

Prefeitura Municipal de CAMPINA GRANDE
PLANILHA MEDIÇÃO

MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO

322.020

SECRETARIA:

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

CONTRATO NUMERO:

2.08.020/2020

DATA DA MEDIÇÃO:

01/05/2022 à 31/05/2022

EMPRESA:

ALPER ENERGIA S.A

ENDEREÇO:

RUA SAO BENTO, 452 QUADRA 88A ,SAO PEDRO - OSASCO - SP

CNPJ:

09.388.615/0001-01

OBJETO:

EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

MEDIÇÃO:

20ª MEDIÇÃO

ORÇAMENTO BASE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT. ESTIMADO	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO UNIT. (R\$) COM BDI%	QUANTIDADE 20ª MEDIÇÃO	QTD ACUMULADA	SALDO QTD	VALOR	TOTAL (R\$)	VALOR 20ª MEDIÇÃO	SALDO R\$	SALDO PERCENTUAL %		
1	LUMINÁRIA LED		11.685				8.772	2.913	R\$	5.409.438,28	R\$	169.329,22	R\$	1.449.642,87	26,80%
1.1	Luminária em LED para iluminação pública,50W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	4.500	339,69	427,47	259,00	3633,00	867,00	R\$	1.528.611,30	R\$	87.980,07	R\$	294.512,44	19,27%
1.2	Luminária em LED para iluminação pública,80W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	2.250	408,84	514,48	103,00	1939,00	311,00	R\$	919.884,60	R\$	42.110,27	R\$	127.148,45	13,82%
1.3	Luminária em LED para iluminação pública,120W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	1.620	449,76	565,98	35,00	930,00	690,00	R\$	728.616,38	R\$	15.741,71	R\$	310.336,60	42,59%
1.4	Luminária em LED para iluminação pública,150W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	1.785	623,40	784,49	6,00	1351,00	434,00	R\$	1.112.777,57	R\$	3.740,43	R\$	270.557,65	24,31%
1.5	Luminária em LED para iluminação pública,180W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 120 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	1.530	731,73	920,81	27,00	919,00	611,00	R\$	1.119.548,43	R\$	19.756,74	R\$	447.087,64	39,93%
1.6	Luminária LED p/ iluminação pública, c/ vidro de prot. anti vandalismo contra impacto IK09, 249Watts, 31500Lumens, 4000K, IRC>70, base p/ relê fotocélula/telegestão 7PIN, corpo alum injet. pint. poliester a pó. 220V IP66 vida útil 100 mil horas	un	0	934,04	1.175,40		0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
2	PROJETORES LED						178		R\$	130.160,64	R\$	1.918,40	R\$	81.805,31	62,85%
2.1	Projeto a LED, IP 67, perfil de alumínio etrudado, com 36 LED's de alta potência (1,2W/LED),com lentes de abertura de 30°, ref. CHROMADEL RGB ou similar	un	0	2.886,13	3.631,91		0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.2	Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	200	174,40	219,46	11,00	168,00	32,00	R\$	34.880,00	R\$	1.918,40	R\$	5.580,80	16,00%
2.3	Refletor LED Ultra 500W, chip Led CREE drive MEANWELL Proteção IP67, Voltagem AC 100-240V, temp de cor branco frio 5000K, vida útil 60.000h, da Leox ou similar	un	50	1.905,61	2.398,02		10,00	40,00	R\$	95.280,64	R\$	-	R\$	76.224,51	80,00%

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

Em, 28 / 06 / 2022

Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SECOB - Coordenador
de Planejamento de Obras

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

Genildo da Silva Junior - Engenheiro
CREA 1001430720 - Matr. 111111 - PMCG/SECOB

3	CABOS						58.728		R\$ 247.322,64	R\$ 9.081,77	R\$ 86.166,37	34,84%
3.1	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 1x1x16 +16mm²	m	4.000	1,92	2,42		4000,00	0,00	R\$ 7.680,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.2	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x16 +16mm²	m	6.000	3,86	4,85		6000,00	0,00	R\$ 23.148,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.3	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x25 +25mm²	m	21.000	6,32	7,95	1270,00	10481,00	10.519,00	R\$ 132.678,00	R\$ 8.023,86	R\$ 66.459,04	50,09%
3.4	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	20.000	0,96	1,20	0,00	20000,00	0,00	R\$ 19.100,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.5	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	6.000	1,37	1,72		6000,00	0,00	R\$ 8.220,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.6	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	5.000	1,88	2,36		5000,00	0,00	R\$ 9.375,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.7	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	4.000	3,01	3,78		4000,00	0,00	R\$ 12.020,00	R\$ -	R\$ 0,00	0,00%
3.8	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	3.109,85	4,61	5,80		3109,85	0,00	R\$ 14.336,39	R\$ -	R\$ 0,01	0,00%
3.9	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	2.000	7,72	9,72	137,00	137,00	1.863,00	R\$ 15.444,00	R\$ 1.057,91	R\$ 14.386,09	93,15%
3.10	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	500	10,64	13,39		0,00	500,00	R\$ 5.321,25	R\$ -	R\$ 5.321,25	100,00%
4	RELÉ FOTOELÉTRICO								R\$ 105.694,05	R\$ 4.687,43	R\$ 11.473,25	10,86%
4.1	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	8.500	10,67	13,43	170,00	8500,00	0,00	R\$ 90.731,55	R\$ 1.814,63	R\$ -	0,00%
4.2	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	2.500	5,99	7,53	480,00	583,00	1.917,00	R\$ 14.962,50	R\$ 2.872,80	R\$ 11.473,25	76,68%
5	POSTES METÁLICOS								R\$ 443.135,79	R\$ -	R\$ 215.836,53	48,71%
5.1	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	32	392,86	494,38		32,00	0,00	R\$ 12.571,52	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.2	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	0	538,65	677,84		0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.3	Poste de aço galvanizado a fogo SBP - 800/100 - 5030-J-GF cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60,3mm, diâmetro da base 114,3mm, altura total 10m, com base de fixação, Shomei iluminação ou similar	un	50	693,94	873,25		15,00	35,00	R\$ 34.696,75	R\$ -	R\$ 24.287,73	70,00%
5.4	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar	un	310	1.276,99	1.606,97	0,00	160,00	150,00	R\$ 395.867,52	R\$ -	R\$ 191.548,80	48,39%
6	POSTES CONCRETO								R\$ 109.652,16	R\$ -	R\$ 47.677,01	43,48%
6.1	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	30	433,66	545,71		7,00	23,00	R\$ 13.009,68	R\$ -	R\$ 9.974,09	76,67%
6.2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	50	360,00	453,02		21,00	29,00	R\$ 18.000,00	R\$ -	R\$ 10.440,00	58,00%
6.3	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	30	293,40	369,21		0,00	30,00	R\$ 8.802,00	R\$ -	R\$ 8.802,00	100,00%
6.4	Poste concreto duplo T (DT) 9/150	un	140	305,24	384,11	0,00	103,00	37,00	R\$ 42.733,32	R\$ -	R\$ 11.293,81	26,43%
6.5	Poste concreto duplo T (DT) 10/ 300	un	30	387,40	487,50		28,00	2,00	R\$ 11.621,88	R\$ -	R\$ 774,79	6,67%
6.6	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	20	505,16	635,70		18,00	2,00	R\$ 10.103,28	R\$ -	R\$ 1.010,33	10,00%
6.7	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)	UN	5	1.076,40	1.354,54		0,00	5,00	R\$ 5.382,00	R\$ -	R\$ 5.382,00	100,00%

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

Em, 28/06/2022

Conferido da CREA - Engenharia
CREA 1001438726 - Membro PMCG/SECON

Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SECON - Coordenador
de Planejamento de Obras

CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

7	SUPORTE E BRAÇOS E COMPONENTES ELÉTRICOS								R\$	783.551,91	R\$	6.517,92	R\$	382.974,63	48,88%
7.1	Braço para luminária padrão energisa 1 1/2" x 2,00m, Galvanizado a fogo	und	5.000	61,14	76,94	64,00	2971,00	2.029,00	R\$	305.712,00	R\$	3.913,11	R\$	124.057,93	40,58%
7.2	Braço para luminária padrão energisa 2" x 3,00m, Galvanizado a fogo	UND	2.300	96,72	121,71	9,00	976,00	1.324,00	R\$	222.444,96	R\$	870,44	R\$	128.050,92	57,57%
7.3	Suporte de luminária tipo mod- Delta em tubo de ferro de 2", galvanizado a fogo, tipo delta para duas luminária com lateral de 2 metros	und	112	274,35	345,24	0,00	62,00	50,00	R\$	30.727,37	R\$	-	R\$	13.717,58	44,64%
7.4	Suporte de luminária tipo mod- Delta em tubo de ferro de 2", galvanizado a fogo, tipo delta para duas luminária com lateral de 3 metros	und	16	310,50	390,73		16,00	0,00	R\$	4.968,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
7.5	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	Un	50	64,00	80,54		22,00	28,00	R\$	3.200,00	R\$	-	R\$	1.792,00	56,00%
7.6	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	16.600	4,40	5,54	193,00	9212,00	7.388,00	R\$	73.048,30	R\$	849,30	R\$	32.510,89	44,51%
7.7	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	33.200	0,46	0,58	386,00	12401,00	20.799,00	R\$	15.189,00	R\$	176,60	R\$	9.515,54	62,65%
7.8	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	700	32,03	40,30		281,00	419,00	R\$	22.417,50	R\$	-	R\$	13.418,48	59,86%
7.9	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	820	2,80	3,52	0,00	820,00	0,00	R\$	2.291,90	R\$	-	R\$	-	0,00%
7.10	CONCRETO PARA RECOMPOSIÇÃO DE PISO ACIMENTADO E/OU ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS	m³	15	356,10	448,12		15,00	0,00	R\$	5.341,56	R\$	-	R\$	0,02	0,00%
7.11	SERVIÇO DE RETROESCAVADEIRA PARA NIVELAMENTO DE TERRENO OU REMOÇÃO DE AREIA	CHI	200	22,98	28,91		200,00	0,00	R\$	4.595,00	R\$	-	R\$	0,01	0,00%
7.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METALICA 30 X 30	UN	4	23,89	30,07		4,00	0,00	R\$	95,58	R\$	-	R\$	0,00	0,00%
7.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METALICA 40 X 40	UN	0	43,27	54,45		0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
7.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	0	64,42	81,06		0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
7.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	0	78,99	99,40		0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
7.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	0	166,40	209,40		0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
7.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *65* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	0	318,06	400,25		0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
7.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 95 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	0	632,94	796,49		0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
7.19	Conector ampact para cabo 35mm2 CADC 405 (ou similar)	un	1.800	10,54	13,26	18,00	1029,00	771,00	R\$	18.964,80	R\$	189,65	R\$	8.123,26	42,83%
7.20	Conector ampact para cabo 70mm2 CADC 401 (ou similar)	un	980	47,17	59,35	11,00	82,00	898,00	R\$	46.222,68	R\$	518,83	R\$	42.355,07	91,63%
7.21	Conector cunha II série verde	un	900	1,98	2,49		900,00	0,00	R\$	1.782,00	R\$		R\$	-	0,00%
7.22	Fornecimento de luminária completa para iluminação pública - 70w - Vapor Sódio	und	0	223,40	281,13		0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
7.23	Fornecimento de luminária completa para iluminação pública - 150w - Vapor Sódio	UND	0	236,50	297,61		0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%

Certifico que os materiais ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados por
 Em, 28/06/2022

Carlos Lavini Sanjar
 Diretor
 CREA 5061075872
 CPF: 282.187708-01

7.24	Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 01 pétala (Fael Luce, ref. Mira VTP ou similar) Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária Fael Luce, ref. Mira VTP, 01 pétala	un	200	90,25	113,57		152,00	48,00	R\$	18.049,50	R\$	-	R\$	4.331,88	24,00%	
7.25	Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 02 pétalas (Fael Luce, ref. Mira VTP ou similar) Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária Fael Luce, ref. Mira VTP, 02 pétalas	un	80	106,27	133,73		32,00	48,00	R\$	8.501,76	R\$	-	R\$	5.101,06	60,00%	
7.26	Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 03 pétalas (Fael Luce - ref. Mira VTP ou similar) Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária Fael Luce, ref. Mira VTP, 03 pétalas	un	0	125,32	157,70		0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%	
7.27	Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 04 pétalas (Fael Luce - ref. Mira VTP ou similar) Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária Fael Luce, ref. Mira VTP, 04 pétalas	un	0	142,36	179,14		0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%	
7.28	Suporte metálico para fixação de projetor SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO DE PROJETOR	un	0	10,92	13,74		0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%	
8	CHAVA MAGNÉTICA								R\$	3.494,16	R\$	-	R\$	-	0,00%	
8.1	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	0	63,99	80,53		0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%	
8.2	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	0	125,48	157,91		0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%	
8.3	Fornecimento de Chave magnetica de 2 x 60A para comando de iluminação pública, acionada por relê fotoeletrico NA, 220V, 60Hz	und	9	388,24	488,56		9,00	0,00	R\$	3.494,16	R\$	-	R\$	-	0,00%	
9	ELETRODUTOS								R\$	307,40	R\$	-	R\$	0,00	0,00%	
9.1	Eletroduto corrugado flexivel em PEAD Ø = 1.1/2", tipo Kanalex ou similar	m	0	3,80	4,78		0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%	
9.2	Eletroduto corrugado flexivel em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar	m	40	2,95	3,72		40,00	0,00	R\$	118,14	R\$	-	R\$	-	0,00%	
9.3	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	0	1,37	1,72		0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%	
9.4	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	0	2,14	2,69		0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%	
9.5	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	0	2,85	3,59		0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%	
9.6	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	37	5,12	6,44		37,00	0,00	R\$	189,26	R\$	-	R\$	0,00	0,00%	
9.7	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	M	0	7,46	9,39		0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%	
9.8	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m Eletroduto em ferro gavlanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	0	41,97	52,81		0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%	
9.9	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	0	52,91	66,58		0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%	
9.10	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	un	0	49,49	62,28		0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%	
10	EQUIPE TÉCNICA								R\$	511.466,42	R\$	19.233,27	R\$	111.052,35	21,71%	
10.1	Equipe técnica de apoio	Mês	12	42.622,20	53.635,78	0,45	9,39	2,61	R\$	511.466,42	R\$	19.233,27	R\$	111.052,35	21,71%	
11	VEICULO LEVE								R\$	12.714,10	R\$	478,10	R\$	2.760,56	21,71%	
11.1	Veiculo de Fiscalização	Mês	12	1.059,51	1.333,28	0,45	9,39	2,61	R\$	12.714,10	R\$	478,10	R\$	2.760,56	21,71%	
12	EQUIPE E VEÍCULOS OPERACIONAIS								R\$	1.380.061,67	R\$	51.896,07	R\$	299.646,44	21,71%	
12.1	EQUIPES OPERACIONAIS E EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS	Mês	12	115.005,14	144.722,47	0,45	9,39	2,61	R\$	1.380.061,67	R\$	51.896,07	R\$	299.646,44	21,71%	
RESTITUIÇÃO DE VALOR PAGO NA 1ª MEDIÇÃO																
TOTAL GERAL										R\$	9.136.999,22	R\$	263.142,18	R\$	2.689.035,31	29,43%
BDI 25,84%										R\$	2.361.000,60	R\$	67.995,94	R\$	694.846,71	29,43%
TOTAL GLOBAL COM BDI										R\$	11.497.999,82	R\$	331.138,13	R\$	3.383.882,01	29,43%
EXECUÇÃO DO CONTRATO											100,00%		2,88%		29,43%	

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

Em, 28 / 06 / 2022

Gonildo da Silva Brito Junior
Engenheiro
CREA 1001430723 - 022 - 0000 - PMCC/SECOB

Adriano Gomes do Nascimento
PMCC/SECOB - Coordenador
de Planejamento de Obras

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

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

Em 28/06/2022

CONTRATADA

OBRA

PERÍODO

CIDADE

ALPER ENERGIA S.A

EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE

01 DE MAIO DE 2022 À 31 DE MAIO DE 2022

CAMPINA GRANDE/PB

20ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOP/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CPL/SECOP/PMCG

QUANTIDADES						QUANTIDADES REALIZADAS											
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	P.UNIT.	S-TOTAL	Acum.	Medido no	Acum.	Saldo		Valor do		Acum. Período		Saldo		
						Anter.	Período	Quant.	%	Quant.	%	Período	Valor	%	Valor	%	
1	LUMINÁRIA LED				5.409.438,28											1.449.642,86	
1.1	Luminária em LED para iluminação pública,50W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	4.500	339,69	1.528.611,30	3.374,00	259,00	3.633,00	81%	867,00	19%	87.980,07	1.234.098,86	81%	294.512,44	19%	
1.2	Luminária em LED para iluminação pública,80W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	2.250	408,84	919.884,60	1.836,00	103,00	1.939,00	86%	311,00	14%	42.110,27	792.736,11	86%	127.148,49	14%	
1.3	Luminária em LED para iluminação pública,120W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	1.620	449,76	728.616,38	895,00	35,00	930,00	57%	690,00	43%	15.741,71	418.279,78	57%	310.336,60	43%	
1.4	Luminária em LED para iluminação pública,150W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	1.785	623,40	1.112.777,57	1.345,00	6,00	1.351,00	76%	434,00	24%	3.740,43	842.219,88	76%	270.557,69	24%	
1.5	Luminária em LED para iluminação pública,180W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 120 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	1.530	731,73	1.119.548,43	892,00	27,00	919,00	60%	611,00	40%	19.756,74	672.460,79	60%	447.087,64	40%	
1.6	Luminária LED p/ iluminação pública, c/ vidro de prot. anti vandalismo contra impacto IK09, 249Watts, 31500Lumens, 4000K, IRC>70, base p/ relê fotocélula/telegestão 7PIN, corpo alum injet. pint. poliester a pó. 220V IP66 vida útil100 mil horas	un	0	934,04	-			0,00		-	100%	-	-		-	100%	
2	PROJETORES LED				130.160,64											81.805,31	

Carlos Gomes do Nascimento
PMCG/SECOP - Coordenador
de Planejamento de Obras

C.S
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

	CONTRATADA	ALPER ENERGIA S.A
	OBRA	EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE
	PERÍODO	01 DE MAIO DE 2022 À 31 DE MAIO DE 2022
	CIDADE	CAMPINA GRANDE/PB

20ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOP/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CPL/SECOP/PMCG

		QUANTIDADES				QUANTIDADES REALIZADAS										
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO				Acum.	Medido no	Acum. período		Saldo		Valor do	Acum. Período		Saldo	
		UND	QUANT	P.UNIT.	S-TOTAL	Anter.	Período	Quant.	%	Quant.	%	Período	Valor	%	Valor	%
2.1	Projeto à LED, IP 67, perfil de alumínio etrudado, com 36 LED's de alta potência (1,2W/LED),com lentes de abertura de 30°, ref. CHROMADEL RGB ou similar	un	0	2.886,13	-			0,00		-	100%	-	-		-	100%
2.2	Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	200	174,40	34.880,00	157,00	11,00	168,00	84%	32,00	16%	1.918,40	29.299,20	84%	5.580,80	16%
2.3	Refletor LED Ultra 500W, chip Led CREE drive MEANWELL Proteção IP67, Voltagem AC 100-240V, temp de cor branco frio 5000K, vida útil 60.000h, da Leox ou similar	un	50	1.905,61	95.280,64	10,00		10,00	20%	40,00	80%	-	19.056,13	20%	76.224,51	80%
3	CABOS				247.322,66										86.166,38	
3.1	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 1x1x16 +16mm²	m	4.000	1,92	7.680,00	4.000,00		4.000,00	100%	-	0%	-	7.680,00	100%	-	0%
3.2	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x16 +16mm²	m	6.000	3,86	23.148,00	6.000,00		6.000,00	100%	-	0%	-	23.148,00	100%	-	0%
3.3	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x25 +25mm²	m	21.000	6,32	132.678,00	9.211,00	1.270,00	10.481,00	50%	10.519,00	50%	8.023,86	66.218,96	50%	66.459,04	50%
3.4	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	20.000	0,96	19.100,00	20.000,00		20.000,00	100%	-	0%	-	19.100,00	100%	-	0%
3.5	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	6.000	1,37	8.220,00	6.000,00		6.000,00	100%	-	0%	-	8.220,00	100%	-	0%
3.6	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	5.000	1,88	9.375,00	5.000,00		5.000,00	100%	-	0%	-	9.375,00	100%	-	0%

Certifico que os materiais ou serviços
 constantes no presente recibo foram
 integralmente recebidos ou prestados
 em, 28/10/2022

Genildo da Silva Oliveira
 CREA 1601438720 - N.º 47403-PMCG/SECOP

Carlos Lavini Sanjar
 Diretor
 CREA 5061075872
 CPF: 282.187708-01

	CONTRATADA	ALPER ENERGIA S.A
	OBRA	EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE
	PERÍODO	01 DE MAIO DE 2022 À 31 DE MAIO DE 2022
	CIDADE	CAMPINA GRANDE/PB

20ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOP/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CPL/SECOP/PMCG

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADES				QUANTIDADES REALIZADAS									
		CONTRATO				Acum.	Medido no	Acum.			Saldo	Valor do	Acum. Período		
		UND	QUANT	P.UNIT.	S-TOTAL	Anter.	Período	Quant.	%	Quant.	%	Período	Valor	%	Valor
3.7	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	4.000	3,01	12.020,00	4.000,00		4.000,00	100%	-	0%	-	12.020,00	100%	-
3.8	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	3.109,85	4,61	14.336,41	3.109,85		3.109,85	100%	-	0%	-	14.336,41	100%	(0,00)
3.9	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	2.000	7,72	15.444,00		137,00	137,00	7%	1.863,00	93%	1.057,91	1.057,91	7%	14.386,09
3.10	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	500	10,64	5.321,25			0,00	0%	500,00	100%	-	-	0%	5.321,25
4	RELE FOTOELÉTRICO				105.694,05										11.473,25
4.1	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	8.500	10,67	90.731,55	8.330,00	170,00	8.500,00	100%	-	0%	1.814,63	90.731,55	100%	-
4.2	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	2.500	5,99	14.962,50	103,00	480,00	583,00	23%	1.917,00	77%	2.872,80	3.489,26	23%	11.473,25
5	POSTES METÁLICOS				443.135,79										215.836,53
5.1	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	32	392,86	12.571,52	32,00		32,00	100%	-	0%	-	12.571,52	100%	-
5.2	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	0	538,65	-			0,00		-	100%	-	-		-

Certifico que os materiais que se encontram no presente relatório foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 28/10/2022

Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SECOP - Coordenador de Planejamento de Obras

CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

Genildo da Silva Almeida - Engenheiro
CREA 1601438729 - MOP/PMCG/SECOP

	CONTRATADA	ALPER ENERGIA S.A
	OBRA	EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE
	PERÍODO	01 DE MAIO DE 2022 À 31 DE MAIO DE 2022
	CIDADE	CAMPINA GRANDE/PB

20ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOP/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CPL/SECOP/PMCG

20ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - 02002																QUANTIDADES REALIZADAS			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADES				Acum.	Medido no	Acum. período	Saldo		Valor do	Acum. Período		Saldo					
		CONTRATO	UND	QUANT	P.UNIT.				S-TOTAL	Anter.		Período	Quant.	%	Quant.	%	Valor	%	
5.3	Poste de aço galvanizado a fogo SBP - 800/100 - 5030-J-GF cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60,3mm, diâmetro da base 114,3mm, altura total 10m, com base de fixação, Shomei iluminação ou similar	un	50	693,94	34.696,75	15,00		15,00	30%	35,00	70%	-	10.409,03	30%	24.287,73				
5.4	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar	un	310	1.276,99	395.867,52	160,00		160,00	52%	150,00	48%	-	204.318,72	52%	191.548,80				
6	POSTES CONCRETO				109.652,16							-	-		47.677,02				
6.1	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	30	433,66	13.009,68	7,00		7,00	23%	23,00	77%	-	3.035,59	23%	9.974,09				
6.2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	50	360,00	18.000,00	21,00		21,00	42%	29,00	58%	-	7.560,00	42%	10.440,00				
6.3	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	30	293,40	8.802,00			0,00	0%	30,00	100%	-	-	0%	8.802,00				
6.4	Poste concreto duplo T (DT) 9/150	un	140	305,24	42.733,32	103,00		103,00	74%	37,00	26%	-	31.439,51	74%	11.293,81				
6.5	Poste concreto duplo T (DT) 10/ 300	un	30	387,40	11.621,88	28,00		28,00	93%	2,00	7%	-	10.847,09	93%	774,79				
6.6	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	20	505,16	10.103,28	18,00		18,00	90%	2,00	10%	-	9.092,95	90%	1.010,33				
6.7	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)	UN	5	1.076,40	5.382,00			0,00	0%	5,00	100%	-	-	0%	5.382,00				
7	SUPORTE E BRAÇOS E COMPONENTES ELÉTRICOS				783.551,91										382.974,61				
7.1	Braço para luminária padrão energisa 1 1/2" x 2.00m, Galvanizado a fogo	und	5.000	61,14	305.712,00	2.907,00	64,00	2.971,00	59%	2.029,00	41%	3.913,11	181.654,07	59%	124.057,93				
7.2	Braço para luminária padrão energisa 2" x 3.00m, Galvanizado a fogo	UND	2.300	96,72	222.444,96	967,00	9,00	976,00	42%	1.324,00	58%	870,44	94.394,04	42%	128.050,92				
7.3	Suporte de luminária tipo mod- Delta em tubo de ferro de 2", galvanizado a fogo, tipo delta para duas luminária com lateral de 2 metros	und	112	274,35	30.727,37	62,00		62,00	55%	50,00	45%	-	17.009,79	55%	13.717,58				
7.4	Suporte de luminária tipo mod- Delta em tubo de ferro de 2", galvanizado a fogo, tipo delta para duas luminária com lateral de 3 metros	und	16	310,50	4.968,00	16,00		16,00	100%	-	0%	-	4.968,00	100%	-				
7.5	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	Un	50	64,00	3.200,00	22,00		22,00	44%	28,00	56%	-	1.408,00	44%	1.792,00				

Atestamos que os materiais ou serviços constantes do presente recebimento foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 28 / 06 / 2022

Adriano Gomes do Nascimento
CG/SECOP - Coordenador
de Planejamento de Obras

65
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

Carilto da Silva
Engenheiro
CREA 1601438/29
CG/SECOP-PMCG/SECOP

	CONTRATADA	ALPER ENERGIA S.A
	OBRA	EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE
	PERÍODO	01 DE MAIO DE 2022 À 31 DE MAIO DE 2022
	CIDADE	CAMPINA GRANDE/PB

20ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOP/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CPL/SECOP/PMCG

20ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOP/PMCG - MODALIDADE PREÇO ELETRÔNICO Nº 0020302020-1 - 2020																	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADES				QUANTIDADES REALIZADAS											
		CONTRATO				Acum.	Medido no	Acum. período		Saldo		Valor do	Acum. Período		Saldo		
		UND	QUANT	P.UNIT.	S-TOTAL	Anter.	Período	Quant.	%	Quant.	%	Período	Valor	%	Valor	%	
7.6	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	16.600	4,40	73.048,30	9.019,00	193,00	9.212,00	55%	7.388,00	45%	849,30	40.537,41	55%	32.510,89	45%	
7.7	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	33.200	0,46	15.189,00	12.015,00	386,00	12.401,00	37%	20.799,00	63%	176,60	5.673,46	37%	9.515,54	33%	
7.8	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	700	32,03	22.417,50	281,00		281,00	40%	419,00	60%	-	8.999,03	40%	13.418,48	40%	
7.9	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	820	2,80	2.291,90	820,00		820,00	100%	-	0%	-	2.291,90	100%	-	0%	
7.10	CONCRETO PARA RECOMPOSIÇÃO DE PISO ACIMENTADO E/OU ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS	m³	15	356,10	5.341,56	15,00		15,00	100%	-	0%	-	5.341,56	100%	-	0%	
7.11	SERVIÇO DE RETROESCAVADEIRA PARA NIVELAMENTO DE TERRENO OU REMOÇÃO DE AREIA	CHI	200	22,98	4.595,00	200,00		200,00	100%	-	0%	-	4.595,00	100%	-	0%	
7.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METALICA 30 X 30	UN	4	23,89	95,58	4,00		4,00	100%	-	0%	-	95,58	100%	(0,00)	0%	
7.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METALICA 40 X 40	UN	0	43,27	-			0,00		-	100%	-	-		-	100%	
7.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	0	64,42	-			0,00		-	100%	-	-		-	100%	
7.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	0	78,99	-			0,00		-	100%	-	-		-	100%	

Certifico que os materiais ou serviços contratados do presente edital foram

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

Em, 28/10/2022

Carla da Silva - Engenheira
CREA 1601438729 - N.º 1601438729/PMCG/SECOP

CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

Adriano Gomes do Nascimento
MACO/SECOP - Coordenador
Planejamento de Obras

	CONTRATADA	ALPER ENERGIA S.A
	OBRA	EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE
	PERÍODO	01 DE MAIO DE 2022 À 31 DE MAIO DE 2022
	CIDADE	CAMPINA GRANDE/PB
20ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOP/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CPL/SECOP/PMCG		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADES				QUANTIDADES REALIZADAS											
		CONTRATO				Acum.	Medido no	Acum.			Saldo	Valor do	Acum. Período			Saldo	
		UND	QUANT	P.UNIT.	S-TOTAL	Anter.	Período	Quant.	%	Quant.	%	Período	Valor	%	Valor	%	
7.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	0	166,40	-			0,00		-	100%	-	-		-	100%	
7.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *65* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	0	318,06	-			0,00		-	100%	-	-		-	100%	
7.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 95 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	0	632,94	-			0,00		-	100%	-	-		-	100%	
7.19	Conector ampact para cabo 35mm2 CADC 405 (ou similar)	un	1.800	10,54	18.964,80	1.011,00	18,00	1.029,00	57%	771,00	43%	189,65	10.841,54	57%	8.123,26	43%	
7.20	Conector ampact para cabo 70mm2 CADC 401 (ou similar)	un	980	47,17	46.222,68	71,00	11,00	82,00	8%	898,00	92%	518,83	3.867,61	8%	42.355,07	92%	
7.21	Conector cunha II série verde	un	900	1,98	1.782,00	900,00		900,00	100%	-	0%	-	1.782,00	100%	-	0%	
7.22	Fornecimento de luminária completa para iluminação pública - 70w - Vapor Sódio	und	0	223,40	-			0,00		-	100%	-	-		-	100%	
7.23	Fornecimento de luminária completa para iluminação pública - 150w - Vapor Sódio	UND	0	236,50	-			0,00		-	100%	-	-		-	100%	
7.24	Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 01 pétala (Fael Luce, ref. Mira VTP ou similar) Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária Fael Luce, ref. Mira VTP, 01 pétala	un	200	90,25	18.049,50	152,00		152,00	76%	48,00	24%	-	13.717,62	76%	4.331,88	24%	
7.25	Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 02 pétalas (Fael Luce, ref. Mira VTP ou similar) Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 03 pétalas (Fael Luce - ref. Mira VTP ou similar) Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 04 pétalas (Fael Luce - ref. Mira VTP ou similar) Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação	un	80	106,27	8.501,76	32,00		32,00	40%	48,00	60%	-	3.400,70	40%	5.101,06	60%	
7.26	Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 03 pétalas (Fael Luce - ref. Mira VTP ou similar) Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 04 pétalas (Fael Luce - ref. Mira VTP ou similar) Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação	un	0	125,32	-			0,00		-	100%	-	-		-	100%	
7.27	Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 04 pétalas (Fael Luce - ref. Mira VTP ou similar) Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação	un	0	142,36	-			0,00		-	100%	-	-		-	100%	
7.28	Suporte metálico para fixação de projetor SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO DE PROJETO	un	0	10,92	-			0,00		-	100%	-	-		-	100%	

que os materiais ou serviços utilizados no presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

28/06/2022

Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SECOP - Coordenador de Planejamento de Obras

CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

Conildo da Silva - Engenheiro
CREA 1601438729 - Cad. PMCG/SECOP

	CONTRATADA	ALPER ENERGIA S.A
	OBRA	EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE
	PERÍODO	01 DE MAIO DE 2022 À 31 DE MAIO DE 2022
	CIDADE	CAMPINA GRANDE/PB

20ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOB/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CPL/SECOB/PMCG

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADES				QUANTIDADES REALIZADAS											
		CONTRATO				Acum.	Medido no	Acum.			Saldo	Valor do	Acum. Período			Saldo	
		UND	QUANT	P.UNIT.	S-TOTAL	Anter.	Período	Quant.	%	Quant.	%	Período	Valor	%	Valor	%	
8	CHAVA MAGNÉTICA				3.494,16												
8.1	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	0	63,99	-			0,00		-	100%	-	-		-	-	100%
8.2	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	0	125,48	-			0,00		-	100%	-	-		-	-	100%
8.3	Fornecimento de Chave magnetica de 2 x 60A para comando de iluminação pública, acionada por relê fotoeletrico NA, 220V, 60Hz	und	9	388,24	3.494,16	9,00		9,00	100%	-	0%	-	3.494,16	100%	-	-	100%
9	ELETRODUTOS				307,40										(0,00)		
9.1	Eletroduto corrugado flexivel em PEAD Ø = 1.1/2", tipo Kanalex ou similar	m	0	3,80	-			0,00		-	100%	-	-		-	-	100%
9.2	Eletroduto corrugado flexivel em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar	m	40	2,95	118,14	40,00		40,00	100%	-	0%	-	118,14	100%	-	-	0%
9.3	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUYA	M	0	1,37	-			0,00		-	100%	-	-		-	-	100%
9.4	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUYA	M	0	2,14	-			0,00		-	100%	-	-		-	-	100%
9.5	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUYA	M	0	2,85	-			0,00		-	100%	-	-		-	-	100%
9.6	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUYA	M	37	5,12	189,26	37,00		37,00	100%	-	0%	-	189,26	100%	(0,00)	-	0%
9.7	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUYA	M	0	7,46	-			0,00		-	100%	-	-		-	-	100%
9.8	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m Eletroduto em ferro gavlanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	0	41,97	-			0,00		-	100%	-	-		-	-	100%
9.9	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	0	52,91	-			0,00		-	100%	-	-		-	-	100%
9.10	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	un	0	49,49	-			0,00		-	100%	-	-		-	-	100%
10	EQUIPE TÉCNICA				511.466,42										111.052,35		
10.1	Equipe técnica de apoio	Mês	12	42.622,20	511.466,42	8,94	0,45	9,39	78%	2,61	22%	19.233,27	400.414,10	78%	111.052,35	22%	
11	VEICULO LEVE				12.714,10										2.760,56		

Certifico que os materiais dos serviços constantes do presente recibô foram integralmente recebidos ou prestados
 Em, 28 / 06 / 2022
 Carlos Lavini Sanjar
 Diretor
 CREA 50610758/2
 CPF: 282.187708-01

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
 CREA 1601438728 - Matr.: 1601438728/SEC08

		CONTRATADA		ALPER ENERGIA S.A													
		OBRA		EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE													
		PERÍODO		01 DE MAIO DE 2022 À 31 DE MAIO DE 2022													
		CIDADE		CAMPINA GRANDE/PB													
20ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOP/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CPL/SECOP/PMCG																	
		QUANTIDADES				QUANTIDADES REALIZADAS											
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO				Acum.	Médio no	Acum. período		Saldo		Valor do		Acum. Período		Saldo	
		UND	QUANT	P.UNIT.	S-TOTAL	Anter.	Período	Quant.	%	Quant.	%	Período	Valor	%	Valor	%	
11.1	Veículo de Fiscalização	Mês	12	1.059,51	12.714,10	8,94	0,45	9,39	78%	2,61	22%	478,10	9.953,54	78%	2.760,56	22%	
12	EQUIPE E VEÍCULOS OPERACIONAIS				1.380.061,67										299.646,44		
12.1	EQUIPES OPERACIONAIS E EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS	Mês	12	115.005,14	1.380.061,67	8,94	0,45	9,39	78%	2,61	22%	51.896,07	1.080.415,32	78%	299.646,44	22%	
	TOTAL GERAL				9.136.999,22							263.142,19	6.447.964,08		2.689.035,31		
	BDI 25,84%				2.361.000,60							67.996,94	1.666.153,92		694.846,72		
	TOTAL GLOBAL COM BDI R\$				11.497.999,82							331.138,13	8.114.118,00	71%	3.383.882,03	29%	

Importa a presente medição em R\$ 331.138,13 (Trezentos e trinta e um mil cento e trinta e oito reais e treze centavos)

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

Em, 28/10/2022

Concluído da Silva, Engenheiro
CPL 1601438728 - MAF/PMCG/SECOP

Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SECOP - Coordenador
de Planejamento de Obras

CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01