

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

CONTRATADA
OBRA

ALPER ENERGIA S.A
EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇ

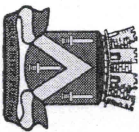
EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE

Carlos Lauri Sampaio
Diretor
CREA 5061075572
CPF: 282.187.102-01

1ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOB/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CPL/SECOB/PMCG

QUANTIDADES										QUANTIDADES REALIZADAS									
CONTRATO		CONTRATO		CONTRATO		CONTRATO		CONTRATO		CONTRATO		CONTRATO		CONTRATO		CONTRATO			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	P.UNIT	S-TOTAL	Anter.	Período	Quant.	%	Quant.	%	Período	Valor	Valor	%	Valor	%		
1	LUMINÁRIA LED				3.973.581,66														
1.1	Luminária em LED para iluminação pública,50W, bivolt, Selo A Imetro, 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	3.000	339,69	1.019.074,20		247,00	247,00	8%	2.753,00	92%		83.903,78	83.903,78	8%	935.170,42	92%		
1.2	Luminária em LED para iluminação pública,80W, bivolt, Selo A Imetro, 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	2.000	408,84	817.675,20		66,00	66,00	3%	1.934,00	97%		26.983,28	26.983,28	3%	790.691,92	97%		
1.3	Luminária em LED para iluminação pública,120W, bivolt, Selo A Imetro, 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	1.000	449,76	449.763,20		58,00	58,00	6%	942,00	94%		26.086,27	26.086,27	6%	423.676,93	94%		
1.4	Luminária em LED para iluminação pública,150W, bivolt, Selo A Imetro, 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	1.500	623,40	935.107,20		2,00	2,00	0%	1.498,00	100%		1.246,81	1.246,81	0%	933.860,39	100%		
1.5	Luminária em LED para iluminação pública,180W, bivolt, Selo A Imetro, 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	900	731,73	658.557,90			0,00	0%	900,00	100%				0%	658.557,90	100%		
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. políester a pó. 220V IP66 vida útil100 mil horas	un	100	934,04	93.403,96			0,00	0%	100,00	100%				0%	93.403,96	100%		
2	PROJETORES LED				303.328,56														
Gerido da Silva Oliveira PMCG-SEC08-872-9 PMCG-180.143 CREA MAT. 21058																			

Gerido da Silva Oliveira
PMCG-SECOB-GEIL
CREA 160.143.872-9
MAT. 2.1058



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

CONTRATADA
OBRA

ALPER ENERGIA S.A
EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO
NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE
EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

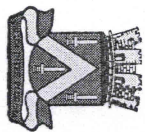
PERÍODO
CIDADE
08 DE JULHO DE 2020 à 28 JULHO DE 2020
CAMPINA GRANDE/PB

1ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOP/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CP/USCOP/PMCG

		QUANTIDADES					QUANTIDADES REALIZADAS										
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO				Acum.	Medido no	Acum. período		Saldo		Valor de		Acum. Período		Saldo	
		UND	QUANT	P.UNIT.	S-TOTAL	Anter.	Período	Quant.	%	Quant.	%	Período	Valor	Valor	%	Valor	%
2.1	Projektor à LED, IP 67, perfil de alumínio extrudado, com 36 LEDs de alta potência (1,2W/LED), com lentes de abertura de 30°, ref. CHROMADEL RGB ou similar	un	60	2.886,13	173.167,92			0,00	0%	60,00	100%	-		-	0%	173.167,92	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			0,00	0%	200,00	100%	-		-	0%	34.880,00	100%
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			0,00	0%	50,00	100%	-		-	0%	95.280,64	100%

Carlos Lavini Sanjail
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187798-01

Genildo da Silva Oliveira
PMCG - SECOP - GEIL
CREA 160.143.872-9
MAT. 21058



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

CONTRATADA

OBRA

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

Carlos Lattini Sanjar

Diretor

CREA 506107581/2

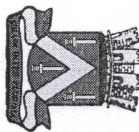
CPF: 282.187708-01

PERÍODO
CIDADE
08 DE JULHO DE 2020 à 28 JULHO DE 2020
CAMPINA GRANDE/PB

1ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOP/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CP/SECOP/PMCG

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADES				QUANTIDADES REALIZADAS									
		CONTRATO	UND	QUANT	P.UNIT.	S-TOTAL	Acum.	Medido no	Acum. período	%	Saldo	Valor do	Acum. Período	%	Saldo
							Anter.	Período	Quant.	%	Quant.	Período	Valor	%	Valor
3	CABOS					246.816,25									
3.1	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 1x1x16 +16mm²		m	4.000	1,92	7.680,00			0,00	0%	4.000,00	100%	-	0%	7.680,00
3.2	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x16 +16mm²		m	6.000	3,86	23.148,00		75,00	75,00	1%	5.925,00	99%	289,35	1%	22.858,65
3.3	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x25 +25mm²		m	21.000	6,32	132.678,00			0,00	0%	21.000,00	100%	-	0%	132.678,00
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		4.536,00	4.536,00	23%	15.464,00	77%	4.331,88	23%	14.768,12
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			0,00	0%	6.000,00	100%	-	0%	8.220,00
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	9.375,00			0,00	0%	5.000,00	100%	-	0%	9.375,00
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	12.020,00			0,00	0%	4.000,00	100%	-	0%	12.020,00
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	3.000	4,61	13.830,00			0,00	0%	3.000,00	100%	-	0%	13.830,00
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			0,00	0%	2.000,00	100%	-	0%	15.444,00

Genildo da Silva Oliveira
PMCG - SECOP - GEIL
CREA 1601143.872-9
MAT. 21058



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

CONTRATADA
OBRA

ALPER ENERGIA S.A
EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇ

EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE

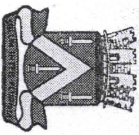
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187/08-01

PERÍODO
CIDADE
08 DE JULHO DE 2020 à 28 JULHO DE 2020
CAMPINA GRANDE/PB

1ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOP/PMCG - MODALIDADE PREÇO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CPL/SECOP/PMCG

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADES				QUANTIDADES REALIZADAS							
		CONTRATO	UND	QUANT	P.UNIT	S-TOTAL	Acum.	Medido no	Acum. período	%	Quant.	%	Saldo
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%	-
4	RELE FOTOELETRICO					105.694,05							
4.1	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE		UN	8.500	10,67	90.731,55		371,00	371,00	4%	8.129,00	96%	3.960,17
4.2	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO		UN	2.500	5,99	14.962,50		56,00	56,00	2%	2.444,00	98%	335,16
5	POSTES METALICOS					806.584,40							
5.1	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM		UN	100	392,86	39.286,00			0,00	0%	100,00	100%	-
5.2	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPL0, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM		UN	100	538,65	53.865,00			0,00	0%	100,00	100%	-
5.3	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		un	200	693,94	138.787,00			0,00	0%	200,00	100%	-
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	450	1.276,99	574.646,40			0,00	0%	450,00	100%	-
6	POSTES CONCRETO					136.582,16							
6.1	POSTE DE CONCRETO DUPL0 T, TIPO B, 300 KG, H = 10 M (NBR 8451)		UN	30	433,66	13.009,68			0,00	0%	30,00	100%	-
6.2	POSTE DE CONCRETO DUPL0 T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)		UN	50	360,00	18.000,00			0,00	0%	50,00	100%	-
6.3	POSTE DE CONCRETO DUPL0 T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)		UN	30	293,40	8.802,00			0,00	0%	30,00	100%	-
6.4	Poste concreto duplo T (DT) 9/150		un	140	305,24	42.733,32			0,00	0%	140,00	100%	-
6.5	Poste concreto duplo T (DT) 10/ 300		un	30	387,40	11.621,88			0,00	0%	30,00	100%	-
6.6	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)		UN	20	505,16	10.103,28			0,00	0%	20,00	100%	-

Genildo da Silva Oliveira
PMCG - SECOP - GEIL
CREA 160.143.872-9
MAT. 21058



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

CONTRATADA
OBRA

ALPER ENERGIA S.A

EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO
NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE

EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

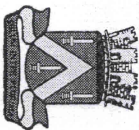
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

PERÍODO
CIDADE

08 DE JULHO DE 2020 à 28 JULHO DE 2020
CAMPINA GRANDE/PB

1ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOB/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CPL/SECOB/PMCG

		QUANTIDADES				QUANTIDADES REALIZADAS													
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO				Acum.	Método no	Acum. período		Saldo		Valor do		Acum. Período		Saldo			
		UND	QUANT	P.UNIT	S-TOTAL	Anter.	Período	Quant.	%	Quant.	%	Período	Valor	%	Valor	%			
6.7	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)	UN	30	1,076,40	32.292,00			0,00	0%	30,00	100%	-	-	0%	32.292,00	100%			
7	SUPORTE E BRAÇOS E COMPONENTES ELÉTRICOS				1.499.246,77														
7.1	Braço para luminária padrão energisa 1 1/2" x 2,00m, Galvanizado a fogo	und	5.000	61,14	305.712,00		52,00	52,00	1%	4.948,00	99%	3.179,40	3.179,40	1%	302.532,60	99%			
7.2	Braço para luminária padrão energisa 2" x 3,00m, Galvanizado a fogo	UND	2.300	96,72	222.444,96		223,00	223,00	10%	2.077,00	90%	21.567,49	21.567,49	10%	200.877,47	90%			
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	300	274,35	82.305,45		2,00	2,00	1%	298,00	99%	548,70	548,70	1%	81.756,75	99%			
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	150	310,50	46.575,00			0,00	0%	150,00	100%	-	-	0%	46.575,00	100%			
7.5	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	Un	100	64,00	6.400,00			0,00	0%	100,00	100%	-	-	0%	6.400,00	100%			
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		559,00	559,00	3%	16.041,00	97%	2.459,88	2.459,88	3%	70.588,42	97%			
7.7	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	33.200	0,46	15.189,00		554,00	554,00	2%	32.646,00	98%	253,46	253,46	2%	14.935,54	98%			
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			0,00	0%	700,00	100%	Genildo da Silva Oliveira PMCG - SECOP - GEIL CREA 160.143.872-9 MAT. 21058					0%	22.417,50	100%
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		8,00	8,00	1%	812,00	99%	22,36	22,36	1%	2.269,54	99%			
7.10	CONCRETO PARA RECOMPOSIÇÃO DE PISO ACIMENTADO E/OU ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS	m³	15	356,10	5.341,56			0,00	0%	15,00	100%	-	-	0%	5.341,56	100%			
7.11	SERVIÇO DE RETROSCAVADEIRA PARA NIVELAMENTO DE TERRENO OU REMOÇÃO DE AREIA	CHI	200	22,98	4.595,00			0,00	0%	200,00	100%	-	-	0%	4.595,00	100%			



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

CONTRATADA

ALPER ENERGIA S.A

OBRA
NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE

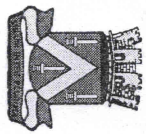
EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Carlos Larini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

PERÍODO
CIDADE
08 DE JULHO DE 2020 à 28 JULHO DE 2020
CAMPINA GRANDE/PB

1ª 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	%	
7.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 30 X 30	UN	700	23,89	16.726,29			0,00	0%	700,00	100%	-	-	0%	16.726,29	100%	
7.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 40 X 40	UN	60	43,27	2.596,19			0,00	0%	60,00	100%	-	-	0%	2.596,19	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	25	64,42	1.610,40			0,00	0%	25,00	100%	-	-	0%	1.610,40	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	10	78,99	789,90			0,00	0%	10,00	100%	-	-	0%	789,90	100%	
7.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	35	166,40	5.823,93			0,00	0%	35,00	100%	-	-	0%	5.823,93	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	50	318,06	15.903,00			0,00	0%	50,00	100%	-	-	0%	15.903,00	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	40	632,94	25.317,60			0,00	0%	40,00	100%	-	-	0%	25.317,60	100%	
7.19	Conector ampack para cabo 35mm2 CADC 405 (ou similar)	un	1.800	10,54	18.964,80			0,00	0%	1.800,00	100%	-	-	0%	18.964,80	100%	
7.20	Conector ampack para cabo 70mm2 CADC 401 (ou similar)	un	980	47,17	46.222,68			0,00	0%	980,00	100%	-	-	0%	46.222,68	100%	
7.21	Conector cunha II série verde	un	900	1,98	1.782,00		553,00	553,00	61%	347,00	39%	1.094,94	1.094,94	61%	687,06	39%	
7.22	Fornecimento de luminária completa para iluminação pública - 70w - Vapor Sódio	und	700	223,40	156.380,00			0,00	0%	700,00	100%	-	-	0%	156.380,00	100%	
7.23	Fornecimento de luminária completa para iluminação pública - 150w - Vapor Sódio	UND	500	236,50	118.248,00			0,00	0%	500,00	100%	-	-	0%	118.248,00	100%	



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

CONTRATADA

OBRA

EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇ
NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE

EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

PERÍODO
CIDADE

08 DE JULHO DE 2020 à 28 JULHO DE 2020
CAMPINA GRANDE/PB

1ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOB/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CP/SECOB/PMCG

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
8	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA 1 MEDIDOR MONOFÁSICO, EM CHAPA DE AÇO 20 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	250	63,99	15.997,50			0,00	0%	250,00	100%		-	0%	15.997,50
8.1	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, EM CHAPA DE AÇO 20 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	250	125,48	31.370,63			0,00	0%	250,00	100%		-	0%	31.370,63
8.2	Fornecimento de Chave magnética de 2 x 60A para comando de iluminação pública, acionada por relé fotoelétrico NA, 220V, 60Hz	und	100	388,24	38.824,00			0,00	0%	100,00	100%		-	0%	38.824,00
9	ELETRODUTOS				74.751,05										
9.1	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 1,1/2", tipo Kanalex ou similar	m	6.000	3,80	22.770,00			0,00	0%	6.000,00	100%		-	0%	22.770,00
9.2	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar	m	6.000	2,95	17.721,00			0,00	0%	6.000,00	100%		-	0%	17.721,00
9.3	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVAS	M	4.000	1,37	5.478,00			0,00	0%	4.000,00	100%		-	0%	5.478,00
9.4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVAS	M	4.000	2,14	8.558,00			0,00	0%	4.000,00	100%		-	0%	8.558,00
9.5	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVAS	M	1.500	2,85	4.273,50			0,00	0%	1.500,00	100%		-	0%	4.273,50
9.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVAS	M	150	5,12	767,25			0,00	0%	150,00	100%		-	0%	767,25
9.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVAS	M	100	7,46	746,35			0,00	0%	100,00	100%		-	0%	746,35
9.8	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	100	41,97	4.196,50			0,00	0%	100,00	100%		-	0%	4.196,50
9.9	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	100	52,91	5.291,00			0,00	0%	100,00	100%		-	0%	5.291,00
9.10	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	un	100	49,49	4.949,45			0,00	0%	100,00	100%		-	0%	4.949,45
10	EQUIPE TÉCNICA				511.466,42										
10.1	Equipe técnica de apoio	Mês	12	42.622,20	511.466,42			1,00	8%	11,00	92%		42.622,20	8%	468.844,22
11	VEÍCULO LEVE				12.714,10										
11.1	Veículo de Fiscalização	Mês	12	1.059,51	12.714,10			1,00	8%	11,00	92%		1.059,51	8%	11.654,59



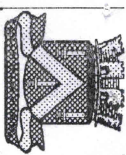
OBRA: EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

1ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOB/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CPL/SECOB/PMCG

ITEM	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADES	
		UND	QUANT
1	LUMINÁRIA LED		
1.1	ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w, gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	247,00
1.2	Luminária em LED para iluminação pública, 80W, bivolt, Selo A Imetro, 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	66,00
1.3	Luminária em LED para iluminação pública, 120W, bivolt, Selo A Imetro, 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	58,00
1.4	Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Imetro, 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	2,00
1.5	Luminária em LED para iluminação pública, 180W, bivolt, Selo A Imetro, 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	
1.6	Luminária LED p/ iluminação pública, c/ vidro de prot. anti vandalismo contra impacto IK09, 249Watts, 31500Lumens, 4000K, IRC>70, base p/ relé fotocélula/telegestão 7PIN, corpo alum injet. pint. políester a pó. 220V IP66 vda útil 100 mil horas	un	
2	PROJETORES LED		
2.1	Projektor à LED, IP 67, perfil de alumínio extrudado, com 36 LED's de alta potência (1,2W/LED), com lentes de abertura de 30°, ref. CHROMADEL RGB ou similar	un	
2.2	Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	un	
2.3	Refletor LED Ultra 500W, chip Led CREE drive MEANWELL, Proteção IP67, Voltagem AC 100-240V, temp de cor branco frio 5000K, vda útil 60.000h, da Leox ou similar	un	
3	CABOS		
3.1	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 1x1x16 +16mm²	m	
3.2	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x16 +16mm²	m	75,00
3.3	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x25 +25mm²	m	
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	4.536,00
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	
3.6	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	M	
3.7	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	M	
3.8	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	M	
3.9	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	M	
3.10	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	M	
4	RELÉ FOTOELETRICO		
4.1	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	371,00
4.2	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	56,00
5	POSTES METÁLICOS		
5.1	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	
5.2	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPL0, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	
5.3	10m, com base de fixação, Shomei iluminação ou similar	un	
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/BUG+CH, classe 100 da Conipost ou similar	un	
6	POSTES CONCRETO		

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

Genildo da Silva Oliveira
PMCG - SECOB - GEIL
CREA 160.143.872-9
MAT. 21068



OBRA: EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

1ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOP/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CPL/SECOP/PMCG

ITEM	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADES	
		UND	QUANT
6.1	POSTE DE CONCRETO DUPL0 T, TIPO B, 300 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	
6.2	POSTE DE CONCRETO DUPL0 T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	
6.3	POSTE DE CONCRETO DUPL0 T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	
6.4	Poste concreto duplo T (DT) 9/150	un	
6.5	Poste concreto duplo T (DT) 10/ 300	un	
6.6	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	
6.7	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)	UN	
7	SUPORTE E BRAÇOS E COMPONENTES ELÉTRICOS		
7.1	Braço para luminária padrão energisa 1 1/2" x 2,00m, Galvanizado a fogo	und	52,00
7.2	Braço para luminária padrão energisa 2" x 3,00m, Galvanizado a fogo	UND	223,00
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	2,00
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	
7.5	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	Un	
7.6	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	559,00
7.7	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	554,00
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	
7.9	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	8,00
7.10	CONCRETO PARA RECOMPOSIÇÃO DE PISO ACIMENTADO E/OU ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS	m³	
7.11	SERVIÇO DE RETROSCAVADEIRA PARA NIVELAMENTO DE TERRENO OU REMOÇÃO DE AREIA	CHI	
7.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METALICA 30 X 30	UN	
7.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METALICA 40 X 40	UN	
7.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	
7.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	
7.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	

Genildo da Silva Oliveira
PMCG - SECOP - GEIL
CREA 160.143.872-9
MAT. 21058

MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO

322.020

SECRETARIA:

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

CONTRATO NUMERO:

2.08.020/2020

DATA DA MEDIÇÃO:

29/07/2020

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:

1ª MEDIÇÃO

ORÇAMENTO BASE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT. ESTIMADA	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO UNIT. COM BDI% (R\$)	QUANTIDADE 1ª MEDIÇÃO	SALDO QTD	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR 1ª MEDIÇÃO (R\$)	SALDO R\$
1	LUMINÁRIA LED		8.500			373	8.127	R\$ 3.973.524,66	R\$ 138.220,13	R\$ 3.835.304,53
1.1	Luminária em LED para iluminação pública, 50W, bivolt, Selo A Imetro, 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	3.000	339,69	427,47	247	2.753,00	R\$ 1.019.074,20	R\$ 83.903,78	R\$ 935.170,42
1.2	Luminária em LED para iluminação pública, 80W, bivolt, Selo A Imetro, 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	2.000	408,84	514,48	66	1.934,00	R\$ 817.675,20	R\$ 26.983,28	R\$ 790.691,92
1.3	Luminária em LED para iluminação pública, 120W, bivolt, Selo A Imetro, 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	1.000	449,76	565,98	58	942,00	R\$ 449.763,20	R\$ 26.086,27	R\$ 423.676,93
1.4	Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Imetro, 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	1.500	623,40	784,49	2	1.498,00	R\$ 935.107,20	R\$ 1.246,81	R\$ 933.860,39
1.5	Luminária em LED para iluminação pública, 180W, bivolt, Selo A Imetro, 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	900	731,73	920,81	0	900,00	R\$ 658.557,90	R\$ -	R\$ 658.557,90
1.6	Luminária LED p/ iluminação pública, c/ vidro de prot. anti vandalismo contra impacto IK09, 249Watts, 31500Lumens, 4000K, IRC>70, base p/ rele fotocélula/elegeração 7PIIN, corpo alum injet. pint. poliéster a pó. 220V IP66 vida útil100 mil horas	un	100	934,04	1.175,40	0	100,00	R\$ 93.403,96	R\$ -	R\$ 93.403,96
2	PROJETORES LED							R\$ 303.328,58	R\$ -	R\$ 303.328,58
2.1	Projektor à LED, IP 67, Perfil de alumínio estruturado, com 36 LED's de alta potência (1,2W/LED), com lentes de abertura de 30°, ref. CHROMADEL RGB ou similar	un	60	2.886,13	3.631,91	0	60,00	R\$ 173.167,92	R\$ -	R\$ 173.167,92
2.2	Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	un	200	174,40	219,46	0	200,00	R\$ 34.880,00	R\$ -	R\$ 34.880,00

Genildo da Silva Oliveira
PMCG - SEC08 - GEIL
CREA 160.143.872-9
MAT. 21058

Carlos Levis Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

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

3	CABOS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</
---	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Carlos Lavin Sallier
CREA 50610/15872
CPF: 282.187708-91

Genilde da Silva Oliveira
PMCE - SECOP - BEIL
CREA 160.143.572-9
MAT. 2.1038

6.7	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)	UN	30	1,076,40	1,354,54	0	30,00	R\$	32.292,00	R\$	-	R\$	32.292,00
7	SUPORTE E BRAÇOS E COMPONENTES ELÉTRICOS									R\$	29.126,23	R\$	1.470.120,50
7.1	Braço para luminária padrão energia 1 1/2" x 2,00m, Galvanizado a fogo	und	5.000	61,14	76,94	52	4.948,00	R\$	305.712,00	R\$	3.179,40	R\$	302.532,60
7.2	Braço para luminária padrão energia 2" x 3,00m, Galvanizado a fogo	UND	2.300	96,72	121,71	223	2.077,00	R\$	222.444,96	R\$	21.567,49	R\$	200.877,47
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	300	274,35	345,24	2	298,00	R\$	82.305,45	R\$	548,70	R\$	81.756,75
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	150	310,50	390,73	0	150,00	R\$	46.575,00	R\$	-	R\$	46.575,00
7.5	Cruceta de concreto tipo T 1900 mm	Un	100	64,00	80,54	0	100,00	R\$	6.400,00	R\$	-	R\$	6.400,00
7.6	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	16.600	4,40	5,54	559	16.041,00	R\$	73.048,30	R\$	2.459,88	R\$	70.588,42
7.7	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	33.200	0,46	0,58	554	32.646,00	R\$	15.189,00	R\$	253,46	R\$	14.935,55
7.8	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO 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	0	700,00	R\$	22.417,50	R\$	-	R\$	22.417,50
7.9	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	820	2,80	3,52	8	812,00	R\$	2.291,90	R\$	22,36	R\$	2.269,54
7.10	CONCRETO PARA RECOMPOSIÇÃO DE PISO ACIMENTADO E/OU ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS	m³	15	356,10	448,12	0	15,00	R\$	5.341,56	R\$	-	R\$	5.341,56
7.11	SERVIÇO DE RETROESCAVADEIRA PARA NIVELAMENTO DE TERRENO OU REMOÇÃO DE AREIA	CHI	200	22,98	28,91	0	200,00	R\$	4.595,00	R\$	-	R\$	4.595,00
7.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METALICA 30 X 30	UN	700	23,89	30,07	0	700,00	R\$	16.726,29	R\$	-	R\$	16.726,29
7.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METALICA 40 X 40	UN	60	43,27	54,45	0	60,00	R\$	2.596,19	R\$	-	R\$	2.596,19
7.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	25	64,42	81,06	0	25,00	R\$	1.610,40	R\$	-	R\$	1.610,40
7.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	10	78,99	99,40	0	10,00	R\$	789,90	R\$	-	R\$	789,90
7.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	35	166,40	209,40	0	35,00	R\$	5.823,93	R\$	-	R\$	5.823,93
7.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *65* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	50	318,06	400,25	0	50,00	R\$	15.903,00	R\$	-	R\$	15.903,00
7.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 95 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	40	632,94	796,49	0	40,00	R\$	25.317,60	R\$	-	R\$	25.317,60
7.19	Conector ampact para cabo 35mm2 CADC 405 (ou similar)	un	1.800	10,54	13,26	0	1.800,00	R\$	18.964,80	R\$	-	R\$	18.964,80
7.20	Conector ampact para cabo 70mm2 CADC 401 (ou similar)	un	980	47,17	59,35	0	980,00	R\$	46.222,68	R\$	-	R\$	46.222,68
7.21	Conector cunha II série verde	un	900	1,98	2,49	553	347,00	R\$	1.782,00	R\$	1.094,94	R\$	687,06
7.22	Fornecimento de luminária completa para iluminação pública - 70w - Vapor Sódio	und	700	223,40	281,13	0	700,00	R\$	156.380,00	R\$	-	R\$	156.380,00
7.23	Fornecimento de luminária completa para iluminação pública - 150w - Vapor Sódio	UND	500	236,50	297,61	0	500,00	R\$	118.248,00	R\$	-	R\$	118.248,00
7.24	Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 01 pétaia (Fael Luce, ref. Mira VTP ou similar) Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária Fael Luce, ref. Mira VTP, 01 pétaia	un	1.100	90,25	113,57	0	1.100,00	R\$	99.272,25	R\$	-	R\$	99.272,25

7.25	Supporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 02 pétalas (Fael Luce, ref. Mira VTP ou similar) Supporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária Fael Luce, ref. Mira VTP, 02 pétalas	un	960	106,27	133,73	0	980,00	R\$ 104.146,56	R\$ -	R\$ 104.146,56
7.26	Supporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 03 pétalas (Fael Luce - ref. Mira VTP ou similar) Supporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária Fael Luce, ref. Mira VTP, 03 pétalas	un	550	125,32	157,70	0	550,00	R\$ 68.923,80	R\$ -	R\$ 68.923,80
7.27	Supporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 04 pétalas (Fael Luce - ref. Mira VTP ou similar) Supporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária Fael Luce, ref. Mira VTP, 04 pétalas	un	200	142,36	179,14	0	200,00	R\$ 28.471,50	R\$ -	R\$ 28.471,50
7.28	Supporte metálico para fixação de projetor SUPORTE METALICO PARA FIXAÇÃO DE PROIETOR	un	160	10,92	13,74	0	160,00	R\$ 1.747,20	R\$ -	R\$ 1.747,20
8	CHAVA MAGNÉTICA							R\$ 86.192,13	R\$ -	R\$ 86.192,13
8.1	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	250	63,99	80,53	0	250,00	R\$ 15.997,50	R\$ -	R\$ 15.997,50
8.2	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	250	125,48	157,91	0	250,00	R\$ 31.370,63	R\$ -	R\$ 31.370,63
8.3	Fornecimento de Chave magnetica de 2 x 60A para comando de iluminação pública, acionada por relê fotoelétrico NA, 220V, 60Hz	und	100	388,24	488,56	0	100,00	R\$ 38.824,00	R\$ -	R\$ 38.824,00
9	ELETRODUTOS							R\$ 74.751,05	R\$ -	R\$ 74.751,05
9.1	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 1. 1/2", tipo Kanalex ou similar	m	6.000	3,80	4,78	0	6.000,00	R\$ 22.770,00	R\$ -	R\$ 22.770,00
9.2	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar	m	6.000	2,95	3,72	0	6.000,00	R\$ 17.721,00	R\$ -	R\$ 17.721,00
9.3	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	4.000	1,37	1,72	0	4.000,00	R\$ 5.478,00	R\$ -	R\$ 5.478,00
9.4	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	4.000	2,14	2,69	0	4.000,00	R\$ 8.558,00	R\$ -	R\$ 8.558,00
9.5	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	1.500	2,85	3,59	0	1.500,00	R\$ 4.273,50	R\$ -	R\$ 4.273,50
9.6	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	150	5,12	6,44	0	150,00	R\$ 767,25	R\$ -	R\$ 767,25
9.7	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	M	100	7,46	9,39	0	100,00	R\$ 746,35	R\$ -	R\$ 746,35
9.8	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	100	41,97	52,81	0	100,00	R\$ 4.196,50	R\$ -	R\$ 4.196,50
9.9	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	100	52,91	66,58	0	100,00	R\$ 5.291,00	R\$ -	R\$ 5.291,00
9.10	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	un	100	49,49	62,28	0	100,00	R\$ 4.949,45	R\$ -	R\$ 4.949,45
10	EQUIPE TÉCNICA							R\$ 511.466,42	R\$ 42.622,20	R\$ 468.844,22
10.1	Equipe técnica de apoio	Mês	12	42.622,20	53.635,78	1,00	11,00	R\$ 12.714,10	R\$ 1.059,51	R\$ 11.654,59
11	VEICULO LEVE							R\$ 12.714,10	R\$ 1.059,51	R\$ 11.654,59
11.1	Veiculo de Fiscalização	Mês	12	1.059,51	1.333,28	1,00	11,00	R\$ 1.380.061,67	R\$ 115.005,14	R\$ 1.265.056,53
12	EQUIPE E VEICULOS OPERACIONAIS							R\$ 9.136.999,22	R\$ 334.949,77	R\$ 8.802.049,45
12.1	EQUIPES OPERACIONAIS E EQUIPAMENTOS/VEICULOS	Mês	12	115.005,14	144.722,47	1,00	11,00	R\$ 2.361.000,60	R\$ 86.551,02	R\$ 2.274.449,58
	TOTAL GERAL							R\$ 11.497.999,82	R\$ 421.500,79	R\$11.076.499,03
	BDI 25,84%									
	TOTAL GLOBAL COM BDI									
	EXECUÇÃO DO CONTRATO							100%	4%	96%

Genildo da Silva Oliveira
 PMCG - SECOB - GEIL
 CREA 160.143.872-9
 MAT. 21058

Carlos Lavini Sanjar
 Diretor
 CREA 5061075872
 CPF: 282.10708-01