

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

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

Em, 13 / 12 / 2022

Raimundo Antonio S. Torres
RN-160,104,217-4
Coordinador de Giras
SECOB/PMCG

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

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438/29 - Matr. 29235-PMCG / SEC08

7	SUPORTE E BRAÇOS E COMPONENTES ELÉTRICOS																
7.1	Braco para luminária padrão energisa 1 1/2" x 2,00m. Galvanizado a fogo	und	5.000	61,14	76,94	70,00			3400,00	1.600,00	R\$	783.551,91	R\$	14.986,55	R\$	322.467,46	41,15%
7.2	Braco para luminária padrão energisa 2" x 3,00m. Galvanizado a fogo	UND	2.300	96,72	121,71	56,00			1066,00	1.234,00	R\$	305.712,00	R\$	4.279,97	R\$	97.827,84	32,00%
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	112	274,35	345,24				65,00	47,00	R\$	222.444,96	R\$	5.416,05	R\$	119.346,56	53,65%
7.4	Suporte de luminária tipo mod- Delta em tubo de ferro de 2", galvanizado a fogo, tipo delta para duas luminária com lateral de 3 metros	und	16	310,50	390,73				16,00	0,00	R\$	30.727,37	R\$		R\$	12.894,52	41,96%
7.5	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	Un	50	64,00	80,54				22,00	28,00	R\$	4.968,00	R\$		R\$	-	0,00%
7.6	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	16.600	4,40	5,54	246,00			10272,00	6.328,00	R\$	3.200,00	R\$	1.082,52	R\$	1.792,00	56,00%
7.7	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	33.200	0,46	0,58	492,00			14539,00	18.661,00	R\$	73.048,30	R\$	225,09	R\$	27.846,36	38,12%
7.8	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	700	32,03	40,30	0,00			289,00	411,00	R\$	15.189,00	R\$	-	R\$	8.537,41	56,21%
7.9	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	820	2,80	3,52				820,00	0,00	R\$	22.417,50	R\$		R\$	13.162,28	58,71%
7.10	CONCRETO PARA RECOMPOSICÃO DE PISO ACIMENTADO E/OU ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS	m³	15	356,10	448,12				15,00	0,00	R\$	2.291,90	R\$		R\$	-	0,00%
7.11	SERVIÇO DE RETROSCAVADEIRA PARA NIVELAMENTO DE TERRENO OU REMOCAÇÃO DE AREIA	CHI	200	22,98	28,91				200,00	0,00	R\$	5.341,56	R\$		R\$	0,02	0,00%
7.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METALICA 30 X 30	UN	4	23,89	30,07				4,00	0,00	R\$	4.595,00	R\$		R\$	0,01	0,00%
7.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METALICA 40 X 40	UN	0	43,27	54,45				0,00	0,00	R\$	95,58	R\$		R\$	0,00	0,00%
7.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	0	64,42	81,06				0,00	0,00	R\$	-	R\$		R\$	-	0,00%
7.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	0	78,99	99,40				0,00	0,00	R\$	-	R\$		R\$	-	0,00%
7.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	0	166,40	209,40				0,00	0,00	R\$	-	R\$		R\$	-	0,00%
7.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *65* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	0	318,06	400,25				0,00	0,00	R\$	-	R\$		R\$	-	0,00%
7.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 95 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	0	632,94	796,49				0,00	0,00	R\$	-	R\$		R\$	-	0,00%
7.19	Conector compact para cabo 35mm2 CADAC 405 (ou similar)	un	1.800	10,54	13,26	96,00			1325,00	475,00	R\$	18.984,80	R\$	1.011,46	R\$	5.004,60	26,39%
7.20	Conector compact para cabo 70mm2 CADAC 401 (ou similar)	un	980	47,17	59,35	63,00			384,00	596,00	R\$	46.222,68	R\$	2.971,46	R\$	28.110,94	60,82%
7.21	Conector cunha Il série verde	un	900	1,98	2,49				900,00	0,00	R\$	1.782,00	R\$		R\$	-	0,00%
7.22	Fornecimento de luminária completa para iluminação pública - 70w - Vapor Sódio	und	0	223,40	281,13				0,00	0,00	R\$	-	R\$		R\$	-	0,00%
7.23	Fornecimento de luminária completa para iluminação pública - 150w - Vapor Sódio	UND	0	236,50	297,61				0,00	0,00	R\$	-	R\$		R\$	-	0,00%

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

Em, 15 / 10 / 20

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 16014387/29 - Matr. 292385-PMCG/SECOB

Raimundo Antonio S. Corralto
RN-160.104.517-A
Coordinador de Cuidados
SECOB/PNMG

CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075372
CPF: 282.187708-01

7.24	Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 01 pétala (Fael Luce, ref. Mira VTP ou similar) Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária Fael Luce, ref. Mira VTP, 01 pétala	un	200	90,25	113,57	152,00	48,00	R\$	18.049,50	R\$	4.331,88	24,00%	
7.25	Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 02 pétalas (Fael Luce, ref. Mira VTP ou similar) Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária Fael Luce, ref. Mira VTP, 02 pétalas	un	80	106,27	133,73	46,00	34,00	R\$	8.501,76	R\$	3.613,25	42,50%	
7.26	Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 03 pétalas (Fael Luce - ref. Mira VTP ou similar) Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária Fael Luce, ref. Mira VTP, 03 pétalas	un	0	125,32	157,70	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%	
7.27	Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 04 pétalas (Fael Luce - ref. Mira VTP ou similar) Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária Fael Luce, ref. Mira VTP, 04 pétalas	un	0	142,36	179,14	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%	
7.28	Suporte metálico para fixação de projetor SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO DE PROJETO	un	0	10,92	13,74	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%	
8	CHAVA MAGNÉTICA							R\$	3.494,16	R\$	-	0,00%	
8.1	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE AÇO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	0	63,99	80,53	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%	
8.2	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, EM CHAPA DE AÇO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	0	125,48	157,91	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%	
8.3	Fornecimento de Chave magnetica de 2 x 60A para comando de iluminação pública, acionada por relé fotoeletrico NA, 220V, 60Hz	und	9	388,24	488,56	9,00	0,00	R\$	3.494,16	R\$	-	0,00%	
9	ELETRODUTOS							R\$	307,40	R\$	0,90	0,00%	
9.1	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 1 1/2", tipo Kanalex ou similar	m	0	3,80	4,78	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%	
9.2	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar	m	40	2,95	3,72	40,00	0,00	R\$	118,14	R\$	-	0,00%	
9.3	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	0	1,37	1,72	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%	
9.4	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	0	2,14	2,69	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%	
9.5	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	0	2,85	3,59	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%	
9.6	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	37	5,12	6,44	37,00	0,00	R\$	189,26	R\$	0,00	0,00%	
9.7	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	M	0	7,46	9,39	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%	
9.8	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	0	41,97	52,81	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%	
9.9	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	0	52,91	66,58	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%	
9.10	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	un	0	49,49	62,28	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%	
10	EQUIPE TÉCNICA							R\$	511.466,42	R\$	16.196,44	3,15%	
10.1	Equipe técnica de apoio	Mês	12	42.622,20	53.635,78	11,62	0,38	R\$	511.466,42	R\$	16.196,44	3,15%	
11	VEICULO LEVE							R\$	12.714,10	R\$	402,61	3,15%	
11.1	Veiculo de Fiscalização	Mês	12	1.059,51	1.333,28	11,62	0,38	R\$	12.714,10	R\$	402,61	3,15%	
12	EQUIPE E VEICULOS OPERACIONAIS							R\$	1.380.061,67	R\$	43.701,95	3,15%	
12.1	EQUIPES OPERACIONAIS E EQUIPAMENTOS/VEICULOS	Mês	12	115.005,14	144.722,47	11,62	0,38	R\$	1.380.061,67	R\$	43.701,95	3,15%	
RESTITUIÇÃO DE VALOR PAGO NA 1ª MEDIÇÃO													
TOTAL GERAL									R\$	276.179,03	R\$	1.308.832,94	14,32%
BDI 25,84%									R\$	71.364,66	R\$	338.202,43	14,32%
TOTAL GLOBAL COM BDI									R\$	347.543,69	R\$	1.647.035,37	14,32%
EXECUÇÃO DO CONTRATO									100,00%			14,32%	

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

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.104.511-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187703-01

Em 13/12/2022
Gerildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29285-PMCG / SECOB

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS
PERÍODO 01 DE OUTUBRO DE 2022 À 31 DE OUTUBRO DE 2022
MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

Em, 13/10/2022

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

25ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOP/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/GP/SECOP/PMCG			
DISCRICÃO DOS SERVIÇOS			
ITEM		UND	QUANT
1	LUMINÁRIA LED		
1.1	Luminária em LED para iluminação pública, 50W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	53,00
1.2	Luminária em LED para iluminação pública, 80W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	
1.3	Luminária em LED para iluminação pública, 120W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	146,00
1.4	Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	135,00
1.5	Luminária em LED para iluminação pública, 180W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 120 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	37,00
1.6	Luminária LED p/ iluminação pública, c/ vidro de prot. anti vandalismo contra impacto IK09, 249Watts, 31500Lumens, 4000K, IRC>70, base p/ relê fotocélula/telegestão 7PIN, corpo alum injet. pint. poliester a pó. 220V IP66 vida útil 100 mil horas	un	
2	PROJETORES LED		
2.1	Projeto a 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, vida 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	
3.3	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x25 +25mm²	m	630,00
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	
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 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	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 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	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 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	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 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	141,50

CREA 5061075872
 CPF: 282.187708-01

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE			constantemente recebidos ou prestados		
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP			integralmente recebidos ou prestados		
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS			Em, 13/10/2022		
PERÍODO 01 DE OUTUBRO DE 2022 À 31 DE OUTUBRO DE 2022					
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
OBRA: EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			Genildo da Silva (Moraes) Engenheiro		
25ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOP/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CPL/SECOP/PMCG			CPA 1601438720 - 12/10/2022 - PMCG/PMCG		
ITEM	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADES		QUANT	
		UND			
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			
4	RELÉ FOTOELÉTRICO				
4.1	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN			
4.2	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN			
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	Poste de aço galvanizado a fogo SBP - 800/100 - 5030-J-GF cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60,3mm, diâmetro da base 114,3mm, altura total 10m, com base de fixação, Shomei iluminação ou similar	un			
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			
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		3,00	
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 energia 1 1/2" x 2.00m, Galvanizado a fogo	und		70,00	
7.2	Braço para luminária padrão energia 2" x 3.00m, Galvanizado a fogo	UND		56,00	
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			
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		246,00	
7.7	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN		492,00	
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			
7.10	CONCRETO PARA RECOMPOSICÃO DE PISO ACIMENTADO E/OU ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS	m³			
7.11	SERVIÇO DE RETROESCAVADEIRA PARA NIVELAMENTO DE TERRENO OU REMOÇÃO DE AREIA	CHI			
7.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METALICA 30 X 30	UN			

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CPA 5661675572
CPF: 282.187708-01

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS
PERÍODO 01 DE OUTUBRO DE 2022 À 31 DE OUTUBRO DE 2022
MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

Em, 13/12/22

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

25ª 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	QUANT
7.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 40 X 40	UN	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	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	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	UN
7.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *65* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	UN
7.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 95 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	UN
7.19	Conector impact para cabo 35mm2 CADC 405 (ou similar)	un	96,00
7.20	Conector impact para cabo 70mm2 CADC 401 (ou similar)	un	63,00
7.21	Conector cunha II série verde	un	
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	Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 01 pétala (Fael Luce, ref. Mira VTP ou similar) Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária Fael Luce, ref. Mira VTP, 01 pétala	un	
7.25	Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 02 pétalas (Fael Luce, ref. Mira VTP ou similar) Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária Fael Luce, ref. Mira VTP, 02 pétalas	un	
7.26	Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 03 pétalas (Fael Luce - ref. Mira VTP ou similar) Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária Fael Luce, ref. Mira VTP, 03 pétalas	un	
7.27	Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 04 pétalas (Fael Luce - ref. Mira VTP ou similar) Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária Fael Luce, ref. Mira VTP, 04 pétalas	un	
7.28	Suporte metálico para fixação de projetor SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO DE PROJETO	un	
8	CHAVA MAGNÉTICA	Raimundo Antônio S. Carvalho	
8.1	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	UN
8.2	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	UN
8.3	Fornecimento de Chave magnetica de 2 x 60A para comando de iluminação pública, acionada por relé fotoeletrico NA, 220V, 60Hz	und	
9	ELETRODUTOS		
9.1	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2", tipo Kanalex ou similar	m	
9.2	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar	m	
9.3	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	
9.4	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	
9.5	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	

Carlos Levisini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187.705-91

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS
PERÍODO 01 DE OUTUBRO DE 2022 À 31 DE OUTUBRO DE 2022
MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

25ª 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
9.6	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2" , SEM LUVA	M	
9.7	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2" , SEM LUVA	M	
9.8	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	
9.9	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	
9.10	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	un	
10	EQUIPE TÉCNICA		
10.1	Equipe técnica de apoio	Mês	0,38
11	VEICULO LEVE		
11.1	Veiculo de Fiscalização	Mês	0,38
12	EQUIPE E VEÍCULOS OPERACIONAIS		
12.1	EQUIPES OPERACIONAIS E EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS	Mês	0,38

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

Em, 13 / 12 / 2022

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438719 - Mat. 09235-PMCG / SECOP

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

Edmundo Antonio S. F. Costa
RN-160.104.537-4
Coordenador de Obras
SECOP/PMCG

Em, 13/16A/2022

ALPER ENERGIA S.A

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

01 DE OUTUBRO DE 2022 À 31 DE OUTUBRO DE 2022
CAMPINA GRANDE/PB

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CPL/SECOB/PMCG

25ª MEDICÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SEC0B

QUANTIDADES

Genildo da Silva Oliveira - Argentino

QUANTIDADES REALIZADAS

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro															
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS - PMCG / SEC08															
ITEM	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	
1				5.409.438,28										529.495,00	
1.1	un	4.500	339,69	1.528.611,30	4.447,00	53,00	4.500,00	100%	-	0%	18.003,64	1.528.611,30	100%	-	
1.2	un	2.250	408,84	919.884,60	2.250,00		2.250,00	100%	-	0%	-	919.884,60	100%	-	
1.3	un	1.620	449,76	728.616,38	1.245,00	146,00	1.391,00	86%	229,00	14%	65.665,43	625.620,61	86%	102.995,77	
1.4	un	1.785	623,40	1.112.777,57	1.541,00	135,00	1.676,00	94%	109,00	6%	84.159,65	1.044.826,44	94%	67.951,13	
1.5	un	1.530	731,73	1.119.548,43	1.003,00	37,00	1.040,00	68%	490,00	32%	27.074,05	761.000,24	68%	358.548,19	

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

Coordenador de Cursos
SECOB/PMCG

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

Em, 13 / 12 / 2022

CONTRATADA

OBRA

PERÍODO

CIDADE

ALPER ENERGIA S.A

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

01 DE OUTUBRO DE 2022 À 31 DE OUTUBRO DE 2022

CAMPINA GRANDE/PB

25ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 208.020/2020 - SECOP/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CPL/SECOP/PMCG

QUANTIDADES REALIZADAS																	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	P.UNIT.	S-TOTAL	Acum.	Medido no	Acum. período		Saldo		Valor do		Acum. Período		Saldo	
								Quant.	%	Quant.	%	Período	%	Valor	%	Valor	%
Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro CREA 1601438720 - MGP/PMCG/SECOP																	
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. poliester a pó. 220V IP66 vida útil 100 mil horas	un	0	934,04	-			0,00		-	100%	-		-		-	100%
2	PROJETORES LED				130.160,64											76.398,91	
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	0	2.886,13	-			0,00		-	100%	-		-		-	100%
2.2	Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	un	200	174,40	34.880,00	199,00		199,00	100%	1,00	1%	-		34.705,60	100%	174,40	1%
2.3	Refletor LED Ultra 500W, chip Led CREE drive MEANWELL Proteção IP67, Voltagem AC 100-240V, temp de cor branco frio 5000K, vida útil 60.000h, da Leox ou similar	un	50	1.905,61	95.280,64	10,00		10,00	20%	40,00	80%	-		19.056,13	20%	76.224,51	80%
3	CABOS				247.322,66											59.109,40	
3.1	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 1x1x16 +16mm²	m	4.000	1,92	7.680,00	4.000,00		4.000,00	100%	-	0%	-		7.680,00	100%	-	0%
3.2	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x16 +16mm²	m	6.000	3,86	23.148,00	6.000,00		6.000,00	100%	-	0%	-		23.148,00	100%	-	0%
3.3	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x25 +25mm²	m	21.000	6,32	132.678,00	13.491,00	630,00	14.121,00	67%	6.879,00	33%	3.980,34		89.216,48	67%	43.461,52	33%
3.4	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	20.000	0,96	19.100,00	20.000,00		20.000,00	100%	-	0%	-		19.100,00	100%	-	0%

Recebido em 13/12/2022
R.N-16

Coordenador
SECOP/PMCG

Carlos Lavini Sanjaia
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187798-01

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

Em, 13/12/2022

CONTRATADA
OBRA
PERÍODO
CIDADE

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

25ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOP/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CPL/SECOB/PMCG																
QUANTIDADES REALIZADAS																
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADES				Acum.	Medido no	Acum. período		Saldo		Valor do	Acum. Período		Saldo	
		UND	QUANT	P.UNIT.	S-TOTAL			Anter.	Período	Quant.	%		Quant.	%	Valor	%
					Genildo da Silva Oliveira Engenheiro CREA 160143879 - Mat. 2020/PMCG/SECOB											
4.1	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	8.500	10,67		8.500,00		8.500,00	100%	-	0%	-	90.731,55	100%	-	0%
4.2	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	2.500	5,99		2.500,00		2.500,00	100%	-	0%	-	14.962,50	100%	-	0%
5	POSTES METÁLICOS							443.135,79							214.559,54	
5.1	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	32	392,86		32,00		32,00	100%	-	0%	-	12.571,52	100%	-	0%
5.2	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	0	538,65					0,00	-	100%	-	-	-	-	100%
5.3	Poste de aço galvanizado a fogo SBP - 800/100 - 5030-J-GF cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60,3mm, diâmetro da base 114,3mm, altura total 10m, com base de fixação, Shomei iluminação ou similar	un	50	693,94		15,00		34.696,75	15,00	30%	35,00	70%	10.409,03	30%	24.287,73	70%
5.4	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar	un	310	1.276,99		161,00		395.867,52	161,00	52%	149,00	48%	205.595,71	52%	190.271,81	48%
6	POSTES CONCRETO							109.652,16					-	-	46.761,30	
6.1	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	30	433,66		7,00		13.009,68	7,00	23%	23,00	77%	3.035,59	23%	9.974,09	77%
6.2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	50	360,00		21,00		18.000,00	21,00	42%	29,00	58%	7.560,00	42%	10.440,00	58%
6.3	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	30	293,40				8.802,00		0%	30,00	100%	-	0%	8.802,00	100%
6.4	Poste concreto duplo T (DT) 9/150	un	140	305,24		103,00		42.733,32	106,00	76%	34,00	24%	915,71	76%	10.378,09	24%
6.5	Poste concreto duplo T (DT) 10/ 300	un	30	387,40		28,00		11.621,88	28,00	93%	2,00	7%	-	93%	10.847,09	7%

Certifico que os materiais ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados						CONTRATADA OBRA		ALPER ENERGIA S.A EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE							
Em, 13/10/2022						PERÍODO CIDADE		01 DE OUTUBRO DE 2022 À 31 DE OUTUBRO DE 2022 CAMPINA GRANDE/PB							
25ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOP/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CPL/SECOP/PMCG															
QUANTIDADES						QUANTIDADES REALIZADAS									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	P.UNIT.	S-TOTAL	Acum.	Medido no	Acum. período	%	Saldo	Valor do	Acum. Período	%	Saldo	
						Anter.	Período	Quant.	%	Quant.	Período	Valor	%	Valor	
6.6	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	20	505,16	10.103,28	18,00		18,00	90%	2,00	-	9.092,95	90%	1.010,33	
6.7	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)	UN	5	1.076,40	5.382,00			0,00	0%	5,00	-	-	0%	5.382,00	
7	SUPOORTE E BRAÇOS E COMPONENTES ELÉTRICOS				783.551,91									322.467,64	
7.1	Braço para luminária padrão energisa 1 1/2" x 2,00m, Galvanizado a fogo	und	5.000	61,14	305.712,00	3.330,00	70,00	3.400,00	68%	1.600,00	32%	207.884,16	68%	97.827,84	
7.2	Braço para luminária padrão energisa 2" x 3,00m, Galvanizado a fogo	UND	2.300	96,72	222.444,96	1.010,00	56,00	1.066,00	46%	1.234,00	54%	103.098,40	46%	119.346,56	
7.3	Suporte de luminária tipo mod- Delta em tubo de ferro de 2", galvanizado a fogo, tipo delta para duas luminária com lateral de 2 metros	und	112	274,35	30.727,37	65,00		65,00	58%	47,00	42%	17.832,85	58%	12.894,52	
7.4	Suporte de luminária tipo mod- Delta em tubo de ferro de 2", galvanizado a fogo, tipo delta para duas luminária com lateral de 3 metros	und	16	310,50	4.968,00	16,00		16,00	100%	-	-	4.968,00	100%	-	
7.5	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	Un	50	64,00	3.200,00	22,00		22,00	44%	28,00	56%	1.408,00	44%	1.792,00	
7.6	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	16.600	4,40	73.048,30	10.026,00	246,00	10.272,00	62%	6.328,00	38%	45.201,94	62%	27.846,36	
7.7	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	33.200	0,46	15.189,00	14.047,00	492,00	14.539,00	44%	18.661,00	56%	6.651,59	44%	8.537,41	
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	22.417,50	289,00		Raimundo Antonio S. Carvalho RN 160.114.577-7 289,00 reais de 411% de SECOP/PMCG	59%	411% de SECOP/PMCG	-	9.255,23	41%	13.162,36	

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

Certifico que os materiais ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados Em, <u>13/12/2022</u>	CONTRATADA OBRA PERÍODO CIDADE	ALPER ENERGIA S.A EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE 01 DE OUTUBRO DE 2022 À 31 DE OUTUBRO DE 2022 CAMPINA GRANDE/PB
---	--	---

25ª 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	Genildo da Silva - Governador - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP			Acum.	Medido no	Acum. período		Saldo		Acum. Período		Saldo		
		UND	QUANT	P.UNIT.			S-TOTAL	Anter.	Período	Quant.	%	Período	%	Valor	%
7.9	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	820	2,80	2.291,90	820,00		820,00	100%	-	0%	2.291,90	100%	-	0%
7.10	CONCRETO PARA RECOMPOSIÇÃO DE PISO ACIMENTADO E/OU ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS	m³	15	356,10	5.341,56	15,00		15,00	100%	-	0%	5.341,56	100%	-	0%
7.11	SERVIÇO DE RETROSCAVADEIRA PARA NIVELAMENTO DE TERRENO OU REMOÇÃO DE AREIA	CHI	200	22,98	4.595,00	200,00		200,00	100%	-	0%	4.595,00	100%	-	0%
7.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 30 X 30	UN	4	23,89	95,58	4,00		4,00	100%	-	0%	95,58	100%	(0,00)	0%
7.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 40 X 40	UN	0	43,27	-			0,00		-	100%	-		-	100%
7.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	0	64,42	-			0,00		-	100%	-		-	100%
7.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	0	78,99	-			0,00		-	100%	-		-	100%
7.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	0	166,40	-					-	100%	-		-	100%
7.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *65* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	0	318,06	-			0,00		-	100%	-		-	100%
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP															
Rafael Luiz de Oliveira - Engenheiro CREA 1601438728 - M.O. SECOP/PMCG / SECOP</															

CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

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

Em 13/12/2022

CONTRATADA
OBRA
PERÍODO
CIDADE

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

25ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 208-020/2020 - SECOP/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CPL/SECOB/PMCG													
QUANTIDADES REALIZADAS													
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	P.UNIT.	S-TOTAL	Acum.	Medido no	Acum. período		Saldo		Acum. Período	
								Quant.	%	Quant.	%	Valor	%
						Anter.	Período						Saldo
													Valor
													%
7.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 95 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	0	632,94	-			0,00		-	100%	-	100%
7.19	Conector ampact para cabo 35mm2 CADC 405 (ou similar)	un	1.800	10,54	18.964,80	1.229,00	96,00	1.325,00	74%	475,00	26%	1.011,46	74%
7.20	Conector ampact para cabo 70mm2 CADC 401 (ou similar)	un	980	47,17	46.222,68	321,00	63,00	384,00	39%	596,00	61%	2.971,46	39%
7.21	Conector cunha II série verde	un	900	1,98	1.782,00	900,00		900,00	100%	-	0%	1.782,00	100%
7.22	Fornecimento de luminária completa para iluminação pública - 70w - Vapor Sódio	und	0	223,40	-			0,00		-	100%	-	100%
7.23	Fornecimento de luminária completa para iluminação pública - 150w - Vapor Sódio	UND	0	236,50	-			0,00		-	100%	-	100%
7.24	Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 01 pétala (Fael Luce, ref. Mira VTP ou similar) Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária Fael Luce, ref. Mira VTP, 01 pétala	un	200	90,25	18.049,50	152,00		152,00	76%	48,00	24%	13.717,62	76%
7.25	Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 02 pétalas (Fael Luce, ref. Mira VTP ou similar)	un	80	106,27	8.501,76	46,00		46,00	58%	34,00	43%	4.888,51	57%
7.26	Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 03 pétalas (Fael Luce - ref. Mira VTP ou similar)	un	0	125,32	-			0,00		-	100%	-	100%
7.27	Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 04 pétalas (Fael Luce - ref. Mira VTP ou similar)	un	0	142,36	-			0,00		-	100%	-	100%
7.28	Suporte metálico para fixação de projetor SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO DE PROJETO	un	0	10,92	-			0,00		-	100%	-	100%
8	CHAVA MAGNÉTICA				3.494,16								

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 50610752/2
CPF: 282.187/003-01

CONTRATADA

OBRA

PERÍODO

CIDADE

ALPER ENERGIA S.A

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

01 DE OUTUBRO DE 2022 À 31 DE OUTUBRO DE 2022

CAMPINA GRANDE/PB

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

Em, 13 / 12 / 2022

25ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOP/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CPL/SECOP/PMCG																
QUANTIDADES REALIZADAS																
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADES														
		Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro CREA 16014387/25 - M. 160039-PMCG / SECOP					Acum.	Medido no	Acum. período		Saldo		Acum. Período		Valor do	Saldo
		UND	QUANT	P.UNIT.	S-TOTAL	Anter.			Período	Quant.	%	Quant.	%	Valor		
8.1	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	0	63,99	-				0,00		-	100%		-		100%
8.2	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	0	125,48	-				0,00		-	100%		-		100%
8.3	Fornecimento de Chave magnetica de 2 x 60A para comando de iluminação pública, acionada por relé fotoeletrico NA, 220V, 60Hz	und	9	388,24	3.494,16	9,00			9,00	100%	-	0%		-	3.494,16	100%
9	ELETRODUTOS				307,40											(0,00)
9.1	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2", tipo Kanalex ou similar	m	0	3,80	-				0,00		-	100%		-		100%
9.2	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar	m	40	2,95	118,14	40,00			40,00	100%	-	0%		-	118,14	100%
9.3	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 " , SEM LUVA	M	0	1,37	-				0,00		-	100%		-		100%
9.4	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 " , SEM LUVA	M	0	2,14	-				0,00		-	100%		-		100%
9.5	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 " , SEM LUVA	M	0	2,85	-				0,00		-	100%		-		100%
9.6	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 " , SEM LUVA	M	37	5,12	189,26	37,00			37,00	100%	-	0%		-	189,26	100%
9.7	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 " , SEM LUVA	M	0	7,46	-				0,00		-	100%		-		100%
9.8	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	0	41,97	-				0,00		-	100%		-		100%
9.9	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	0	52,91	-				0,00		-	100%		-		100%
9.10	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	un	0	49,49	-				0,00		-	100%		-		100%

Reinaldo Antonio S. Cruz Alho
RN-160.104.000-4
Coordenador de Obras
SECOP/PMCG

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5051675372
CPF: 282.187708-01

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

25ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOP/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CPL/SECOB/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.	%	Valor	%	Valor	%
10	EQUIPE TÉCNICA				511.466,42									16.126,61	
10.1	Equipe técnica de apoio	Mês	12	42.622,20	511.466,42	11,24	0,38	11,62	97%	0,38	3%	16.196,44	495.339,84	16.126,61	3%
11	VEICULO LEVE				12.714,10									400,88	
11.1	Veiculo de Fiscalização	Mês	12	1.059,51	12.714,10	11,24	0,38	11,62	97%	0,38	3%	402,61	12.313,22	400,88	3%
12	EQUIPE E VEÍCULOS OPERACIONAIS				1.380.061,67									43.513,55	
12.1	EQUIPES OPERACIONAIS E EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS	Mês	12	115.005,14	1.380.061,67	11,24	0,38	11,62	97%	0,38	3%	43.701,95	1.336.548,21	43.513,55	3%
	TOTAL GERAL				9.136.999,22							276.179,03	7.828.166,46	1.308.832,95	
	BDI 25,84%				2.361.000,60							71.364,66	2.022.798,21	338.202,42	
	TOTAL GLOBAL COM BDI R\$				11.497.999,82							347.543,69	9.850.964,67	1.647.035,37	14%

Importa a presente medição em R\$ 347.543,69 (Trezentos e quarenta e sete mil quinhentos e quarenta e três reais e sessenta e nove centavos)

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

Raimundo Antonio de Araújo
RN-160.102.174
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

Em, 12 / 12 / 2022

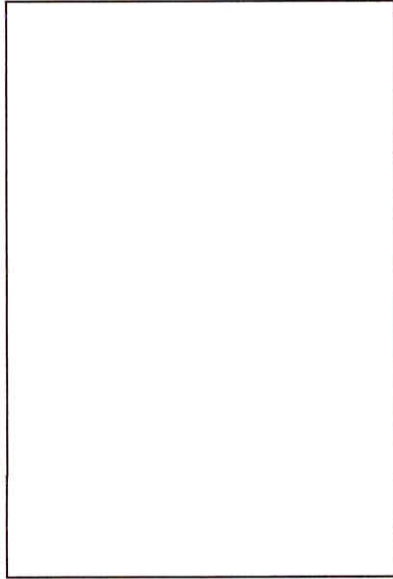
CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

Genildo da Silva
CREA 1601438729 - Mat. 23285-PMCG / SECOB

TRAVESSA RAFAELA DE SOUSA



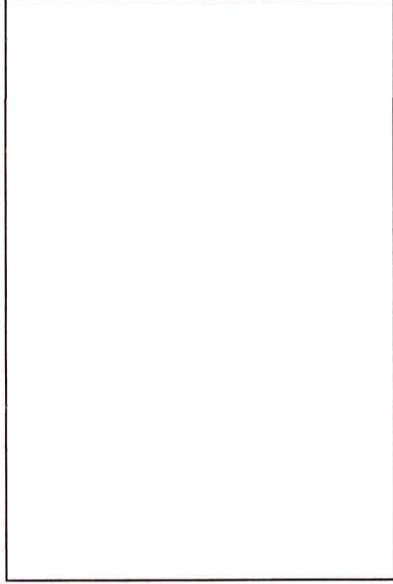
Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.104.517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG



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

Em, 13 / 08 / 2022

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

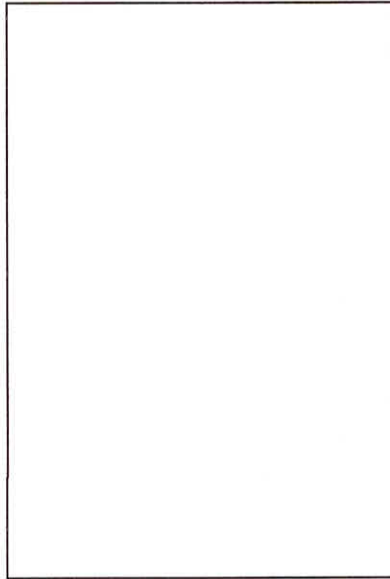


c3
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

SITIO CARIDADE



Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.104.517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG



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

Em, 13 / 12 / 2022

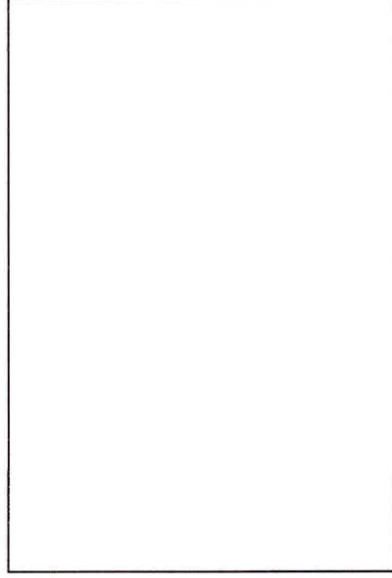
Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - 14.00285-PMCG / SECOB

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

RUA WILSON FURTADO



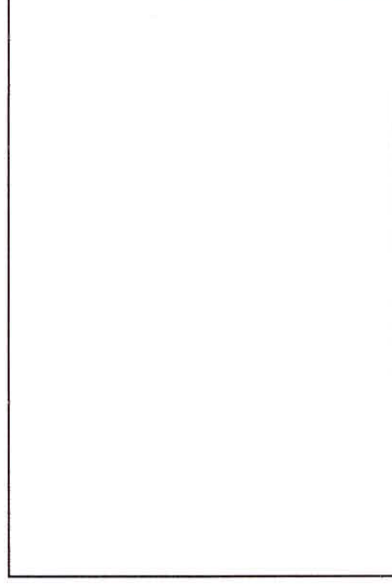
Raimundo Antonio S. L. F. L. L.
RN-160.104.517-A
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG



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

Em, 13 / 12 / 22

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438720 - Matr. 126286-PMCG / SECOB



Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA WILLIAM DE OLIVEIRA



Raimundo Antonio S. L. de Jesus
RN-160.104.517/4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

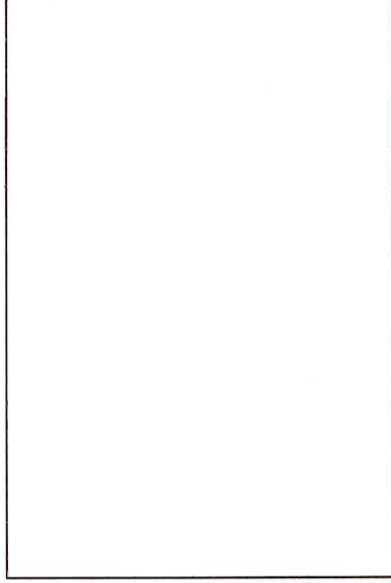
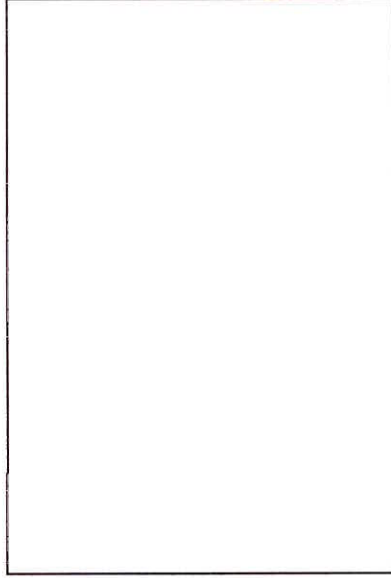
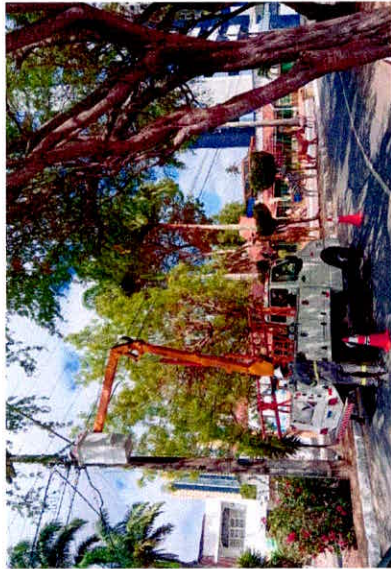
Certifico que os materiais ou serviços
constantes do presente recibo foram
integralmente recebidos ou prestados

Em, 13 / 10 / 2022

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438/29 - Matr. 25285-PMCG / SECOB

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

RUA VEREADOR JOSE TARGINO



Raimundo Antonio S. da Silva
RM-160.174.217-8
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

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

Em, 13 / 12 / 2022

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

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

RUA VALERIANO FERREIRA DE MELO



Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.104.517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

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

Em, 13 / 12 / 2022

Genildo da Silva Oliveira Engenheiro
CREA 160143878 - N° 44706-PMCG / SECOB

C3
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA PEDRO PRIMEIRO



88 RAIMUNDO ANTONIO S. LOPES
AL GUARD CAVERIA

Raimundo Antonio S. Lopes
RM-160.11/A.207.4
Coordenador de Obra
SECOB/PMCG

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

Em, 13 / 12 / 2022

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - MGP/PMCG / SECOB

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

RUA OTAVIO AMORIM



Raimundo Antonio S. Cordeiro
RN-160.104.517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

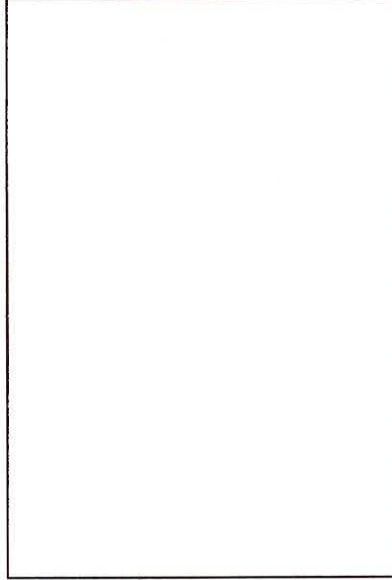
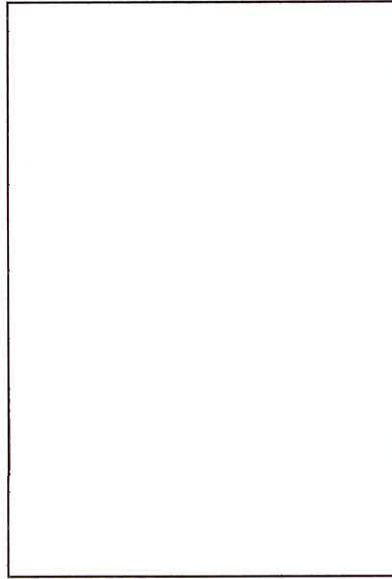
Certifico que os materiais ou serviços
constantes do presente recibo foram
integralmente recebidos ou prestados

Em, 13 / 12 / 2022

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 16014387/29 - RN-160.19226-5 PMCG / SECOB

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

RUA ODON SEVERIANO DE SOUSA



Raimundo Antonio S. (CPF)
RN-160.104.517/4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

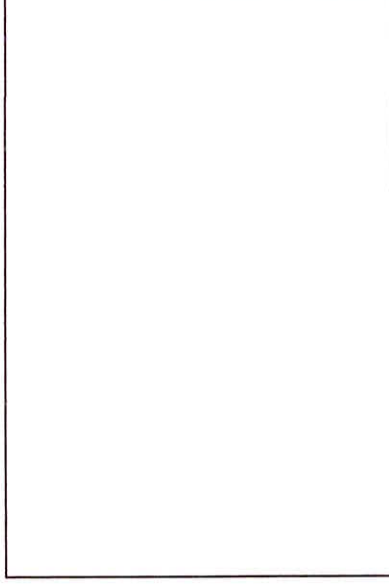
Certifico que os materiais ou serviços
constantes do presente recibo foram
integralmente recebidos ou prestados

Em, 13 / 10 / 2022

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 160143879 - Matr. 142288-PMCG / SECOB

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

RUA NILO PEÇANHA



Raimundo Antonio S. C.
RM-160.104.217
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

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

Em, 13 / 12 / 2022

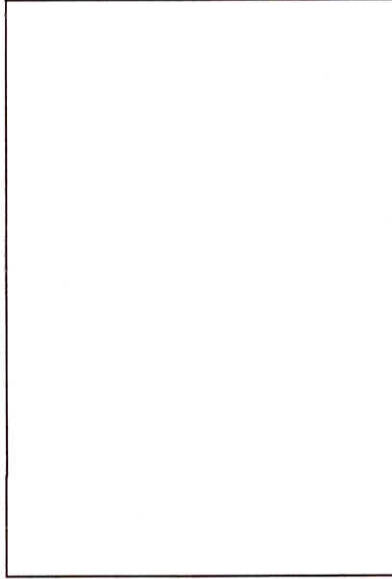
Genildo da Silva Oliveira / Engenheiro
CREA 1601438729 - Matr. 2223-PMCG / SECOB

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

RUA MAESTRO ALCIDES LEAO



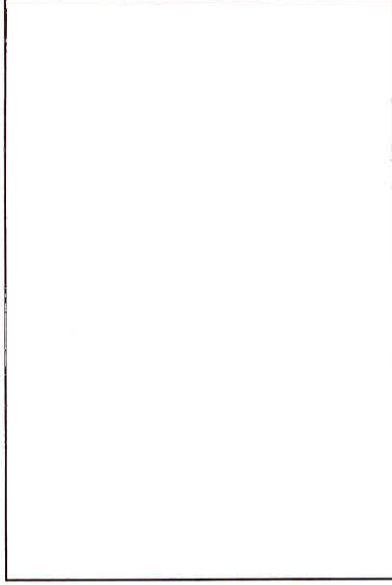
Raimundo Antonio S. Costa
RN-160.104.517-4
Coordenador de OBRAS
SECOB/PMCG



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

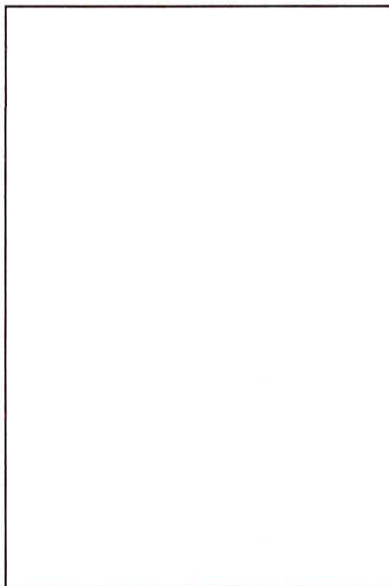
Em, 13 / 12 / 2022

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601436729 - RNP 160285-PMCG / SECOB



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

RUA JOSE ALVES DO NASCIMENTO



Raimundo Antonio S. (Assinatura)
RN-160.104.217
Coordenador de OBRAS
SECOB/PMCS

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

Em, 13 / 12 / 2022

Genildo da Silva (Assinatura) - Engenheiro
CREA 16014387/29 - N.º 12285-PMCG / SECOB

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

RUA JORGE HIPOLITO



Raimundo Antonio S. Carvalho
RIN-160.104.517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

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

Em, 13 / 03 / 2022

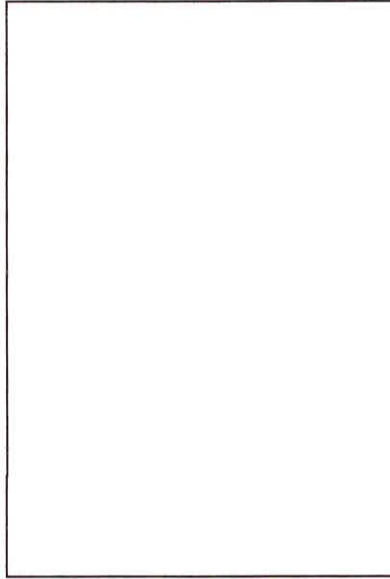
Genildo da Silva Gomes - Engenheiro
CREA 1601436729 - Matr. 29285-PMCG / SECOB

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

RUA GENI BARBOSA FERREIRA

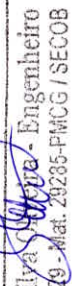


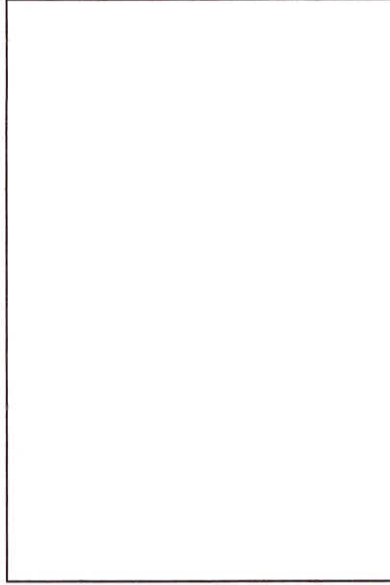
Raimundo Antônio S. 
RN-160.104.517 A
Coordenador de Cálculo
SECOB/PMCG



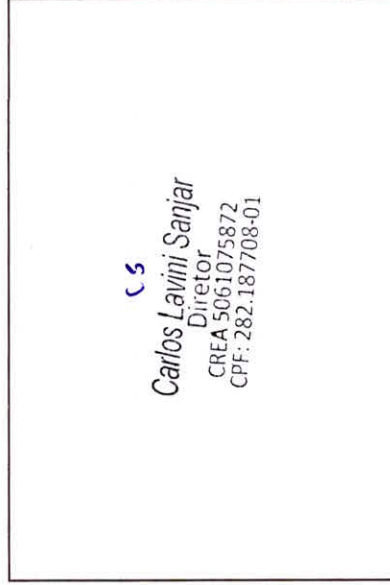
Certifico que os materiais ou serviços
constantes do presente recibo foram
integralmente recebidos ou prestados

Em, 13 / 12 / 2022


Genildo da Silva
CREA 1601438749 - Mat. 29285-PMCG / SECOB




Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01



RUA FRANCISCO ROSA FARIAS



Raimundo Antonio S. (Carimão)
RN-160.104.517
Coordenador de Criação
SECOB/PM/SG

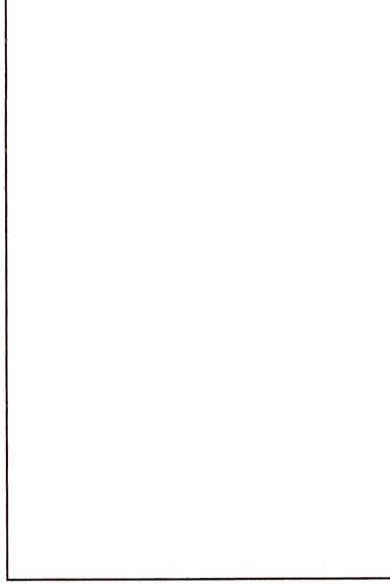
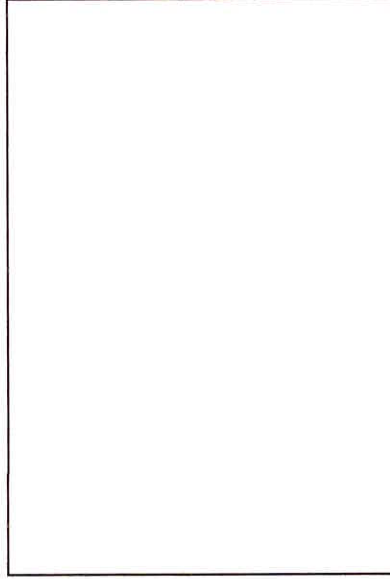
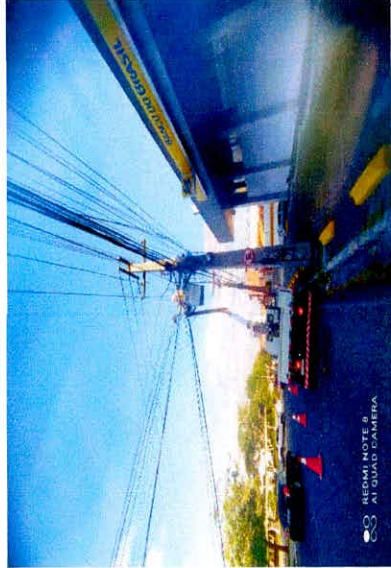
Certifico que os materiais ou serviços
constantes do presente recibo foram
integralmente recebidos ou prestados

Em, 13 / 10 / 2022

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - ANO 12385-PMCG / SECOB

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

RUA DA INDEPENDENCIA



Raimundo Antônio S. de Azevedo
RN-160.104.517-0
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

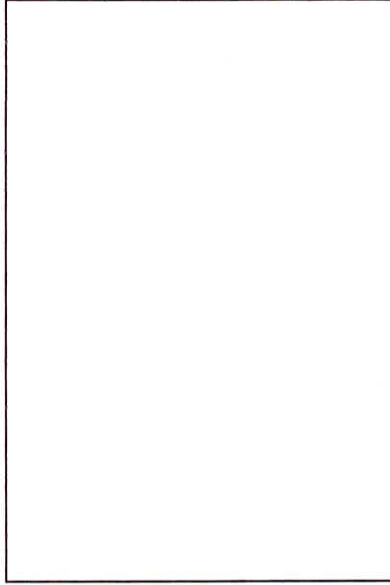
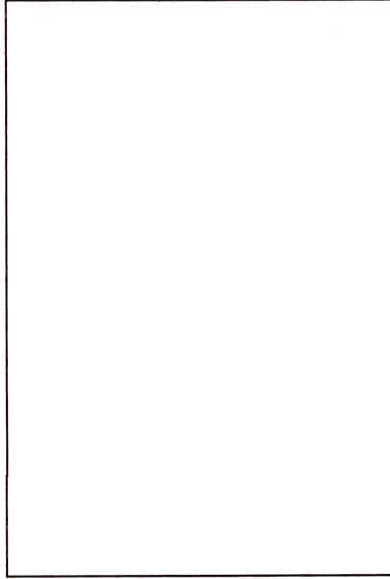
Certifico que os materiais ou serviços
constantes do presente recibo foram
integralmente recebidos ou prestados

Em, 13 / 12 / 2022

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - MA 2035-PMCG / SECOB

^{C3}
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA BEATRIZ LEAL



Raimundo Antonio S. Car
RN-160.104.517 4
Coordenador de O
SECOB/PMCG

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

Em, 13 / 10 / 2022

Genildo da Silva
CREA 1601438729 - Mat. 28265-PMCG / SECOB

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

RUA AURELIO FEITOSA VENTURA



Raimundo Antonio S. Cavalho
RM-160.104.517-4
Coordenador de Obra
SECOB/PMCG



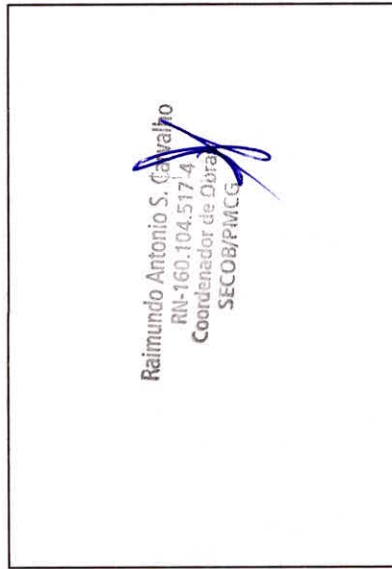
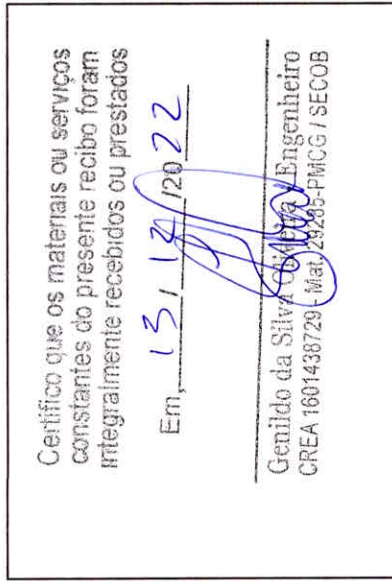
Certifico que os materiais ou serviços
constantes do presente recibo foram
integralmente recebidos ou prestados

Em, 13/12/2022

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



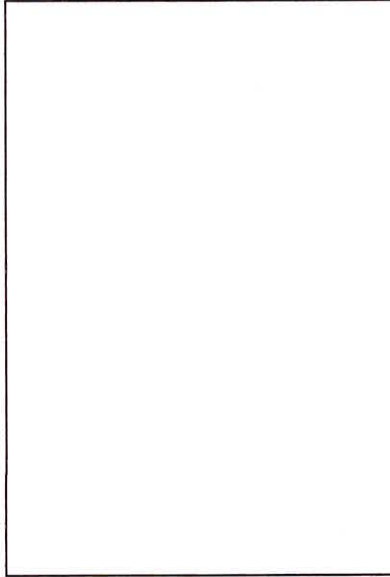
CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01



RUA ANTONIO GUEDES DE ARRUDA



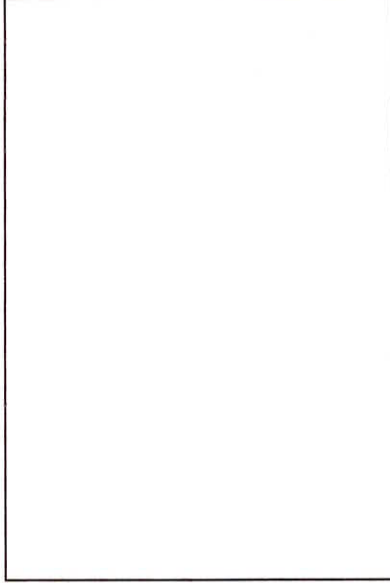
Raimundo Antonio S. (377)
RN-160,1104,217
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG



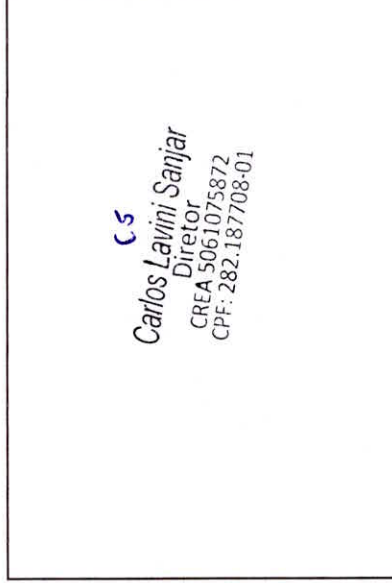
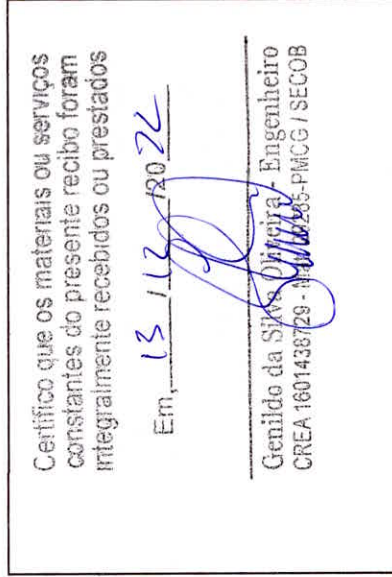
Certifico que os materiais ou serviços
constantes do presente recibo foram
integralmente recebidos ou prestados

Em, 13 / 12 / 2022

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - RN-160,1104,217-PMCG / SECOB



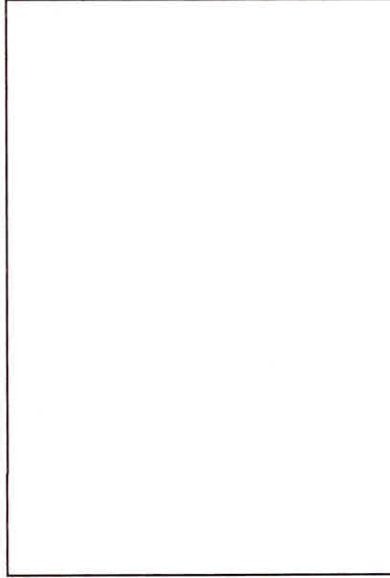
C5
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01



RUA ALZIRA RAMOS DE FIGUEIREDO



Raimundo Antonio S. e Silva
RN-160.104.554
Coordenador de Obra
SECOB/PMCG

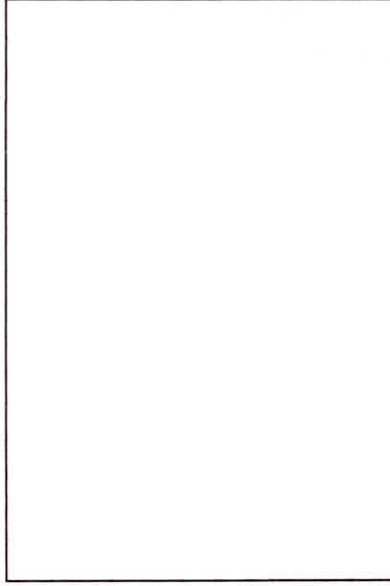


Certifico que os materiais ou serviços
constantes do presente recibo foram
integralmente recebidos ou prestados

Em, 13 / 12 / 2022

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Matr. 20206-PMCG / SECOB

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



PRAÇA DO TRABALHO



Raimundo Antonio S. Carvalh
RM-160.104.517/4
Coordenador de O
SECOB/PMCG

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

Em, 15 / 12 / 2022

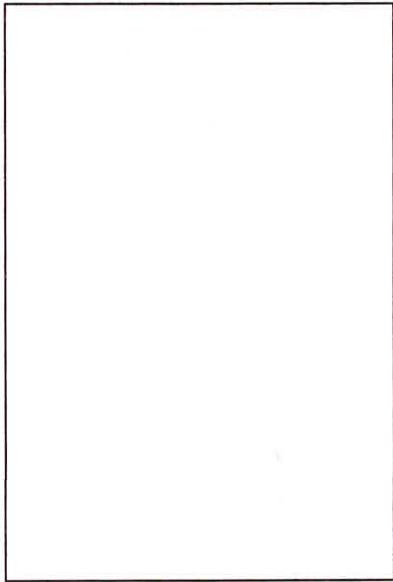
Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438720 - M32 1005-PMCG / SECOB

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

PRAÇA DO RAUL CORDULA



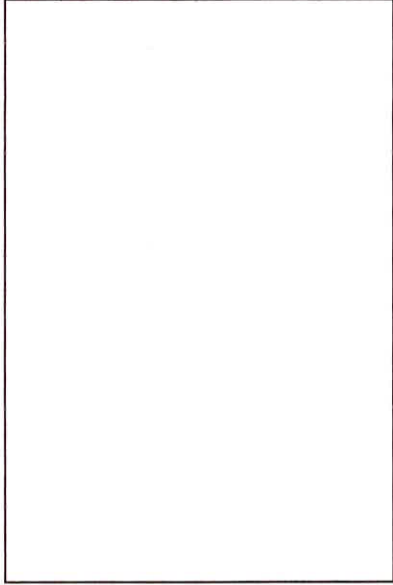
Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.104.517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG



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

Em, 13 / 12 / 2022

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - (Caf) 19935-PMCG / SECOB

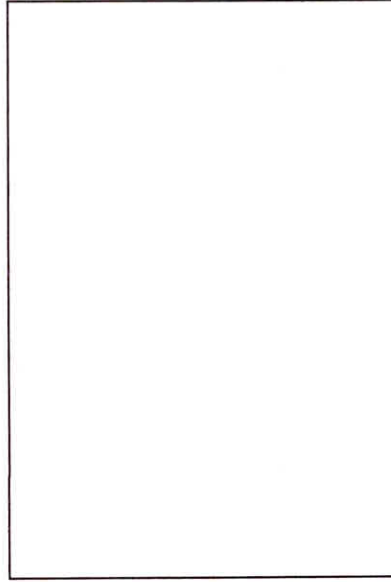


CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

PRAÇA DA PALMEIRA



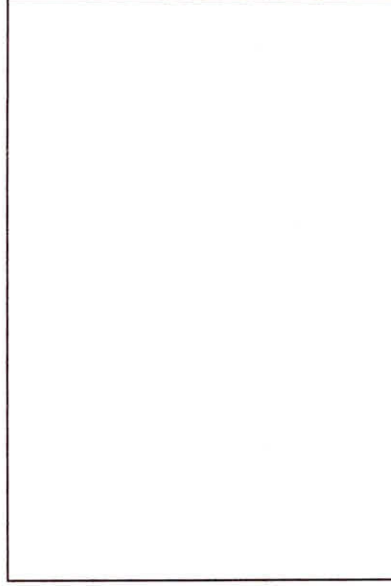
Raimundo Antonio S. Cruz Filho
RM-160.104.517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG



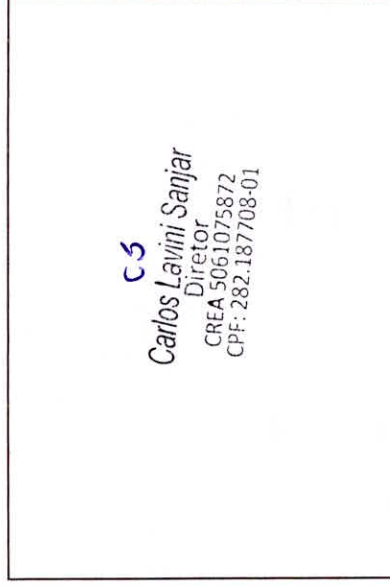
Certifico que os materiais ou serviços
constantes do presente recibo foram
integralmente recebidos ou prestados

Em, 13 / 12 / 2022

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729-Nº 0005-PMCG / SECOB



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



PRAÇA DA FAP



Raimundo Antonio S. Carvalho
RM-160.104.517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

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

Em, 13 / 12 / 2022

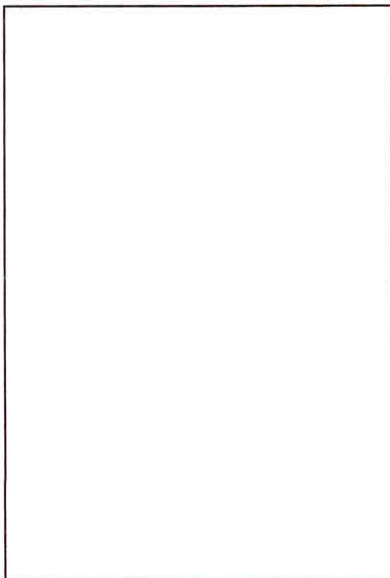
Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Matr. 160000-PMCG / SECOB

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

PRAÇA CONJ DOS PROFESSORES



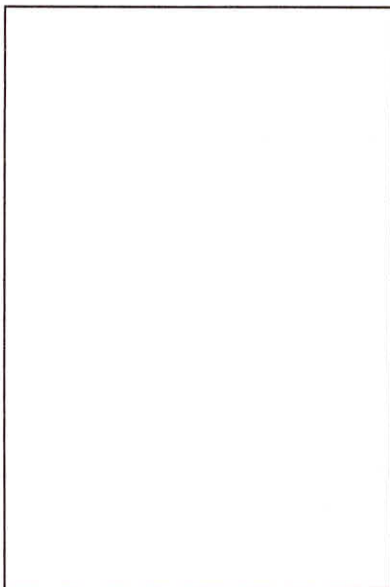
Raimundo Antônio S. Silva
RN-160.104.317-4
Coordenador de Ensino
SECOB/PMCG



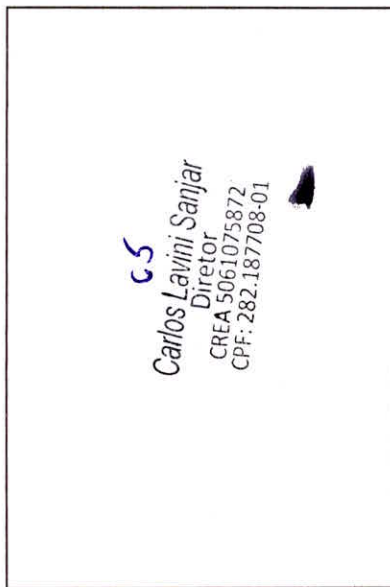
Certifico que os materiais ou serviços
constantes do presente recibo foram
integralmente recebidos ou prestados

Em, 13 / 12 / 2022

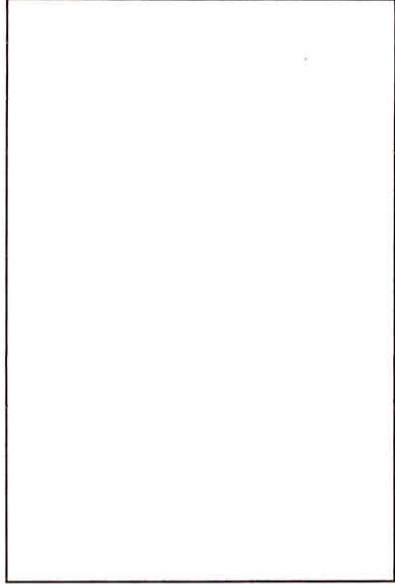
Genildo da Silva Oliveira, Engenheiro
CREA 1601438/29 - MGO-005-PMCG / SECOB



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



POLICIA FEDERAL



Raimundo Antonio S. S. da Silva
RN-160.104.274
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

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

Em, 13 / 12 / 2022

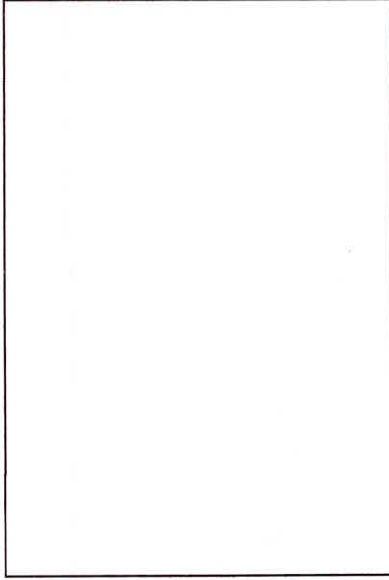
Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - 1601438729-PMCG / SECOB

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

ISEA



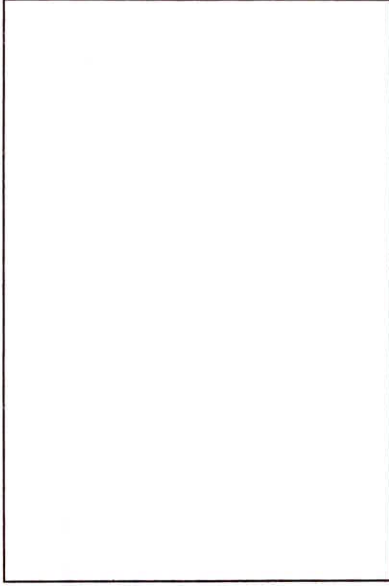
Raimundo Antonio S. Parafina
RR-160.164.217-A
Coordenador de Serviços
SECOB/PMCG



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

Em, 13 / 12 / 2022

Genildo da Silva Oliveira / Engenheiro
CREA 16014387/29 - M20003-PMCG / SECOB



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

CONTORNO MULTIRÃO



Raimundo Antônio S. Carvalho
RM-160.104.378
Coordenador de obras
SECOB/PMCG

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

Em, 13 / 12 / 2022

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 16014387/29 - MCM 2023-PMCG / SECOB

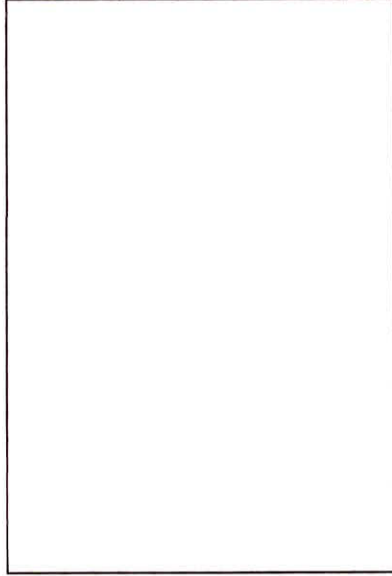
CS

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

CANAL DO MULTIRÃO



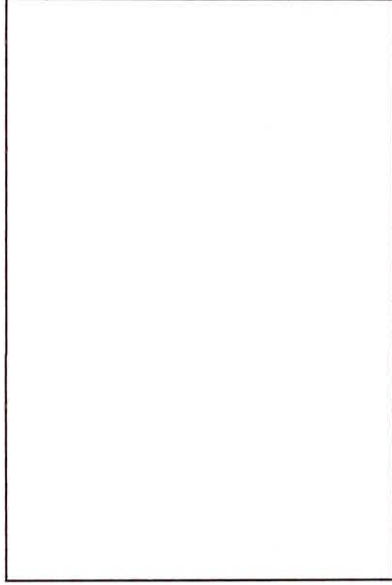
Raimundo Antonio S. Carvalheiro
RN-160.104.517/4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG



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

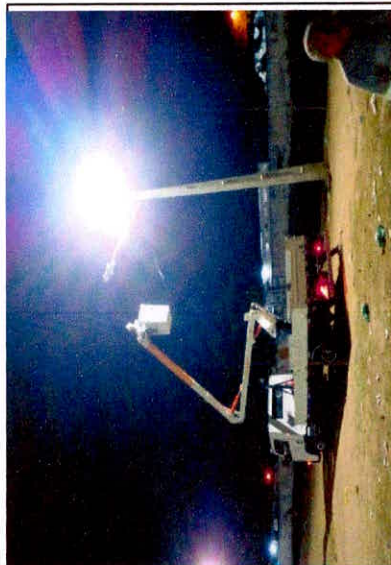
Em, 13 / 12 / 2022

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - M 16235-PMCG / SECOB



63
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

CAMPO DE FUTEBOL



Raimundo Antonio S. Araújo
RN-160.104.517/4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

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

Em, 13 / 12 / 2022

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 16014387/9 - Matr. 29286-PMCG / SECOB

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

AVENIDA FRANCISCO LOPES DE ALMEIDA



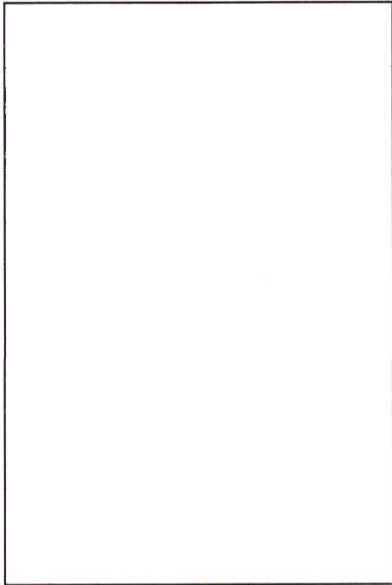
Raimundo Antonio S. Carrazo
RN-160.104.517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG



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

Em, 13 / 12 / 2022

Genildo da Silva Almeida - Engenheiro
CREA 1601438729 - Matr. 66285-PMCG / SECOB



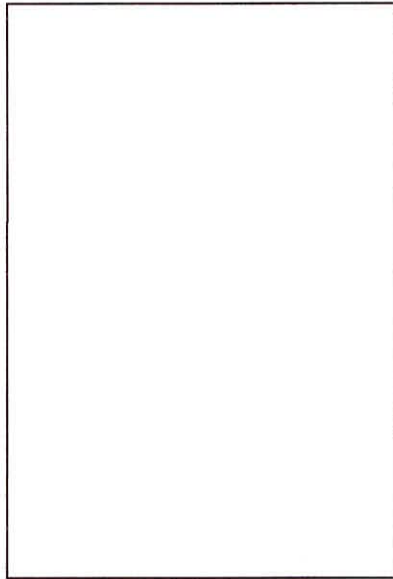
CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01



AVENIDA FLORIANO PEIXOTO



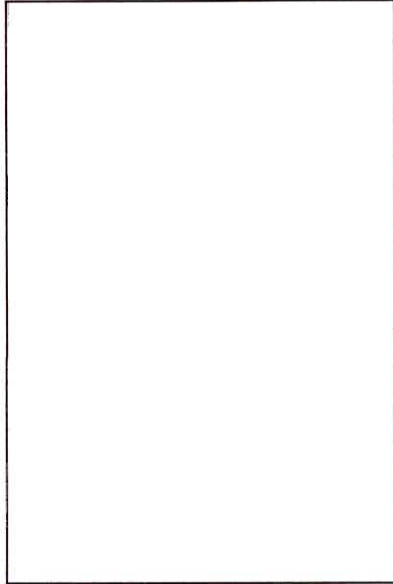
Raimundo Antonio S. C. 
RN-160.104.517
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG



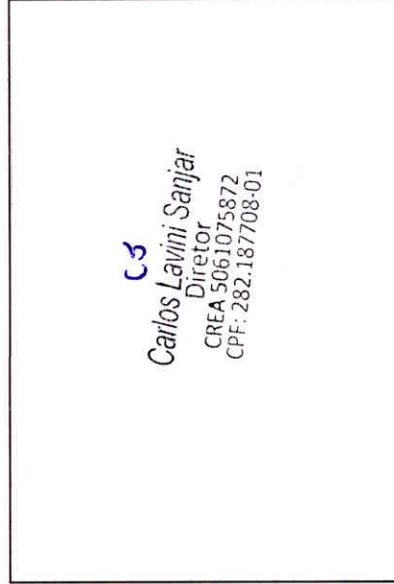
Certifico que os materiais ou serviços
constantes do presente recibo foram
integralmente recebidos ou prestados

Em 13 / 10 / 2022


Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438129 - MGP 16005-PMCG / SECOB



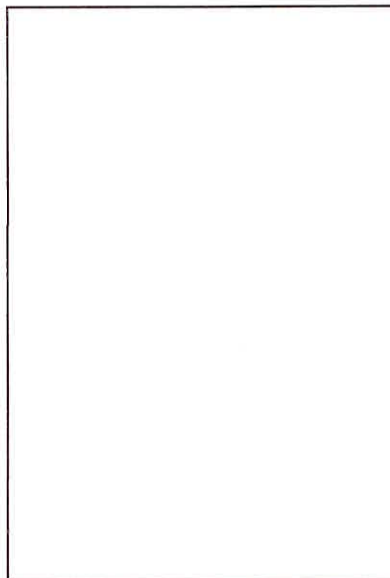
^{CS}
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01



AVENIDA DR SEVERINO CRUZ



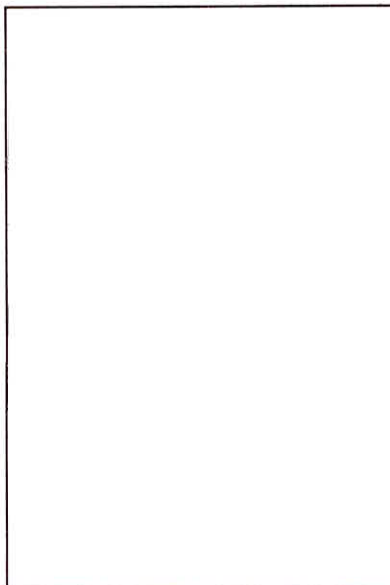
Raimundo Antônio S. Araújo
RN-160.104.51
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG



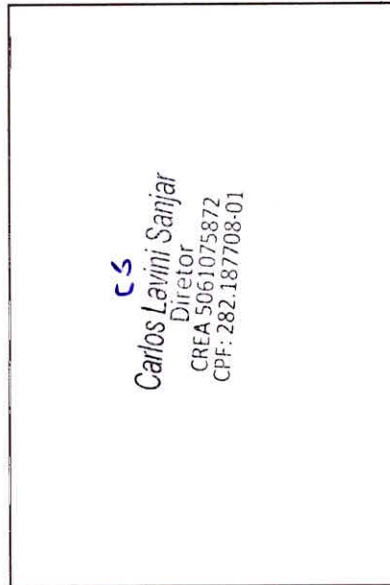
Certifico que os materiais ou serviços
constantes do presente recibo foram
integralmente recebidos ou prestados

Em, 13 / 12 / 2022

Genildo da Silva Oliveira / Engenheiro
CREA 1601438729 - R. 240A-PMCG / SECOB



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



AVENIDA 27 DE JULHO



Raimundo Antonio S. Cavalho
RM-160.104.517-4
Coordenador de Oun
SECOB/PMCG

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

Em 13 / 12 / 2022

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438/28 - MA-2028-PMCG / SECOB

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