

11ª MEDIÇÃO SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - CONTRATO Nº 2.08.012/2023 - SECOP/PMCG - ADESÃO Nº 101/2022 - CPL/SECOP/PMCG - 1º TERMO ADITIVO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADES				Acum.	Medido no Período	QUANTIDADES REALIZADAS											
	CONTRATO Nº 2.08.012/2023						Anter.	Período	Acum. período		Saldo		Valor do		Acum. Período		Saldo	
	TIPO	QUANT. ADESÃO	PREÇOS UNIT. (R\$) BDI	S-TOTAL DA ADESÃO					Quant.	%	Quant.	%	Período	Valor	%	Valor	%	
MANTENÇÃO E OPERAÇÃO DO SISTEMA DE IP				1.385.131,88														
Manutenção e operação das unidades iluminadoras, classificadas como Iluminação Pública com sistema de gestão - Preço unitário por ponto luminoso.	UN	0,00	26,65	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!			
Manutenção e operação das unidades iluminadoras, classificadas como Iluminação Pública - Preço unitário por ponto luminoso.	UN	240.892,50	5,75	1.385.131,88	208.773,50	16.059,50	224.833,00	93%	16.059,50	7%	92.342,13	1.292.789,75	93%	92.342,13	7%			
SERVIÇOS				2.972.869,08														
Instalação de cava em terreno normal	un	31,00	92,51	2.867,81	28,00	2,00	30,00	97%	1,00	3%	185,02	2.775,30	97%	92,51	3%			
Instalação e fechamento de vala, largura 40cm e profundidade 60 cm	un	312,00	50,69	15.815,28	253,00	34,00	287,00	92%	25,00	8%	1.723,46	14.548,03	92%	1.267,25	8%			
Instalação de ponto de iluminação pública com georreferenciamento	un	0,00	6,10	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!			
Instalação de cimetagem de dutos ou cabos	m	937,00	33,85	31.717,45	708,00	159,00	867,00	93%	70,00	7%	5.382,15	29.347,95	93%	2.369,50	7%			
Instalação de lâmpadas de acordo com legislação ambiental vigente	un	8.668,00	3,59	31.118,12	8.156,00	268,00	8.424,00	97%	244,00	3%	962,12	30.242,16	97%	875,96	3%			
Instalação de aterramento simples	un	6,00	27,31	163,86	4,00	1,00	5,00	83%	1,00	17%	27,31	136,55	83%	27,31	17%			
Instalação de base engastada com concreto para postes de até 11m de altura	un	125,00	216,34	27.042,50	93,00	18,00	111,00	89%	14,00	11%	3.894,12	24.013,74	89%	3.028,76	11%			
Instalação de base engastada com concreto para postes de 11m de altura	un	31,00	740,28	22.948,68	26,00	3,00	29,00	94%	2,00	6%	2.220,84	21.468,12	94%	1.480,56	6%			
Instalação de cava	un	31,00	148,96	4.617,76	28,00	2,00	30,00	97%	1,00	3%	297,92	4.468,80	97%	148,96	3%			
Instalação de iluminação com placa de alumínio	un	0,00	9,54	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!			
Instalação de condutor para aterramento	m	1.250,00	7,73	9.662,50	877,00	273,00	1.150,00	92%	100,00	8%	2.110,29	8.889,50	92%	773,00	8%			
Instalação de caixa de alumínio ou aço com tampa, dimensões de até 10x10x10cm	un	0,00	23,48	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!			
Instalação de caixa de concreto pré-moldada com tampa, dimensões de até 10x40cm	un	312,00	420,73	131.267,76	263,00	35,00	298,00	96%	14,00	4%	14.725,55	125.377,54	96%	5.890,22	4%			

Certifico que os materiais ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados
Em, 07 / 05 / 2024

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

Certifico que os materiais ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados
Em, 07 / 05 / 2024

Genildo da Silva Oliveira-Engenheiro
CREA 1601438729-8 Mat. 29.285-PMCG/SECOP

Instalação de caixa de concreto pré-fabricada, dimensões de 65cm	un	31,00	382,78	11.860,00	19,00	7,00	26,00	84%	5,00	16%	2.679,46	9.952,28	84%	1.913,90	16%
Instalação de chave de comando para iluminação pública	un	31,00	16,92	524,52	28,00	2,00	30,00	97%	1,00	3%	33,84	507,60	97%	16,92	3%
Instalação de concentrador para teste de luminárias	pç	0,00	67,98	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
Instalação de condutores de baixa tensão aéreos de bitola até 70 mm2	m	312,00	0,21	65,52	282,00	23,00	305,00	98%	7,00	2%	4,83	64,05	98%	1,47	2%
Instalação de condutores de baixa tensão, embutidos em eletrodutos ou rradados, de bitola até 70 mm2	m	312,00	6,71	2.093,52	247,00	35,00	282,00	90%	30,00	10%	234,85	1.892,22	90%	201,30	10%
Instalação de controlador individual de gestão de luminária	pç	0,00	2,45	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
Instalação de corda luminosa com metro até 13mm	m	0,00	9,70	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
Instalação de cordão com 100 microfios	un	0,00	9,70	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
Instalação de cruzeta para instalação de projetores	un	0,00	80,48	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
Instalação de estrutura de MT (15kV)	un	0,00	107,76	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
Instalação de figura luminosa em fachadas, braços existentes ou parede de obra	m	0,00	50,23	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
Instalação de grade de proteção para projetor	pç	3,00	417,30	1.251,90	3,00	-	3,00	100%	-	0%	-	1.251,90	100%	-	0%
Instalação de luminária em braço de até 1,5 metro	un	2.187,00	168,19	367.831,53	1.883,00	162,00	2.045,00	94%	142,00	6%	27.246,78	343.948,55	94%	23.882,98	6%
Instalação de luminária em braço superior a 1,5 metro	un	3.700,00	289,55	1.071.335,00	3.485,00	130,00	3.615,00	98%	85,00	2%	37.641,50	1.046.723,25	98%	24.611,75	2%
Instalação de luminária ou projetor em fachada ou em braço ornamental, em altura de até 10 metros	un	2.100,00	133,45	280.245,00	1.716,00	283,00	1.999,00	95%	101,00	5%	37.766,35	266.766,55	95%	13.478,45	5%
Instalação de luminária ou projetor em fachada ou em braço ornamental, em altura entre 11 e 15 metros	un	200,00	192,11	38.422,00	140,00	45,00	185,00	93%	15,00	8%	8.644,95	35.540,35	93%	2.881,65	7%
Instalação de luminária ou projetor embutido no piso	un	15,00	71,22	1.068,30	7,00	5,00	12,00	80%	3,00	20%	356,10	854,64	80%	213,66	20%
Instalação de luminária ou projetor embutido no piso	un	15,00	246,02	3.690,30	10,00	3,00	13,00	87%	2,00	13%	738,06	3.198,26	87%	492,04	13%
Instalação de padrão de entrada de energia em mureta	un	1,00	590,15	590,15	1,00	-	1,00	100%	-	0%	-	590,15	100%	-	0%
Instalação de padrão de entrada de energia em poste	un	1,00	413,90	413,90	1,00	-	1,00	100%	-	0%	-	413,90	100%	-	0%
Instalação de placa de obra	m2	50,00	263,01	13.150,50	30,00	10,00	40,00	80%	10,00	20%	2.630,10	10.520,40	80%	2.630,10	20%
Instalação de poste entre 11 e 15 metros	un	12,00	311,09	3.733,08	9,00	2,00	11,00	92%	1,00	8%	622,18	3.421,99	92%	311,09	8%
Instalação de poste inferior que 11 metros	un	312,00	153,72	47.960,64	219,00	57,00	276,00	88%	36,00	12%	8.762,04	42.426,72	88%	5.533,92	12%
Instalação de poste superior a 15 metros	un	15,00	535,47	8.032,05	9,00	3,00	12,00	80%	3,00	20%	1.606,41	6.425,64	80%	1.606,41	20%
Instalação de projetor em fachadas, em altura de até 10 metros	un	62,00	59,71	3.702,02	55,00	4,00	59,00	95%	3,00	5%	238,84	3.522,89	95%	179,13	5%
Instalação de projetor em fachadas, em altura superior a 10 metros	un	18,00	36,80	662,40	14,00	2,00	16,00	89%	2,00	11%	73,60	588,80	89%	73,60	11%

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

Em, 07 / 05 / 20 24

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

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

Em, 07 / 05 / 20 24

Genildo da Silva Oliveira-Engenheiro
CREA 1601438729 Mat. 29.285-PMCG/SECOR

Instalação de quadro de comando/proteção para iluminação pública	un	62,00	119,83	7,42	47,00	8,00	55,00	89%	7,00	11%	958,64	6.590,65	89%	838,81	11%
Instalação de relé	un	8.625,00	2,45	21.131,25	7.536,00	746,00	8.282,00	96%	343,00	4%	1.827,70	20.290,90	96%	840,35	4%
Instalação provisória de armação rede	un	6,00	36,53	219,18	-	3,00	3,00	50%	3,00	50%	109,59	109,59	50%	109,59	50%
Instalação provisória de ponto de luz	un	6,00	119,95	719,70	5,00	1,00	6,00	100%	-	0%	119,95	719,70	100%	-	0%
Instalação provisória de poste de concreto entre 150 a 600daN, altura 2 metros	un	62,00	304,81	18.898,22	39,00	14,00	53,00	85%	9,00	15%	4.267,34	16.154,93	85%	2.743,29	15%
Instalação provisória de projetor com sistema de descarga até 400W	un	0,00	398,73	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
Instalação provisória de quadro com 1 pólo tripolar até 300A	un	1,00	627,74	627,74	1,00	-	1,00	100%	-	0%	-	627,74	100%	-	0%
Instalação provisória de quadro com pólos monofásicas	un	1,00	153,93	153,93	1,00	-	1,00	100%	-	0%	-	153,93	100%	-	0%
Instalação provisória de quadro com pólos trifásicas	un	1,00	401,33	401,33	1,00	-	1,00	100%	-	0%	-	401,33	100%	-	0%
Aterramento de eletroduto aparente tipo a fixação	m	312,00	10,67	3.329,04	270,00	25,00	295,00	95%	17,00	5%	266,75	3.147,65	95%	181,39	5%
Aterramento de eletroduto corrugado	m	625,00	19,26	12.037,50	522,00	62,00	584,00	93%	41,00	7%	1.194,12	11.247,84	93%	789,66	7%
Arquitetura interna e externa de luminária	un	312,00	57,44	17.921,28	268,00	26,00	294,00	94%	18,00	6%	1.493,44	16.887,36	94%	1.033,92	6%
Arquitetura interna e externa de luminária arrastada	un	0,00	14,50	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
- Instalação e retirada de medidor de grandezas elétricas com memória de massa em luminária	un	0,00	93,65	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
- elaboração de Plano de M&V de acordo com PIMVP	un	0,00	7794,62	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
- elaboração de Relatório de acordo com PIMVP	un	0,00	7794,62	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
Arquitetura de poste de concreto com até 10 metros	un	31,00	104,23	3.231,13	19,00	8,00	27,00	87%	4,00	13%	833,84	2.814,21	87%	416,92	13%
Arquitetura de poste de concreto entre 10 e 15 metros	un	31,00	194,37	6.025,47	20,00	6,00	26,00	84%	5,00	16%	1.166,22	5.053,62	84%	971,85	16%
Arquitetura de poste metálico com até 10 metros	un	62,00	103,90	6.441,80	48,00	6,00	54,00	87%	8,00	13%	623,40	5.610,60	87%	831,20	13%
Arquitetura de poste metálico entre 10 e 15 metros	un	31,00	90,97	2.820,07	23,00	5,00	28,00	90%	3,00	10%	454,85	2.547,16	90%	272,91	10%
Atividade de equipe operacional leve em dias úteis, domingos e feriados	h	240,00	120,14	28.833,60	202,00	24,00	226,00	94%	14,00	6%	2.883,36	27.151,64	94%	1.681,96	6%
Atividade de equipe operacional leve em dias úteis da semana	h	120,00	70,18	8.421,60	104,00	9,00	113,00	94%	7,00	6%	631,62	7.930,34	94%	491,26	6%
Instalação de armação BT	un	5,00	50,71	253,55	1,00	2,00	3,00	60%	2,00	40%	101,42	152,13	60%	101,42	40%
Instalação de aterramento simples	un	5,00	23,80	119,00	2,00	2,00	4,00	80%	1,00	20%	47,60	95,20	80%	23,80	20%
Instalação de base de concreto de altura até 10 metros	un	18,00	137,45	2.474,10	15,00	2,00	17,00	94%	1,00	6%	274,90	2.336,65	94%	137,45	6%
Instalação de caixa de passagem de concreto	un	18,00	603,92	10.870,56	16,00	1,00	17,00	94%	1,00	6%	603,92	10.266,64	94%	603,92	6%
Instalação de chave de comando para iluminação pública	un	2,00	9,15	18,30	2,00	-	2,00	100%	-	0%	-	18,30	100%	-	0%

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

Em, 07 / 05 / 2024

Matheus Pinto Costa-Engenheiro
CREA 161558136-8 Mat. 29678 PMCG/SECOB

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

Em, 07 / 05 / 2024

Genildo da Silva Oliveira-Engenheiro
CREA 1601436729 - Mat. 29.285-PMCG/SECOB

oção de condutores de baixa tensão aéreos de bitola até 70 mm2	m	625,00	0,98	612,50	508,00	63,00	571,00	91%	54,00	9%	61,74	559,58	91%	52,92	9%
oção de condutores de baixa tensão, embutidos em eletrodutos ou canos, de bitola até 70 mm2	m	625,00	3,28	2.050,00	468,00	85,00	553,00	88%	72,00	12%	278,80	1.813,84	88%	236,16	12%
oção de controlador individual de telegestão de luminária	un	0,00	2,45	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
oção de corda luminosa com comprimento até 13mm	m	0,00	4,81	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
oção de cordão com 100 microfios	pç	0,00	4,81	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
oção de eletroduto aparente	m	6,00	60,34	362,04	4,00	1,00	5,00	83%	1,00	17%	60,34	301,70	83%	60,34	17%
oção de figura luminosa em parede, braços existentes ou parede de concreto	m	40,00	282,77	11.310,80	-	23,00	23,00	58%	17,00	43%	6.503,71	6.503,71	58%	4.807,09	43%
oção de grade de proteção para luminária	cj	1,00	4,71	4,71	-	1,00	1,00	100%	-	0%	4,71	4,71	100%	-	0%
oção de luminária em braço de 1 metro	un	7.700,00	74,94	577.038,00	6.286,00	855,00	7.141,00	93%	559,00	7%	64.073,70	535.146,54	93%	41.891,46	7%
oção de luminária em braço superior a 1 metro	un	487,00	59,40	28.927,80	348,00	83,00	431,00	89%	56,00	11%	4.930,20	25.601,40	89%	3.326,40	11%
oção de luminária ou projetor em braço ou em braço ornamental, em altura até 10 metros	un	312,00	49,20	15.350,40	210,00	54,00	264,00	85%	48,00	15%	2.656,80	12.988,80	85%	2.361,60	15%
oção de luminária ou projetor instalado no piso	un	6,00	19,19	115,14	3,00	2,00	5,00	83%	1,00	17%	38,38	95,95	83%	19,19	17%
oção de placa de obra	un	2,00	104,95	209,90	-	1,00	1,00	50%	1,00	50%	104,95	104,95	50%	104,95	50%
oção de poste até 10 metros	un	12,00	329,52	3.954,24	11,00	1,00	12,00	100%	-	0%	329,52	3.954,24	100%	-	0%
oção de projetor em fachada superior a 10 metros	un	12,00	29,54	354,48	9,00	2,00	11,00	92%	1,00	8%	59,08	324,94	92%	29,54	8%
oção de projetor em fachadas superior a 10 metros	un	12,00	12,60	151,20	9,00	2,00	11,00	92%	1,00	8%	25,20	138,60	92%	12,60	8%
oção de relé	un	9.375,00	2,68	25.125,00	8.041,00	980,00	9.021,00	96%	354,00	4%	2.626,40	24.176,28	96%	948,72	4%
oção e recomposição de piso cerâmico	m2	6,00	2070,80	12.424,80	5,00	-	5,00	83%	1,00	17%	-	10.354,00	83%	2.070,80	17%
oção e recomposição de piso não cerâmico	m2	31,00	226,06	7.007,86	23,00	5,00	28,00	90%	3,00	10%	1.130,30	6.329,68	90%	678,18	10%
oção de estrutura de média tensão (torre)	m	2,00	16,97	33,94	-	1,00	1,00	50%	1,00	50%	16,97	16,97	50%	16,97	50%
oção de reator e lâmpada em luminária instalada em altura até 10 metros	cj	125,00	2,35	293,75	108,00	10,00	118,00	94%	7,00	6%	23,50	277,30	94%	16,45	6%
oção de reator e lâmpada em luminária instalada em altura entre 10 e 15 metros	cj	31,00	3,92	121,52	26,00	3,00	29,00	94%	2,00	6%	11,76	113,68	94%	7,84	6%
oção de reator e lâmpada em luminária instalada em altura superior a 15 metros	cj	18,00	65,72	1.182,96	15,00	2,00	17,00	94%	1,00	6%	131,44	1.117,24	94%	65,72	6%
oção de escavação subterrânea - perfuração com método não destrutivo	m	0,00	1289,46	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
SUBTOTAL MATERIAIS				10.422.942,60											
oção de madeira para amarração, em aço galvanizado, autotravante, 266x4,6mm	pç	1.250,00	5,08	6.350,00	1.000,00	153,00	1.153,00	92%	97,00	8%	777,24	5.857,24	92%	492,76	8%

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

Em, 07 / 05 / 2024

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, 07 / 05 / 2024

Genildo da Silva Oliveira-Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29.285-PMCG/SECOB

çadeira tipo cunha em aço nizado a fogo, cônica, diâmetro	pç	21,00	1,62	3,00	12,00	3,00	15,00	71%	6,00	29%	4,86	24,30	71%	9,72	29%
çadeira tipo cunha em aço nizado a fogo, cônica, diâmetro	pç	37,00	2,86	105,82	22,00	8,00	30,00	81%	7,00	19%	22,88	85,80	81%	20,02	19%
çadeira tipo cunha em aço nizado a fogo, cônica, diâmetro	pç	1,00	3,11	3,11	1,00	-	1,00	100%	-	0%	-	3,11	100%	-	0%
çadeira tipo cunha em aço nizado a fogo, cônica, diâmetro	pç	2,00	1,50	3,00	1,00	1,00	2,00	100%	-	0%	1,50	3,00	100%	-	0%
pré-formada de distribuição para de alumínio 2 AWG	pç	312,00	7,59	2.368,08	292,00	13,00	305,00	98%	7,00	2%	98,67	2.314,95	98%	53,13	2%
pré-formada de distribuição para de alumínio 4 AWG	pç	312,00	3,04	948,48	266,00	-	266,00	85%	46,00	15%	-	808,64	85%	139,84	15%
ção secundária de 1 estribo, nsões 110x125x5mm	pç	15,00	23,96	359,40	13,00	1,00	14,00	93%	1,00	7%	23,96	335,44	93%	23,96	7%
la de alumínio para eletroduto ø	pç	31,00	1,55	48,05	22,00	5,00	27,00	87%	4,00	13%	7,75	41,85	87%	6,20	13%
la quadrada 38x3mm, para uso D16mm	pç	312,00	0,66	205,92	279,00	18,00	297,00	95%	15,00	5%	11,88	196,02	95%	9,90	5%
para relê fotoelétrico, 10A	pç	1.250,00	18,35	22.937,50	1.209,00	22,00	1.231,00	98%	19,00	2%	403,70	22.588,85	98%	348,65	2%
de porcelana, reforçado, rosca E	pç	31,00	3,54	109,74	28,00	2,00	30,00	97%	1,00	3%	7,08	106,20	97%	3,54	3%
de porcelana, reforçado, rosca E	pç	31,00	6,80	210,80	26,00	5,00	31,00	100%	-	0%	34,00	210,80	100%	-	0%
comum de iluminação pública 2000mm	pç	2.500,00	70,00	175.000,00	2.311,00	103,00	2.414,00	97%	86,00	3%	7.210,00	168.980,00	97%	6.020,00	3%
especial de iluminação pública 1500mm	pç	2.187,00	171,00	373.977,00	1.884,00	192,00	2.076,00	95%	111,00	5%	32.832,00	354.996,00	95%	18.981,00	5%
especial de iluminação pública 3000mm	pç	750,00	352,00	264.000,00	661,00	48,00	709,00	95%	41,00	5%	16.896,00	249.568,00	95%	14.432,00	5%
a de nylon SB, com parafuso de oxidável	pç	312,00	0,41	127,92	204,00	53,00	257,00	82%	55,00	18%	21,73	105,37	82%	22,55	18%
a de alumínio para eletroduto ø 1	cj	2,00	1,78	3,56	1,00	1,00	2,00	100%	-	0%	1,78	3,56	100%	-	0%
çote de alumínio para eletroduto 2"	un	2,00	8,02	16,04	2,00	-	2,00	100%	-	0%	-	16,04	100%	-	0%
çote de alumínio para eletroduto	un	2,00	13,00	26,00	1,00	-	1,00	50%	1,00	50%	-	13,00	50%	13,00	50%
de cobre nu, meio duro, 25mm2	m	62,00	14,90	923,80	47,00	7,00	54,00	87%	8,00	13%	104,30	804,60	87%	119,20	13%
de cobre unipolar, flexível o em PVC, 750V, bitola 10mm2	m	150,00	6,03	904,50	124,00	18,00	142,00	95%	8,00	5%	108,54	856,26	95%	48,24	5%
de cobre unipolar, flexível o em PVC, 750V, bitola 2,5mm2	m	22.500,00	2,50	56.250,00	21.063,00	820,00	21.883,00	97%	617,00	3%	2.050,00	54.707,50	97%	1.542,50	3%
de cobre unipolar, flexível, o em PVC, EPR ou XLPE, KV, seção 10mm2	m	312,00	6,54	2.040,48	245,00	35,00	280,00	90%	32,00	10%	228,90	1.831,20	90%	209,28	10%
de cobre unipolar, flexível, o em PVC, EPR ou XLPE, KV, seção 16mm2	m	125,00	10,00	1.250,00	106,00	10,00	116,00	93%	9,00	7%	100,00	1.160,00	93%	90,00	7%

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

Em, 07/05/2024

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

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

Em, 07/05/2024

Genildo da Silva Oliveira-Engenheiro
CREA 1601438729- Mat. 29285-PMCG/SECOG

de cobre unipolar, flexível, do em PVC, EPR ou XLPE, KV, seção 2,5mm2	m	3.125,00	1,71	5.34	2.743,00	203,00	2.946,00	94%	179,00	6%	347,13	5.037,66	94%	306,09	6%
de cobre unipolar, flexível, do em PVC, EPR ou XLPE, KV, seção 25mm2	m	125,00	18,91	2.363,75	102,00	8,00	110,00	88%	15,00	12%	151,28	2.080,10	88%	283,65	12%
de cobre unipolar, flexível, do em PVC, EPR ou XLPE, KV, seção 4,0mm2	m	125,00	2,80	350,00	105,00	12,00	117,00	94%	8,00	6%	33,60	327,60	94%	22,40	6%
de cobre unipolar, flexível, do em PVC, EPR ou XLPE, KV, seção 6,0mm2	m	125,00	4,12	515,00	106,00	11,00	117,00	94%	8,00	6%	45,32	482,04	94%	32,96	6%
de cobre multipolar, flexível, do em PVC, EPR ou XLPE, KV, seção 2 x 2,5mm2	m	6.750,00	13,85	93.487,50	6.269,00	477,00	6.746,00	100%	4,00	0%	6.606,45	93.432,10	100%	55,40	0%
de cobre multipolar, flexível, do em PVC, EPR ou XLPE, KV, seção 3 x 2,5mm2	m	112,00	6,02	674,24	86,00	16,00	102,00	91%	10,00	9%	96,32	614,04	91%	60,20	9%
de cobre multipolar, flexível, do em PVC, EPR ou XLPE, KV, seção 3 x 6,0mm2	m	125,00	15,31	1.913,75	99,00	18,00	117,00	94%	8,00	6%	275,58	1.791,27	94%	122,48	6%
multiplexado de alumínio, isolado LPE, 0,6/1kV, 1x25+25mm2	m	1.250,00	15,00	18.750,00	1.097,00	92,00	1.189,00	95%	61,00	5%	1.380,00	17.835,00	95%	915,00	5%
multiplexado de alumínio, isolado LPE, 0,6/1kV, 3x25+25mm2	m	125,00	5,00	624,66	108,00	10,00	118,00	94%	7,00	6%	49,97	589,68	94%	34,98	6%
multiplexado de alumínio, isolado LPE, 0,6/1kV, 3x50+50mm2	m	125,00	8,90	1.112,91	100,00	18,00	118,00	94%	7,00	6%	160,26	1.050,59	94%	62,32	6%
multiplexado de alumínio, isolado LPE, 0,6/1kV, 1x16+16mm2	m	3.125,00	9,19	28.729,16	2.832,00	158,00	2.990,00	96%	135,00	4%	1.452,55	27.488,06	96%	1.241,10	4%
de concreto pré-fabricada, seções de 40x40x40cm, com de concreto	pç	312,00	190,00	59.280,00	245,00	35,00	280,00	90%	32,00	10%	6.650,00	53.200,00	90%	6.080,00	10%
para entrada de energia em BT, bricada em concreto armado, seções 65x41x70cm, sem a tampa ro fundido	pç	18,00	160,00	2.880,00	14,00	2,00	16,00	89%	2,00	11%	320,00	2.560,00	89%	320,00	11%
al de telegestão de iluminação a, formada pelo conjunto de are e software suficientes para ar aos requisitos estabelecidos objeto básico, incluindo servidor HD de 1Tb, PC com HD 500Gb e or de LED, tela de 30" no o, impressora jato de tinta, ak, roteador, mobiliário e órios para a instalação e ção, manual em português para comando de IP, 40V, 1x50A, com base para relé trico	cj	0,00	29335,51	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
para poste, seção circular, ø m	pç	12,00	320,29	3.843,44	12,00	-	12,00	100%	-	0%	-	3.843,44	100%	-	0%
	pç	2,00	11,23	22,46	2,00	-	2,00	100%	-	0%	-	22,46	100%	-	0%

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

Em, 07 / 05 / 2024

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, 07 / 05 / 2024

Genildo da Silva Oliveira-Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29.285-PMCG/SECOB

para poste, seção circular, ø 112mm	pç	2,00	9,95	19,90	2,00	-	2,00	100%	-	0%	-	19,90	100%	-	0%
para poste, seção circular, ø 112mm	pç	2,00	9,83	19,66	2,00	-	2,00	100%	-	0%	-	19,66	100%	-	0%
para poste, seção circular, ø 112mm	pç	6,00	11,71	70,28	5,00	-	5,00	83%	1,00	17%	-	58,57	83%	11,71	17%
para poste, seção circular, ø 112mm	pç	6,00	12,09	72,55	6,00	-	6,00	100%	-	0%	-	72,55	100%	-	0%
para poste, seção circular, ø 112mm	pç	6,00	12,35	74,09	5,00	1,00	6,00	100%	-	0%	12,35	74,09	100%	-	0%
para poste, seção circular, ø 112mm	pç	0,00	13,08	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
para poste, seção circular, ø 112mm	pç	0,00	12,71	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
para poste, seção circular, ø 112mm	pç	0,00	14,82	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
para poste, seção circular, ø 112mm	pç	0,00	16,16	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
para poste, seção circular, ø 112mm	pç	0,00	14,45	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
para poste, seção circular, ø 112mm	pç	0,00	14,60	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
para poste, seção circular, ø 112mm	pç	0,00	16,10	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
para poste, seção circular, ø 112mm	pç	0,00	17,70	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
para poste, seção circular, ø 112mm	pç	0,00	17,30	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
regulável em aço inox para uso em poste, dimensões 10x1mm	m	0,00	2,20	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
Entrador para telemonitoramento de grupo de até 500 luminárias, responsável pelo recebimento e extração das informações das pelos controladores individuais de luminárias e emissão das mesmas para a central de telegestão e recebimento comandos da central de telegestão e repasse dos mesmos comandos para os controladores individuais	pç	0,00	30000,00	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
Perfite de alumínio, universal para serem utilizados com o tipo C, T, (.), pintado na cor cinza, ø 1"	pç	0,00	7,50	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
Perfite de alumínio, universal para serem utilizados com o tipo C, T, (.), pintado na cor cinza, ø 2"	pç	0,00	19,52	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
Perfite de alumínio, universal para serem utilizados com o tipo C, T, (.), pintado na cor cinza, ø 1 1/2"	pç	0,00	13,31	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!

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

Em, 07 / 05 / 2024

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, 07 / 05 / 2024

Genildo da Silva Oliveira-Engenheiro
CREA 1601438729 -Mat. 29.285-PMCG/SECOB

dutole de alumínio, universal em ser utilizados com o tipo C, T, c.), pintado na cor cinza, ø 3/4"	pç	0,00	6,00	-	-	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!		
ector cunha de baixa tensão tipo A	pç	312,00	1,90	591,96	277,00	19,00	296,00	95%	16,00	5%	36,05	561,60	95%	30,36	5%
ector cunha de baixa tensão tipo B	pç	312,00	2,21	688,68	274,00	23,00	297,00	95%	15,00	5%	50,77	655,57	95%	33,11	5%
ector cunha de baixa tensão tipo I	pç	312,00	2,96	924,97	266,00	27,00	293,00	94%	19,00	6%	80,05	868,65	94%	56,33	6%
ector cunha de baixa tensão tipo II	pç	1.875,00	3,57	6.701,25	1.619,00	142,00	1.761,00	94%	114,00	6%	507,51	6.293,81	94%	407,44	6%
ector cunha de baixa tensão tipo	pç	1.875,00	8,56	16.050,00	1.784,00	54,00	1.838,00	98%	37,00	2%	462,24	15.733,28	98%	316,72	2%
ector cunha de baixa tensão tipo	pç	1.875,00	6,58	12.337,50	1.657,00	122,00	1.779,00	95%	96,00	5%	802,76	11.705,82	95%	631,68	5%
ector cunha de baixa tensão tipo	pç	312,00	4,68	1.459,33	246,00	38,00	284,00	91%	28,00	9%	177,74	1.328,36	91%	130,97	9%
ector cunha para aterramento, 5/8" e cabo de cobre nú 25-35	pç	125,00	6,79	849,34	101,00	14,00	115,00	92%	10,00	8%	95,13	781,39	92%	67,95	8%
ector de derivação perfurante 10 - 1,5 - 10mm2	pç	3.125,00	15,36	48.000,00	2.884,00	136,00	3.020,00	97%	105,00	3%	2.088,96	46.387,20	97%	1.612,80	3%
ector de derivação perfurante 16 - 5 - 35mm2	pç	187,00	27,76	5.191,12	165,00	20,00	185,00	99%	2,00	1%	555,20	5.135,60	99%	55,52	1%
ector para corda luminosa etro 13mm, com plugue e nda	pç	125,00	30,07	3.759,16	52,00	42,00	94,00	75%	31,00	25%	1.263,08	2.826,89	75%	932,27	25%
nda para corda luminosa diâmetro n	pç	0,00	7,26	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
ector sapata para aterramento de de aço	pç	0,00	4,24	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
ector tipo H ou C ou PF para cabo ante em cobre seção 10mm2 e derivação em cobre seção m2	pç	0,00	3,53	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
ector tipo H ou C ou PF para cabo ante em cobre seção 25mm2 e derivação em cobre seção m2	pç	0,00	4,08	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
nto fusível Diazed, 6A, completo rrielho, base, anel de proteção, a e cobertura	cj	0,00	49,38	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
nto fusível Neozed, 4A, completo rrielho, com base, tampa e anel de	cj	0,00	27,88	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
nto fusível Neozed, 6A, completo rrielho, com base, tampa e anel de	cj	0,00	39,67	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
ector tripolar, 32A, 220 Vca, Hz, categoria AC3, fixação em DIN 35mm	pç	12,00	150,86	1.810,26	10,00	1,00	11,00	92%	1,00	8%	150,86	1.659,41	92%	150,86	8%

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

Em, 07 / 05 / 2024

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, 07 / 05 / 2024

Genildo da Silva Oliveira-Engenheiro
CREA 1601438729- Mat. 29.285-PMCG/SECOB

<p>rolador individual para monitoramento de luminária, responsável pelo recebimento de comando liga-desliga da central de estação, 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 controlador de grupo através de ondas de rádio frequência.</p>	pç	0,00	672,25	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
<p>rolador para iluminação dinâmica com 50 projetores de LEDs, tipo fotômetro, sem uso de software, com visor de LCD e um botão de controle através dos quais é possível selecionar um dos seis efeitos de iluminação incorporados ou um dos 8 modos de iluminação personalizados disponíveis de armazenamento, permitindo a regulação de 0 a 10%, o comando liga desliga, e a mudança de</p>	pç	0,00	11287,42	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
<p>a (mangueira) luminosa flexível com LEDs 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 2 metros a cada 2 metros, alimentação 220V, 60 Hz, vida mediana 80.000 horas, com proteção contra radiação eletromagnética para uso ao tempo</p>	m	0,00	23,81	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
<p>a (mangueira) luminosa flexível com micro lâmpadas, nas cores branco, vermelho, azul, amarelo ou verde, diâmetro 13mm, 2 fios, 220V, 2W, VC maciço antichama, incolor, para uso externo ao tempo</p>	m	0,00	8,50	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
<p>io 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</p>	pç	0,00	147,98	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
<p>io de natal com 96 led's de alto brilho, na cor branca, vermelha, azul, amarela ou verde, ou colorido, 220 V, 10 W, potência máxima 10 W, plugue universal 3 A/250 V, com controle remoto de pisca-pisca com 8 canais, comprimento mínimo de 5,50 metros, para uso ao tempo, padrão UL</p>	pç	0,00	117,42	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!

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

Em, 07 / 05 / 20 24

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, 07 / 05 / 20 24

Genildo da Silva-Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29.285-PMCG/SECOB

eta de concreto 12,5x2100mm	pç	0,00	39,75	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
a de aço galvanizado à fogo, ø x 90°, com luva	pç	0,00	33,39	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
a de aço galvanizado à fogo, ø 2" com luva	pç	0,00	55,97	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
a de aço galvanizado à fogo, ø x 90°, com luva	pç	0,00	9,87	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
a de PVC rígido, ø 1"x90°, com	pç	0,00	2,07	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
a de PVC rígido, ø 1 1/2"x90°	pç	0,00	2,82	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
a de PVC rígido, ø 2"x90°	pç	0,00	4,58	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
a de PVC rígido, ø 3/4"x90°	pç	0,00	1,36	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
ntor diferencial residual (DR), nte nominal 15A, bipolar, nte residual 30mA, capacidade nterrupção 4,5kA, em 380/220Vca, a IEC 61009	pç	2,00	232,00	464,00	2,00	-	2,00	100%	-	0%	-	464,00	100%	-	0%
ntor diferencial residual (DR), nte nominal 25A, bipolar, nte residual 30mA, capacidade nterrupção 4,5kA, em 380/220Vca, a IEC 61009	pç	2,00	120,00	240,00	2,00	-	2,00	100%	-	0%	-	240,00	100%	-	0%
ntor diferencial residual (DR), nte nominal 40A, tetrapolar, nte residual 30mA, capacidade nterrupção 4,5kA, em 380/220Vca, a IEC 61009	pç	2,00	87,98	175,95	2,00	-	2,00	100%	-	0%	-	175,95	100%	-	0%
ntor termomagnético, 15 à 30A, 220Vca, 1 polo, padrão Nema ou	pç	12,00	5,01	60,12	11,00	-	11,00	92%	1,00	8%	-	55,11	92%	5,01	8%
ntor termomagnético, 40 à 70A, em 220Vca, 1 polo, padrão Nema	pç	12,00	7,43	89,16	11,00	1,00	12,00	100%	-	0%	7,43	89,16	100%	-	0%
ntor termomagnético, corrente nal 20, 25, 30, 40 ou 50A, 3 em caixa moldada, capacidade nterrupção simétrica 5KA, em ca, padrão Nema ou DIN	pç	12,00	35,19	422,28	11,00	1,00	12,00	100%	-	0%	35,19	422,28	100%	-	0%
ntor termomagnético, corrente nal 70 a 100A, 3 polos, em caixa ada, capacidade de interrupção rica 5KA, em 380Vca, padrão ou DIN.	pç	2,00	42,03	84,06	2,00	-	2,00	100%	-	0%	-	84,06	100%	-	0%
duto corrugado flexível, em PVC, m	m	31,00	1,98	61,23	24,00	4,00	28,00	90%	3,00	10%	7,90	55,31	90%	5,93	10%
duto corrugado, em PEAD, ø 1 tipo Kanalex	m	312,00	2,23	695,76	256,00	26,00	282,00	90%	30,00	10%	57,98	628,86	90%	66,90	10%
duto corrugado, em PEAD, ø 2", kanalex	m	1.250,00	3,20	4.000,00	1.062,00	96,00	1.158,00	93%	92,00	7%	307,20	3.705,60	93%	294,40	7%
duto de aço galvanizado à fogo, ve, ø 1 1/2", tipo leve	m	31,00	33,79	1.047,49	23,00	3,00	26,00	84%	5,00	16%	101,37	878,54	84%	168,95	16%
duto de aço galvanizado à fogo, ve, ø 2", tipo leve	m	31,00	44,10	1.366,95	23,00	5,00	28,00	90%	3,00	10%	220,48	1.234,66	90%	132,29	10%

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

Em, 07 / 05 / 20 24

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

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

Em, 07 / 05 / 20 24

Genildo da Silva Oliveira-Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29.285-PMCG/SECOB

Produto de PVC rígido, ø 1", preto	m	312,00	3,85	1.201,20	207,00	62,00	269,00	86%	43,00	14%	238,70	1.035,65	86%	165,55	14%
Produto de PVC rígido, ø 1 1/2",	m	31,00	5,64	174,00	21,00	6,00	27,00	87%	4,00	13%	33,83	152,23	87%	22,55	13%
Produto de PVC rígido, ø 2", preto	m	62,00	9,21	571,27	50,00	7,00	57,00	92%	5,00	8%	64,50	525,20	92%	46,07	8%
Produto de PVC rígido, ø 3/4",	m	312,00	2,47	769,08	268,00	26,00	294,00	94%	18,00	6%	64,09	724,71	94%	44,37	6%
Produto para fita de aço inoxidável Ø 6 mm, tipo Dentado	pç	62,00	4,00	248,00	52,00	6,00	58,00	94%	4,00	6%	24,00	232,00	94%	16,00	6%
Para luminosa confeccionada em tubulação de aço ø = 3/8" pintada na alumínio, curvada, e/ou dobrada, soldada para formar a figura, confeccionada por corda (mangueira) luminosa, branca, vermelha, azul, amarela ou verde, diâmetro 13mm, 2 220V, em PVC maciço, fixada à tubulação através de abraçadeiras retentivas. Preço por metro de vergalhão de aço 3/8" contornado com a luminosa que compõe a figura	m	0,00	328,84	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
Para luminosa confeccionada em tubulação de aço ø = 3/8", curvada, dobrada, e/ou soldada, pintada na alumínio, contornado por corda (mangueira) luminosa com led's de 3mm, na cor branca, vermelha, 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	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
Isolante auto fusão, rolo de 10m	rl	12,00	13,90	166,80	11,00	-	11,00	92%	1,00	8%	-	152,90	92%	13,90	8%
Isolante líquida, lata de 200ml	pç	2,00	67,12	134,23	2,00	-	2,00	100%	-	0%	-	134,23	100%	-	0%
Isolante PVC, rolo de 20m,	rl	250,00	10,20	2.550,00	197,00	28,00	225,00	90%	25,00	10%	285,60	2.295,00	90%	255,00	10%
Relé Diazed, 6A,	pç	0,00	5,59	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
Relé Neozed, 4A	pç	0,00	3,43	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
Relé Neozed, 6A	pç	0,00	3,82	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
Revestimento de terra cobreada, diâmetro Ø 2,4m	pç	125,00	104,00	13.000,00	101,00	13,00	114,00	91%	11,00	9%	1.352,00	11.856,00	91%	1.144,00	9%
Revestimento rodana dim. 76x80mm, 1,3 m porcelana	pç	6,00	1,20	7,20	6,00	-	6,00	100%	-	0%	-	7,20	100%	-	0%
Lâmpada de multivapores metálicos, E-40, bulbo tubular, base E-40, luminoso 8.700 lm ou maior, mediana 6.000 horas ou maior, verde	pç	6,00	80,00	480,00	5,00	1,00	6,00	100%	-	0%	80,00	480,00	100%	-	0%
Lâmpada de multivapores metálicos, E-40, bulbo tubular, base E-40, luminoso 8.700 lm ou maior, mediana 6.000 horas ou maior, azul	pç	6,00	100,00	600,00	5,00	-	5,00	83%	1,00	17%	-	500,00	83%	100,00	17%

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

Em, 07 / 09 / 20 24

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, 07 / 05 / 20 24

Genildo da Silva Oliveira-Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29.285-PMCG/SECOB

lâmpada de multivapores metálicos, 100W, base G-12, fluxo luminoso 7300 lúmens ou maior, vida mediana 10.000 horas ou maior, temperatura de cor 3000 K +/- 10%, IRC ≥ 88, tubo de descarga cerâmico	pç	31,00	59,00	1.829,00	30,00	1,00	31,00	100%	-	0%	59,00	1.829,00	100%	-	0%
lâmpada de multivapores metálicos, 100W, base E-40, bulbo tubular, fluxo luminoso 85.000 lm ou maior, vida útil 9.000 horas ou maior, temperatura de cor 7.250 K +/- 10%, tubo de quartzo, mod. HQL-T WW/D. fab. Osram	pç	1,00	300,00	300,00	1,00	-	1,00	100%	-	0%	-	300,00	100%	-	0%
lâmpada de multivapores metálicos, 100W, base E-40, fluxo luminoso 1000 lumens ou maior, vida útil 15.000 horas ou maior, temperatura de cor 3000 K +/- 10%, IRC ≥ 83, tubo de descarga cerâmico	pç	15,00	100,00	1.500,00	14,00	1,00	15,00	100%	-	0%	100,00	1.500,00	100%	-	0%
lâmpada de multivapores metálicos, 100W, base E-40, fluxo luminoso 1000 lumens ou maior, vida útil 10.000 horas ou maior, temperatura de cor 3000 K +/- 10%, IRC ≥ 80, tubo de descarga cerâmico	pç	582,00	107,00	62.274,00	494,00	49,00	543,00	93%	39,00	7%	5.243,00	58.101,00	93%	4.173,00	7%
lâmpada de multivapores metálicos, 100W, base E-40, fluxo luminoso 1000 lumens ou maior, vida útil 10.000 horas ou maior, temperatura de cor 3000 K +/- 10%, IRC ≥ 80, tubo de descarga cerâmico	pç	525,00	40,09	21.047,25	415,00	57,00	472,00	90%	53,00	10%	2.285,13	18.922,48	90%	2.124,77	10%
lâmpada vapor de sódio em alta pressão, bulbo tubular, 100W, base E-40, fluxo luminoso 10700 lm ou maior, vida útil mediana mediana 28.000 horas ou maior	pç	312,00	29,12	9.085,44	241,00	45,00	286,00	92%	26,00	8%	1.310,40	8.328,32	92%	757,12	8%
lâmpada vapor de sódio em alta pressão, bulbo tubular, 150W, base E-40, fluxo luminoso 17500 lm ou maior, vida útil mediana mediana 32.000 horas ou maior	pç	625,00	21,47	13.418,75	491,00	83,00	574,00	92%	51,00	8%	1.782,01	12.323,78	92%	1.094,97	8%
lâmpada vapor de sódio em alta pressão, bulbo tubular, 250W, base E-40, fluxo luminoso 33200 lm ou maior, vida útil mediana mediana 32.000 horas ou maior	pç	312,00	23,11	7.210,32	253,00	32,00	285,00	91%	27,00	9%	739,52	6.586,35	91%	623,97	9%
lâmpada vapor de sódio em alta pressão, bulbo tubular, 400W, base E-40, fluxo luminoso 56500 lm ou maior, vida útil mediana mediana 32.000 horas ou maior	pç	156,00	25,58	3.990,48	133,00	13,00	146,00	94%	10,00	6%	332,54	3.734,68	94%	255,80	6%

Certifico que os materiais ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados
Em, 07 / 05 / 2024

Matheus Pinto Costa-Engenheiro
CREA 161558180-8 - Mat. 29678-PMCG/SECOB

Certifico que os materiais ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados
Em, 07 / 05 / 2024

Genildo da Silva Almeida-Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29.285-PMCG/SECOB

lâmpada vapor de sódio em alta tensão, 70W, bulbo tubular, Base E-27, fluxo luminoso 6600 lm ou maior, vida útil média 28.000 horas	pç	1.250,00	32,34	40.425,00	1.124,00	73,00	1.197,00	96%	53,00	4%	2.360,82	38.710,98	96%	1.714,02	4%
lâmpada fechada iluminação pública, para lâmpada vapor mercúrio 250W e vapor de sódio até 250W	pç	2,00	180,00	360,00	2,00	-	2,00	100%	-	0%	-	360,00	100%	-	0%
lâmpada aberta para iluminação pública, para lâmpada vapor mercúrio ou vapor de sódio 70W	pç	2,00	52,80	105,59	2,00	-	2,00	100%	-	0%	-	105,59	100%	-	0%
lâmpada LED viária para iluminação pública TIPO A, potência máxima 100W, 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	1.250,00	575,00	718.750,00	1.248,00	2,00	1.250,00	100%	-	0%	1.150,00	718.750,00	100%	-	0%
lâmpada LED viária para iluminação pública TIPO B, potência máxima 100W, 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	1.250,00	750,00	937.500,00	1.117,00	97,00	1.214,00	97%	36,00	3%	72.750,00	910.500,00	97%	27.000,00	3%
lâmpada LED viária para iluminação pública TIPO C, potência máxima 100W, fluxo luminoso mínimo de 10.000 lumens, certificada de acordo com a Portaria nº 20 do INMETRO de 15 de fevereiro de 2017 conforme Termo de Referência	pç	1.250,00	800,00	1.000.000,00	1.193,00	57,00	1.250,00	100%	-	0%	45.600,00	1.000.000,00	100%	-	0%
lâmpada LED viária para iluminação pública TIPO D, potência máxima 100W, fluxo luminoso mínimo de 10.000 lumens, certificada de acordo com a Portaria nº 20 do INMETRO de 15 de fevereiro de 2017 conforme Termo de Referência	pç	1.250,00	850,00	1.062.500,00	1.098,00	93,00	1.191,00	95%	59,00	5%	79.050,00	1.012.350,00	95%	50.150,00	5%
lâmpada LED viária para iluminação pública TIPO E, potência máxima 100W, fluxo luminoso mínimo de 10.000 lumens, certificada de acordo com a Portaria nº 20 do INMETRO de 15 de fevereiro de 2017 conforme Termo de Referência	pç	1.250,00	898,00	1.122.500,00	1.051,00	156,00	1.207,00	97%	43,00	3%	140.088,00	1.083.886,00	97%	38.614,00	3%
lâmpada LED viária para iluminação pública TIPO F, potência máxima 100W, fluxo luminoso mínimo de 10.000 lumens, certificada de acordo com a Portaria nº 20 do INMETRO de 15 de fevereiro de 2017 conforme Termo de Referência	pç	1.125,00	920,50	1.035.562,50	946,00	132,00	1.078,00	96%	47,00	4%	121.506,00	992.299,00	96%	43.263,50	4%

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

Em, 07 / 05 / 20 24

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, 07 / 05 / 20 24

Genildo da Silva-Engenheiro
CREA 1601438725- Mat. 29.285-PMCG/SECOB

iluminação LED viária para iluminação pública TIPO G, potência máxima 100W, fluxo luminoso mínimo de 6000 lumens, certificada de acordo com a Portaria nº 20 do INMETRO de 14 de fevereiro de 2017 conforme Anexo de Referência	pç	625,00	1100,00	687.500,00	521,00	64,00	585,00	94%	40,00	6%	70.400,00	643.500,00	94%	44.000,00	6%
iluminação LED viária para iluminação pública TIPO H, potência máxima 100W, fluxo luminoso mínimo de 6000 lumens, certificada de acordo com a Portaria nº 20 do INMETRO de 14 de fevereiro de 2017 conforme Anexo de Referência	pç	187,00	1250,00	233.750,00	168,00	12,00	180,00	96%	7,00	4%	15.000,00	225.000,00	96%	8.750,00	4%
iluminação LED viária para iluminação pública TIPO I, potência máxima 100W, fluxo luminoso mínimo de 6000 lumens, certificada de acordo com a Portaria nº 20 do INMETRO de 14 de fevereiro de 2017 conforme Anexo de Referência	pç	0,00	1764,00	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
iluminação decorativa de LED para iluminação de espaços públicos, grau de proteção do conjunto óptico e rendimento dos equipamentos mínimos IP65 ou maior, Resistência a choques IK 08 ou maior, fixação em suporte de poste de 60,3mm, controlador de telegestão, temperatura de operação entre - 30°C a 50°C, IRC ou maior que 70, 220V, 60Hz, potência máxima de 65W, fluxo luminoso mínimo de 6.400lm, com distribuição fotométrica simétrica e assimétrica	pç	0,00	1900,00	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
iluminação decorativa de LED para iluminação de espaços públicos, grau de proteção do conjunto óptico e rendimento dos equipamentos mínimos IP65 ou maior, Resistência a choques IK 08 ou maior, fixação em suporte de poste de 60,3mm, controlador de telegestão, temperatura de operação entre - 30°C a 50°C, IRC ou maior que 70, 220V, 60Hz, potência máxima de 90W, fluxo luminoso mínimo de 9.500lm, com distribuição fotométrica simétrica e assimétrica	pç	0,00	2200,00	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!

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

Em, 07 / 05 / 20 24

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, 07 / 05 / 20 24

Genildo da Silva Oliveira-Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29.285-PMCG/SECOB

luminária decorativa de LED para iluminação de espaços públicos, grau de proteção do conjunto óptico e isolamento dos equipamentos, grau de proteção IP65 ou maior, Resistência a choques IK 08 ou maior, fixação em poste de 60,3mm, controlador de potência, temperatura de operação entre - 30°C a 50°C, IRC maior que 70, 220V, 60Hz, potência máxima de 120W, fluxo luminoso mínimo de 12.000lm, com distribuição fotométrica simétrica e assimétrica	pç	0,00	2400,00	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
Poste de aço galvanizado à fogo, pintura em poliéster na cor do poste, para fixação de luminárias que vier a ser especificada, 2 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo de 60mm	pç	31,00	280,07	8.682,17	27,00	4,00	31,00	100%	-	0%	1.120,28	8.682,17	100%	-	0%
Poste de aço galvanizado à fogo, pintura em poliéster na cor do poste, para fixação de luminárias que vier a ser especificada, 3 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo de 60mm	pç	31,00	362,68	11.243,08	27,00	2,00	29,00	94%	2,00	6%	725,36	10.517,72	94%	725,36	6%
Poste de aço galvanizado, pintado na cor do poste, para fixação de duas luminárias em topo de poste de diâmetro de 60mm, ponta para fixação da luminária ø 60 mm	pç	31,00	250,56	7.767,36	26,00	5,00	31,00	100%	-	0%	1.252,80	7.767,36	100%	-	0%
Poste de aço galvanizado, pintado na cor do poste, para fixação de quatro luminárias em topo de poste de diâmetro de 60mm, ponta para fixação da luminária ø 60 mm	pç	31,00	319,00	9.889,00	28,00	2,00	30,00	97%	1,00	3%	638,00	9.570,00	97%	319,00	3%
Poste de aço galvanizado, pintado na cor do poste, para fixação de uma luminária em topo de poste de diâmetro de 60mm, ponta para fixação da luminária ø 60 mm	pç	31,00	225,00	6.975,00	27,00	3,00	30,00	97%	1,00	3%	675,00	6.750,00	97%	225,00	3%
Poste de cabeça quadrada 200mm	pç	0,00	3,43	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
Poste de cabeça quadrada 250mm	pç	0,00	2,03	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
Poste de cabeça quadrada 300mm	pç	8.250,00	13,00	107.250,00	7.830,00	223,00	8.053,00	98%	197,00	2%	2.899,00	104.689,00	98%	2.561,00	2%
Poste de cabeça quadrada 200mm	pç	0,00	4,07	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
Poste de cabeça quadrada 250mm	pç	0,00	4,50	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!
Poste de cabeça quadrada 300mm	pç	750,00	5,16	3.870,00	663,00	48,00	711,00	95%	39,00	5%	247,68	3.668,76	95%	201,24	5%

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

Em, 07 / 05 / 2024

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, 07 / 05 / 2024

Genildo da Silva-Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29.285-PMCG/SECOB

eta de alumínio, dimensões nas de 120x30x0,8mm, letras números com tamanho de 25 x tura x largura) gravadas em com rasgos ou furos nas is para fixação	pç	21.672,00	10,00	216.720,00	-	17.000,00	17.000,00	78%	4.672,00	22%	170.000,00	170.000,00	78%	46.720,00	22%
quadrada rosca M16, 1x13mm	pç	1.500,00	4,50	6.750,00	1.411,00	52,00	1.463,00	98%	37,00	2%	234,00	6.583,50	98%	166,50	2%
reto em aço galvanizado à fogo ssura mín. camada de zinco 100 ns), cônico contínuo, base stada, resistente a ventos de até m/h, altura livre acima do solo 6 âmetro no topo 60mm, com de inspeção para fusível tipo D	pç	62,00	1632,00	101.184,00	53,00	6,00	59,00	95%	3,00	5%	9.792,00	96.288,00	95%	4.896,00	5%
reto em aço galvanizado à fogo ssura mín. camada de zinco 100 ns), cônico contínuo, base stada, resistente a ventos de até m/h, altura livre acima do solo 10 âmetro no topo 60mm, com de inspeção para fusível tipo D	pç	62,00	2130,00	132.060,00	54,00	5,00	59,00	95%	3,00	5%	10.650,00	125.670,00	95%	6.390,00	5%
reto, em aço galvanizado à fogo ssura mín. camada de zinco 100 ns), cônico contínuo, base stada, resistente a ventos de até m/h, altura livre acima do solo 12 âmetro no topo 60mm, com de inspeção para fusível tipo D	pç	62,00	2800,00	173.600,00	53,00	6,00	59,00	95%	3,00	5%	16.800,00	165.200,00	95%	8.400,00	5%
de Concreto Duplo T, 9/200	pç	62,00	1100,00	68.200,00	53,00	6,00	59,00	95%	3,00	5%	6.600,00	64.900,00	95%	3.300,00	5%
reto em Poliéster Reforçado Fibra de Vidro (PRFV), altura livre ros, diâmetro no topo 60 mm, ônico contínuo de seção circular, engastada, com janela de ção com suporte para 2 fusíveis leozed, pintado na cor branco ou outra a ser definida, com ncia da tinta conforme norma 11003 da ABNT	pç	31,00	2200,00	68.200,00	27,00	2,00	29,00	94%	2,00	6%	4.400,00	63.800,00	94%	4.400,00	6%
tor LED para embutir no solo de circular com opções diversas de etrias entre 5° e 120°, IP 67, tíl L70 @50.000 horas, eratura de operação entre - 30°C C, IRC >80, opções de TK 3000, e RGB, 220V, 50/60Hz, ncia máxima 50W, fluxo mínimo lm	pç	6,00	2400,00	14.400,00	5,00	1,00	6,00	100%	-	0%	2.400,00	14.400,00	100%	-	0%

Certifico que os materiais ou serviços
constantes do presente recibo foram
integralmente recebidos ou prestados
Em, 07 / 05 / 2024

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, 07 / 05 / 2024

Genildo da Silva Almeida-Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29.285-PMCG/SECOB

tor LED com tecnologia LED rada, uso externo, temperatura de 000K ou 5000K, IP 66, corpo em nio injetado, IRC > 70, eratura de operação entre - 30°C C,fluxo mínimo de 12050 lm, cia máxima 100W.	pç	15,00	1800,00	27.000,00	13,00	1,00	14,00	93%	1,00	7%	1.800,00	25.200,00	93%	1.800,00	7%
tor LED com tecnologia LED rada, uso externo, temperatura de 000K ou 5000K, IP 66, corpo em nio injetado, IRC > 70, eratura de operação entre - 30°C C,fluxo mínimo de 16900 lm, cia máxima 150W.	pç	31,00	2358,00	73.098,00	28,00	2,00	30,00	97%	1,00	3%	4.716,00	70.740,00	97%	2.358,00	3%
tor LED com tecnologia LED rada, uso externo, temperatura de 000K ou 5000K, IP 66, corpo em nio injetado, IRC > 70, eratura de operação entre - 30°C C,fluxo mínimo de 33000 lm, cia máxima 250W.	pç	62,00	2450,00	151.900,00	59,00	2,00	61,00	98%	1,00	2%	4.900,00	149.450,00	98%	2.450,00	2%
tor LED com tecnologia LED rada, uso externo, temperatura de 000K ou 5000K, IP 66, corpo em nio injetado, IRC > 70, eratura de operação entre - 30°C C,fluxo mínimo de 36000 lm, cia máxima 300W.	pç	31,00	2600,00	80.600,00	29,00	1,00	30,00	97%	1,00	3%	2.600,00	78.000,00	97%	2.600,00	3%
tor LED com tecnologia LED rada, uso externo, temperatura de 000K ou 5000K, IP 66, corpo em nio injetado, IRC > 70, eratura de operação entre - 30°C C,fluxo mínimo de 45000 lm, cia máxima 350W.	pç	15,00	2958,00	44.370,00	13,00	1,00	14,00	93%	1,00	7%	2.958,00	41.412,00	93%	2.958,00	7%
tor LED com tecnologia LED rada, uso externo, temperatura de 000K ou 5000K, IP 66, corpo em nio injetado, IRC > 70, eratura de operação entre - 30°C C,fluxo mínimo de 54000 lm, cia máxima 400W.	pç	15,00	3920,00	58.800,00	13,00	2,00	15,00	100%	-	0%	7.840,00	58.800,00	100%	-	0%
tor LED com tecnologia LED rada, uso externo, temperatura de 000K ou 5000K, IP 66, corpo em nio injetado, IRC > 70, eratura de operação entre - 30°C C,fluxo mínimo de 70000 lm, cia máxima 500W.	pç	15,00	4850,00	72.750,00	14,00	1,00	15,00	100%	-	0%	4.850,00	72.750,00	100%	-	0%
tor LED com tecnologia LED rada, uso externo, temperatura de 000K ou 5000K, IP 66, corpo em nio injetado, IRC > 70, eratura de operação entre - 30°C C,fluxo mínimo de 91000 lm, cia máxima 650W.	pç	2,00	4540,16	9.080,32	2,00	-	2,00	100%	-	0%	-	9.080,32	100%	-	0%

Certifico que os materiais ou serviços
constantes do presente recibo foram
integralmente recebidos ou prestados
Em, 07 / 05 / 20 24

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, 07 / 05 / 20 24

Genildo da Silva Oliveira-Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29.285-PMCG/SECOB

<p>tor retangular para lâmpada de sódio ou metálico até 150W, lâmpada RX7s, RX7s-24 ou E-40, corpo em liga de alumínio injetado, alojamento para equipamentos auxiliares, pintado na cor branca, preta ou cinza, refletor em alumínio injetado, fecho simétrico ou fecho aberto, vidro temperado para proteção do conjunto óptico, placa de equipamentos auxiliares removível, todos os equipamentos externos em aço inoxidável ou alumínio, grau de proteção do conjunto IP-65, suporte em aço galvanizado à fogo ou alumínio injetado, com indicador de graduação vertical</p>	pç	62,00	600,00	37.200,00	54,00	5,00	59,00	95%	3,00	5%	3.000,00	35.400,00	95%	1.800,00	5%
<p>tor retangular para lâmpada de sódio ou vapor metálico até 150V, porta-lâmpada E-40, corpo em alumínio injetado, com alojamento para equipamentos auxiliares, pintura poliéster a pó, na cor cinza, preto ou branco, refletor em vidro plano temperado, refletor em alumínio de alta pureza, estampado e anodizado, fecho simétrico, aberto ou fecho aberto, placa de equipamentos auxiliares removível, parafusos e equipamentos externos em inoxidável ou latão, placa de equipamentos auxiliares removível, grau de proteção do conjunto óptico IP-65, suporte em aço galvanizado à fogo ou alumínio injetado, com indicador de graduação para orientação vertical</p>	pç	31,00	525,00	16.275,00	28,00	2,00	30,00	97%	1,00	3%	1.050,00	15.750,00	97%	525,00	3%
<p>quadro de comando e proteção de sobrecarga pública, trifásico 30A, em alumínio, contendo 1 disjuntor tripolar 30A, 1 contador tripolar 30A, 1 chave seletora de 3 posições (manual, automática), 1 relé fotoelétrico, 1 conjunto fusível Neozed, placa de identificação em alumínio 6 x 3 cm, e barramentos</p>	pç	2,00	2642,00	5.284,00	2,00	-	2,00	100%	-	0%	-	5.284,00	100%	-	0%

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

Em, 07 / 05 / 20 24

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, 07 / 05 / 20 24

Genildo da Silva - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29.285-PMCG/SECOB

adro de comando e proteção de nação pública, trifásico 50A, em ínio, contendo; 1 disjuntor tripolar 1 contator tripolar 50A, 1 chave utadora 3 posições (manual, ga, automático), 1 relê létrico, com base, 1 conjunto rel Neozed 2A, 1 plaqueta de ificação em alumínio 6 x 3 cm, e amentos	pç	6,00	2987,00	17.922,00	6,00	-	6,00	100%	-	0%	-	17.922,00	100%	-	0%
adro de comando e proteção de nação pública, trifásico 70A, em ínio, contendo; 1 disjuntor tripolar 1 contator tripolar 70A, 1 chave utadora 3 posições (manual, ga, automático), 1 relê létrico, com base, 1 conjunto rel Neozed 2A, 1 plaqueta de ificação, 6 x 3 cm, em alumínio e amentos	pç	2,00	3587,00	7.174,00	2,00	-	2,00	100%	-	0%	-	7.174,00	100%	-	0%
adro de distribuição, em chapa de galvanizado eletroliticamente ou material termoplástico auto guível, com porta, de sobrepor ou mbutir, com barramento trifásico obre eletrolítico de capacidade até A, acabamento com pintura em i, com suporte para até 16 ntores monopolares e um tripolar, distância entre disjuntores 18mm is barramentos em cobre com, 7 s, para o neutro e terra, incluso dores e parafusos, não incluso os ntores	pç	2,00	705,33	1.410,66	2,00	-	2,00	100%	-	0%	-	1.410,66	100%	-	0%
tor externo para lâmpada vapor de o 150W, 220V, 60Hz, fator de ncia 0,92 (mín.), com ignitor orário, galvanizado à fogo, perda ima de 18W	pç	625,00	136,00	85.000,00	576,00	42,00	618,00	99%	7,00	1%	5.712,00	84.048,00	99%	952,00	1%
tor externo para lâmpada vapor de o 250W, 220V, 60Hz, fator de ncia 0,92 (mín.), com ignitor orário, galvanizado à fogo, perda ima de 24W	pç	312,00	104,49	32.600,88	266,00	28,00	294,00	94%	18,00	6%	2.925,72	30.720,06	94%	1.880,82	6%
tor externo para lâmpada vapor de o 400W, 220V, 60Hz, fator de ncia 0,92 (mín.), com ignitor orário, galvanizado à fogo, perda ima de 32W	pç	156,00	128,30	20.014,80	145,00	8,00	153,00	98%	3,00	2%	1.026,40	19.629,90	98%	384,90	2%
tor externo para lâmpada vapor de o 70W, 220V, 60Hz, fator de ncia 0,92 (mín.), com ignitor orário, galvanizado à fogo, perda ima de 12W	pç	1.250,00	134,00	167.500,00	1.192,00	33,00	1.225,00	98%	25,00	2%	4.422,00	164.150,00	98%	3.350,00	2%

Certifico que os materiais ou serviços
constantes do presente recibo foram
integralmente recebidos ou prestados
Em, 07/05/2024

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, 07/05/2024

Genildo da Silva Oliveira-Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29.285-PMCG/SECOB

or interno para lâmpada vapor de 100W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor, perda máxima 14W	pç	31,00	52,29	1.620,00	27,00	2,00	29,00	94%	2,00	6%	104,58	1.516,41	94%	104,58	6%
or interno para lâmpada vapor de 150W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor porado, perda máxima 18W	pç	31,00	70,67	2.190,77	27,00	3,00	30,00	97%	1,00	3%	212,01	2.120,10	97%	70,67	3%
or interno para lâmpada vapor de 250W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor porado, perda máxima 24W	pç	15,00	91,42	1.371,30	13,00	2,00	15,00	100%	-	0%	182,84	1.371,30	100%	-	0%
or interno para lâmpada vapor de 400W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor porado, perda máxima 32W	pç	15,00	122,71	1.840,65	14,00	1,00	15,00	100%	-	0%	122,71	1.840,65	100%	-	0%
or interno para lâmpada vapor de 600W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor porado, perda máxima 50W, conforme norma ABNT/NBR 13593	pç	8,00	122,71	981,68	7,00	-	7,00	88%	1,00	13%	-	858,97	88%	122,71	13%

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

Em, 07 / 09 / 20 24

Matheus Pinto Costa-Engenheiro
CREA 161558138-8 Mat. 29678 PMCG/SECOB

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

Em, 07 / 09 / 20 24

Genildo da Silva Oliveira-Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29.285-PMCG/SECOB

lâmpada vapor de 70W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor incorporado, perda máxima de 12W	pç	31,00	52,29	1.620,00	27,00	3,00	30,00	97%	1,00	3%	156,87	1.568,70	97%	52,29	3%				
lâmpada vapor de 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	2,00	-	2,00	100%	-	0%	-	842,00	100%	-	0%				
lâmpada vapor de 250W, 220V, 60Hz, alto fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor incorporado, perda máxima de 30W, conforme norma ABNT/NBR 14305	pç	12,00	90,40	1.084,80	11,00	1,00	12,00	100%	-	0%	90,40	1.084,80	100%	-	0%				
lâmpada vapor de 400W, 220V, 60Hz, alto fator de potência, com ignitor incorporado, perda máxima de 38W, conforme norma ABNT/NBR 14305	pç	6,00	105,56	633,36	6,00	-	6,00	100%	-	0%	-	633,36	100%	-	0%				
fotoelétrico eletrônico, NF, tampa policarbonato com proteção UV, botões em latão estanhado, tensão nominal 105 - 305 VCA, 1.800 VA, 60 minutos de funcionamento com com retardo de 5 segundos para ligar, liga com iluminação inferior que 10 lux e desligamento automático até 30 lux, grau de proteção IP65	pç	8.668,00	40,50	351.054,00	8.259,00	289,00	8.548,00	99%	120,00	1%	11.704,50	346.194,00	99%	4.860,00	1%				
placa de ferro fundido nodular, dimensões 65x45x5cm, com capacidade de carga 125 KN	pç	0,00	755,54	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!				
placa metálica, com parafusos, para fixação de fusíveis de postes de distribuição e de aço	pç	0,00	96,29	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!				
placa de aço galvanizado à fogo, tipo placa, diâmetro 1 1/2"	m	0,00	76,00	-	-	-	0,00	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!				
PROJETOS COMPLEMENTARES				151.150,00										4.836,80	3%				
instalação de projetos elétricos	hr	1.250,00	120,92	151.150,00	1.130,00	80,00	1.210,00	97%	40,00	3%	9.673,60	146.313,20	97%						
VALOR TOTAL DO CONTRATO (12 MESES) COM BDI R\$											14.932.093,55				1.299.993,29	14.286.020,69	96%	646.072,87	4%

Importa a presente medição em R\$ 1.299.993,29 (Um Milhão e Duzentos e Noventa e Nove Mil e Novecentos e Noventa e Três Reais e Vinte e Nove Centavos)

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

Em, 07 / 05 / 20 24

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, 07 / 05 / 20 24

Genildo da Silva Oliveira-Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29.285-PMCG/SECOB