00
3.104	Eletroduto corrugado, em PEAD, ø 2", tipo Kanalex	m	64,00
3.105	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, ø 1 1/2", tipo leve	m	-
3.106	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, ø 2", tipo leve	m	-
3.107	Eletroduto de PVC rígido, ø 1", preto	m	-
3.108	Eletroduto de PVC rígido, ø 1 1/2", preto	m	-
3.109	Eletroduto de PVC rígido, ø 2", preto	m	-
3.110	Eletroduto de PVC rígido, ø 3/4", preto	m	13,00

Certifico que os materiais ou serviços constantes de presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24 / 07 / 20 23

Matheus Pinto Costa - Engenheiro
CREA 161558130-8 Mat. 29678 PMCC/SECOB

Renan Loureiro das C. Diniz
Mat. 20958

Certifico que os materiais ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 24/07/2023

Genildo da Silva - Engenheiro
CREA 1601438720 - Mat. 20265-PMCC / SECOB

Renan Loureiro das C. Diniz
Mat. 20958

Genildo da Silva - Engenheiro
CREA 16014381/29 - MAT. 29878 - PMCC / SECO

3.111	pc	4,00	Figura luminosa confeccionada em estrutura de aço ø = 3/8" pintada na cor alumínio, curvada, e/ou dobrada, para formar a figura, contornada por corda (mangueira) luminosa de aço 3/8" contornado com corda luminosa que compõe a figura
3.112	m	-	Figura luminosa confeccionada em estrutura de aço ø = 3/8" pintada na cor alumínio, curvada, e/ou dobrada, e/ou soldada através de abraçadeiras autotravantes.
3.113	m	-	Figura luminosa confeccionada em estrutura de aço ø = 3/8", curvada, e/ou dobrada, e/ou soldada, pintada na cor alumínio, contornada por corda (mangueira) luminosa com leds de alto brilho, na cor branca, vermelha, azul, amarela ou verde, com 36 led. Preço por metro de vergalhão contornado com corda de led que compõe a figura
3.114	ri	-	Fita isolante auto fusão, rolo de 10m
3.115	ri	-	Fita isolante líquida, lata de 200ml
3.116	ri	7,00	Fita isolante PVC, rolo de 20m,
3.117	pc	-	Fusível Diazed, 6A,
3.118	pc	-	Fusível Neozed, 4A
3.119	pc	-	Fusível Neozed, 6A
3.120	pc	10,00	Haste de terra cobreada, diâmetro 5/8" x 2,4m
3.121	pc	-	isolador roldana dim. 76x80mm, 1,3 kV em porcelana
3.122	pc	-	Lâmpada de multivapores metálicos, 400 W, bulbo tubular, base E-40, fluxo luminoso 8.700 lm ou maior, vida média de 6.000 horas ou maior, cor verde
3.123	pc	-	Lâmpada de multivapores metálicos, 400 W, bulbo tubular, base E-40, fluxo luminoso 8.700 lm ou maior, vida média de 6.000 horas ou maior, cor azul
3.124	pc	4,00	Lâmpada de multivapores metálicos, 70 W, base G-12, fluxo luminoso 7300 lumens ou maior, vida média de 15.000 horas ou maior, temperatura de cor 3000 K +/- 10%, IRC ≥ 88, tubo de descarga cerâmico
3.125	pc	-	Lâmpada de multivapores metálicos, 1.000 W, base E-40, bulbo tubular, fluxo luminoso 85.000 lm ou maior, vida média de 9.000 horas ou maior, temperatura de cor 7.250 K +/- 10%, IRC ≥ 90, tubo de quartzo, mod. HQI-T 1000W/D, fab. Osram
3.126	pc	2,00	Lâmpada de multivapores metálicos, 150 W, base E-40, fluxo luminoso 14.500 lumens ou maior, vida média de 15.000 horas ou maior, temperatura de cor 3000 K +/- 10%, IRC ≥ 83, tubo de descarga cerâmico
3.127	pc	45,00	Lâmpada de multivapores metálicos, 250W, base E-40, fluxo luminoso 25.00 lumens ou maior, vida útil 24.000 horas ou maior, temperatura de cor 3000 K +/- 10%, IRC ≥ 80, tubo de descarga cerâmico
3.128	pc	47,00	Lâmpada de multivapores metálicos, 400W, base E-40, fluxo luminoso 41.000 lumens ou maior, vida útil 20.000 horas ou maior, temperatura de cor 3000 K +/- 10%, IRC ≥ 80, tubo de descarga cerâmico
3.129	pc	25,00	Lâmpada vapor de sódio em alta pressão, bulbo tubular, 100W, base E-40, fluxo luminoso 10700 lm ou maior, vida média de 28.000 horas ou maior
3.130	pc	40,00	Lâmpada vapor de sódio em alta pressão, bulbo tubular, 150W, base E-40, fluxo luminoso 17500 lm ou maior, vida média de 32.000 horas ou maior
3.131	pc	27,00	Lâmpada vapor de sódio em alta pressão, bulbo tubular, 250W, base E-40, fluxo luminoso 33200 lm ou maior, vida média de 32.000 horas ou maior
3.132	pc	11,00	Lâmpada vapor de sódio em alta pressão, bulbo tubular, 400W, base E-40, fluxo luminoso 56500 lm ou maior, vida média de 32.000 horas ou maior
3.133	pc	211,00	Lâmpada vapor de sódio em alta pressão, 70W, bulbo tubular, Base E-27, Fluxo luminoso 6600 lm ou maior, vida média de 28.000 horas ou maior
3.134	pc	1,00	Luminária fechada luminosa pública, para lâmpada vapor mercúrio até 400W e vapor de sódio até 250W
3.135	pc	-	Luminária aberta para iluminação pública, para lâmpada vapor mercúrio 80W ou vapor de sódio 70W
3.136	pc	-	Luminária LED vária para iluminação pública TIPO A, potência máxima 60W, fluxo luminoso mínimo de 7.800 lumens, certificada de acordo com a Portaria nº 20 do INMETRO de 15 de fevereiro de 2017 conforme Termo de Referência
3.137	pc	57,00	Luminária LED vária para iluminação pública TIPO B, potência máxima 70W, fluxo luminoso mínimo de 9.100 lumens, certificada de acordo com a Portaria nº 20 do INMETRO de 15 de fevereiro de 2017 conforme Termo de Referência
3.138	pc	147,00	Luminária LED vária para iluminação pública TIPO C, potência máxima 80W, fluxo luminoso mínimo de 10.400 lumens, certificada de acordo com a Portaria nº 20 do INMETRO de 15 de fevereiro de 2017 conforme Termo de Referência
3.139	pc	45,00	Luminária LED vária para iluminação pública TIPO D, potência máxima 100W, fluxo luminoso mínimo de 13.000 lumens, certificada de acordo com a Portaria nº 20 do INMETRO de 15 de fevereiro de 2017 conforme Termo de Referência
3.140	pc	58,00	Luminária LED vária para iluminação pública TIPO E, potência máxima 120W, fluxo luminoso mínimo de 15.600 lumens, certificada de acordo com a Portaria nº 20 do INMETRO de 15 de fevereiro de 2017 conforme Termo de Referência
3.141	pc	62,00	Luminária LED vária para iluminação pública TIPO F, potência máxima 140W, fluxo luminoso mínimo de 18.200 lumens, certificada de acordo com a Portaria nº 20 do INMETRO de 15 de fevereiro de 2017 conforme Termo de Referência
3.142	pc	29,00	Luminária LED vária para iluminação pública TIPO G, potência máxima 180W, fluxo luminoso mínimo de 23.400 lumens, certificada de acordo com a Portaria nº 20 do INMETRO de 15 de fevereiro de 2017 conforme Termo de Referência

Em, 24 / 05 / 20 23

Mathheus Pinho Costa - Engenheiro
CREA 161558130-8 Mat. 29878 PMCC/SECOB

Certifico que os materiais ou serviços constantes de presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

3.143	Luminária LED viária para iluminação pública TIPO H, potência máxima 220W, fluxo luminoso mínimo de 28.600 lumens, certificada de acordo com a Portaria nº 20 do INMETRO de 15 de fevereiro de 2017 conforme Termo de Referência	pç	38,00
3.144	Luminária LED viária para iluminação pública TIPO I, potência máxima 270W, fluxo luminoso mínimo de 35.100 lumens, certificada de acordo com a Portaria nº 20 do INMETRO de 15 de fevereiro de 2017 conforme Termo de Referência	pç	-
3.145	Luminária decorativa de LED para iluminação de espaços públicos, grau de proteção do conjunto óptico e alojamento dos equipamentos auxiliares IP65 ou maior, Resistência a choque IK 08 ou maior, fixação em topo de poste de 60,3mm, controlador para telegestão, temperatura de operação entre - 30°C a 50°C, IRC igual ou maior que 70, 220V, 60Hz, Potência máxima de 65W, fluxo luminoso mínimo de 6.400lm, com opções de distribuição fotométrica simétrica e assimétrica	pç	-
3.146	Luminária decorativa de LED para iluminação de espaços públicos, grau de proteção do conjunto óptico e alojamento dos equipamentos auxiliares IP65 ou maior, Resistência a choque IK 08 ou maior, fixação em topo de poste de 60,3mm, controlador para telegestão, temperatura de operação entre - 30°C a 50°C, IRC igual ou maior que 70, 220V, 60Hz, Potência máxima de 90W, fluxo luminoso mínimo de 9.500lm, com opções de distribuição fotométrica simétrica e assimétrica	pç	-
3.147	Luminária decorativa de LED para iluminação de espaços públicos, grau de proteção do conjunto óptico e alojamento dos equipamentos auxiliares IP65 ou maior, Resistência a choque IK 08 ou maior, fixação em topo de poste de 60,3mm, controlador para telegestão, temperatura de operação entre - 30°C a 50°C, IRC igual ou maior que 70, 220V, 60Hz, Potência máxima de 120W, fluxo luminoso mínimo de 12.000lm, com opções de distribuição fotométrica simétrica e assimétrica	pç	-
3.148	Núcleo de aço galvanizado à fogo, pintado em poliéster na cor do poste ou outra que vier a ser especificada, para 2 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 114mm	pç	1,00
3.149	Núcleo de aço galvanizado à fogo, pintado em poliéster na cor do poste ou outra que vier a ser especificada, para 3 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 114mm	pç	2,00
3.150	Núcleo de aço galvanizado, pintado na cor do poste, para fixação de duas luminárias em topo de poste de diâmetro de 60mm, ponta para encaixe da luminária ø 60 mm	pç	1,00
3.151	Núcleo de aço galvanizado, pintado na cor do poste, para fixação de quatro luminárias em topo de poste de diâmetro de 60mm, ponta para encaixe da luminária ø 60 mm	pç	2,00
3.152	Núcleo de aço galvanizado, pintado na cor do poste, para fixação de uma luminária em topo de poste de diâmetro de 60mm, ponta para encaixe da luminária ø 60 mm	pç	-
3.153	Parafuso de cabeça quadrada D12x200mm	pç	-
3.154	Parafuso de cabeça quadrada D12x250mm	pç	-
3.155	Parafuso de cabeça quadrada D12x300mm	pç	823,00
3.156	Parafuso de cabeça quadrada D16x200mm	pç	-
3.157	Parafuso de cabeça quadrada D16x250mm	pç	-
3.158	Parafuso de cabeça quadrada D16x300mm	pç	32,00
3.159	Plaqueta de alumínio, dimensões mínimas de 120x30x0,8mm, letras e/ou números com tamanho de 25 x 15 (altura x largura) gravadas em relevo com rasgos ou furos nas laterais para fixação	pç	-
3.160	Porca quadrada rosca M16, 24x24x13mm	pç	40,00
3.161	Poste reto em aço galvanizado à fogo (espessura mín. camada de zinco 100 microns), cônico contínuo, base engastada, resistente a ventos de até 100km/h, altura livre acima do solo 6 m, diâmetro no topo 60mm, com janela de inspeção para fusível tipo D	pç	-
3.162	Poste reto em aço galvanizado à fogo (espessura mín. camada de zinco 100 microns), cônico contínuo, base engastada, resistente a ventos de até 150km/h, altura livre acima do solo 10 m, diâmetro no topo 60mm, com janela de inspeção para fusível tipo D	pç	-
3.163	Poste reto, em aço galvanizado à fogo (espessura mín. camada de zinco 100 microns), cônico contínuo, base engastada, resistente a ventos de até 100km/h, altura livre acima do solo 12 m, diâmetro no topo 60mm, com janela de inspeção para fusível tipo D	pç	-
3.164	Poste de Concreto Duplo T, 9/200	pç	-
3.165	Poste reto em Poliéster Reforçado com Fibra de Vidro (PRFV), altura livre 5 metros, diâmetro no topo 60 mm, tipo cônico contínuo de seção circular, base engastada, com janela de inspeção com suporte para 2 fusíveis tipo Neozed, pintado na cor branco gelo ou outra a ser definida, com aderência da tinta conforme norma NBR 11003 da ABNT	pç	-
3.166	Projetor LED para embutir no solo de ótica circular com opções diversas de fotometrias entre 5° e 120°, IP 67, vida útil L70 @50.000 horas, temperatura de operação entre - 30°C a 50°C, IRC >80, opções de TK 3000, 4000 e RGB, 220V, 50/60Hz, Potência máxima 50W, fluxo mínimo 3.000lm	pç	-
3.167	Projetor LED com tecnologia LED integrada, uso externo, temperatura de cor 4000K ou 5000K, IP 66, corpo em alumínio injetado, IRC > 70, temperatura de operação entre - 30°C a 50°C, fluxo mínimo de 12050 lm, potência máxima 100W.	pç	-

Certifico que os materiais ou serviços constantes de presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Certifico que os materiais ou serviços constantes de presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados:

Em, 24 / 07 / 20 23

Matheus Pinto Costa - Engenheiro
CREA 161558135-8 Mat. 29678 PMCC/SECOB

Renan Loureiro das C. Diniz
Mat. 20958

Genildo da Silva - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29235-PMCC / SECOB

3.168	Projeto LED com tecnologia LED integrada, uso externo, temperatura de cor 4000K ou 5000K, IP 66, corpo em alumínio injetado, IRC > 70, temperatura de operação entre -30°C a 50°C, fluxo mínimo de 16900 lm, potência máxima 150W.	pç	2,00
3.169	Projeto LED com tecnologia LED integrada, uso externo, temperatura de cor 4000K ou 5000K, IP 66, corpo em alumínio injetado, IRC > 70, temperatura de operação entre -30°C a 50°C, fluxo mínimo de 33000 lm, potência máxima 250W.	pç	3,00
3.170	Projeto LED com tecnologia LED integrada, uso externo, temperatura de cor 4000K ou 5000K, IP 66, corpo em alumínio injetado, IRC > 70, temperatura de operação entre -30°C a 50°C, fluxo mínimo de 36000 lm, potência máxima 300W.	pç	2,00
3.171	Projeto LED com tecnologia LED integrada, uso externo, temperatura de cor 4000K ou 5000K, IP 66, corpo em alumínio injetado, IRC > 70, temperatura de operação entre -30°C a 50°C, fluxo mínimo de 45000 lm, potência máxima 350W.	pç	1,00
3.172	Projeto LED com tecnologia LED integrada, uso externo, temperatura de cor 4000K ou 5000K, IP 66, corpo em alumínio injetado, IRC > 70, temperatura de operação entre -30°C a 50°C, fluxo mínimo de 54000 lm, potência máxima 400W.	pç	2,00
3.173	Projeto LED com tecnologia LED integrada, uso externo, temperatura de cor 4000K ou 5000K, IP 66, corpo em alumínio injetado, IRC > 70, temperatura de operação entre -30°C a 50°C, fluxo mínimo de 70000 lm, potência máxima 500W.	pç	3,00
3.174	Projeto LED com tecnologia LED integrada, uso externo, temperatura de cor 4000K ou 5000K, IP 66, corpo em alumínio injetado, IRC > 70, temperatura de operação entre -30°C a 50°C, fluxo mínimo de 91000 lm, potência máxima 650W.	pç	4,00
3.175	Projeto retangular para lâmpada vapor de sódio ou metálico até 150W, porta lâmpada RX7s, RX7s-24 ou E-27, corpo em liga de alumínio injetado, com alojamento para equipamentos auxiliares, pintado na cor branca, preta ou cinza, refletor em alumínio puríssimo, fecho simétrico ou assimétrico, aberto ou fechado, vidro plano temperado para proteção do conjunto ótico, placa de equipamentos auxiliares removível, todos os parafusos externos em aço inoxidável ou latão, grau de proteção do conjunto ótico IP-65, suporte em aço galvanizado à fogo ou alumínio injetado, com indicador de graduação vertical	pç	4,00
3.176	Projeto retangular para lâmpada vapor de sódio ou vapor metálico até 400W, porta-lâmpada E-40, corpo em alumínio injetado, com alojamento para equipamentos auxiliares, pintura em poliéster a pó, na cor cinza, preto ou branco, refrator em vidro plano temperado, refletor em alumínio de alta pureza, estampado e anodizado, com fecho simétrico, aberto ou fechado, placa de equipamentos auxiliares removível, parafusos externos em inoxidável ou latão, placa de equipamentos auxiliares removível, grau de proteção do conjunto ótico IP-65, suporte em aço galvanizado à fogo ou alumínio injetado, com indicador graduado para orientação vertical	pç	2,00
3.177	Quadro de comando e proteção de iluminação pública, trifásico 30A, em alumínio, contendo 1 disjuntor tripolar 30A, 1 contator tripolar 30A, 1 chave comutadora de 3 posições (manual, desliga, automático), 1 relé fotoelétrico com base, 1 conjunto fusível Neozed 2A, 1 plaqueta de identificação em alumínio 6 x 3 cm, e barramentos	pç	-
3.178	Quadro de comando e proteção de iluminação pública, trifásico 50A, em alumínio, contendo; 1 disjuntor tripolar 50A, 1 contator tripolar 50A, 1 chave comutadora 3 posições (manual, desliga, automático), 1 relé fotoelétrico, com base, 1 conjunto fusível Neozed 2A, 1 plaqueta de identificação em alumínio 6 x 3 cm, e barramentos	pç	1,00
3.179	Quadro de comando e proteção de iluminação pública, trifásico 70A, em alumínio, contendo; 1 disjuntor tripolar 70A, 1 contator tripolar 70A, 1 chave comutadora 3 posições (manual, desliga, automático), 1 relé fotoelétrico, com base, 1 conjunto fusível Neozed 2A, 1 plaqueta de identificação, 6 x 3 cm, em alumínio e barramentos	pç	-
3.180	Quadro de distribuição, em chapa de aço galvanizado eletroliticamente ou em material termoplástico auto extingüível, com porta, de sobrepôr ou de embutir, com barramento trifásico de cobre eletrolítico de capacidade até 100A, acabamento com pintura em epóxi, com suporte para até 16 disjuntores monopolares e um tripolar, DIN, distância entre disjuntores 18mm e dois barramentos em cobre com, 7 furos, para o neutro e terra, incluso isoladores e parafusos, não incluso os disjuntores	pç	-
3.181	Reator externo para lâmpada vapor de sódio 150W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor temporário, galvanizado à fogo, perda máxima de 18W	pç	66,00
3.182	Reator externo para lâmpada vapor de sódio 250W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor temporário, galvanizado à fogo, perda máxima de 24W	pç	40,00
3.183	Reator externo para lâmpada vapor de sódio 400W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor temporário, galvanizado à fogo, perda máxima de 32W	pç	29,00
3.184	Reator externo para lâmpada vapor de sódio 70W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor temporário, galvanizado à fogo, perda máxima de 12W	pç	243,00
3.185	Reator interno para lâmpada vapor de sódio 100W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor, perda máxima 14W	pç	3,00
3.186	Reator interno para lâmpada vapor de sódio 150W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor incorporado, perda máxima 18W	pç	4,00
3.187	Reator interno para lâmpada vapor de sódio 250W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor incorporado, perda máxima 24W	pç	2,00
3.188	Reator interno para lâmpada vapor de sódio 400W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor incorporado, perda máxima 32W	pç	2,00
3.189	Reator interno para lâmpada vapor de sódio 600W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor incorporado, perda máxima 50W, conforme norma ABNT/NBR 13593	pç	1,00
3.190	Reator interno para lâmpada vapor de sódio 70W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor incorporado, perda máxima 12W	pç	4,00
3.191	Reator interno para lâmpada vapor metálico 1.000W, 220V, 60Hz, alto fator de potência, com ignitor incorporado, perda máxima de 90W, conforme norma ABNT/NBR 14305	pç	-
3.192	Reator interno para lâmpada vapor metálico 250W, 220V, 60Hz, alto fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor incorporado, perda máxima de 30W, conforme norma ABNT/NBR 14305	pç	2,00
3.193	Reator interno para lâmpada vapor metálico 400W, 220V, 60Hz, alto fator de potência, com ignitor incorporado, perda máxima de 38W, conforme norma ABNT/NBR 14305	pç	-
3.194	Relé fotoelétrico eletrônico, NF, tampa em policarbonato com proteção UV, contatos em latão estanhado, tensão nominal 105 - 305 VCA, 1.800 VA, 60 Hz, acionamento com com retardo de 2 à 5 s para ligar, liga com iluminação menor que 10 lux e desligamento máximo até 30 lux, grau de proteção IP 67	pç	814,00
3.195	Tampa de ferro fundido nodular, dimensões 65x45x5cm, com guarnição, 125 KN	pç	-
3.196	Tampa metálica, com parafusos, para caixa de fusíveis de postes de concreto e de aço	pç	-
3.197	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 1 1/2"	m	-
4	PROJETOS COMPLEMENTARES		
4.1	Elaboração de projetos elétricos	hr	-

Certifico que os materiais ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Certifico que os materiais ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Renan Lourival Matos