

322.020

MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SECRETARIA:

CONTRATO NUMERO:

2.08.020/2020

DATA DA MEDIÇÃO:

29/07/2020 A 21/08/2020

EMPRESA:

ALPER ENERGIA S.A

ENDEREÇO:

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

CNPJ:

09.398.615/0001-01

OBJETO:

EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

MEDIÇÃO:

2ª MEDIÇÃO

ORÇAMENTO BASE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNO	QUANT. ESTIMADO	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO UNIT. COM BOM. (R\$)	QUANTIDADE 2ª MEDIÇÃO	SALDO CRTD	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR 2ª MEDIÇÃO (R\$)	SALDO R\$
1	LUMINÁRIA LED		8.500			470	2.682		1.225,19	3.546,046,33
1.1	Luminária em LED, para iluminação pública, 50W, 120V, 120W, Selo A Imetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kV, IP68, 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	65	2.686,00	R\$ 1.019,074,20	R\$ 22.079,94	R\$ 913.090,46
1.2	Luminária em LED, para iluminação pública, 80W, 120V, Selo A Imetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kV, IP68, 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	408,94	514,48	365	1.599,00	R\$ 817.675,20	R\$ 140.225,72	R\$ 641.406,19
1.3	Luminária em LED, para iluminação pública, 120W, 120V, Selo A Imetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kV, IP68, 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	595,98	40	902,00	R\$ 449.763,20	R\$ 17.990,53	R\$ 405.686,41
1.4	Luminária em LED, para iluminação pública, 150W, 120V, Selo A Imetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kV, IP68, 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	784,48	0	1.498,00	R\$ 835.107,20	R\$ -	R\$ 923.860,30
1.5	Luminária em LED, para iluminação pública, 180W, 120V, Selo A Imetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kV, IP68, 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, para iluminação pública, 240W, 120V, Selo A Imetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kV, IP68, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 120 lm/w gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	100	934,04	1.175,40	0	100,00	R\$ 93.403,96	R\$ -	R\$ 93.403,96
2	PROJETORES LED									
2.1	Projeto a LED, IP 67, perfil de alumínio extrudado, com 30 LEDs de alta potência (12WVA/LED) com lentes de abertura de 30°, ref. CHROMADEL RGEI ou similar	un	80	2.899,13	3.631,91	0	60,00	R\$ 173.167,92	R\$ -	R\$ 173.167,92
2.2	Refletor simples, LED 150W de potência, branco fixo, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	un	200	134,00	164,00	0	200,00	R\$ 34.880,00	R\$ -	R\$ 34.880,00
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 50.000h, da Lerox ou similar	un	50	1.903,67	2.389,02	20	50,00	R\$ 95.280,64	R\$ -	R\$ 95.280,64

Jose Benício da Silva Filho
PMCG/SECOD - Coordenador
do Planejamento de Obras

Genildo da Silva Oliveira-Engenheiro
CREA 1601430720 - MGO 16063-PMCG/SECOD9

Carlos Karim Sanjar
Diretor
CREA 5051075872
CPF: 282.187708-01

SUPORTE E BRACOS E COMPONENTES ELÉTRICOS													
7.1	Braco para luminária padrão energias 1 1/2" x 2,00m, Galvanizado a fogo	und	5.000	61,14	76,84	207	4.741,00	R\$	305.712,00	R\$	12.650,48	R\$	289.876,12
7.2	Braco para luminária padrão energias 2" x 3,00m, Galvanizado a fogo	UND	2.300	96,72	121,71	60	2.017,00	R\$	222.444,96	R\$	5.802,91	R\$	195.074,59
7.3	Supporte de luminária tipo mod. Orelha em tubo de ferro de 2", galvanizado a fogo, tipo delta para duas luminárias com lateral de 2 metros	und	300	274,35	345,24	7	291,00	R\$	82.305,45	R\$	1.920,46	R\$	79.836,29
7.4	Supporte de luminária tipo mod. Delta em tubo de ferro de 2", galvanizado a fogo, tipo delta para duas luminárias 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	Craveta de concreto tipo T 1900 mm	Un	100	64,00	80,54	0	100,00	R\$	0.400,00	R\$	-	R\$	0.400,00
7.6	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	18.800	4,40	5,54	567	15.474,00	R\$	73.048,30	R\$	2.489,04	R\$	65.093,54
7.7	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM	UN	33.200	0,46	0,56	572	32.074,00	R\$	15.189,00	R\$	261,89	R\$	14.673,86
7.8	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 50", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMFO	UN	700	35,03	40,30	24	676,00	R\$	22.417,50	R\$	768,80	R\$	21.848,90
7.9	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONJUNTOS DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 01 OU CA 7 FIOS)	UN	820	2,80	3,52	31	781,00	R\$	2.201,00	R\$	66,65	R\$	2.182,90
7.10	CONCRETO PARA RECOMPOSIÇÃO DE PISO ACIMENTADO E/OU ENVELOPAMENTO DE ELÉTRICOS	m²	15	356,10	448,12	2,56	12,44	R\$	5.341,56	R\$	911,83	R\$	4.429,93
7.11	SERVIÇO DE RETROSCAVADEIRA PARA NIVELAMENTO DE TERRENO OU REMOÇÃO DE AREIA	CH	200	23,96	26,91	0	200,00	R\$	4.595,00	R\$	-	R\$	4.595,00
7.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 30 X 30	UN	700	23,89	30,07	4	690,00	R\$	16.728,28	R\$	95,98	R\$	16.630,71
7.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 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\$	5.820,93	R\$	-	R\$	5.820,93
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	798,49	0	40,00	R\$	25.317,60	R\$	-	R\$	25.317,60
7.19	Conector ampaci 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 ampaci para cabo 70mm² CADC 401 (ou similar)	un	960	47,17	59,35	0	960,00	R\$	46.222,56	R\$	-	R\$	46.222,56
7.21	Conector cunha II série verde	un	900	1,98	2,40	347	0,00	R\$	1.792,00	R\$	687,06	R\$	-
7.22	Forneimento de luminária completa para iluminação pública - 70w - Vapor Sódio	und	700				700,00	R\$	156.380,00	R\$	-	R\$	156.380,00
7.23	Forneimento de luminária completa para iluminação pública - 150w - Vapor Sódio	UND	500				500,00	R\$	116.248,00	R\$	-	R\$	116.248,00

Integralmente recebidos os prestados

Em, 12/10/2020


José Benito da Silva Filho
 PMCG/SECD- Coordenador
 de Planejamento de Obras

Genildo da Silva Oliveira
 Engenheiro
 CREA 14014387/0 - MGO - PMCG/SECD


Carlos Lavini Sanjar
 Diretor
 CREA 5061075872
 CPF: 282.167704-01

7.24	Supporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 01 péssola (Faisil Luce, ref. Mira VTP ou similar) Supporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária Faisil Luce, ref. Mira VTP, 01 péssola	un	1.100	50,25	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 péssolas (Faisil Luce, ref. Mira VTP ou similar) Supporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária Faisil Luce, ref. Mira VTP, 02 péssolas	un	980	105,27	133,73	0	980,00	R\$	104.146,50	R\$	-	R\$	104.146,50
7.26	Supporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 03 péssolas (Faisil Luce, ref. Mira VTP ou similar) Supporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária Faisil Luce, ref. Mira VTP, 03 péssolas	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 péssolas (Faisil Luce, ref. Mira VTP ou similar) Supporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária Faisil Luce, ref. Mira VTP, 04 péssolas	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 projeto Supporte METALICO PARA FIXAÇÃO DE PROJETO	un	160	10,92	13,74	0	160,00	R\$	1.747,20	R\$	-	R\$	1.747,20
8	CHAPA METALICA							R\$	68.424,16	R\$	1.053,30	R\$	69.477,46
8.1	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	250	83,99	80,53	0	250,00	R\$	15.997,50	R\$	-	R\$	15.997,50
8.2	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	250	125,45	157,91	0	250,00	R\$	31.370,63	R\$	-	R\$	31.370,63
8.3	Fornecimento de Chave magnética de 2 x 60A para comando de iluminação pública, atendida por rede fotolétrica NA, 220V, 60Hz	und	100	388,24	488,56	4	96,00	R\$	38.824,00	R\$	1.552,90	R\$	37.271,04
9	ELÉTRICO							R\$	54.311,18	R\$	138,37	R\$	54.449,55
9.1	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 1 1/2", tipo Kantalex 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 Kantalex ou similar	m	6.000	2,95	3,72	40	5.960,00	R\$	17.721,00	R\$	119,14	R\$	17.840,14
9.3	ELÉTRICO 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	ELÉTRICO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	4.000	2,14	2,68	0	4.000,00	R\$	8.558,00	R\$	-	R\$	8.558,00
9.5	ELÉTRICO 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	ELÉTRICO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	150	5,12	6,44	2	146,00	R\$	757,25	R\$	10,23	R\$	767,48
9.7	ELÉTRICO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	M	100	7,46	9,39	0	100,00	R\$	740,35	R\$	-	R\$	740,35
9.8	Eletroduto em ferro galvanizado preso sem costura 1" x 3m Eletroduto 9m	un	100	41,97	52,81	0	100,00	R\$	4.190,50	R\$	-	R\$	4.190,50
9.9	Eletroduto em ferro galvanizado preso sem costura 1 1/4" x 3m	un	100	52,81	68,58	0	100,00	R\$	5.291,00	R\$	-	R\$	5.291,00
9.10	Eletroduto em ferro galvanizado preso 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\$	310.908,18	R\$	17.478,20	R\$	328.386,38
10.1	Equipe técnica de apoio	Mês	12	42.622,20	53.635,78	0,41	10,50	R\$	511.466,42	R\$	17.478,20	R\$	528.944,62
11	VEÍCULO							R\$	12.714,10	R\$	434,40	R\$	13.148,50
11.1	Veículo de fiscalização	Mês	12	1.059,51	1.339,28	0,41	10,50	R\$	12.714,10	R\$	434,40	R\$	13.148,50
12	EQUIPE E VEÍCULOS OPERACIONAIS E EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS							R\$	1.367.061,97	R\$	47.152,38	R\$	1.414.214,35
12.1	EQUIPES OPERACIONAIS E EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS	Mês	12	115.005,14	144.722,47	0,41	10,50	R\$	9.136.999,22	R\$	312.162,02	R\$	9.449.161,24
	TOTAL GERAL							R\$	2.361.000,00	R\$	80.007,90	R\$	2.441.007,90
	BDI 25,84%							R\$	11.407.999,02	R\$	392.550,01	R\$	12.800.548,03
	TOTAL GLOBAL COM BDI										3%		
	EXECUÇÃO COM BDI										3%		

Condição que os materiais, ou serviços, integralmente recebidos ou prestados.

Em, 11/09/2020

José Benício da Silva Filho
PMCS/SEDOB - Coordenador
de Planejamento de Obras

Gonçalo da Silva Junior - Engenheiro
CREA 160483073 - Membro PMCS/SEDOB

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075812
CPF: 282.187708-01



2ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOPB/MCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CP/SECOPB/MCG

ITEM		QUANTIDADES				VALORES				DISTRIBUIÇÃO DE PAGAMENTOS							
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		QUANTIDADES				VALORES				DISTRIBUIÇÃO DE PAGAMENTOS							
		UNID	QUANT	# UNIT.	S-TOTAL	Adic.	Período	Quant.	%	Quant.	%	Período	Valor	%	Valor	%	
1	LUMINÁRIA LED				2.073,58 R\$												
1.1	Luminária em LED para iluminação pública, 50W, Involt, 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	-347,00	09,00	312,00	10%	2.658,00	80%		22.079,94	105.985,72	10%	913.090,40	80%
1.2	Luminária em LED para iluminação pública, 50W, Involt, 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	408,94	817.675,20	69,00	365,00	401,00	22%	1.569,00	78%		146.225,72	179.208,01	22%	641.465,19	78%
1.3	Luminária em LED para iluminação pública, 120W, Involt, 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	449,75	449.763,20	58,00	40,00	98,00	10%	902,00	90%		17.990,53	44.078,79	10%	403.685,41	90%
1.4	Luminária em LED para iluminação pública, 150W, Involt, 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%		-	1.245,81	0%	933.860,39	100%
1.5	Luminária em LED para iluminação pública, 180W, Involt, 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	658.557,00			0,00	0%	900,00	100%		-	-	0%	658.557,00	100%

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

04/12/2020

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

Em, 11/05/2020

Jose Benicio da Silva Filho
PMCG/SECOPB Coordenador
de Planejamento de Obras

Gerente da Silva Oliveira Engenharia
CREA 160143673-5

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5081075672
CPF: 282.167708-01



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

CONTRATADA
OBRA

ALPER ENERGIA S.A.

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

26 DE JULHO DE 2020 À 26 AGOSTO DE 2020
CAMPINA GRANDE/PB

Carlos Yamini Sanjar
Gestor

2ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOB/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CP/SECOB/PMCG

CREA 50610758/2
CPF: 282.187.008-01

QUANTIDADE

QUANTIDADE REALIZADA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	S-TOTAL	Atenc.	Período	Quant.	%	Quant.	%	Período	Valor	Valor	%	Valor	%		
1.6	Luminária LED p/ iluminação pública, c/ vidro de prot. anti vandalismo contra impacto IK08, 240Watts, 31500Lumens, 4000K, IRC>70, base p/ rebô fotocélula/engastão 72Pin, 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%		Jose Benicio da Silva Filho PMO/SECOB - Coordenador de Planejamento de Obras		0%	93.403,96	100%		
2	PROJETORES LED				303.358,16														
2.1	Projetor a LED, IP 67, perfil de alumínio estruturado, com 36 LEDs de alta potência (1,2W/LED), com lentes de abertura de 30°, ref. CHROMADEL RGB ou similar	un	60	2.889,13	173.167,92			0,00	0%	60,00	100%		Confirma que os materiais ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados Em 17/10/2020					173.167,92	100%
2.2	Refletor simples LED 150W de potência, branco F50, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	un	200	174,40	34.880,00			0,00	0%	200,00	100%		Gustavo da Silva Oliveira - Engenheiro Civil CREA 160143072-0 - PMO/SECOB/SEPLA					34.880,00	100%
2.3	Refletor LED Ultra 500W, chip Led CREE drive MEANWELL, Proteção IP67, Voltagem AC 100-240V, tempo de cor branco fixo 5000K, vida útil 50.000h, da Lexo ou similar	un	50	1.905,61	95.280,54			0,00	0%	50,00	100%				0%	95.280,54	100%		
3	CABOS:				248.819,28														
3.1	Cabo de alumínio 0,6/1 kV multiplexados 1x1x16 + 16mm²	m	4.000	1,92	7.680,00			955,00	14%	3.440,00	86%		1.055,00	1.055,00	14%	6.014,40	66%		
3.2	Cabo de alumínio 0,6/1 kV multiplexados 3x1x16 + 16mm²	m	6.000	3,86	23.148,00	75,00	1.005,00	1.093,00	16%	4.520,00	62%		3.877,20	4.186,64	18%	18.181,26	62%		
3.3	Cabo de alumínio 0,6/1 kV multiplexados 3x1x25 + 25mm²	m	21.000	6,32	132.678,00			0,00	0%	21.000,00	100%		-	-	0%	132.678,00	100%		
3.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-BT1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	20.000	0,96	19.100,00	4.139,00	5.076,00	9.612,00	46%	10.306,00	52%		4.247,58	8.179,46	46%	8.820,54	52%		
3.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-BT1, 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	100%		



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

C/CONTRATADA
OBRA

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

Carlos Lavini Sanjar
Diretor

PERÍODO
CIDADE
20 DE JULHO DE 2020 A 26/AGOSTO DE 2020
CAMPINA GRANDE/PB

2ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOP/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CP/SECOB/PMCG

CREA 505.075.872
CPF: 257.167.708-01

QUANTIDADES

QUANTIDADES REALIZADAS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE				VALOR				VALOR				VALOR			
		UNID	QUANT	P.UNIT	S.TOTAL	ANAL.	RECEBIDA	QUANT.	%	QUANT.	%	PERCISO	VALOR	%	VALOR	%	%
3.6	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	5.000	1,80	9.375,00			0,00	0%	5.000,00	100%			0%			9.375,00 100%
3.7	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BW-F-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%			12.020,00 100%
3.8	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BW-F-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%			13.830,00 100%
3.9	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	2.000	7,72	15.440,00			0,00	0%	2.000,00	100%			0%			15.440,00 100%
3.10	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	500	10,64	5.320,25			0,00	0%	500,00	100%			0%			5.320,25 100%
4	RELE FOTOELETRICO				108.004,04												
4.1	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT, 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	8.500	10,67	90.731,35	371,00	473,00	644,00	10%	7.658,00	90%	5.048,04	9.000,11	10%			91.722,44 90%
4.2	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	2.500	5,99	14.992,50	58,00		50,00	2%	2.444,00	98%		338,16	2%			14.327,34 98%
5	POSTES METALICOS				800.894,40												
5.1	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = 125 MM	UN	100	392,86	39.286,00		17,00	17,00	17%	39.000,00	99%	6.678,62	6.678,62	17%			39.007,36 99%

Certifico que os materiais e serviços constantes do presente recebido foram integralmente recebidos ou prestados Em, 17/09/2020

Gerilindo da Silva Junior - Engenheiro CREA 1001430719 - Membro do Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura

Jose Benicio da Silva Filho
PMCG/SECOB - Coordenador de Planejamento de Obras



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

CONTRATADA
OBRA

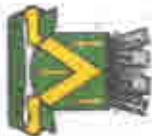
ALPER ENERGIA S.A.
EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE

PERÍODO:
CIDADE
23 DE JULHO DE 2020 A 26 DE ABRIL DE 2020
CAMPINA GRANDE/PB

Carla Lavinia Sanjor
Diretor
CRE-5061015812
CPF: 282.187.106-01

2ª MENÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOP/PMCG - MODALIDADE PREÇO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020-CP-PMCG

QUANTIDADES REALIZADAS																QUANTIDADES REALIZADAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	UNIT.	S. TOTAL	Antes	Medida m	Antes período	%	Quant.	%	Período	Valor	%	Valor	%	
5.2	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLA, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = 135* MM, 800/100 - 5030-J-GE cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60,3mm, diâmetro da base 114,3mm, altura total 10m, com base de fixação, Shornel	UN	100	538,65	53.865,00	0,00		0,00	0%	100,00	100%			0%	53.865,00	100%	
5.3	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60,3mm, diâmetro da base 114,3mm, altura total 10m, com base de fixação, Shornel	un	200	693,94	138.787,00	0,00		0,00	0%	200,00	100%	15/07/2020			138.787,00	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, Compost ref. Série 3012/8-IG+CH, classe 100 da Compost ou similar	un	450	1.270,99	574.840,40	7,00	7,00	7,00	2%	443,00	98%	15/07/2020	8.898,04	98%	565.707,40	98%	
5	POSTES CONCRETO				134.682,16												
6.1	POSTE DE CONCRETO DUPLA T, TIPO B, 300 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	30	433,60	13.008,00	0,00		0,00	0%	30,00	100%			0%	13.008,00	100%	
6.2	POSTE DE CONCRETO DUPLA T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	50	360,00	18.000,00	0,00		0,00	0%	50,00	100%			0%	18.000,00	100%	
6.3	POSTE DE CONCRETO DUPLA T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	30	293,40	8.802,00	0,00		0,00	0%	30,00	100%			0%	8.802,00	100%	
6.4	Poste concreto duplo T (DT) 30x50	un	140	305,24	42.733,52	0,00		0,00	0%	140,00	100%			0%	42.733,52	100%	
6.5	Poste concreto duplo T (DT) 10x300	un	30	387,40	11.621,88	0,00		0,00	0%	30,00	100%			0%	11.621,88	100%	
6.6	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	20	505,16	10.103,28	0,00		0,00	0%	20,00	100%			0%	10.103,28	100%	
6.7	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)	UN	30	1.076,40	32.292,00	0,00		0,00	0%	30,00	100%			0%	32.292,00	100%	
7	SUPORTE E BRACOS E COMPONENTES ELETRICOS				1.408.246,77												
7.1	Braco para luminária padrão energia 1 1/2" x 2.00m, galvanizado a fogo	und	5.010	61,14	306.712,00	52,00	307,00	259,00	5%	4.741,00	95%		12.656,40	5%	15.535,56	5%	
7.2	Braco para luminária padrão energia 2" x 3.00m, galvanizado a fogo	UN	2.300	96,72	222.446,96	223,00	60,00	283,00	12%	2.017,00	88%		5.002,81	12%	27.370,40	12%	
7.3	Supporte do luminária tipo mod- Dala em tubo de ferro de 2", galvanizado a fogo, tipo dala para duas luminária com lateral de 2 metros	und	300	274,35	82.305,45	2,00	7,00	9,00	3%	291,00	97%		1.820,40	3%	2.869,16	3%	



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

CONTRATADA
OBRA

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

PERÍODO
CIDADE

20 DE JULHO DE 2020 A 25 AGOSTO DE 2020
CAMPINA GRANDE/PB

Carlos Maurício Sanjeir
Assessor

2ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOB/PMCG - MODALIDADE PREÇO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CP/SECOB/PMCG

GRÉA 508107587
CPF: 282.187708-01

QUANTIDADES		QUANTIDADES REALIZADAS															
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Contrato				Atual				Saldo		Vencido		Super Faturado		Atual	
		IND	QUANT	P-PLANT	S-TOTAL	Atual	Revisão em percent	Quant	%	Quant	%	Perfeito	Valor	%	Valor	%	
7.27	fixação de luminária de pérolas (Fast Light vel. Mive VTP ou similar) Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de	un	200	142,36	28.471,50		0,00	0%	200,00	100%	-	0%	28.471,50	100%			
7.28	Suporte metálico para fixação de projetor SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO DE PROJETOR	un	160	10,92	1.747,20		0,00	0%	160,00	100%	-	0%	1.747,20	100%			
8	CHAVA MAGNÉTICA				88.792,12												
8.1	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA 1 MEDIDOR MONOFÁSICO, EM CHAPA DE AÇO 20 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	LIN	250	63,99	15.997,50		0,00	0%	250,00	100%	-	0%	15.997,50	100%			
8.2	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, EM CHAPA DE AÇO 20 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	250	125,46	31.370,63		0,00	0%	250,00	100%	-	0%	31.370,63	100%			
8.3	Fornecimento de Chave magnética de 2 x 60A para comando de iluminação pública, selecionada por relatório fotométrico NA-220V, 50Hz	und	100	388,24	38.824,00	4,00	4,00	4%	96,00	96%	1.552,96	1.552,96	4%	37.271,04	96%		

CPA 5061075912
CPF: 282.187708-01

José Benício da Silva Filho
PMCG/SECOB - Coordenador
de Planejamento de Obras

Certifico que os materiais ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados
Em, 12/10/2020
Gerlindo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1631439/23 - Macaíba - PMCG/SECOB



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

CONTRATADA
DIRETA

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

PERÍODO
CIDADE

28 DE JULHO DE 2020 A 28/AGOSTO DE 2020
CAMPINA GRANDE/PB

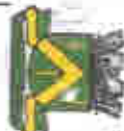
Carlos Lavini Sanjar
Diretor

2ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOP/PMCG - MODALIDADE PREÇO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/PMCG

CPA 566-1025872
CPF - 282.187.08-01

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADES			CONDIÇÕES			VALORES			VALORES			VALORES		
		UNID	QUANT	VALOR	ALÍQ	PERÍODO	QUANT	%	QUANT	%	PERÍODO	VALOR	%	VALOR	%	%
7	ELETRODUTOS															
8.1	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 1 1/2", tipo Karalex ou similar	m	6.000	3,80			0,00	0%	6.000,00	100%			0%	22.770,00	100%	
9.2	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Karalex ou similar	m	6.000	2,95		40,00	40,00	1%	5.900,00	98%	118,14	118,14	1%	17.002,95	99%	
9.3	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	4.000	1,37			0,00	0%	4.000,00	100%				5.478,00	100%	
9.4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	4.000	2,14			0,00	0%	4.000,00	100%				8.568,00	100%	
9.5	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	1.500	2,85			0,00	0%	1.500,00	100%				4.275,00	100%	
9.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	150	5,12		2,00	2,00	1%	148,00	99%				757,02	99%	
9.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	M	100	7,46			0,00	0%	100,00	100%				746,25	100%	
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			0,00	0%	100,00	100%				4.198,50	100%	
9.9	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	100	52,91			0,00	0%	100,00	100%				5.291,00	100%	
9.10	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	un	100	49,48			0,00	0%	100,00	100%				4.949,45	100%	
10	EQUIPE TÉCNICA															
10.1	Equipe técnica de apoio	Mês	12	42.622,20			1,41	12%	10,59	88%	17.475,30	60.097,41	12%	401.205,01	88%	
11	VEÍCULO LEVE															
11.1	Veículo de Fiscalização	Mês	12	1.058,51			1,41	12%	10,59	88%	434,40	1.493,91	12%	11.220,19	88%	
12	EQUIPE E VEÍCULOS OPERACIONAIS															
12.1	EQUIPES OPERACIONAIS E EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS	Mês	12	115.005,14			1,41	12%	10,59	88%	47.102,36	162.107,50	12%	1.217.004,15	89%	
TOTAL GERAL																
BOM 28.84%																
TOTAL GLOBAL COM BOM 15																

Importa e apresenta medição em R\$ 392.860,81 (Trezentos e noventa e dois mil oitocentos e cinquenta reais e sessenta e um centavos)



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOB
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS
PERÍODO 2º DE JULHO DE 2020 A 30 DE AGOSTO DE 2020

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

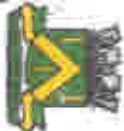
2ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOP/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CP/SECOP/PMCG

ITEM	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADES	
		UND	QUANT
1	LUMINÁRIA LED		
1.1	IRC= ou 70%, v. até 50.000h, 120 lm/w, gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	65,00
1.2	Luminária em LED para iluminação pública, 80W, bivolt, São A Imatado, corpo em alumínio m, FP 0,95, prot. DPS 10kV, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. até 50.000h, 120 lm/w, gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	365,00
1.3	Luminária em LED para iluminação pública, 120W, bivolt, São A Imatado, corpo em alumínio m, FP 0,95, prot. DPS 10kV, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. até 50.000h, 120 lm/w, gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	40,00
1.4	Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, São A Imatado, corpo em alumínio m, FP 0,95, prot. DPS 10kV, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. até 50.000h, 120 lm/w, gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	
1.5	Luminária em LED para iluminação pública, 180W, bivolt, São A Imatado, corpo em alumínio m, FP 0,95, prot. DPS 10kV, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. até 50.000h, 120 lm/w, gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	
1.6	Luminária LED para iluminação pública, v. vidro de prot. anti-vandalismo contra impacto IK09, 248W, v. 31500L, altura, 4000K, IRC= 70, classe p/ sala	un	
2	PROJETORES LED		
2.1	Projektor A LED, IP 67, perfil de alumínio estudado, com 36 LEDs de alta potência (1.2W/LED) com tensão de abertura de 30°, ref. CHROMADEL PCEB ou similar	un	
2.2	Refletor simples LED 150W de potência, branco Fno. 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, tempo de cor branco fno 5000K, vida útil 50.000h, da Lerox ou similar	un	
3	CABOS		
3.1	Cabo de alumínio 0,6/1kV multiplexado 1x1x16 + 16mm²	m	555,00
3.2	Cabo de alumínio 0,6/1kV multiplexado 3x1x16 + 16mm²	m	1.005,00
3.3	Cabo de alumínio 0,6/1kV multiplexado 3x1x25 + 25mm²	m	
3.4	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 kV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	m	5.076,00
3.5	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 kV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	m	
3.6	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 kV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	m	
3.7	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 kV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	m	
3.8	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 kV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	m	
3.9	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 kV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	m	
3.10	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 kV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	m	
4	RELE FOTOELÉTRICO		
4.1	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	un	473,00
4.2	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO	un	
5	POSTES METÁLICOS		
5.1	POSTE CONICO CONTINUIDO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = 125* MM	un	17,00
5.2	POSTE CONICO CONTINUIDO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLIO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = 135* MM	un	
5.3	10m, com base de fixação, Shomel 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. Salsib 3012B, CG+CH, classe 100 da Conipost ou similar	un	7,00

Atestamos que os materiais ou serviços
constantes do presente recibo foram
integralmente recebidos ou prestados
Em, 17/09/2020
Renildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601436729 - N.º 2155-PMCG/SECOP

José Benício da Silva Filho
PMCG/SECOP - Coordenador
de Planejamento de Obras

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



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

2ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.02/2020 - SECOP/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CP/SECOP/PMCG

ITEM	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADES	
		UND	QUANT
7.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 22" A, TENSÃO NOMINAL DE 500" V, CATEGORIA AC-3 E AC-3	UN	
7.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 36" A, TENSÃO NOMINAL DE 500" V, CATEGORIA AC-3 E AC-3	UN	
7.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 66" A, TENSÃO NOMINAL DE 500" V, CATEGORIA AC-3 E AC-3	UN	
7.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 96" A, TENSÃO NOMINAL DE 500" V, CATEGORIA AC-3 E AC-3	UN	
7.19	Conector ampar para cabo 35mm2 CADC 405 (ou similar)	un	
7.20	Conector ampar para cabo 70mm2 CADC 401 (ou similar)	un	
7.21	Conector cunha II série verde	un	347,00
7.22	Fornecimento de luminária completa para iluminação pública - 70w - Vapor Sódio	und	
7.23	Fornecimento de luminária completa para iluminação pública - 150w - Vapor Sódio	UND	
7.24	Supporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 01 péssila (Fael Luce, ref. Mira VTP ou similar) Supporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária Fael Luce, ref. Mira VTP, 01 péssila	un	
7.25	Supporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 02 péssilas (Fael Luce, ref. Mira VTP ou similar) Supporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária Fael Luce, ref. Mira VTP, 02 péssilas	un	
7.26	Supporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 03 péssilas (Fael Luce - ref. Mira VTP ou similar) Supporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária Fael Luce, ref. Mira VTP, 03 péssilas	un	
7.27	fixação de luminária Fael Luce, ref. Mira VTP, 04 péssilas	un	
7.28	Supporte metálico para fixação de projetor SUPPORTE METALICO PARA FIXAÇÃO DE PROJETOR	un	
8	CHAVA MAGNÉTICA		
8.1	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA 1 MEDIDOR MONOFÁSICO, EM CHAPA DE AÇO 20 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	
8.2	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, EM CHAPA DE AÇO 20 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	
8.3	Fornecimento de Chave magnética de 2 x 80A para comando de iluminação pública, ationada por relé fotoelétrico NA 220V, 60Hz	und	4,00
8	ELETRODUTOS		
8.1	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 1 1/2", tipo Kamflex ou similar	m	
9.2	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kamflex ou similar	m	40,00
9.3	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUYA	M	
9.4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUYA	M	
9.5	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4", SEM LUYA	M	
9.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2", SEM LUYA	M	
9.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2", SEM LUYA	M	
9.8	Eletroduto em ferro galvanizado pesoço sem costura 1" x 3m Eletroduto em ferro galvanizado pesoço sem costura 1" x 3m	un	
9.9	Eletroduto em ferro galvanizado pesoço sem costura 1 1/4" x 3m	un	
9.10	Eletroduto em ferro galvanizado pesoço sem costura 1 1/2" x 3m	un	
10	EQUIPE TÉCNICA		
10.1	Equipe técnica de apoio	Mês	0,41
11	VEÍCULO LEVE		
11.1	Veículo de fiscalização	Mês	0,41
12	EQUIPE E VEÍCULOS OPERACIONAIS		
12.1	EQUIPES OPERACIONAIS E EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS	Mês	0,41

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

Em, 17/09/2020

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601436729 - Matrícula PMCG/SECOB

Carlos Avini Sanjar
Diretor
CREA 5061075812
CPF: 282.187708-01

Jose Benito da Silva Filho
PMCG/SECOB - Coordenador
de Planejamento de Obras



ITEM	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADES	
		UND	QUANT
6	POSTES CONCRETO		
6.1	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	
6.2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	
6.3	POSTE DE CONCRETO DUPLO 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 pedrão energia 1 1/2" x 2,00m, Galvanizado a fogo	und	207,00
7.2	Braço para luminária pedrão energia 2" x 3,00m, Galvanizado a fogo	UND	60,00
7.3	Suporte de luminária tipo mod- Delta em tubo de ferro de 2", galvanizado a fogo, tipo delta para duas luminárias com lateral de 2 metros	und	7,00
7.4	Suporte de luminária tipo mod- Delta em tubo de ferro de 2", galvanizado a fogo, tipo delta para duas luminárias com lateral de 3 metros	und	
7.5	Cruzeta de concreto tipo T, 1500 mm	Un	
7.6	PARAFUSO M10 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	567,00
7.7	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 16 MM	UN	572,00
7.8	MASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 50" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE COM CONECTOR TIPO GRAMFO	UN	24,00
7.9	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 2 (CMA 61) OU CA 7 FIOS	UN	31,00
7.10	CONCRETO PARA RECOMPOSIÇÃO DE PISO ACIMENTADO E/OU ENVELOPAMENTO DE ELÉTRICOS	m³	2,56
7.11	SERVIÇO DE RETROSCAVADEIRA PARA NIVELAMENTO DE TERRENO OU REMOÇÃO DE AREIA	CHI	
7.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 30 X 30	UN	4,00
7.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 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	

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

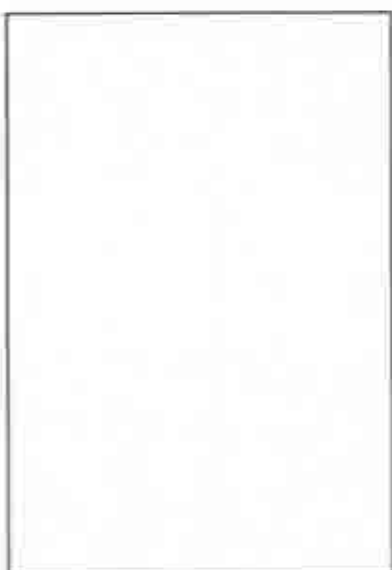
Em, ____ / ____ / 20__

Gonillo da Silva Oliveira-Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 21058-PMCG/SECOB

Carlos Davini Sarier
Diretor
CREA 5061075812
CPF: 282.187708-01

José Benício da Silva Filho
PMCG/SECOB - Coordenador
de Planejamento de Obras

RUA: ALFREDO GODOFREDO



Certifico que os materiais ou serviços
constantes do presente recibo foram
integralmente recebidos ou prestados.
Em, 11 / 09 / 2020

Gonildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1501438/23 - PMCG/SIL003




José Benício da Silva Filho
PMCG/SEC-18 - Coordenador
de Planejamento de Obras

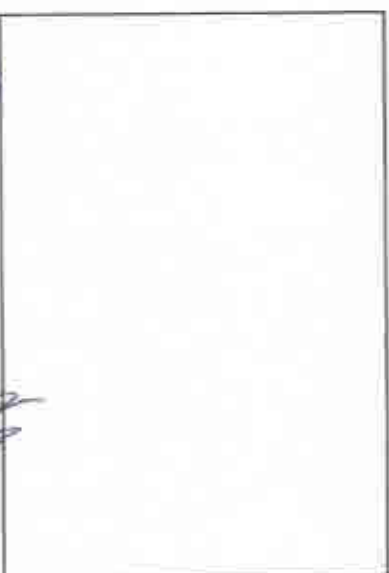
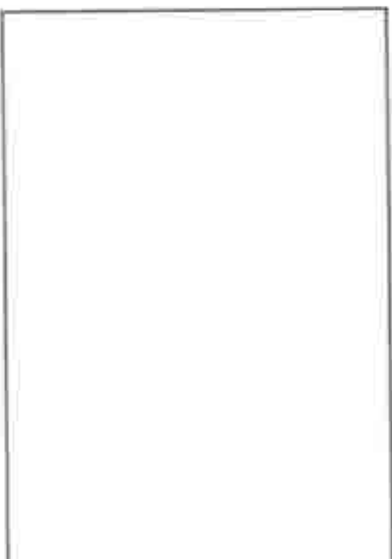

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 50610758/2
CPF: 282.187708-01

PARQUE DA CRIANÇA

Certifico que os materiais ou serviços
descritos nesta presente recibo foram
materialmente recebidos ou prestados

Em, 11 de 10 de 2020

Genildo da Silva Oliveira Engenheiro
CREA 1631438729 MM/2019-PMCG/SECOB



José Benício da Silva Filho
PMCG/SECOB - Coordenador
de Planejamento de Obras

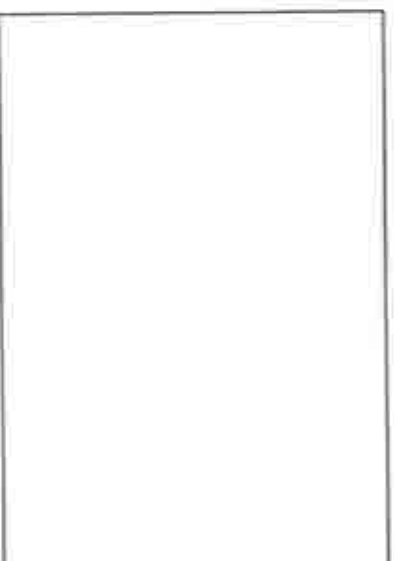
Carlos Lacerda Salgueiro
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

PRAÇA DO TAMBOR ENTRE AS RUAS DO JUA E 24 DE MAIO

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

Em _____ / 20____

Genildo da Silva Oliveira-Engenheiro
CREA 1801438729 - Mat. 21058-PMCG/SECOR



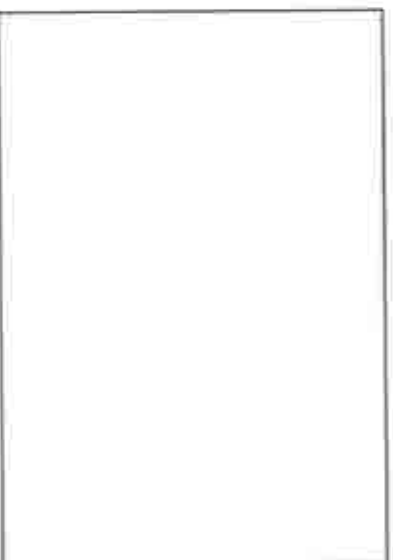
José Benito da Silva Filho
PMCG/SECOR - Coordenador
de Planejamento de Obras

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA: PRAÇA TAMBOR

Certifico que os materiais ou serviços
enumerados do presente, recibo foram
integralmente recebidos ou prestados
Em, 19/10/2020

Enildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 190143872-4 - MOP/MT/SEC08



Jose Benicio da Silva Filho
PAMG/SEC08 - Coordenador
de Planejamento de Obras

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA JOÃO FLORENTINHO DE CARVALHO - JOSÉ PINHEIRO

Confirma que os materiais ou serviços
construtivos do presente recibo foram
integralmente recebidos ou prestados

em, 12 de 01 de 2020

Geraldo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1001408723 - PMCG/SECUB



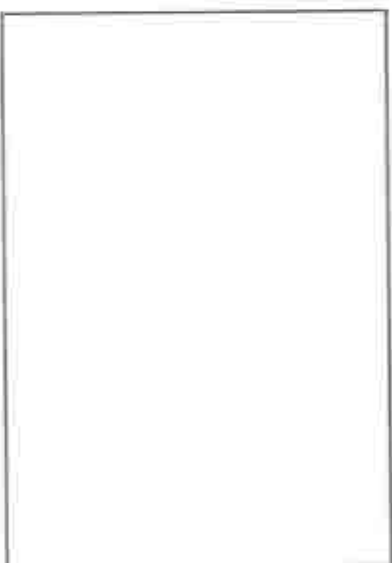
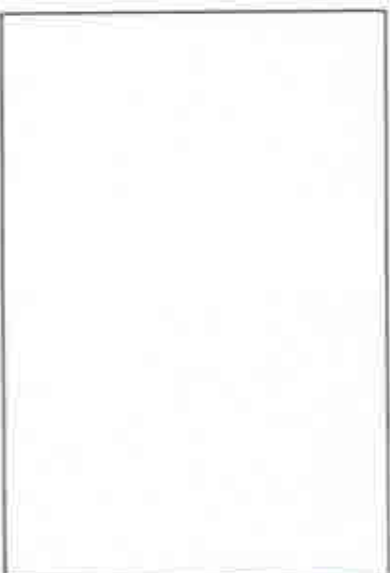
José Benício da Silva Filho
PMCG/SECUB - Coordenador
de Planejamento de Obras

Carlos Lamini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA LUIS SODRÉ FILHO

Certifico que os materiais ou serviços
constantes do presente recibô foram
integralmente recebidos em
data de 17/10/2020

Gerido da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - VILA NOVA PMCG/SECOP



Jose Benício da Silva Filho
PMCG/SECOP - Coordenador
de Planejamento de Obras

Carlos Lami Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA VALDEMIRA EMILIA PINTO-CATOLE



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

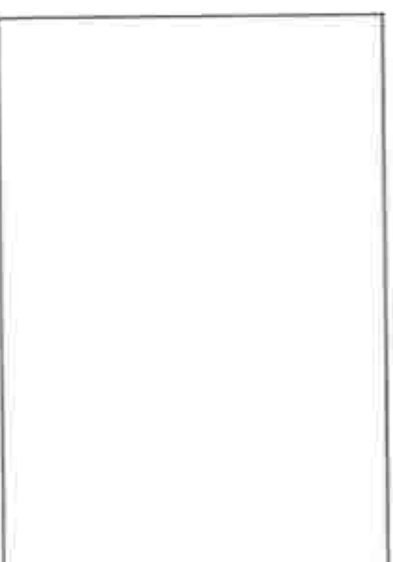
Em, 17-10-2020

Gerildo da Silva Oliveira-Engenheiro
CREA 1001438725-1001438725-PMCG/SECOS


José Benício da Silva Filho
PMCG/SECOS - Coordenador
de Planejamento de Obras


Carlos Lázari Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

UBS GALANTE



José Benício da Silva Filho
PMCG/SECOB - Coordenador
de Planejamento de Obras

RUA: HOSPITAL PEDRO I

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

Em: 17/1

25/12/20

Gonçalo da Silva Diniz - Engenheiro
CREA 1801438725 - N° 00006-PMC/SECOB



José Benício da Silva Filho
PMCG/SECOB - Coordenador
de Planejamento de Obras

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA: MAURICIO TRAVASSOS MOURA

Certifico que os materiais ou serviços
constantes do presente recibo foram
integralmente recebidos ou prestados
Em, 14.05.2020

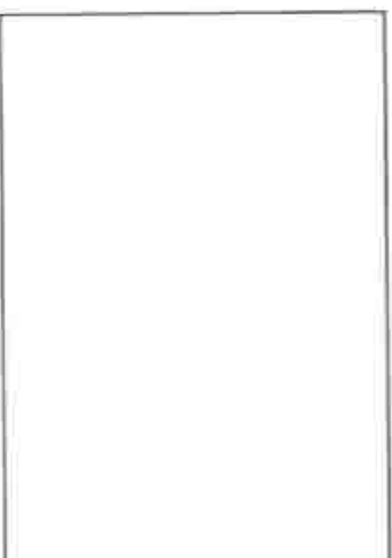
Geraldo da Silva - Engenheiro
CREA 1601438729 - PMOG/SECOB



José Benício da Silva Filho
PMOG/SECOB - Coordenador
de Planejamento de Obras

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA: PREF. ANTONIO LUIZ COUTINHO



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

Em, 11/09/20

Genildo da Silva Oliveira-Engenheiro
CREA 1807438723 / MAT 12098-PMCG/SECUB




José Benício da Silva Filho
PMCG/SECUB - Coordenador
de Planejamento de Obras


Carlos Laurin Sanjar
Diretor
CREA 5061075672
CPF: 282.187708-01

RUA: 01 RUA SANTA CATARINA - TAMBOR

Certifico que os materiais ou serviços
constantes do presente recibo foram
integralmente recebidos ou prestados
Em, 17/12/2020

Genildo da Silva - Engenharia
CREA 1601436729 - RNP 121666 - PMCG/SEC08



José Benício da Silva Filho
PMCG/SEC08 - Coordenação
de Planejamento de Obras

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA SERGIPE-TAMBOUR

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

Em 17/10/2020

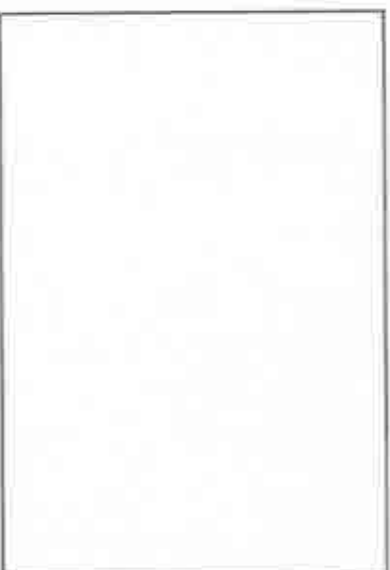
Garilão da Silva Pinheiro, Engenheiro
CREA 16014387/20 - RMA-PMCG/SEC08



Jose Benício da Silva Filho
PMCG/SEC08 - Coordenador
de Planejamento de Obras

Carlos Larini Sanjar
Diretor
CREA 50610756/2
CPF: 282.187708-01

RUA: ESTACIO DE SA



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

Em, 17 / 09 / 20 20

Genildo da Silva da Veira/Engenheiro
CREA 100142878 - MAI 04507-PMCG/SEC08

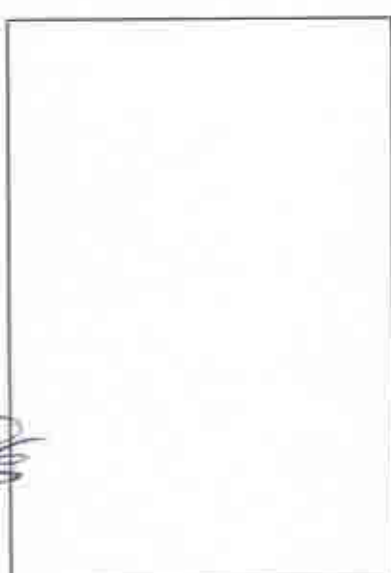
José Benito da Silva Filho
PMCG/SEC08 - Coordenador
de Planejamento de Obras

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA: MARIA GOMES CARNEIRO

Certifico que os materiais ou serviços
constantes do presente abaixo foram
integralmente recebidos ou prestados
Em: 14/03/2020

Gerilzo da Silva Carneiro-Engenheiro
CREA 1501438729 / MAT 10787-PMCG/SEC08



José Benício da Silva Filho
PMCG/SEC 08 - Coordenador
de Planejamento de Obras

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 50610758/2
CPF: 282.187708-01

RUA: ALICE PEQUENO - JOSE PINHEIRO



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

Em, 17 / 05 / 20 20

Genildo da Silva Oliveira-Engenheiro
CREA 1601439/23 (1601439-PMCG/SEC08)


José Benício da Silva Filho
PMCG/SEC08 - Coordenador
de Planejamento de Obras


Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 50610758/2,
CPF: 282.187708-01

RUA: ALMIRANTE TAMANDARÉ - JOSÉ PINHEIRO



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

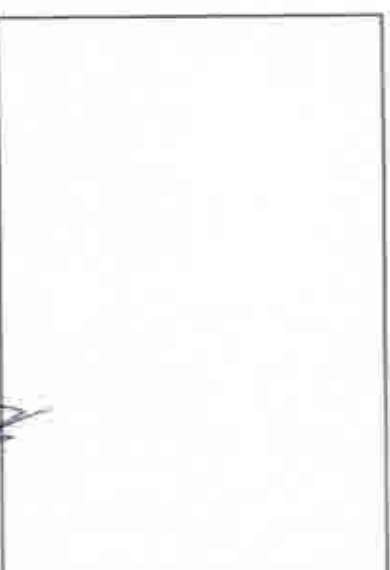
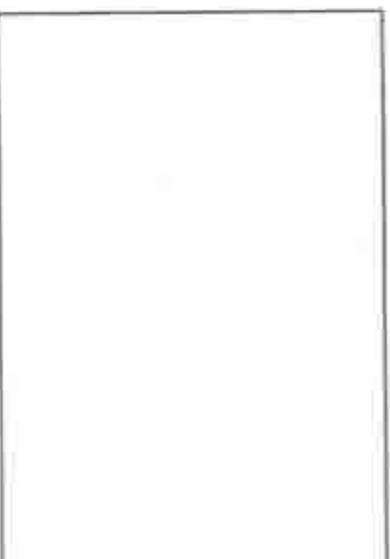
Em, 12-10-2020

Geraldo da Silva - Engenheiro
CREA 1601438129 - TAMANDARÉ-PM/GO/SECDR

José Benício da Silva Filho
PMCG/SECDR - Coordenador
de Planejamento de Obras

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA: ANTONIO TELHA




José Benício da Silva Filho
PMCG/SEC03 - Coordenador
de Planejamento de Obras


Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 50610758/2
CPF: 282.187708-01

RUA: AVENIDA DAS NAÇÕES

Certifico que os materiais ou serviços
combinados do presente recibo foram
integralmente recebidos ou prestados
Em, 14 / 09 / 20 20

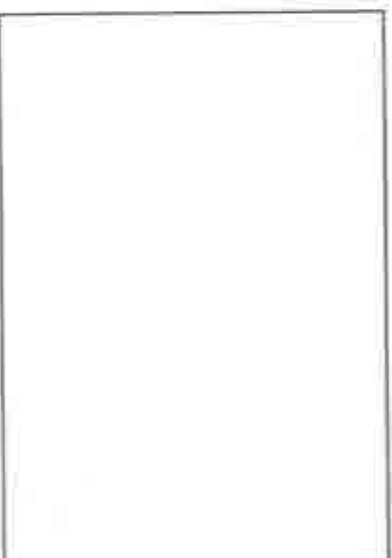
Gerônimo da Silva Pereira Engenheiro
CREA 1001403672 - Matr. 44038 - PMCG/SEC08



José Benício da Silva Filho
PMCG/SEC08 - Coordenador
de Planejamento de Obras

Carlos Larin Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA: COELHO LISBOA



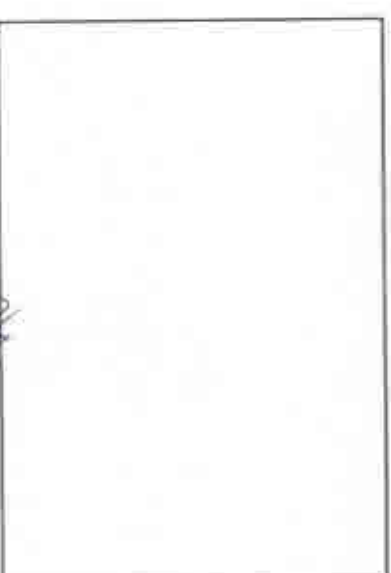
Certifico que os materiais ou serviços
constantes do presente recibo foram
integralmente recebidos ou prestados
Em, 17/09/20

Gerildo da Silva Dwyer - Engenheiro
CREA 1601438729 - 1617068-PMCG/SEC03

José Benício da Silva Filho
PMCG/SEC03 - Coordenador
de Planejamento de Obras

Carlos Lázaro Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA: EPAMINONDAS MACAXEIRA



José Benito da Silva Filho
PMCG/SEC08 - Coordenador
de Planejamento de Obras



À
Prefeitura Municipal de Campina Grande
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos
Depto. Iluminação Pública
Ofício N° 02/2020

Senhora secretária,

Com meus cumprimentos, dirijo-me a Vossa Senhoria para solicitar-lhes a autorização para liberação de emissão de nota fiscal referente à respectiva medição do mês Agosto de 2020.

2ª Medição mês Ago/ 2020 – Valor R\$ 392.850,61 conforme serviços realizados de expansão e modernização da iluminação pública no município de Campina Grande.

Sem mais para o momento e certo de sua atenção, subscrevo-me.

ALPER ENERGIA S.A

ALPER ENERGIA S.A

Carlos Lavini Sanjar
CPF: 282.187.708-01
RG: 26.164.000-8 SSP/SP
CREA/SP: 5061075872

09.388.615/0001-01

ALPER ENERGIA SA

Rua São Bento 452 - Quadra 88 A
CEP: 06188-140 - Bairro São Pedro
Osasco - SP

Alper

Alper Energia S.A.

Av. Brigadeiro Faria Lima, 201 - Loja Faria Lima, Piso Térreo, Pinheiros - CEP 05426-100 - São Paulo - SP - Brasil
Tel./Fax: (55 11) 3265-8400

www.alper.com.br
alper@alper.com.br

ALPER

À

Prefeitura Municipal de Campina Grande

Secretaria de Serviços Urbanos

A/C.: Sr.ª Secretária de Obras Fernanda Ribeiro B.S. Albuquerque

Ref.: Faturamento – Contrato – Nº 2.08.020/2020

Segue documentação referente à 2ª Medição de Expansão 2020 Contrato Nº 2.08.020/2020 Sendo:

- 1) 2 vias -Planilha da Medição
- 2) 2 vias - Memória de cálculos
- 3) 2 vias – Relatório Fotográfico
- 4) CD- Com arquivo em KML do GPS E EXXCEL
- 5) Ofício solicitando autorização para emissão de nota fiscal

Osasco, 25 de agosto de 2020.

ALPER ENERGIA S.A

Carlos L. Sanjar

ALPER ENERGIA S.A

Carlos Lavini Sanjar

CPF: 282.187.708-01

RG: 26.164.000-8 SSP/SP

CREA/SP: 5061075872

09.388.615/0001-01

ALPER ENERGIA SA

Rua São Bento 452 - Quadra 88 A

CEP 08188-140 - Bairro São Pedro

Osasco - SP

Alper

Alper Energia S.A.

Av. Brigadeiro Faria Lima, 201 - Loja Faria Lima, Piso Térreo, Pinheiros - CEP 05426-100 - São Paulo - SP - Brasil

Tel./Fax: (55 11) 3265-6400

www.alper.com.br
alper@alper.com.br