

ALPER

À
Prefeitura Municipal de Campina Grande
Secretaria de Obras
Depto. Iluminação Pública
Ofício Nº 03/2023

Senhor secretário,

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 de MARÇO de 2023.

30ª Medição mês MARÇO/ 2023 – Valor R\$ 229.187,66 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

Carlos D. 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 06186 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

ALPER

À
Prefeitura Municipal de Campina Grande
Secretaria de Obras

Ref.: Faturamento – Contrato – Nº 2.08.020/2020

Segue documentação referente à 30ª Medição de Expansão 2020 Contrato Nº
2.08.020/2020 Sendo:

- 1) PLANILHA DE MEDIÇÃO
- 2) MEMORIAL DE CALCULO
- 3) CD COM ARQUIVOS DIGITAIS

Barueri 14 de Abril de 2023.

ALPER ENERGIA S.A

Carlos Lavini 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 06186 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

Prefeitura Municipal de CAMPINA GRANDE

PLANILHA MEDIÇÃO

MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO

22.020

SECRETARIA:

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

CONTRATO NUMERO:

2.08.020/2020

DATA DA MEDIÇÃO:

01/03/2023 à 31/03/2023

EMPRESA:

ALPER ENERGIA S.A

ENDEREÇO:

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

CNPJ:

09.388.615/0001-01

OBJETO:

EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

MEDIÇÃO:

30ª MEDIÇÃO

ORÇAMENTO BASE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT. ESTIMADO	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO UNIT. (R\$) COM BDI%	QUANTIDADE 30ª MEDIÇÃO	QTD ACUMULADA	SALDO QTD	VALOR	TOTAL (R\$)	VALOR 30ª MEDIÇÃO	SALDO R\$	SALDO PERCENTUAL %
1	LUMINÁRIA LED		12.473				12.170	303	R\$	5.518.127,12	R\$	108.04331	1,96%
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	5.515	339,69	427,47	365,00	5286,00	229,00	R\$	1.873.398,07	R\$	77.789,33	4,15%
1.2	Luminária em LED para iluminação pública, 80W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	2.450	408,84	514,48	0,00	2376,00	74,00	R\$	1.001.652,12	R\$	30.253,88	3,02%
1.3	Luminária em LED para iluminação pública, 120W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	1.620	449,76	565,98	0,00	1620,00	0,00	R\$	728.616,38	R\$	0,00	0,00%
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	1.835	623,40	784,49	0,00	1835,00	0,00	R\$	1.143.947,81	R\$	0,00	0,00%
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	1.053	731,73	920,81	0,00	1053,00	0,00	R\$	770.512,74	R\$	0,00	0,00%
1.6	Luminária LED p/ iluminação pública, c/ vidro de prot. anti vandalismo contra impacto IK09, 249Watts, 31500Lumens, 4000K, IRC>70, base p/ relé fotocélula/telegestão 7PIN, corpo alum injet. pint. políester a pó, 220V IP66 vida útil 100 mil horas	un	0	934,04	1.175,40		0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
2	PROJETORES LED						242		R\$	74.864,13	R\$	15.347,20	20,50%
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	3.631,91		0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.2	Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	un	320	174,40	219,46	17,00	232,00	88,00	R\$	55.808,00	R\$	15.347,20	27,50%
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 Lex ou similar	un	10	1.905,61	2.398,02		10,00	0,00	R\$	19.056,13	R\$	0,00	0,00%

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

Em 17/03/2023

Raimundo Antonio S. Carvalho
RNB-160.100 de Obras
Coordenador de Obras
SECRETARIA FMCG

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

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438720 - Mat. 23233-FMCG / SECOB

3	CABOS		m	4.000	1,92	2,42		19.470	R\$	247.920,20	R\$	4.499,25	R\$	19.873,54	8,02%
3.1	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 1x1x16 + 16mm²		m	4.000	1,92	2,42		4000,00	R\$	7.680,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
3.2	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x16 + 16mm²		m	13,00	3,86	4,85	710,00	3995,00	R\$	50.177,15	R\$	2.739,18	R\$	11.616,44	23,15%
3.3	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x25 + 25mm²		m	16,721	6,32	7,95		4235,00	R\$	105.643,28	R\$	-	R\$	0,00	0,00%
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	35.456	0,96	1,20	1843,00	6810,00	R\$	33.860,66	R\$	1.760,07	R\$	8.257,11	24,39%
3.5	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2		M	6.000	1,37	1,72		0,00	R\$	8.220,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
3.6	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2		M	5.000	1,88	2,36		0,00	R\$	9.375,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
3.7	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2		M	4.000	3,01	3,78		0,00	R\$	12.020,00	R\$	-	R\$	0,00	0,00%
3.8	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2		M	3.109,85	4,61	5,80		0,00	R\$	14.336,39	R\$	-	R\$	0,01	0,00%
3.9	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2		M	856	7,72	9,72	430,40		R\$	6.607,72	R\$	-	R\$	0,00	0,00%
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	0	10,64	13,39		0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
4	RELE FOTOELETRICO								R\$	107.828,91	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.1	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE		UN	8.700	10,67	13,43	0,00	8700,00	R\$	92.866,41	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.2	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO		UN	2.500	5,99	7,53		2500,00	R\$	14.962,50	R\$	-	R\$	-	0,00%
5	POSTES METALICOS								R\$	294.618,54	R\$	-	R\$	62.211,31	21,12%
5.1	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM		UN	32	392,86	494,38		32,00	R\$	12.571,52	R\$	-	R\$	-	0,00%
5.2	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM		UN	0	538,65	677,84		0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
5.3	Poste de aço galvanizado a fogo SBP - 800/100 - 5030-J-GF cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60,3mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar		un	20	693,94	873,25		15,00	R\$	13.878,70	R\$	-	R\$	3.469,88	25,00%
5.4	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar		un	210	1.276,99	1.606,97	0,00	164,00	R\$	268.168,32	R\$	-	R\$	58.741,83	21,90%
6	POSTES CONCRETO								R\$	82.229,32	R\$	-	R\$	18.035,35	21,93%
6.1	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 10 M (NBR 8451)		UN	15	433,66	545,71		7,00	R\$	6.504,84	R\$	-	R\$	3.469,35	53,33%
6.2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)		UN	26	360,00	453,02		21,00	R\$	9.360,00	R\$	-	R\$	1.800,00	19,23%
6.3	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)		UN	10	293,40	369,21		0,00	R\$	2.934,00	R\$	-	R\$	2.934,00	100,00%
6.4	Poste concreto duplo T (DT) 9/150		un	119	305,24	384,11		109,00	R\$	36.323,32	R\$	-	R\$	3.052,38	8,40%
6.5	Poste concreto duplo T (DT) 10/ 300		un	30	387,40	487,50	0,00	29,00	R\$	11.621,88	R\$	-	R\$	387,40	3,33%
6.6	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)		UN	20	505,16	635,70		18,00	R\$	10.103,28	R\$	-	R\$	1.010,33	10,00%
6.7	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)		UN	5	1.076,40	1.354,54		0,00	R\$	5.382,00	R\$	-	R\$	5.382,00	100,00%

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

Em 17/05/2023

Raimundo Antonio de Carvalho
RN-160.104.511-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMS

Genildo da Silva
RN-160.104.511-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMS

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

7	SUORTE E BRAÇOS E COMPONENTES ELÉTRICOS								R\$	865.966,27	R\$	14.757,55	R\$	100.899,47	14,71%
7.1	Braco para luminária padrão energia 1 1/2" x 2,00m, Galvanizado a fogo	und	5,00	61,14	76,94	178,00	4290,00	710,00	R\$	305.712,00	R\$	10.883,35	R\$	43.411,10	14,20%
7.2	Braco para luminária padrão energia 2" x 3,00m; Galvanizado a fogo	UND	1,231	96,72	121,71	22,00	1183,00	108,00	R\$	124.859,32	R\$	2.127,73	R\$	10.445,34	8,37%
7.3	Suporte de luminária tipo mod- Delta em tubo de ferro de 2", galvanizado a fogo, tipo delta para duas luminária com lateral de 2 metros	und	112	274,35	345,24	0,00	68,00	44,00	R\$	30.727,37	R\$	-	R\$	12.071,47	39,29%
7.4	Suporte de luminária tipo mod- Delta em tubo de ferro de 2", galvanizado a fogo, tipo delta para duas luminária com lateral de 3 metros	und	16	310,50	390,73		16,00	0,00	R\$	4.968,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
7.5	Cruzeta de concreto tipo T-1900 mm	Un	50	64,00	80,54		22,00	28,00	R\$	3.200,00	R\$	-	R\$	1.792,10	56,00%
7.6	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	16.600	4,40	5,54	118,00	13636,00	2.964,00	R\$	73.048,30	R\$	519,26	R\$	13.043,18	17,86%
7.7	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	UN	33.200	0,46	0,58	240,00	20081,00	13.119,00	R\$	15.189,00	R\$	109,80	R\$	6.001,34	39,52%
7.8	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	700	32,03	40,30	0,00	623,00	77,00	R\$	22.417,50	R\$	-	R\$	2.465,33	11,00%
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	3,52		820,00	0,00	R\$	2.291,90	R\$	-	R\$	-	0,00%
7.10	CONCRETO PARA RECOMPOSIÇÃO DE PISO ACIMENTADO E/OU ENVELOPAMENTO DE ELETRÓDUTOS	m³	15	356,10	448,12		15,00	0,00	R\$	5.341,56	R\$	-	R\$	0,12	0,00%
7.11	SERVIÇO DE RETROSCAVADEIRA PARA NIVELAMENTO DE TERRENO OU REMOÇÃO DE AREIA	CHI	200	22,98	28,91		200,00	0,00	R\$	4.595,00	R\$	-	R\$	0,11	0,00%
7.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 30 X 30	UN	4	23,89	30,07		4,00	0,00	R\$	95,58	R\$	-	R\$	0,10	0,00%
7.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 40 X 40	UN	0	43,27	54,45		0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
7.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	0	64,42	81,06		0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
7.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	0	78,99	99,40		0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
7.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	0	166,40	209,40		0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
7.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *65* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	0	318,06	400,25		0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
7.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 95 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	0	632,94	796,49		0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
7.19	Conector impact para cabo 35mm² CAD-C 405 (ou similar)	un	1.800	10,54	13,26	21,00	1751,00	49,00	R\$	18.964,80	R\$	221,26	R\$	516,16	2,72%
7.20	Conector impact para cabo 70mm² CAD-C 401 (ou similar)	un	980	47,17	59,35	19,00	912,00	68,00	R\$	46.222,68	R\$	896,15	R\$	3.207,19	6,94%
7.21	Conector curba II série verde	un	900	1,98	2,49		900,00	0,00	R\$	1.782,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
7.22	Fornecimento de luminária completa para iluminação pública - 70w - Vapor Sódio	und	0	223,40	281,13		0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
7.23	Fornecimento de luminária completa para iluminação pública - 150w - Vapor Sódio	UND	0	236,50	297,61		0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%

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

17/04/2023

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160 15174
Coordenador de Obras
CRONOMETRISTAS

Genildo da Silva, Engenheiro
CRA 1604428790, M3071246MCG/SEC0B

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

[illegible]

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

En 17/05/2023

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.10714
Coordenador de Obras
SECOB/PR/CG

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 16914387/29 - IMP/2019 - PMCG / SECOB

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SECOP

COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS

CONTRATADA

OBRA

PERÍODO

CIDADE

ALPER ENERGIA S.A

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

01 DE MARÇO DE 2023 À 31 DE MARÇO DE 2023

CAMPINA GRANDE/PB

30ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08-020/2020 - SECOP/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CPL/SECOP/PMCG

QUANTIDADES REALIZADAS

QUANTIDADES REALIZADAS																		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADES				Acum.	Medido no	Acum. período		Saldo		Valor do	Acum. Período		Saldo			
		UNID	QUANT	P. UNIT.	S-TOTAL			Anter.	Período	Quant.	%		Quant.	%	Valor	%	Valor	%
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 útil100 mil horas	un	0	934,04	-			0,00		-	100%	-			-	100%		
2	PROJETORES LED				74.864,13										18.312,90			
2.1	Projeto à LED, IP 67, perfil de alumínio etrudado, com 36 LED's de alta potência (1,2W/LED),com lentes de abertura de 30°, ref. CHROMADEL RGB ou similar	un	0	2.886,13	-			0,00		-	100%	-			-	100%		
2.2	Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	320	174,40	55.808,00	215,00		215,00	67%	105,00	33%	-	37.496,00	67%	18.312,00	33%		
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	10	1.905,61	19.056,13	10,00		10,00	100%	-	0%	-	19.056,13	100%	(0,00)	0%		
3	CABOS				247.920,20										19.875,73			
3.1	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 1x1x16 +16mm²	m	4.000	1,92	7.680,00	4.000,00		4.000,00	100%	-	0%	-	7.680,00	100%	-	0%		
3.2	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x16 +16mm²	m	13.006	3,86	50.177,15	9.285,00	710,00	9.995,00	77%	3.011,00	23%	2.739,18	38.560,71	77%	11.616,44	23%		
3.3	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x25 +25mm²	m	16.721	6,32	105.643,28	16.721,00		16.721,00	100%	-	0%	-	105.643,28	100%	(0,00)	0%		
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	35.456	0,96	33.860,66	24.967,00	26.810,00	26.810,00	76%	8.646,00	24%	1.760,07	25.603,68	76%	8.256,98	24%		

Carlos Lavini Sanjar

CREA 5061075872

CPF: 282.187708-01

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SECOP
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS

5700714014

CONTRATADA

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

01 DE MARÇO DE 2023 À 31 DE MARÇO DE 2023
CAMPINA GRANDE/PB

QUANTIDADES

QUANTIDADES REALIZADAS

[illegible]

Carlos Lavini Sanjar
Diretor

CREA 5061075872
CPF: 282 187708-01

ILUMINAÇÃO PÚBLICA
CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 50510770-2

Diretor
 CREA 5061075872
 CPF: 282.187708-01

CPF: 282.187708-01

QUANTIDADES REALIZADAS																	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Acum.				Medido no		Acum. período		Saldo		Valor do		Acum. Período		Saldo	
		Anter.	Período	Quant.	%	Período	Quant.	%	Quant.	%	Período	Valor	%	Valor	%		
4.1	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	8.700	10,67	92.866,41	8.700,00	100%	-	0%	-	92.866,41	100%	-	0%			
4.2	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	2.500	5,99	14.962,50	2.500,00	100%	-	0%	-	14.962,50	100%	-	0%			
5	POSTES METÁLICOS				294.618,54										62.211,31		
5.1	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	32	392,86	12.571,52	32,00	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	20	693,94	13.878,70	15,00	75%	5,00	25%	-	10.409,03	75%	3.469,68	25%			
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	210	1.276,99	268.168,32	164,00	78%	46,00	22%	-	209.426,69	78%	58.741,63	22%			
6	POSTES CONCRETO				82.229,32										18.035,36		
6.1	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	15	433,66	6.504,84	7,00	47%	8,00	53%	-	3.035,59	47%	3.469,25	53%			
6.2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	26	360,00	9.360,00	21,00	81%	5,00	19%	-	7.560,00	81%	1.800,00	19%			
6.3	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	10	293,40	2.934,00	0,00	0%	10,00	100%	-	-	0%	2.934,00	100%			
6.4	Poste concreto duplo T (DT) 9/150	un	119	305,24	36.323,32	109,00	92%	10,00	8%	-	33.270,94	92%	3.052,38	8%			
6.5	Poste concreto duplo T (DT) 10/ 300	un	30	387,40	11.621,88	29,00	97%	1,00	3%	-	11.234,48	97%	387,40	3%			

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SECOP
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS
Centralmente recebidos ou prestados

CONTRATADA
OBRA
PERÍODO
CIDADE

ALPER ENERGIA S.A
EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE
01 DE MARÇO DE 2023 À 31 DE MARÇO DE 2023
CAMPINA GRANDE/PB

Em 17/04/2023

CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOP/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CPL/SECOP/PMCG																		
QUANTIDADES REALIZADAS																		
QUANTIDADES																		
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.	%	Valor	%	Valor	%
	Genildo da Silva CONTRATO Nº 2.08.020/2020 - SECOP/PMCG / SECOP CREA 1601438729																	
6.6	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	20	505,16	10.103,28	18,00			18,00	90%	2,00	10%	-	9.092,95	90%	1.010,33	10%	
6.7	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)	UN	5	1.076,40	5.382,00			0,00	0%	0%	5,00	100%	-	-	0%	5.382,00	100%	
7	SUPORTE E BRAÇOS E COMPONENTES ELÉTRICOS				685.966,27											100.899,44		
7.1	Braço para luminária padrão energisa 1 1/2" x 2.00m, Galvanizado a fogo	und	5.000	61,14	305.712,00	4.112,00	178,00	4.290,00	86%	710,00	14%	10.883,35	262.300,90	86%	43.411,10	14%		
7.2	Braço para luminária padrão energisa 2" x 3.00m, Galvanizado a fogo	UN	1.291	96,72	124.859,32	1.161,00	22,00	1.183,00	92%	108,00	8%	2.127,73	114.414,08	92%	10.445,24	8%		
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	68,00		68,00	61%	44,00	39%	-	18.655,90	61%	12.071,47	39%		
7.4	Suporte de luminária tipo mod- Delta em tubo de ferro de 2", galvanizado a fogo, tipo delta para duas luminária com lateral de 3 metros	und	16	310,50	4.968,00	16,00		16,00	100%	-	0%	-	4.968,00	100%	-	0%		
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	56%		
7.6	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	16.600	4,40	73.048,30	13.518,00	118,00	13.636,00	82%	2.964,00	18%	519,26	60.005,22	82%	13.043,08	18%		
7.7	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	33.200	0,46	15.189,00	19.841,00	240,00	20.081,00	60%	13.119,00	40%	109,80	9.187,06	60%	6.001,94	40%		
7.8	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	700	32,03	22.417,50	Raimundo Antonio S. Carvalho 623,00 Coordenador de OBRAS SECOP/PMCG	623,00	623,00	89%	77,00	11%	-	19.951,58	89%	2.465,93	11%		

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SECOP

COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS

CONTRATADA

OBRA

PERÍODO

CIDADE

ALPER ENERGIAS

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

01 DE MARÇO DE 2023 À 31 DE MARÇO DE 2023

CAMPINA GRANDE/PB

30ª 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	CONTRATO			Acum.	Medido no	Acum. período		Saldo		Valor do		Acum. Período		Saldo	
		UND	QUANT	P. UNIT.			Quant.	%	Quant.	%	Período	%	Valor	%	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%	-	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%	-	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%	-	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%	-	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%	-	-	-	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%	-	-	-	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%	-	-	-	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	-	-	0,00	-	-	100%	-	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%	-	-	-	100%

Carlos Lavini Sampaio
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

01 DE MARÇO DE 2023 À 31 DE MARÇO DE 2023
CAMPINA GRANDE/PB

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

30ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOP/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CPL/SECOP/PMCG

QUANTIDADES										QUANTIDADES REALIZADAS									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO				Acum.	Medido no período	Acum. período		Saldo		Valor do	Acum. Período		Saldo				
		UND	QUANT	P.UNIT.	S-TOTAL			Anter.	Período	Quant.	%		Quant.	%	Valor	%	Valor	%	
8.1	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	0	63,99			Certifico que os materiais ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos do prestados	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			Em 17/04/2023	0,00	-	100%	-	-	-	-	100%				
8.3	Fornecimento de Chave magnetica de 2 x 60A para comando de iluminação publica, acionada por relé fotoeletrico NA, 220V, 60Hz	und	9	388,24			Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro CREA 18.494/16 - MGP 19.007/MCG / SEC08	9,00	100%	0%	-	3.494,16	100%	-	0%				
9	ELETRODUTOS				307,40								(0,10)						
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%	-	0%				
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%	(0,00)	0%				
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			Reimundo Aguiar - Engenheiro CREA 160.104-5 Coordenador de obras SEC08, MGP	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%				

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SECOP

COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS

CONTRATADA

OBRA

PERÍODO

CIDADE

ALPER ENERGIA S.A

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

01 DE MARÇO DE 2023 À 31 DE MARÇO DE 2023

CAMPINA GRANDE/PB

30ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOP/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CPL/SECOP/PMCG

QUANTIDADES REALIZADAS													
QUANTIDADES													
CONTRATO													
ITEM	DESCRÇÃO 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

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

Em 17/04/2023

Genildo da Silva
CREA 1601438729 - Int. 2015-PMCG / SECOP

Raimundo Antonio
RN-160.104
Coordenador de Obras
SECOP/PMCG

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

30ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOP/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CPL/SECOP/PMCG

DISCRISÃO DOS SERVIÇOS

ITEM	LUMINÁRIA LED	QUANTIDADES	UND	QUANT
1	LUMINÁRIA LED			
1.1	Luminária em LFD 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	365,00
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	
1.4	Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj. FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar		un	
1.5	Luminária em LED para iluminação pública, 180W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj. FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 120 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar		un	
1.6	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 Lex 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	710,00
3.3	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x25 + 25mm²		m	
3.4	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2		M	1.843,00
3.5	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2		M	
3.6	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 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	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS
PERÍODO 01 DE MARÇO DE 2023 À 31 DE MARÇO DE 2023
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Carlos Lator
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187.709-01

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

30ª 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
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	UN	
4.1	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	
4.2	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	
5	POSTES METÁLICOS	UN	
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 DUPLO, 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	UN	
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 padrão energisa 1 1/2" x 2.00m, Galvanizado a fogo	und	178,00
7.2	Braço para luminária padrão energisa 2" x 3.00m, Galvanizado a fogo	UND	22,00
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, CABEÇA QUADRADA	UN	118,00
7.7	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURTO = 18 MM	UN	240,00
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 RECOMPOSIÇÃO DE PISO ACIMENTADO E/OU ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS	m³	
7.11	SERVIÇO DE RETROSCAVALADEIRA PARA NIVELAMENTO DE TERRENO OU REMOÇÃO DE AREIA	CHI	
7.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METALICA 30 X 30	UN	

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

30ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOB/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CPL/SECOB/PMCG				
ITEM	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADES		QUANT
		UND	UN	
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	
7.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3		UN	
7.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3		UN	
7.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *65* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3		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	
7.19	Conector impact para cabo 35mm2 CADC 405 (ou similar)		un	21,00
7.20	Conector impact para cabo 70mm2 CADC 401 (ou similar)		un	19,00
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			
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 60A para comando de iluminação pública, acionada por relé fotoelétrico 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 RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA		M	
9.4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA		M	
9.5	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA		M	

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

PERÍODO 01 DE MARÇO DE 2023 À 31 DE MARÇO DE 2023

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

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

30ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOP/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CPL/SECOP/PMCG

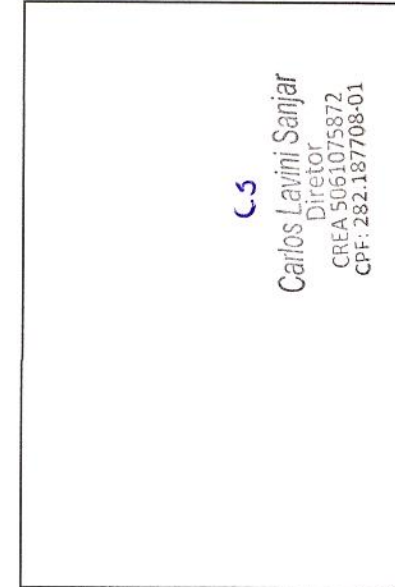
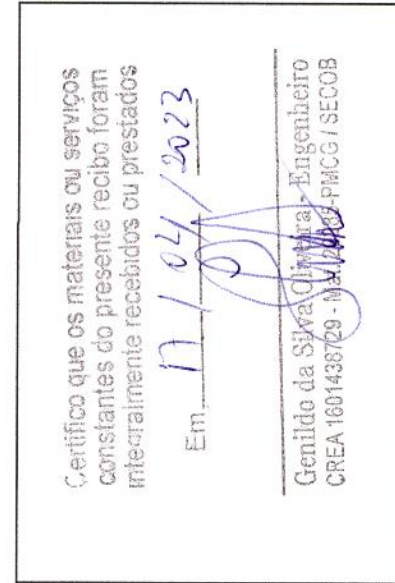
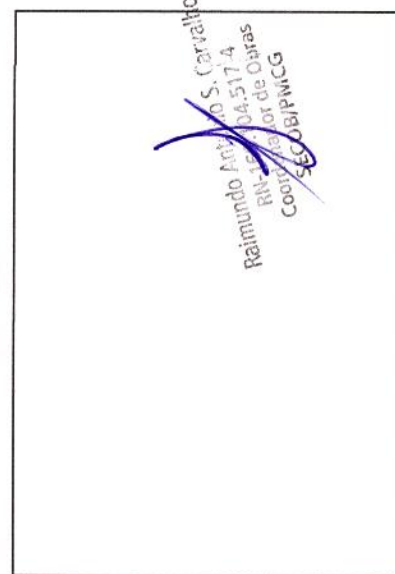
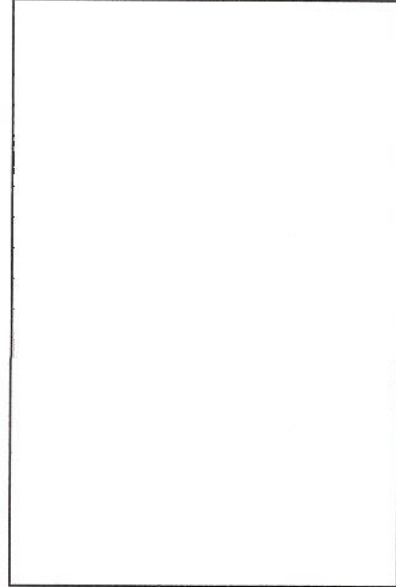
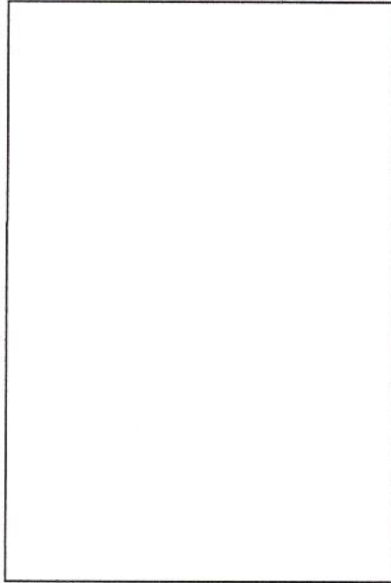
ITEM	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADES	
		UND	QUANT
9.6	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	
9.7	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	M	
9.8	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	
9.9	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 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	0,25
11	VEICULO LEVE		
11.1	Veiculo de Fiscalização	Mês	0,25
12	EQUIPE E VEÍCULOS OPERACIONAIS		
12.1	EQUIPES OPERACIONAIS E EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS	Mês	0,25

17/08/2022

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Matr. 29444 - PMCG / SECOP

~~Carvalho~~
~~Raimundo Antonio S~~
~~PR-160.10~~
~~Coordenador~~
~~SECCO/PR/CG~~

PARQUE DA CRIANÇA



Raimundo Antônio S. Carvalho
RTP 04.517/4
Coordenador de Obras
Coordenador PMCG

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

Em 17/04/2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - M.A. 12.000 PMCG / SECOP

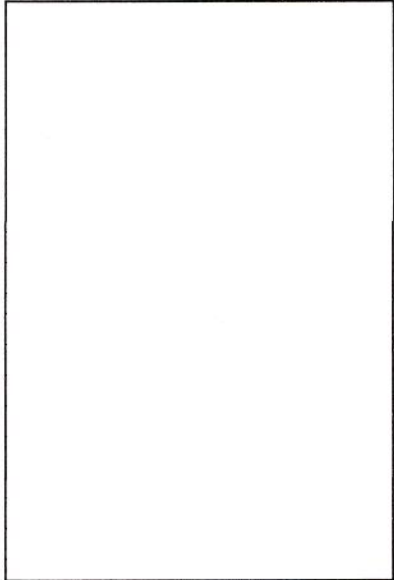
CS

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA ALUISIO CUNHA LIMA



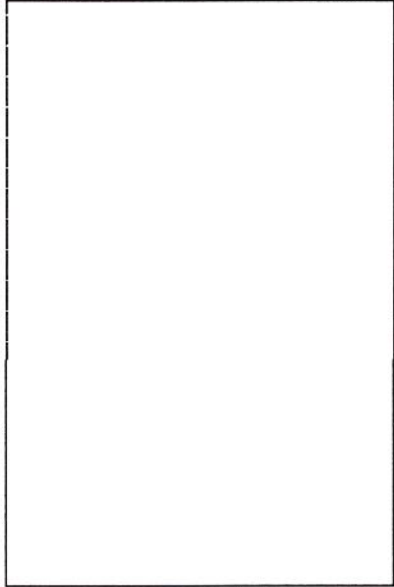
Raimundo A. S. Carvalho
RPA 04.517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG



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

Em 17/04/2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - MA 0296-PMCG / SECOB

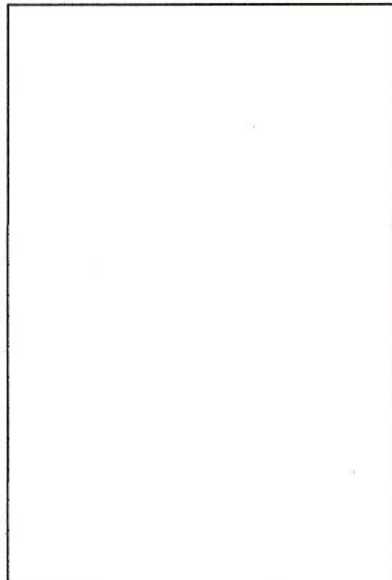


CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA ANA PAULA DUARTE



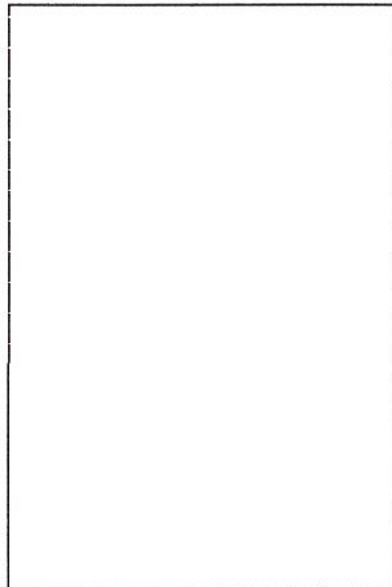
Raimundo Antonio S. Carvalho
RTP-1603-5174
Coordenador de Obras
SECCO/PMCG



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

Em 17/04/2023

Genildo da Silva - Engenheiro
CREA 1601438739 - PMCG / SEC0B

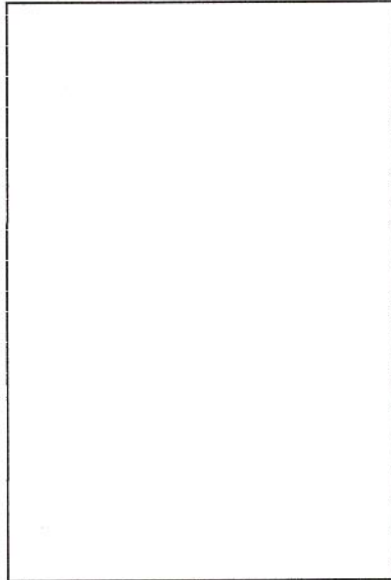


CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA ARNALDO ALBUQUERQUE



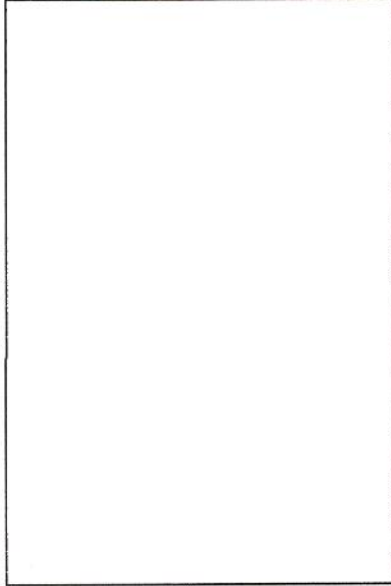
Raimundo Antonio S. Arnalho
RH-160.104-4
Coordenador
SECOB-PMCG



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

Em 17/04/2023

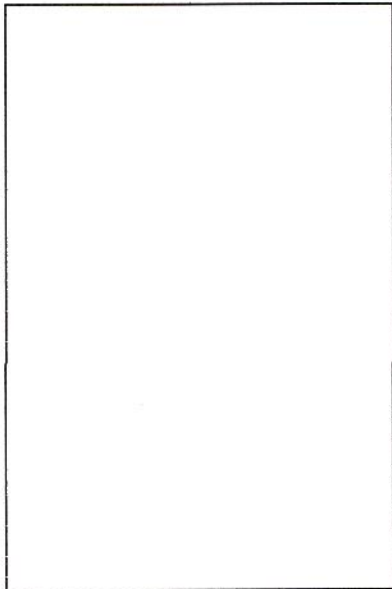
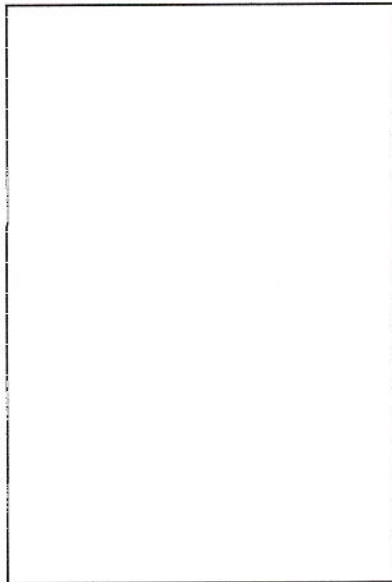
Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - 1601438729/PMCG/SECOB



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



RUA BENEDITO MACHADO



Raimundo Antonio S. Carvalho
RUA-160.104.513-11
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

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

Em 17/04/2023

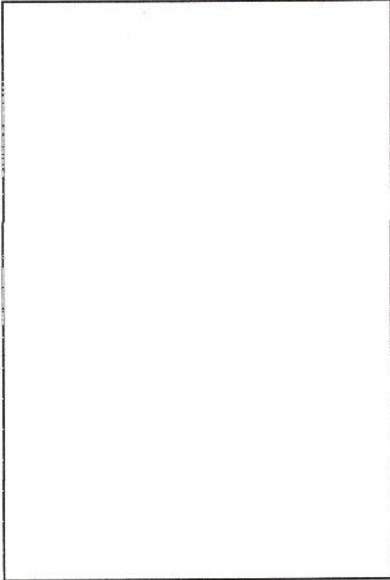
Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1801438729 - MEX 1801438729 / SECOP

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

RUA CAICO



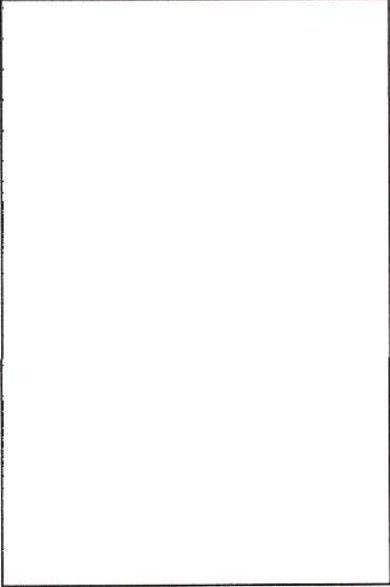
Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.104.524
Coordenador de Obras
SECOB/MG/CS



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

Em 17/04/2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - RBR 005-PMCG / SECOB

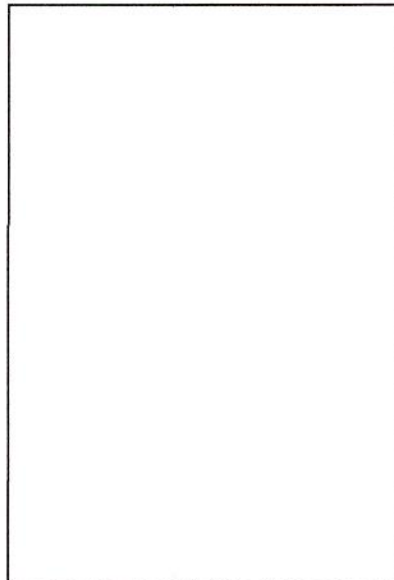


Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA CASSIANO PEREIRA



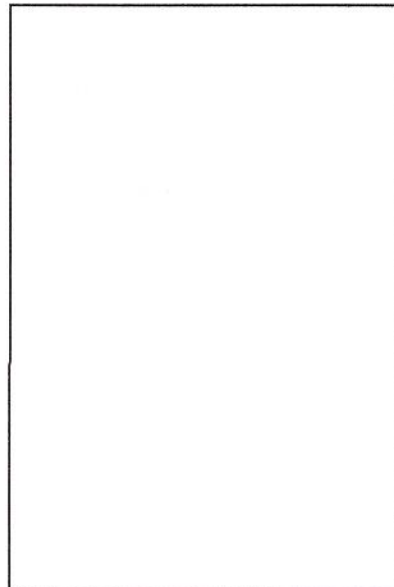
Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.104.5174-5
Coordenador de Obras
SECOB/PMG



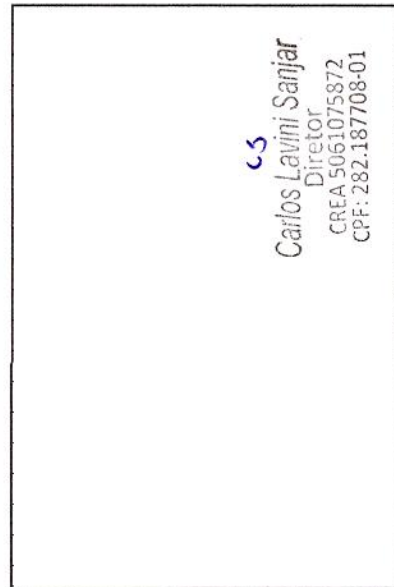
Certifico que os materiais ou serviços
constantes do presente recibo foram
integralmente recebidos ou prestados

Em 17/05/2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 160143879 - N° 0285-PMCG / SECOB



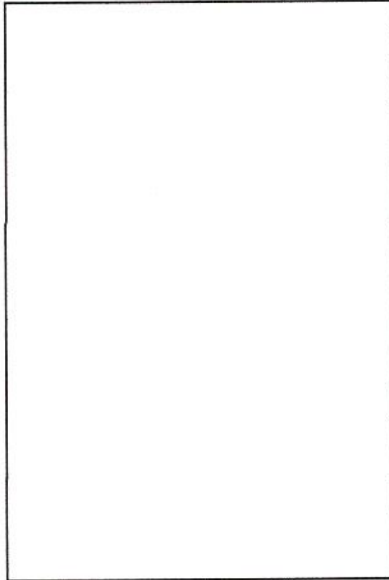
CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01



RUA DOS MELOES DE SAO CAETANO



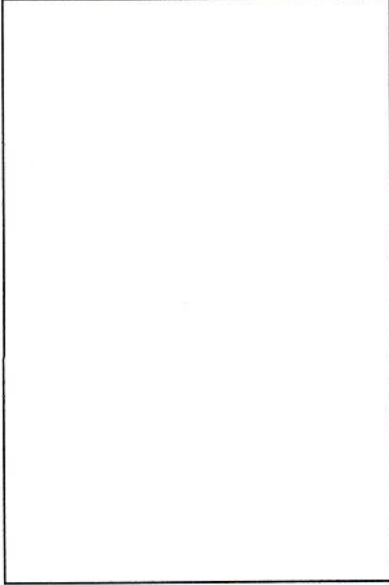
Camurço Antonio Carvalho
RUE-180.134-04
Coordenador de Obras
SECOB/ANACG



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

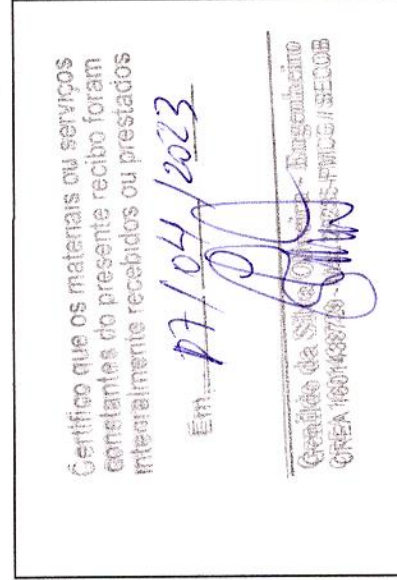
Em 27/04/2023

Genildo da Silva
CREA 160143875-04
Engenheiro



CS

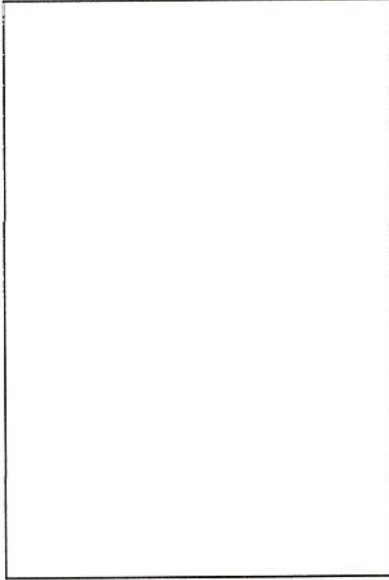
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01



RUA DR JOSE MEDEIROS NETO



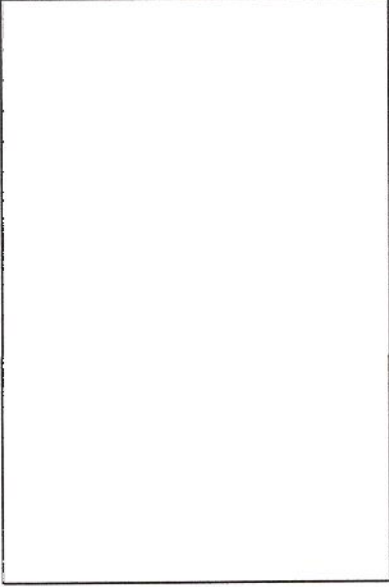
Raimundo Antonio S. Valtho
RM-160.10-00014
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG



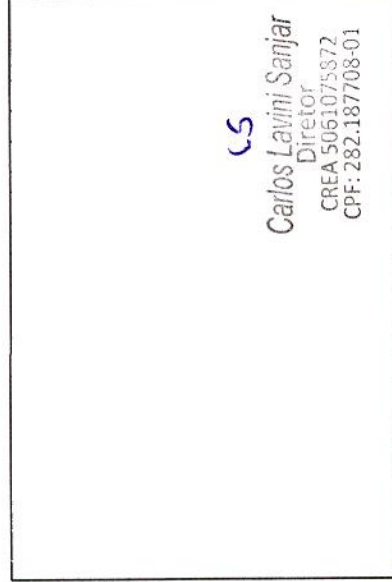
Certifico que os materiais ou serviços
constantes do presente recibo foram
integralmente recebidos ou prestados

Em 17/04/2023

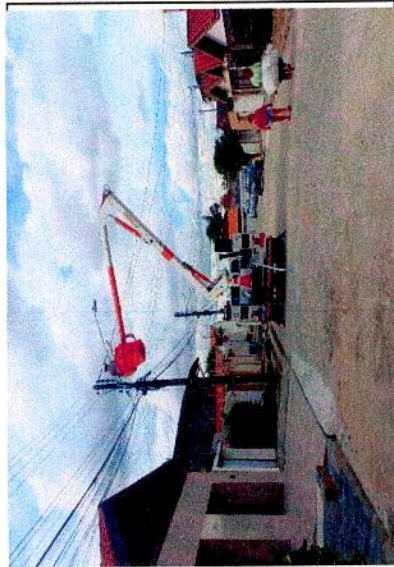
Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438759 - 0411025-PMCG / SECOB



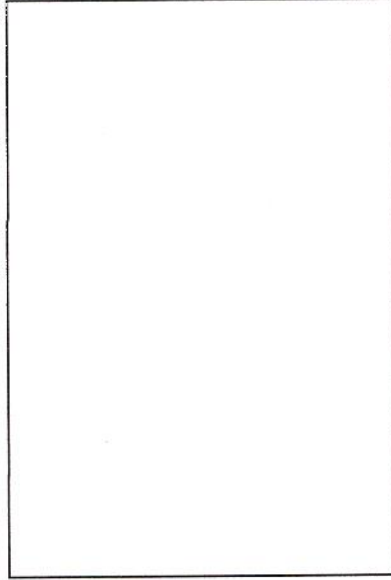
CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01



RUA ESPIRITO SANTO



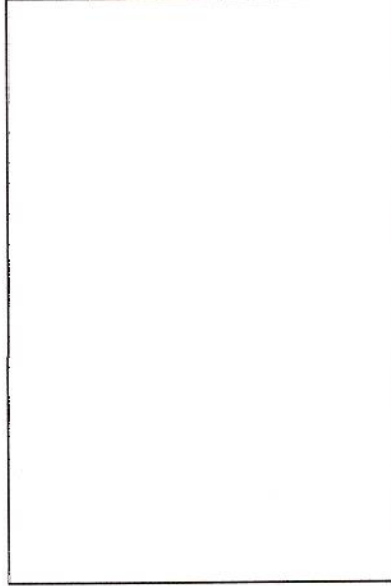
Raimundo Antonio de Carvalho
RN-160.189.857-14
Coordenador de OBRAS
SECOB/PMCG



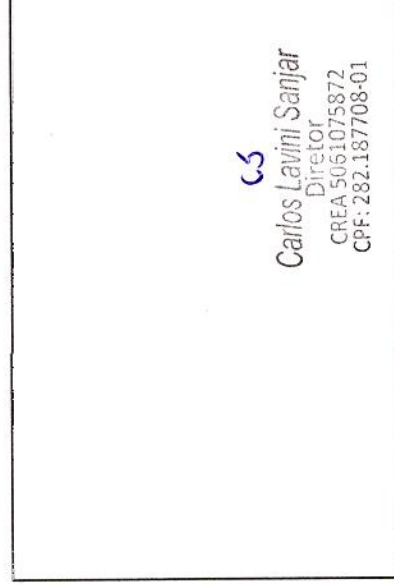
Certifico que os materiais ou serviços
constantes do presente recibo foram
integralmente recebidos ou prestados

Em, 17/04/2023

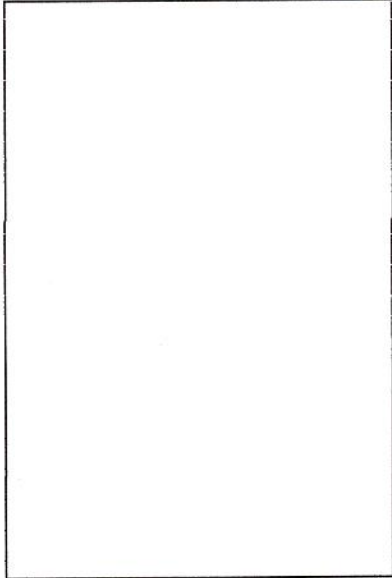
Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - RN-160.189.857-14
SECOB/PMCG



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



RUA ILMA RAMOS DE LUCIO PEDROSA



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

Em 17/04/2023



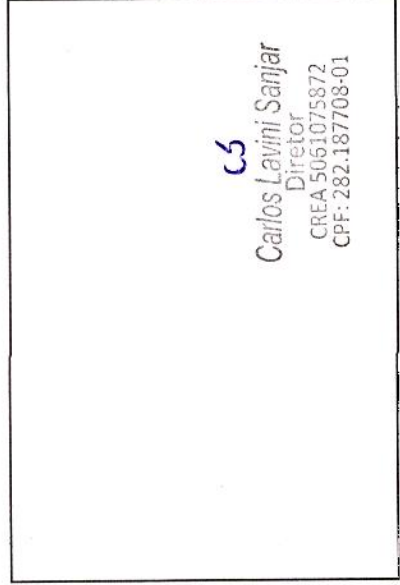
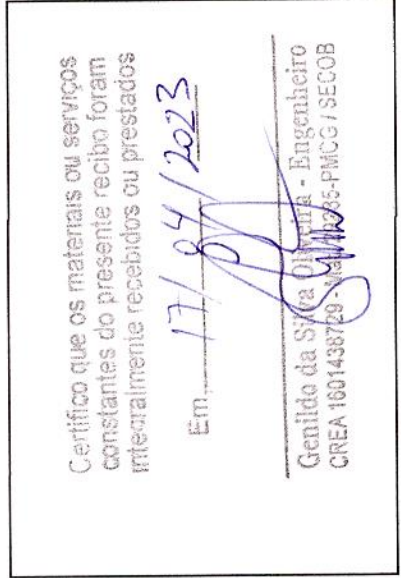
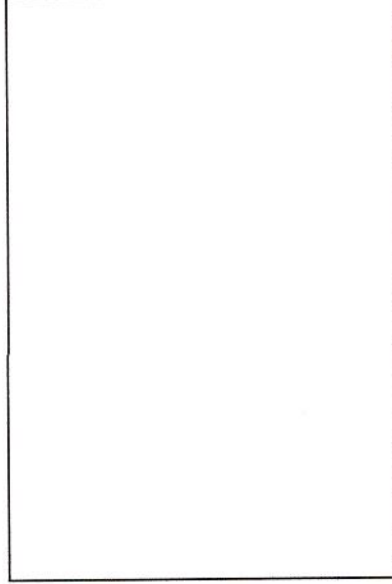
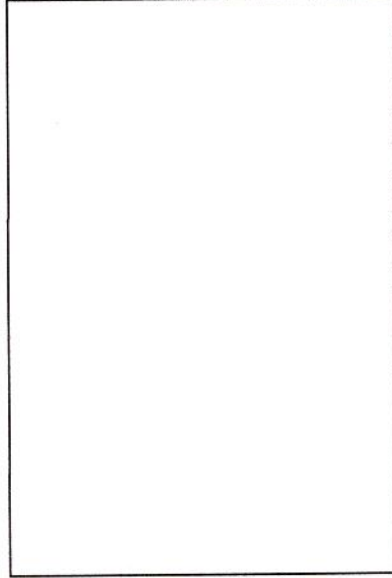
Genildo da Silva - Engenheiro
CREA 1601438728 - NAC. 0000000-PMGC / SECOB

Reservado
Raimundo Antonio S. A.
Rt4-160.100 Curas
Coordenador
SECOB/ANAG

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

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1691438720 - MA. 11463-PMCG / SECOB

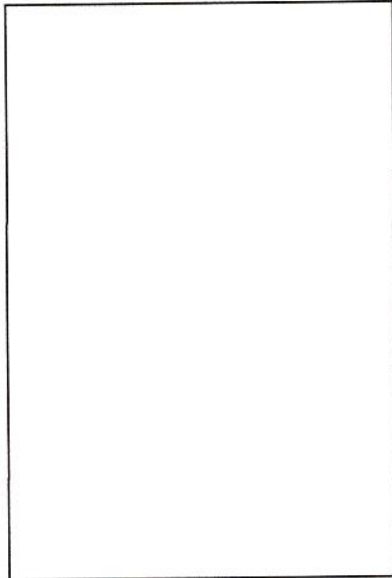
RUA INACIO SIMOES



RUA JOAO ALBUQUERQUE SANTIAGO



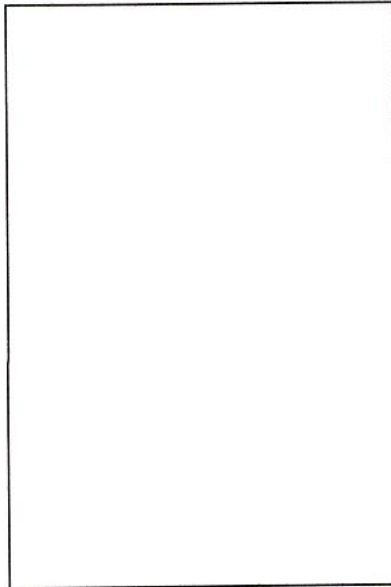
Raimundo Antonio S. Carvalho
RUA-160.104.57 - J. das
Coordenadoras
SECOB/PMCG



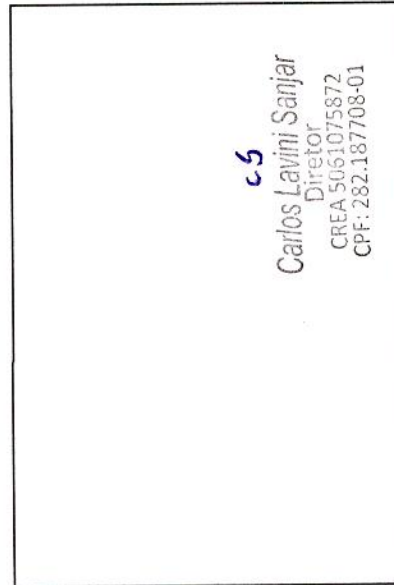
Certifico que os materiais ou serviços
constantes do presente recibo foram
integralmente recebidos ou prestados

Em 17/04/2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - M. 160.104.57-PMCG / SECOB



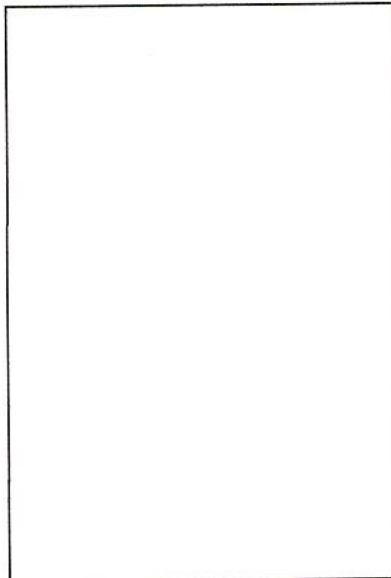
CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01



RUA JOAQUIM MONTEIRO DA SILVA



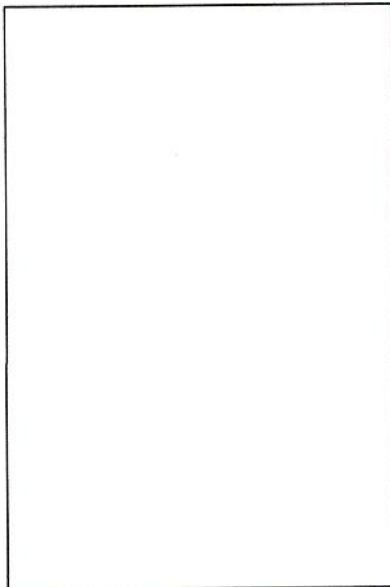
Raimundo Antonio S. Gonçalves
RM-160.104.517/RS
Coordenador de Obras
SECOBIPWRS



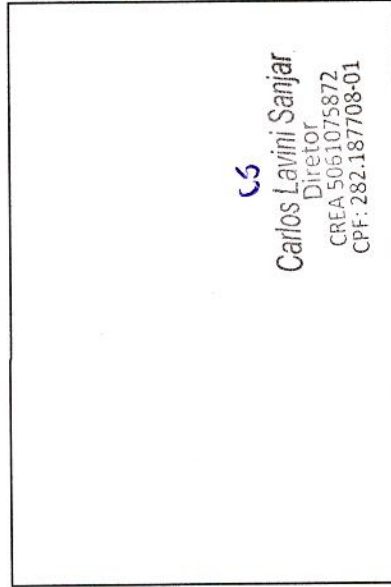
Certifico que os materiais ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em 17/04/2023

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



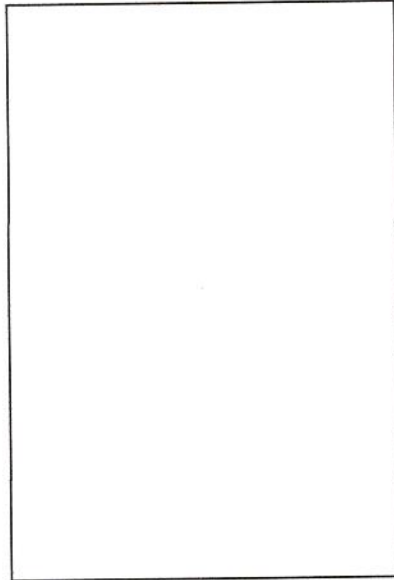
CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01



RUA JOSE BRANCO RIBEIRO



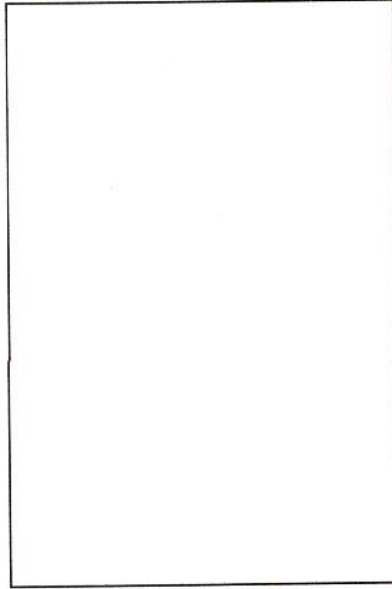
Raimundo Antonio S. Costa
RUA-160-10A-51-100
Coordenador de Obras
SECOB/PMCC



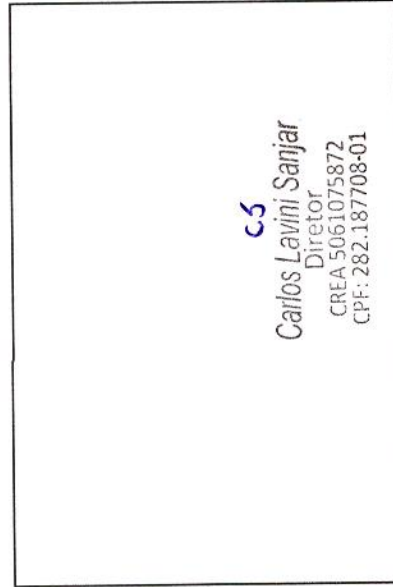
Certifico que os materiais ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em 17/04/2023

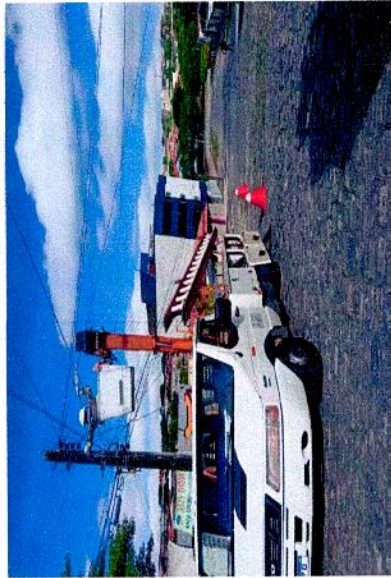
Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438719 - Matr. 1005-PMCG / SECOB



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



RUA JOSE DO O



Raimundo Antonio S. Carvalho
RUA-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 17/04/2023

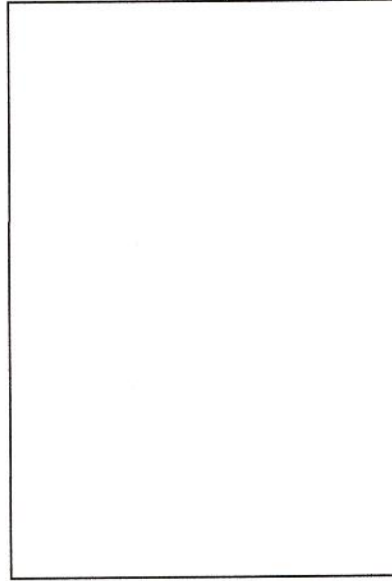
Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - RUA-160-PMCG / SECOB

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

RUA JUVENCIO ARRUDA



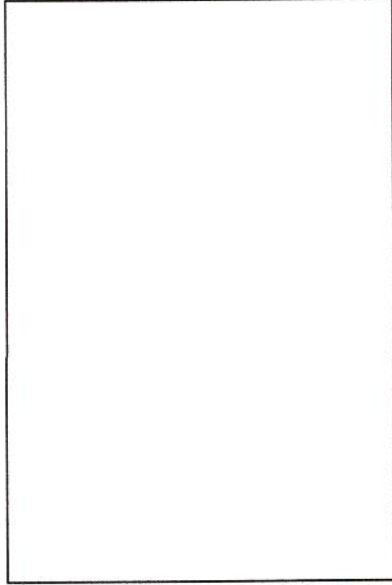
Raimundo Antonio
17/4
RUA-160 e Dúas
Coordenador PMCG
SECOB



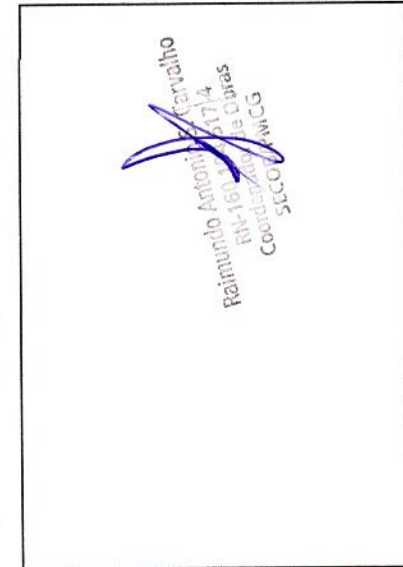
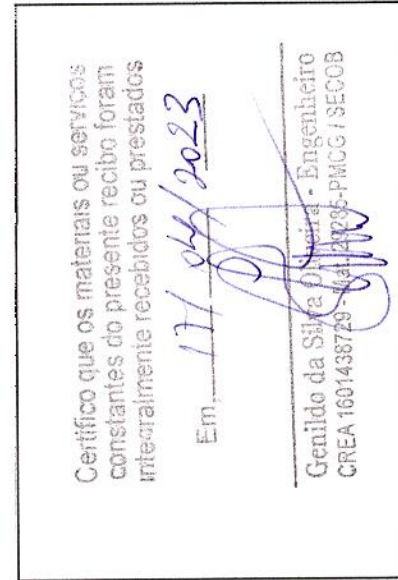
Certifico que os materiais ou serviços
constantes do presente recibo foram
integralmente recebidos ou prestados

Em 17 de 04/2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Matr. 24295-PMCG / SECOB



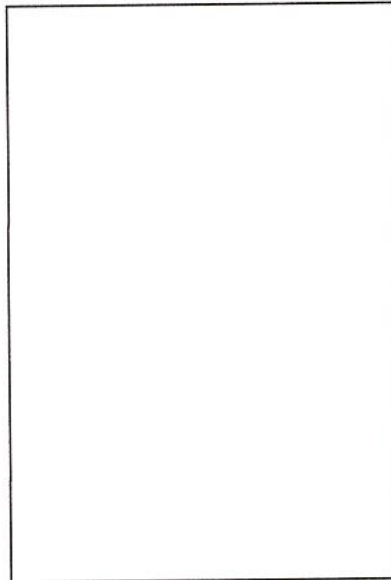
CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01



RUA LEOCADIO GOMES



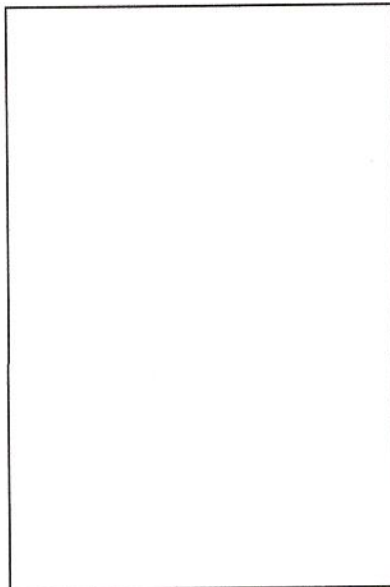
Raimundo Antonio S. Carvalho
RUA-160.104.5179
Coordenador de obras
SECOB/PWCG



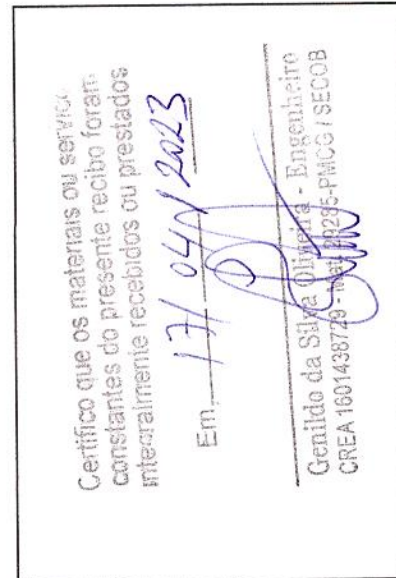
Certifico que os materiais ou serviços
constantes do presente recibo foram
integralmente recebidos ou prestados

Em 17/04/2023

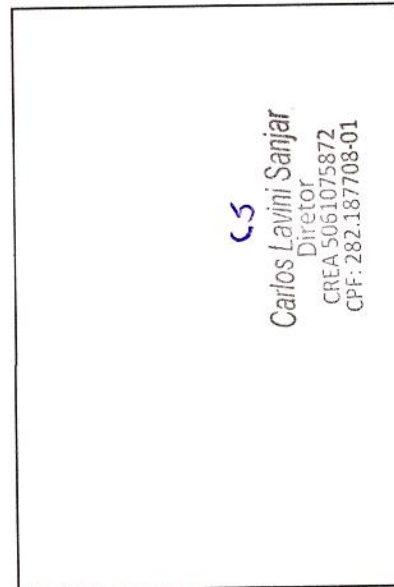
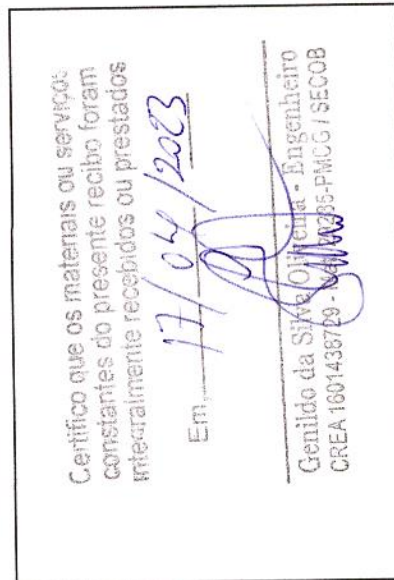
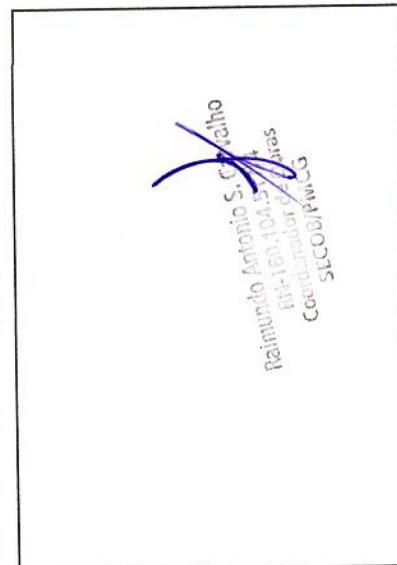
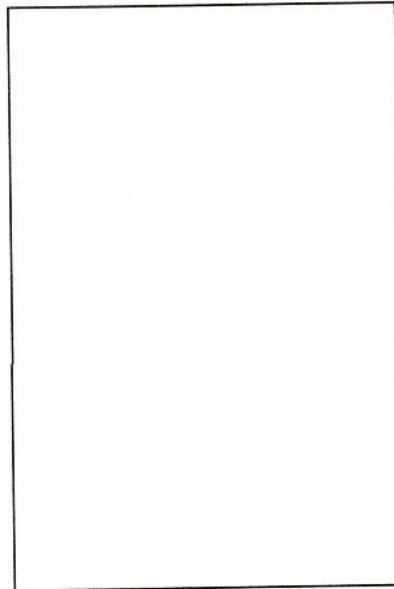
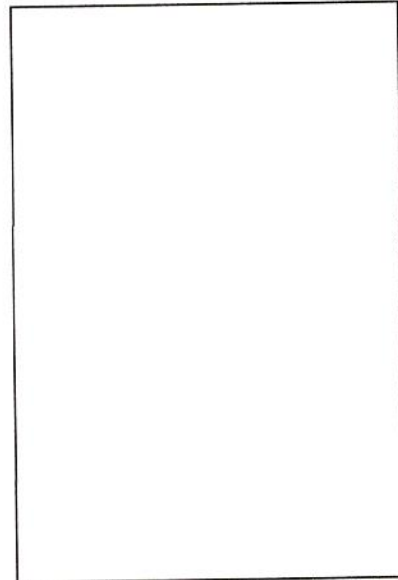
Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Matr. 28285-PMCG/SECOB



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



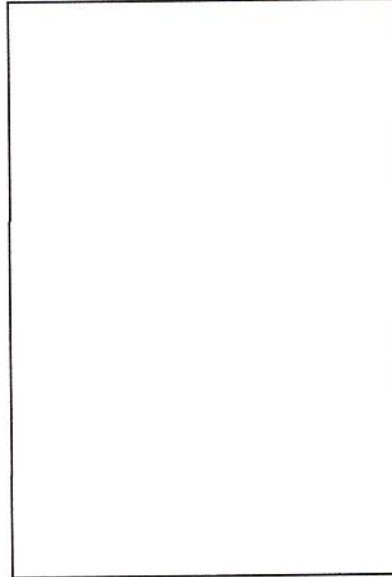
RUA MIRIAM ALVES DE MELO



RUA PROF MIROM



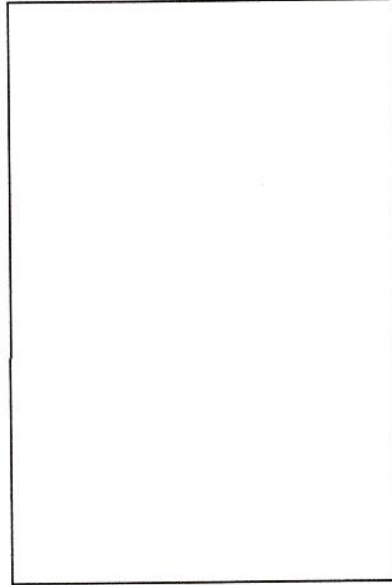
Raimundo Antonio S. Carvalho
114-160.104.517/4-
Coordenador de Obra
SECUB/PMUCO



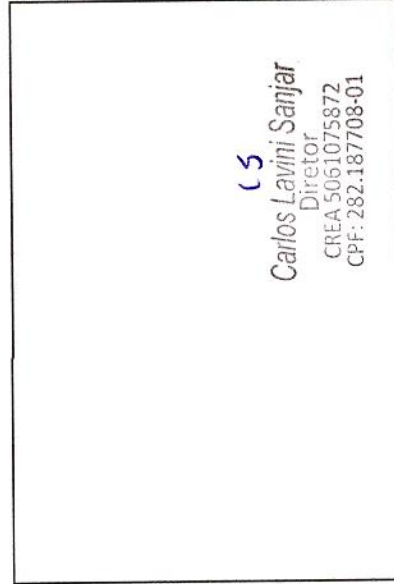
Certifico que os materiais ou serviços
constantes do presente recibo foram
integralmente recebidos ou prestados

Em 17/04/2023

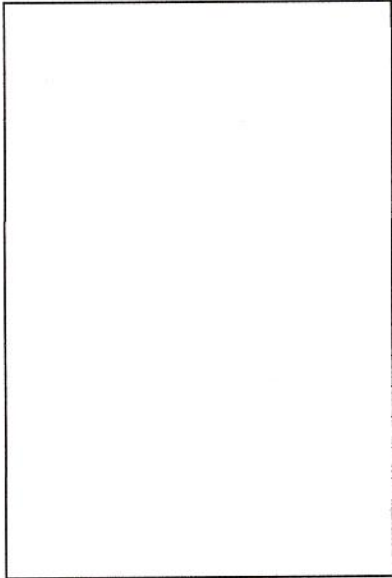
Genildo da Silva Almeida - Engenheiro
CREA 1601436729 - Matr. 1032-PMUCO / SECUB



15
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01



RUA RAFAELA DE SOUSA SILVA



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

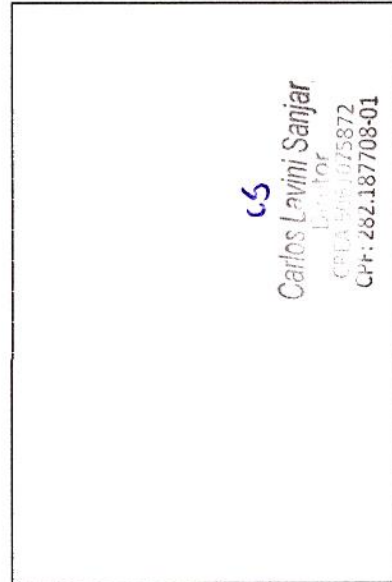
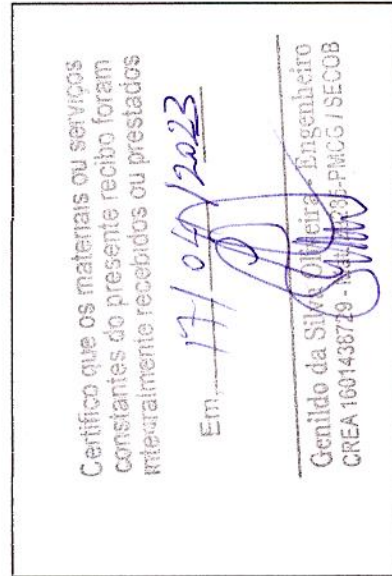
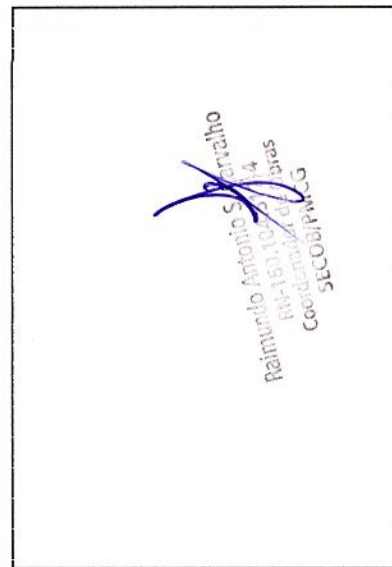
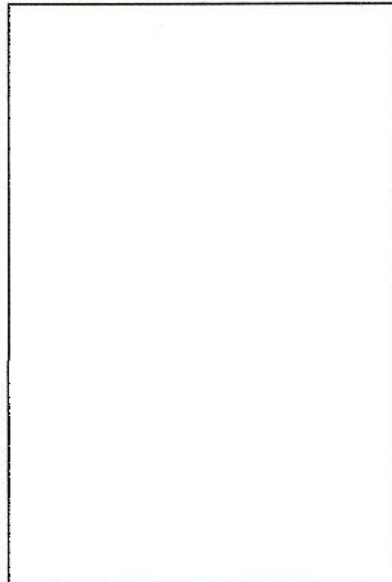
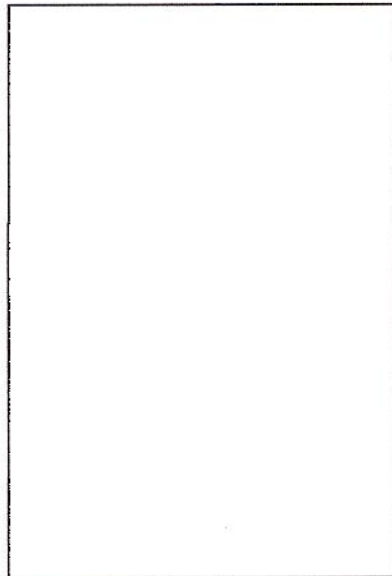
Em 17/04/2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 16014367/9 - M04/2005-PMCG / SEC08

Trabalho
 Raimundo Antonio S.
 PM-160.104.4
 Coordenador de
 SECOP/PMCG

CS
Carlo C. Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
(02) 23197708-01

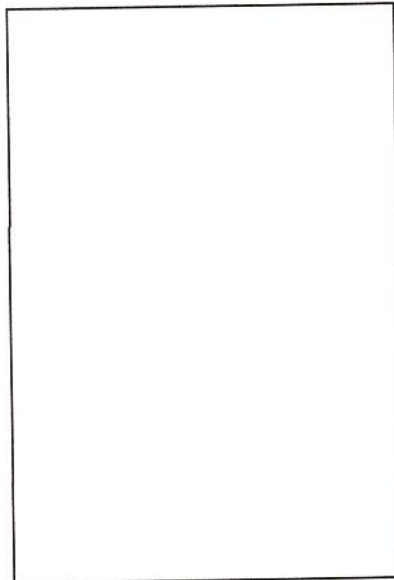
RUA RIACHUELO



RUA RUBENS SALDANHA



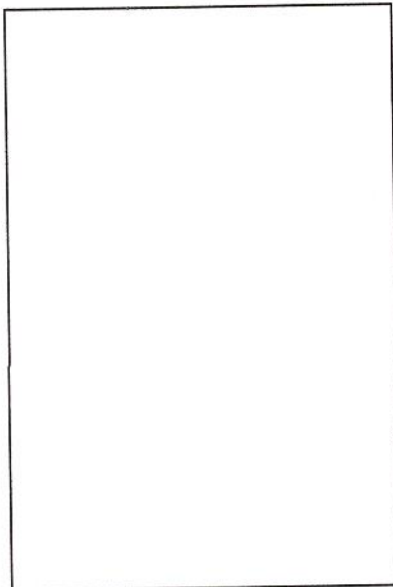
Raimundo Antonio S. [Signature]
RUA 160.104-200
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG



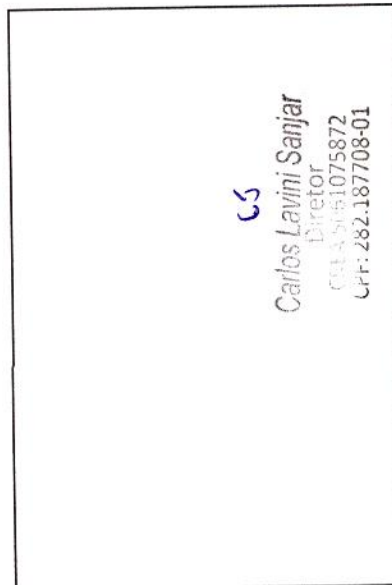
Certifico que os materiais ou serviços
constantes do presente recibo foram
integralmente recebidos ou prestados

Em 17/07/2023

[Signature]
Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 160143879 - INSC 2003-PMCG / SECOB



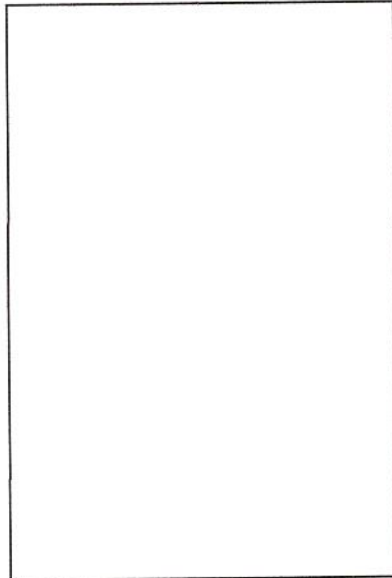
CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CST 45161075872
CPF: 282.187708-01



RUA SEVERINO DE LUCENA CIRNE



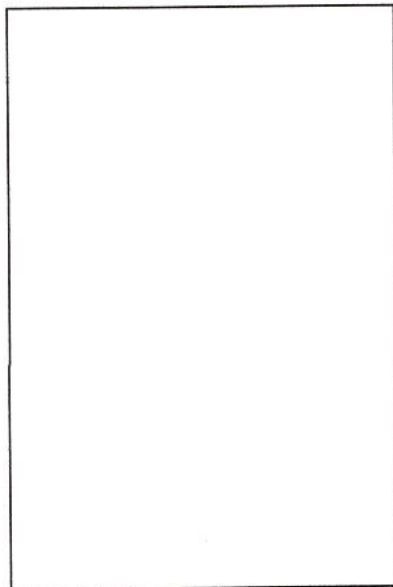
Raimundo Antonio S. Cruzino
114-160.104.517-0000
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG



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

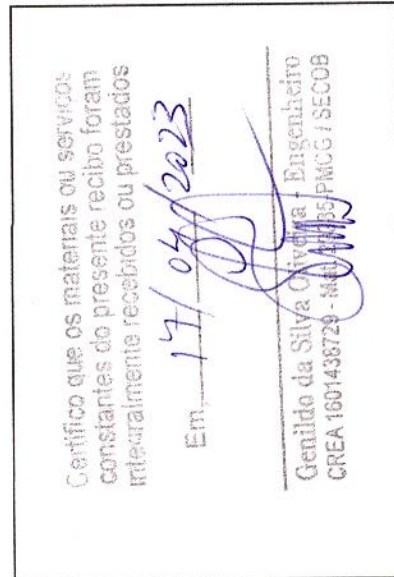
Em 17/04/2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - MA/11105/PMCG / SECOB

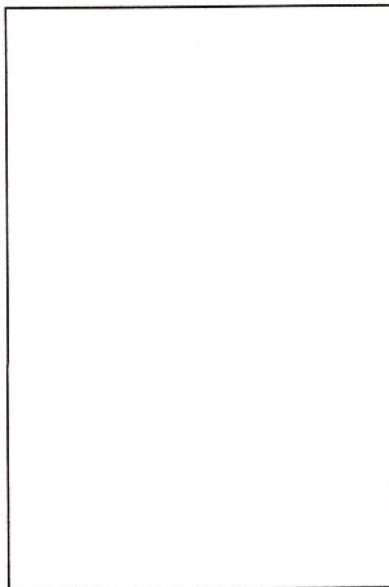
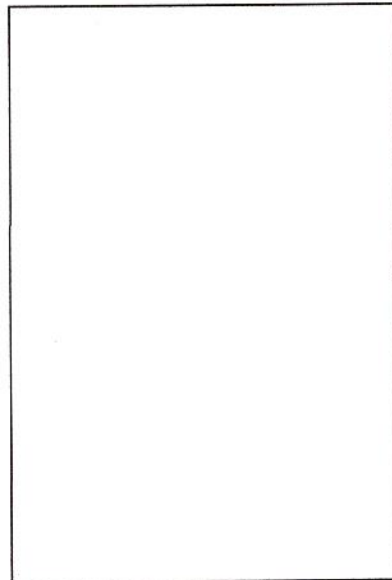


LS

Carlos Lavini Sanjar
114-160.104.517-0000
CPF: 282.187708-01



RUA SEVERINO GONÇALVES DE MENEZES



Edmundo Antonio S. de Azevedo
118-160.104.51
Coordenador Geral
SECOB/PV-03

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

Em 17/04/2023

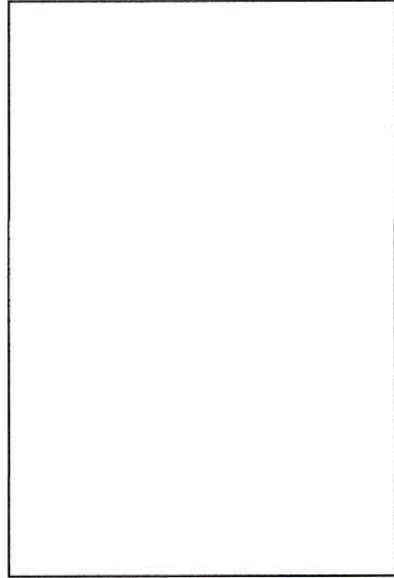
Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - R. 118-160.104.51 / PMCG / SECOB

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

RUA VILA VELHA



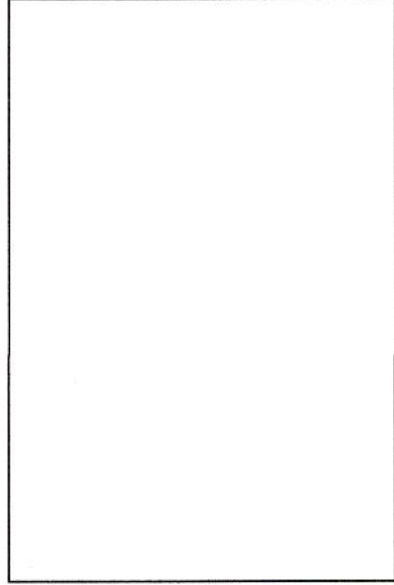
Raimundo Antonio
160.160.160.160
Coordenador
STC/PMWCG



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

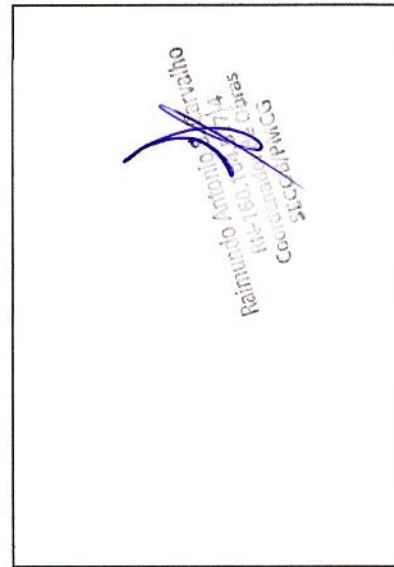
Em 17/04/2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Matr. 19935-PMCG / SEC08

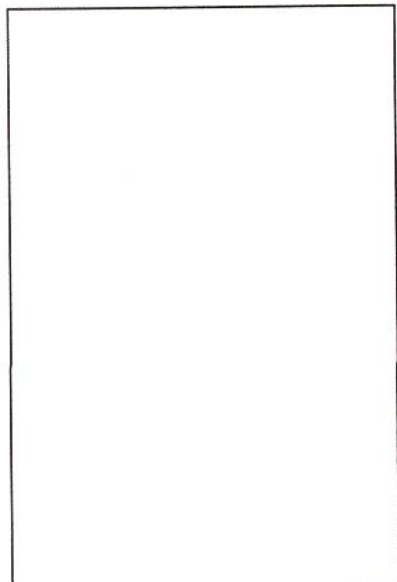
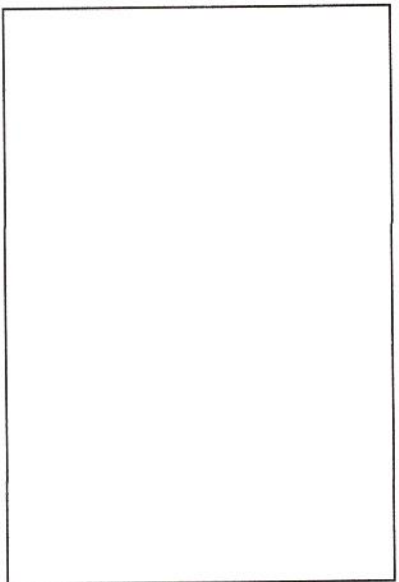


CS

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01



TRAVESSA ELPIDIO DE ALMEIDA



Ramundo Antonio S.
 141-150 100
 Coconino Co
 Arizona

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

Em 17/04/2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601436729 - Matr. 24336-PMCG/SECOB

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Ma. 21235-P/MCG/SECOB

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