

322.020

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

2.08.020/2020

01/03/2022 à 31/03/2022

ALPER ENERGIA S.A

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

09.388.615/0001-01

EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

18ª MEDIÇÃO

ORÇAMENTO BASE

MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO

SECRETARIA:

CONTRATO NUMERO:

DATA DA MEDIÇÃO:

EMPRESA:

ENDEREÇO:

GNPJ:

OBJETO:

MEDIÇÃO:

Prefeitura Municipal de CAMPINA GRANDE

PLANILHA MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT. ESTIMADO	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO UNIT. (R\$) COM BDI%	QUANTIDADE 18ª MEDIÇÃO	QTD ACUMULADA	SALDO QTD	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR 18ª MEDIÇÃO	SALDO R\$	SALDO PERCENTUAL %
1	LUMINÁRIA LED		11.685				7.987	3.698	R\$ 5.409.438,28	R\$ 126.134,39	R\$ 1.772.888,71	32,77%
1.1	Luminária em LED para iluminação pública 50W bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	4.500	339,69	427,47	217,00	3170,00	1.330,00	R\$ 1.528.611,30	R\$ 73.713,03	R\$ 451.789,56	29,56%
1.2	Luminária em LED para iluminação pública 80W bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	2.250	408,84	514,48	36,00	1812,00	438,00	R\$ 919.884,60	R\$ 14.718,15	R\$ 179.070,87	19,47%
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	27,00	863,00	757,00	R\$ 728.616,38	R\$ 12.143,61	R\$ 340.470,74	46,73%
1.4	Luminária em LED para iluminação pública 150W bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	1.785	623,40	784,49	41,00	1261,00	524,00	R\$ 1.112.777,57	R\$ 25.559,60	R\$ 326.664,12	29,36%
1.5	Luminária em LED para iluminação pública 180W bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 120 lm/w gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	1.530	731,73	920,81	0,00	881,00	649,00	R\$ 1.119.548,43	R\$ -	R\$ 474.893,42	42,42%
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 útil100 mil horas	un	0	934,04	1.175,40		0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
2	PROJETORES LED						150		R\$ 130.160,64	R\$ -	R\$ 85.688,51	66,60%
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	0	2.886,13	3.631,91		0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2	Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	un	200	174,40	219,46	0,00	140,00	60,00	R\$ 34.880,00	R\$ -	R\$ 10.464,00	30,00%
2.3	Refletor LED Ultra 500W, chip Led CREE drive MEANWELL Proteção IP67, Voltagem AC 100-240V, temp de cor branco frio 5000K, vida útil 60.000h, da Leox ou similar	un	50	1.905,61	2.398,02		10,00	40,00	R\$ 95.280,64	R\$ -	R\$ 76.224,51	80,00%

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

En, 26 / 09 / 2022

Carlos Laviní Sanjar

Diretor

CREA 5061075872

CPF: 282.187708-01

Genildo da Silva Pereira-Engenheiro

CREA 160143872 - Mat. 21058-P/MG/CEC08

3	CABOS		m	4,000	1,92	2,42	56,298	R\$	291,322,04	R\$	0,117,159	R\$	101,054,51	40,00%
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	6,000	3,86	4,85	6000,00	R\$	23.148,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
3.3	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x25 +25mm²		m	21,000	6,32	7,95	780,00	R\$	132.678,00	R\$	4.928,04	R\$	78.526,42	59,19%
3.4	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2		M	20,000	0,96	1,20	0,00	R\$	19.100,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
3.5	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2		M	6,000	1,37	1,72	6000,00	R\$	8.220,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
3.6	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2		M	5,000	1,88	2,36	5000,00	R\$	9.375,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
3.7	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2		M	4,000	3,01	3,78	4000,00	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	271,00	R\$	14.336,39	R\$	1.249,31	R\$	1.762,90	12,30%
3.9	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2		M	2,000	7,72	9,72	0,00	R\$	15.444,00	R\$	-	R\$	15.444,00	100,00%
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	500	10,64	13,39	0,00	R\$	5.321,25	R\$	-	R\$	5.321,25	100,00%
4	RELE FOTOELÉTRICO							R\$	105.694,05	R\$	3.415,78	R\$	20.067,47	18,99%
4.1	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE		UN	8,500	10,67	13,43	320,00	R\$	90.731,55	R\$	3.415,78	R\$	5.721,42	6,31%
4.2	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO		UN	2,500	5,99	7,53	103,00	R\$	14.962,50	R\$	-	R\$	14.346,01	95,88%
5	POSTES METÁLICOS							R\$	443.135,79	R\$	-	R\$	215.636,53	48,71%
5.1	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM		UN	32	392,86	494,38	32,00	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, diâmetro da base 114,3mm, altura total 10m, com base de fixação, Shomei iluminação ou similar		un	50	693,94	873,25	15,00	R\$	34.696,75	R\$	-	R\$	24.287,71	70,00%
5.4	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar		un	310	1.276,99	1.606,97	160,00	R\$	395.867,52	R\$	-	R\$	191.548,80	48,39%
6	POSTES CONCRETO							R\$	109.652,16	R\$	2.136,67	R\$	51.034,63	46,54%
6.1	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 10 M (NBR 8451)		UN	30	433,66	545,71	7,00	R\$	13.009,68	R\$	-	R\$	9.974,01	76,67%
6.2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)		UN	50	360,00	453,02	21,00	R\$	18.000,00	R\$	-	R\$	10.440,00	58,00%
6.3	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)		UN	30	293,40	369,21	0,00	R\$	8.802,00	R\$	-	R\$	8.802,00	100,00%
6.4	Poste concreto duplo T (DT) 9/150		un	140	305,24	384,11	7,00	R\$	42.733,32	R\$	2.136,67	R\$	14.651,42	34,29%
6.5	Poste concreto duplo T (DT) 10/ 300		un	30	387,40	487,50	28,00	R\$	11.621,88	R\$	-	R\$	774,71	6,67%
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\$	1.010,31	10,00%
6.7	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)		UN	5	1.076,40	1.354,54	10,00	R\$	5.382,00	R\$	-	R\$	5.382,00	100,00%

Conclusões do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 26/09/2022


 Luciano Gomes do Nascimento
 CREA/SECOB - Coordenador
 C. Planejamento de Obras


 Genildo da Silva Almeida - Engenheiro
 CREA 1001438728 - Matr. 210662-PMO/REC08


 Carlos Lavini Sanjar
 Diretor
 CREA 5061075872
 CPF: 282.187708-01

7.24	Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 01 pétala (Faél Luce, ref. Mira VTP ou similar) Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária Faél Luce, ref. Mira VTP, 01 pétala	un	200	90,25	113,57		152,00	48,00	R\$	18.049,50	R\$	-	R\$	4.331,88	24,00%
7.25	Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 02 pétalas (Faél Luce, ref. Mira VTP ou similar) Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária Faél Luce, ref. Mira VTP, 02 pétalas	un	80	106,27	133,73		32,00	48,00	R\$	8.501,76	R\$	-	R\$	5.101,06	60,00%
7.26	Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 03 pétalas (Faél Luce - ref. Mira VTP ou similar) Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária Faél Luce, ref. Mira VTP, 03 pétalas	un	0	125,32	157,70		0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
7.27	Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 04 pétalas (Faél Luce - ref. Mira VTP ou similar) Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária Faél Luce, ref. Mira VTP, 04 pétalas	un	0	142,36	179,14		0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
7.28	Suporte metálico para fixação de projetor SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO DE PROJETO	un	0	10,92	13,74		0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
8	CHAVA MAGNÉTICA								R\$	3.494,16	R\$	-	R\$	-	0,00%
8.1	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE AÇO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	0	63,99	80,53		0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
8.2	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, EM CHAPA DE AÇO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	0	125,48	157,91		0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
8.3	Fornecimento de Chave magnetica de 2 x 60A para comando de iluminação pública, acionada por relé fotoeletrico NA, 220V, 60Hz	und	9	388,24	488,56		9,00	0,00	R\$	3.494,16	R\$	-	R\$	-	0,00%
9	ELETRODUTOS								R\$	307,40	R\$	-	R\$	0,00	0,00%
9.1	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2", tipo Kanalex ou similar	m	0	3,80	4,78		0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
9.2	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar	m	40	2,95	3,72		40,00	0,00	R\$	118,14	R\$	-	R\$	-	0,00%
9.3	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	0	1,37	1,72		0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
9.4	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	0	2,14	2,69		0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
9.5	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	0	2,85	3,59		0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
9.6	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	37	5,12	6,44		37,00	0,00	R\$	189,26	R\$	-	R\$	0,00	0,00%
9.7	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	M	0	7,46	9,39		0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
9.8	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	0	41,97	52,81		0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
9.9	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	0	52,91	66,58		0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
9.10	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	un	0	49,49	62,28		0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
10	EQUIPE TÉCNICA								R\$	511.466,42	R\$	10.372,49	R\$	145.523,06	28,45%
10.1	Equipe técnica de apoio	Mês	12	42.622,20	53.635,78	0,24	8,59	3,41	R\$	511.466,42	R\$	10.372,49	R\$	145.523,06	28,45%
11	VEICULO LEVE								R\$	12.714,10	R\$	257,84	R\$	3.617,43	28,45%
11.1	Veiculo de Fiscalização	Mês	12	1.059,51	1.333,28	0,24	8,59	3,41	R\$	12.714,10	R\$	257,84	R\$	3.617,43	28,45%
12	EQUIPE E VEICULOS OPERACIONAIS								R\$	1.380.061,67	R\$	27.987,53	R\$	392.656,85	28,45%
12.1	EQUIPES OPERACIONAIS E EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS	Mês	12	115.005,14	144.722,47	0,24	8,59	3,41	R\$	1.380.061,67	R\$	27.987,53	R\$	392.656,85	28,45%
RESTITUIÇÃO DE VALOR PAGO NA 1ª MEDIÇÃO															
TOTAL GERAL															
BDI 25,84%															
TOTAL GLOBAL COM BDI															
EXECUÇÃO DO CONTRATO															
34,85%															

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SECOP COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS				CONTRATADA OBRA		ALPER ENERGIA S.A EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE									
				PERÍODO CIDADE		01 DE MARÇO DE 2022 À 31 DE MARÇO DE 2022 CAMPINA GRANDE/PB									
18ª 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. Anter.	Medido no Período	Acum. período Quant.	%	Saldo		Acum. Período		Saldo		
		UND	QUANT	P.UNIT.					S-TOTAL	Quant.	%	Valor	%	Valor	%
1	LUMINÁRIA LED				5.409.438,28										
1.1	Luminária em LED para iluminação pública 50W bivolt, Selo A Imetro, corpo em alumínio inj. FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	4.500	339,69	1.528.611,30	2.953,00	3.170,00	70%	1.330,00	30%	73.713,03	1.076.821,74	70%	451.789,56	30%
1.2	Luminária em LED para iluminação pública 80W bivolt, Selo A Imetro, corpo em alumínio inj. FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	2.250	408,84	919.884,60	1.776,00	1.812,00	81%	438,00	19%	14.718,15	740.813,73	81%	179.070,87	19%
1.3	Luminária em LED para iluminação pública 120W bivolt, Selo A Imetro, corpo em alumínio inj. FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	1.620	449,76	728.616,38	836,00	863,00	53%	757,00	47%	12.143,61	388.145,64	53%	340.470,74	47%
1.4	Luminária em LED para iluminação pública 150W bivolt, Selo A Imetro, corpo em alumínio inj. FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	1.785	623,40	1.112.777,57	1.223,00	1.261,00	71%	524,00	29%	25.559,60	786.113,45	71%	326.664,12	29%
1.5	Luminária em LED para iluminação pública 180W bivolt, Selo A Imetro, corpo em alumínio inj. FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 120 lm/w gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	1.530	731,73	1.119.548,43	881,00	881,00	58%	649,00	42%	-	644.655,01	58%	474.893,42	42%
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	-		0,00	-	100%	-	-	-	-	-	100%
2	PROJETORES LED				130.160,64										

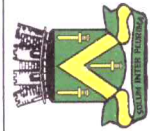
Certifico que os materiais ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 26 / 04 / 20 22

Genildo da Silva Oliveira-Engenheiro
CREA 1001430729 - Mat. 21058-PMCG/SECOP

Leandro Gomes do Nascimento
L. CG/st CO2 - Coordenador
de Planejamento de Obras

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

ALPER ENERGIA S.A

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

PERÍODO
CIDADE

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

18ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOP/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CPL/SECOP/PMCG

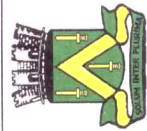
		QUANTIDADES				QUANTIDADES REALIZADAS										
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO				Acum.	Medido no	Acum. período		Saldo		Valor do	Acum. Período		Saldo	
		UND	QUANT	P.UNIT.	S-TOTAL	Anter.	Período	Quant.	%	Quant.	%	Período	Valor	%	Valor	%
2.1	Projeto à LED, IP 67, perfil de alumínio extrudado, com 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	140,00		140,00	70%	60,00	30%	-	24.416,00	70%	10.464,00	30%
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											
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	7.791,00	780,00	8.571,00	41%	12.429,00	59%	4.928,04	54.151,58	41%	78.526,42	59%
3.4	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	M	20.000	0,96	19.100,00	20.000,00		20.000,00	100%	-	0%	-	19.100,00	100%	-	0%
3.5	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	6.000	1,37	8.220,00	6.000,00		6.000,00	100%	-	0%	-	8.220,00	100%	-	0%
3.6	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	5.000	1,88	9.375,00	5.000,00		5.000,00	100%	-	0%	-	9.375,00	100%	-	0%
3.7	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	4.000	3,01	12.020,00	4.000,00		4.000,00	100%	-	0%	-	12.020,00	100%	-	0%

Certifico que os materiais ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados em 22/04/2022

Genildo da Silva - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 21058-PMCG/SECOP

Carlos Gomes do Nascimento
Engenheiro - Coordenador
Planejamento de Obras

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

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

01 DE MARÇO DE 2022 À 31 DE MARÇO DE 2022
CAMPINA GRANDE/PE

Certifico que os materiais ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados
Em, 26/04/2022
Genildo da Silva Oliveira-Engenheiro
CREA 1601493729 - Mat. 21058-PMCG/PE/2008

18ª 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			S-TOTAL	Acum.	Medido no	Acum. período	Saldo		Valor do	Acum. Período		Saldo	
		UND	QUANT	P.UNIT.		Anter.	Período	Quant.	%	Quant.	%	Valor	%	Valor	%
3.8	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0.6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	3.109.85	4,61	14.336,41	2.456,44	271,00	2.727,44	88%	382,41	12%	1.249,31	88%	1.762,91	12%
3.9	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0.6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	2.000	7,72	15.444,00			0,00	0%	2.000,00	100%	-	0%	15.444,00	100%
3.10	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0.6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	500	10,64	5.321,25			0,00	0%	500,00	100%	-	0%	5.321,25	100%
4	RELÉ FOTOELÉTRICO				105.694,05										
4.1	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	8.500	10,67	90.731,55	7.647,00	320,00	7.964,00	94%	536,00	6%	3.415,78	94%	5.721,42	6%
4.2	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	2.500	5,99	14.962,50	103,00		103,00	4%	2.397,00	96%	-	4%	14.346,04	96%
5	POSTES METÁLICOS				443.135,79										
5.1	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	32	392,86	12.571,52	32,00		32,00	100%	-	0%	-	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%	-		-	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	34.696,75	15,00		15,00	30%	35,00	70%	-	30%	24.287,72	70%

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

ALPER ENERGIA S.A

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

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

18ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOP/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CPL/SECOP/PMCG

16 - MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS DE CONCRETO E AÇO																	
QUANTIDADES																	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO				S-TOTAL	Acum.	Medido no	Acum. período		Saldo		Valor do	Acum. Período		Saldo	
		UND	QUANT	P.UNIT.	QUANT.				%	Quant.	%	Valor		%	Valor	%	
5.4	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar	un	310	1.276,99	395.867,52	160,00		160,00	52%	150,00	48%	-	204.318,72	52%	191.548,80	48%	
6	POSTES CONCRETO				109.652,16							-					
6.1	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	30	433,66	13.009,68	7,00		7,00	23%	23,00	77%	-	3.035,59	23%	9.974,09	77%	
6.2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	50	360,00	18.000,00	21,00		21,00	42%	29,00	58%	-	7.560,00	42%	10.440,00	58%	
6.3	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	30	293,40	8.802,00			0,00	0%	30,00	100%	-	-	0%	8.802,00	100%	
6.4	Poste concreto duplo T (DT) 9/150	un	140	305,24	42.733,32	85,00	7,00	92,00	66%	48,00	34%	2.136,67	28.081,90	66%	14.651,42	34%	
6.5	Poste concreto duplo T (DT) 10/ 300	un	30	387,40	11.621,88	28,00		28,00	93%	2,00	7%	-	10.847,09	93%	774,79	7%	
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%	5,00	100%	-	-	0%	5.382,00	100%	
7	SUPORTE E BRAÇOS E COMPONENTES ELÉTRICOS				783.551,91												
7.1	Braço para luminária padrão energisa 1 1/2" x 2,00m, Galvanizado a fogo	und	5.000	61,14	305.712,00	2.752,00	98,00	2.850,00	57%	2.150,00	43%	5.991,96	174.255,84	57%	131.456,16	43%	
7.2	Braço para luminária padrão energisa 2" x 3,00m, Galvanizado a fogo	UND	2.300	96,72	222.444,96	965,00		967,00	42%	1.333,00	58%	-	93.523,60	42%	128.921,36	58%	
7.3	Suporte de luminária tipo mod- Delta em tubo de ferro de 2", galvanizado a fogo, tipo delta para duas luminária com lateral de 2 metros	und	112	274,35	30.727,37	62,00		62,00	55%	50,00	45%		17.009,79	55%	13.717,58	45%	
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	8.541,00	196,00	8.737,00	53%	7.863,00	47%	862,50	38.447,17	53%	34.601,13	47%	
7.7	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	33.200	0,46	15.189,00	11.059,00	392,00	11.451,00	34%	21.749,00	66%	179,34	5.238,83	34%	9.950,17	66%	

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

Em, 26/04/2022

Carla da Silva Pereira - Engenheira

CREA 1601438729 - Mat. 21058-PMCG/SECOP

Carla da Silva Pereira - Engenheira

CREA 1601438729 - Mat. 21058-PMCG/SECOP

Carla da Silva Pereira - Engenheira

CREA 1601438729 - Mat. 21058-PMCG/SECOP

Carlos Lavini Sanjar

Diretor

CREA 5061075872

CPF: 282.187708-01



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

CONTRATADA
OBRA

ALPER ENERGIA S.A

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

PERÍODO
CIDADE
01 DE MARÇO DE 2022 À 31 DE MARÇO DE 2022
CAMPINA GRANDE/PB

18ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOB/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CPL/SECOB/PMCG

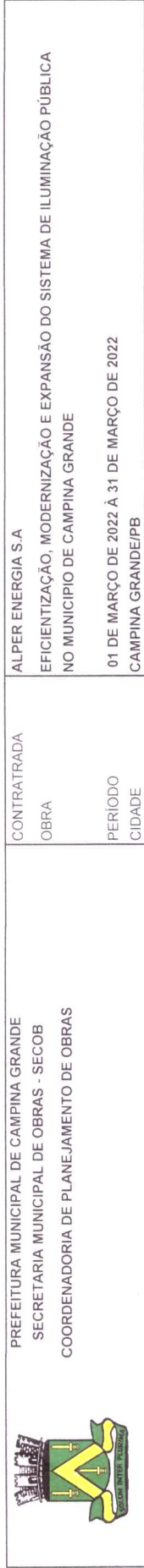
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADES				Acum.	Medido no	QUANTIDADES REALIZADAS				Acum. Período		Saldo		Valor do		Acum. Período		Saldo	
		CONTRATO	P.UNIT.	QUANT	UND	S-TOTAL	Anter.	Período	Acum. período	%	Quant.	%	Valor	%	Período	Valor	%	Valor	%	Valor	%
7.8	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO		32,03	700	UN	22.417,50	281,00		281,00	40%	419,00	60%	13.418,47	60%	-	8.999,03	40%	13.418,47	60%	-	60%
7.9	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)		2,80	820	UN	2.291,90	745,00	42,00	787,00	96%	33,00	4%	92,23	4%	117,39	2.199,67	96%	92,23	4%	-	4%
7.10	CONCRETO PARA RECOMPOSIÇÃO DE PISO ACIMENTADO E/OU ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS		356,10	15	m³	5.341,56	15,00		15,00	100%	-	0%	-	0%	-	5.341,56	100%	-	0%	-	0%
7.11	SERVIÇO DE RETROESCAVADEIRA PARA NIVELAMENTO DE TERRENO OU REMOÇÃO DE AREIA		22,98	200	CHI	4.595,00	200,00		200,00	100%	-	0%	-	0%	-	4.595,00	100%	-	0%	-	0%
7.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 30 X 30		23,89	4	UN	95,58	4,00		4,00	100%	-	0%	(0,00)	0%	-	95,58	100%	(0,00)	0%	-	0%
7.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 40 X 40		43,27	0	UN	-	-		0,00		-	100%	-	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		64,42	0	UN	-	-		0,00		-	100%	-	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		78,99	0	UN	-	-		0,00		-	100%	-	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		166,40	0	UN	-	-		0,00		-	100%	-	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		318,06	0	UN	-	-		0,00		-	100%	-	100%	-	-		-	100%	-	100%

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

Em, 26 / 04 / 2022

Genildo da Silva Costa - Engenheiro
CREA 1001438729 - MAT. 21058-PMCG/SECOP

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01



QUANTIDADES REALIZADAS	QUANTIDADES

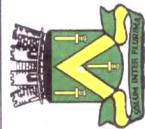
[illegible]

Em, 26/04/2022

Valter Gomes do Nascimento
 12/06/2002 - Coordenador
 Planejamento de

5





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 2022 À 31 DE MARÇO DE 2022
CAMPINA GRANDE/PB

18ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOP/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CPL/SECOP/PMCG

		QUANTIDADES			QUANTIDADES REALIZADAS									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				CONTRATO		Acum.	Medido no	Acum. período	Saldo		Valor do	Acum. Período	Saldo
	UND	QUANT	P.UNIT.	S-TOTAL	Anter.	Período	Quant.	%	Quant.	%	Valor	%	Valor	%

Importa a presente medição em R\$ 233.178,40 (Duzentos e trinta e três mil cento e setenta e oito reais e quarenta centavos)

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

Em, 26 / 04 / 20 22

Genildo da Silva Oliveira-Engenheiro
CREA 1661438729 - Mat. 21058-PMCG/SECOP

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

Gomes do Nascimento
CREA 1661438729 - Coordenador
de Planejamento de Obras



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

Em, 1 / 12 / 2022

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS
PERÍODO 01 DE MARÇO DE 2022 À 31 DE MARÇO DE 2022
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

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

18ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOP/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CPL/SECOP/PMCG		QUANTIDADES	
ITEM	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	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	217,00
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	36,00
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	27,00
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	41,00
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	
1.6	Luminária LED p/ iluminação pública, c/ vidro de prot. anti vandalismo contra impacto IK09, 249Watts, 31500Lumens, 4000K, IRC>70, base p/ relê fotocélula/telegestão 7PIN, corpo alum injet. pint. políester a pó. 220V IP66 vida útil100 mil horas	un	
2	PROJETORES LED		
2.1	Projeto à LED, IP 67, perfil de alumínio extrudado, com 36 LED's de alta potência (1,2W/LED), com lentes de abertura de 30°, ref. CHROMADEL RGB ou similar	un	
2.2	Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	
2.3	Refletor LED Ultra 500W, chip Led CREE drive MEANWELL Proteção IP67, Voltagem AC 100-240V, temp de cor branco frio 5000K, 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	780,00
3.4	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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, FLEXÍVEL, 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, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	M	
3.7	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	M	
3.8	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	M	271,00
3.9	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	M	
3.10	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	M	
4	RELÉ FOTOELÉTRICO		
4.1	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	320,00
4.2	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	
5	POSTES METÁLICOS		



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



Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

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

18ª 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
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 VIT ou similar suporte em tubo de aço galvanizado	un	
7.25	suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária VIT ou similar suporte em tubo de aço galvanizado	un	
7.26	suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária VIT ou similar suporte em tubo de aço galvanizado	un	
7.27	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 PROJETOR	un	
8	CHAVA MAGNÉTICA		
8.1	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	
8.2	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	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 LUVAS	M	
9.4	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVAS	M	
9.5	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVAS	M	
9.6	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVAS	M	
9.7	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVAS	M	
9.8	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m 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	0,24
11	VEICULO LEVE		
11.1	Veiculo de Fiscalização	Mês	0,24
12	EQUIPE E VEÍCULOS OPERACIONAIS		
12.1	EQUIPES OPERACIONAIS E EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS	Mês	0,24

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

Em, 26 / 04 / 2022

Adriano Gomes do Nascimento
F/MCG/SECOP - Coordenador
de Planejamento de Obras

Genildo da Silva Almeida - Engenheiro
CREA 160140972 - Matr. 21058-PMCG/SECOP

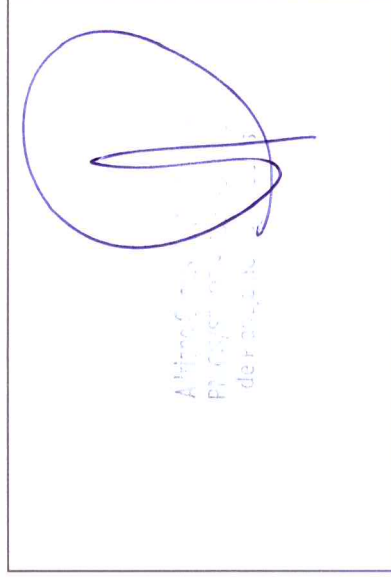
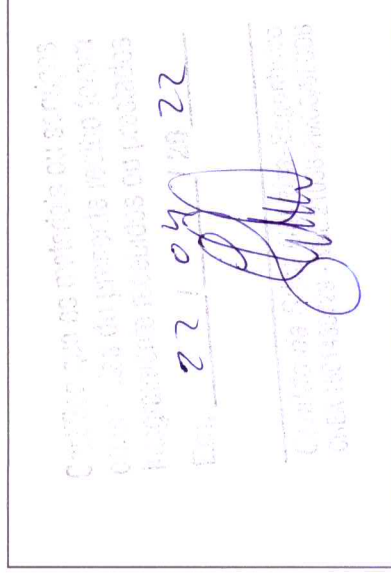
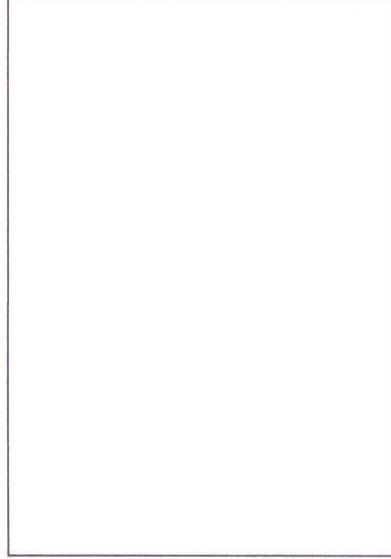
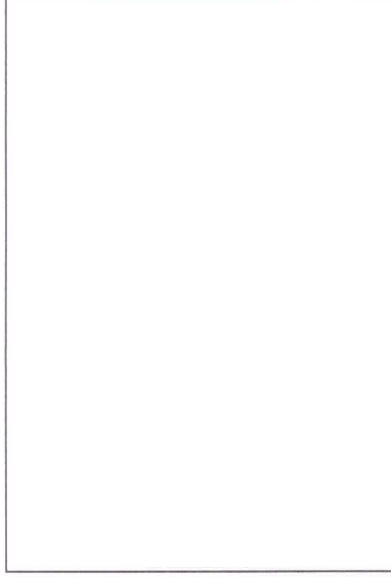
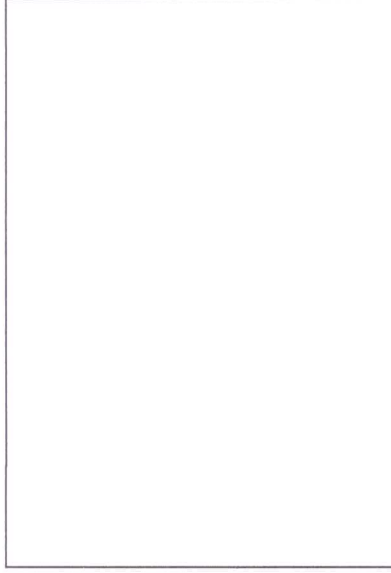


18ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOP/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CPL/SECOP/PMCG

QUANTIDADES

ITEM	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT
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	total 10m, com base de fixação, Shomei iluminação ou similar	un	
5.4	Poste de aço galvanizado comico continuo reto, diametro superior de 70mm, diametro da base 200mm, altura total 12m, com base de fixação, Conector ref. Série 2012 B JC+CH classe 100 de Concret 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	7,00
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 energisa 1 1/2" x 2.00m, Galvanizado a fogo	und	98,00
7.2	Braço para luminária padrão energisa 2" x 3.00m, Galvanizado a fogo	UND	
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	196,00
7.7	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	392,00
7.8	PIASTE DE ATENUEAMENTO EM ACO COM 3,00 W DE CONFINAMENTO E UN = 300, REVESTIDA COM BRITA CRUADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO CRAMPO	UN	
7.9	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	42,00
7.10	CONCRETO PARA RECOMPOSICÃO DE PISO ACIMENTADO E/OU ENVELOPAMENTO DE ELEITRODUTOS	m³	
7.11	SERVIÇO DE RETROSCAFADEIRA PARA NIVELAMENTO DE TERRENO OU REMOÇÃO DE AREIA	CHI	
7.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METALICA 30 X 30	UN	
7.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METALICA 40 X 40	UN	
7.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	
7.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	
7.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	
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	55,00
7.20	Conector impact para cabo 70mm2 CADC 401 (ou similar)	un	23,00
7.21	Conector cunha II série verde	un	
7.22	Fornecimento de luminária completa para iluminação pública - 70w - Vapor Sódio	und	

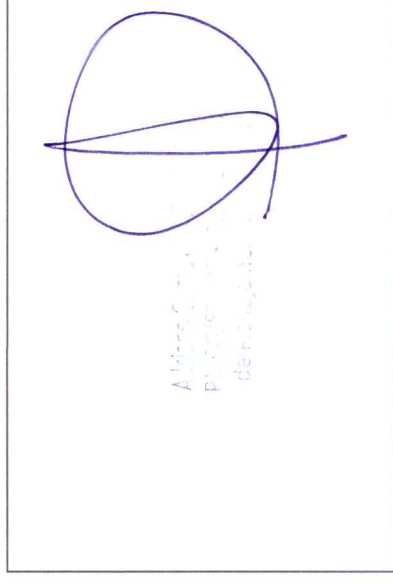
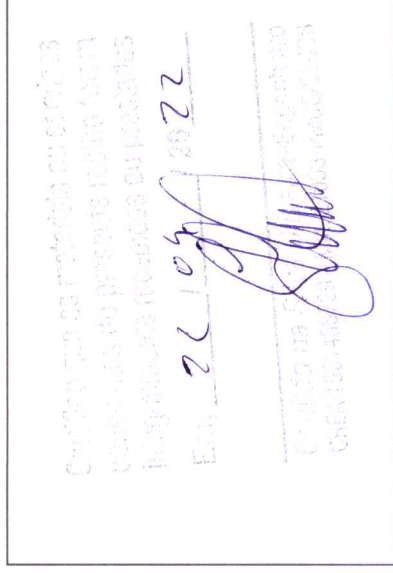
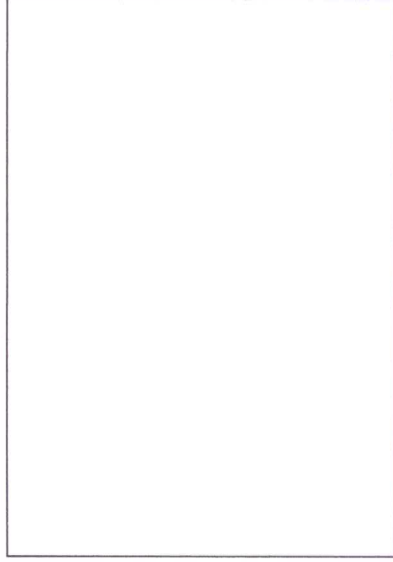
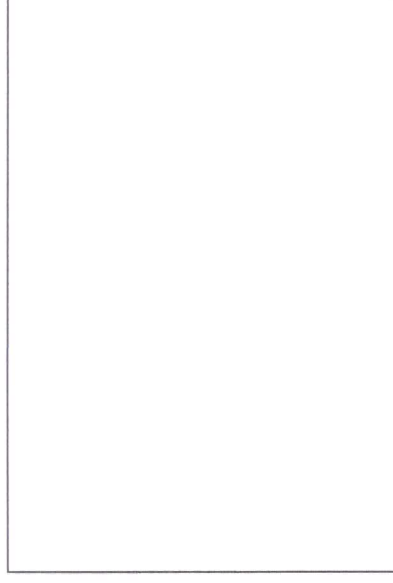
AV ELPIDIO DE ALMEIDA



CS

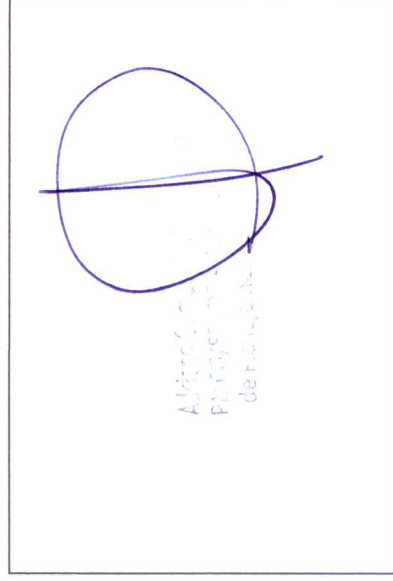
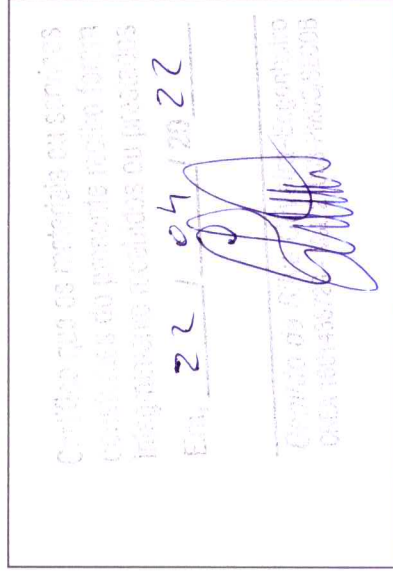
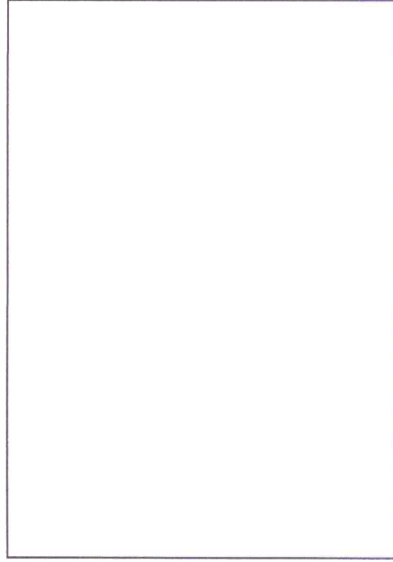
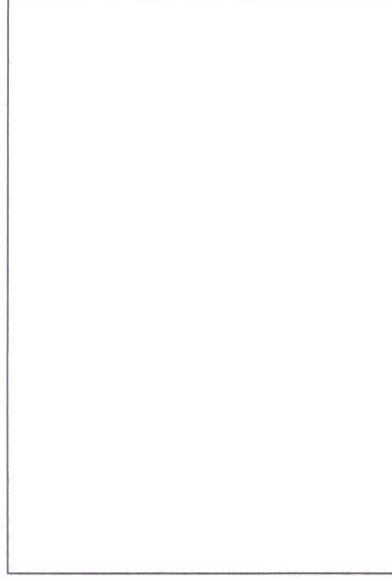
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

AV. ENGENHEIRO LOURIVAL ANDRADE



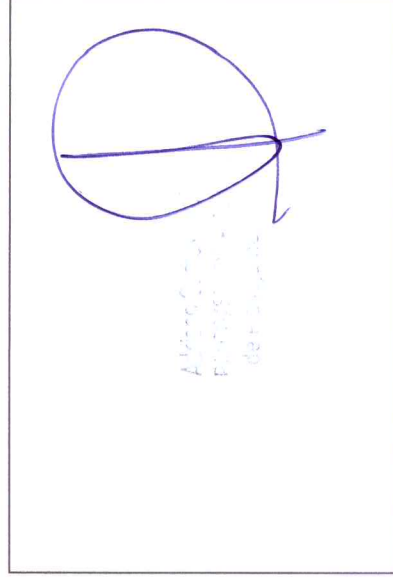
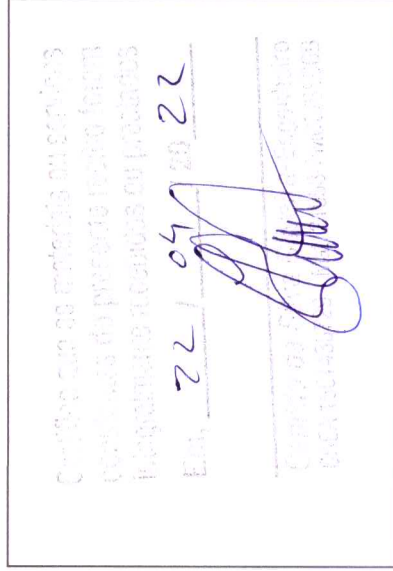
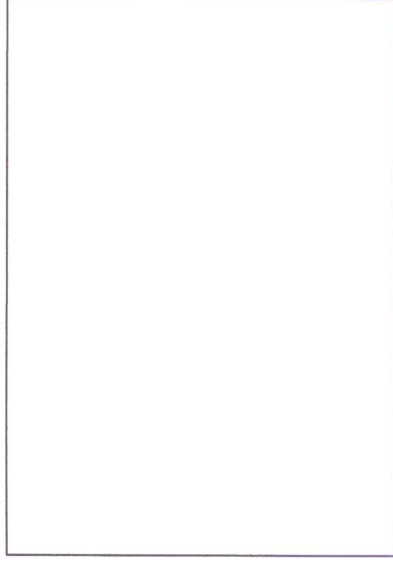
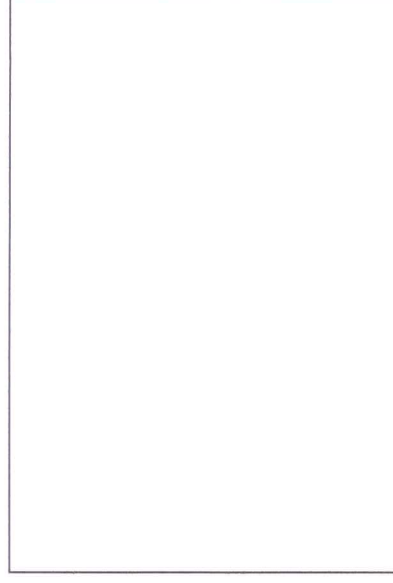
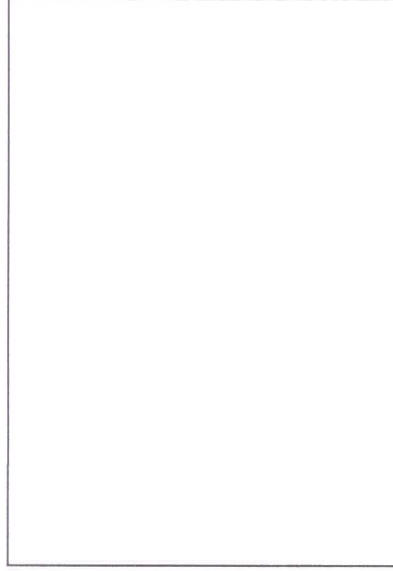
CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 586.137/372
CPF: 282.187.708-01

AV. PLINIO LEMOS



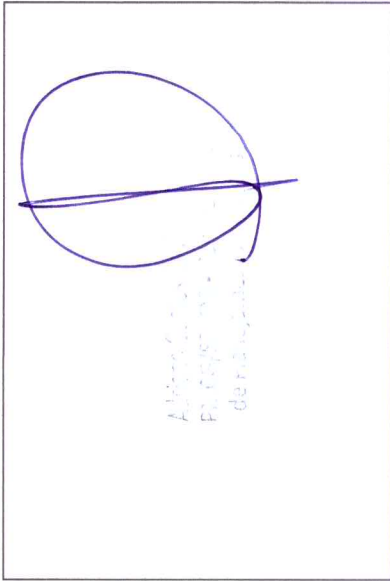
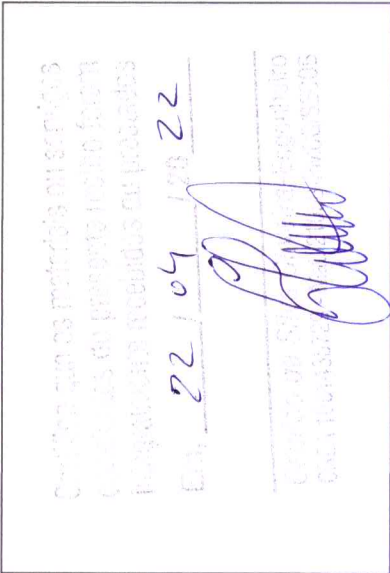
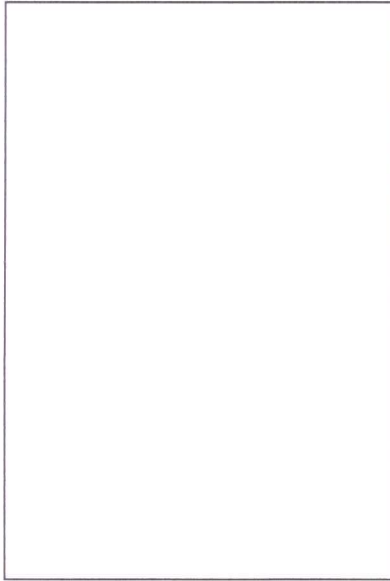
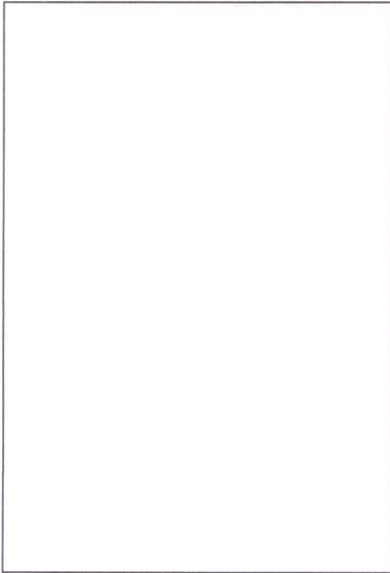
CS
Carlos Lemos Sanjaia
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

FEIRINHA DE FRUTAS DO CATOLÉ



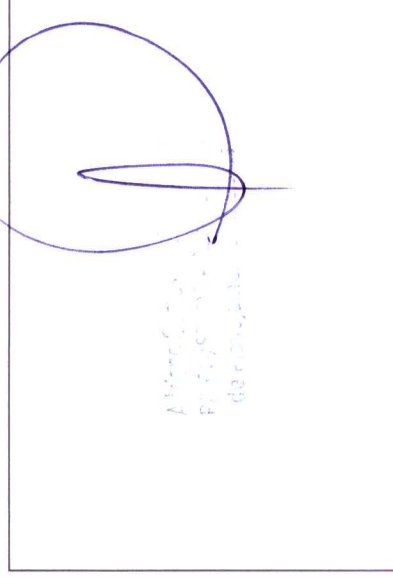
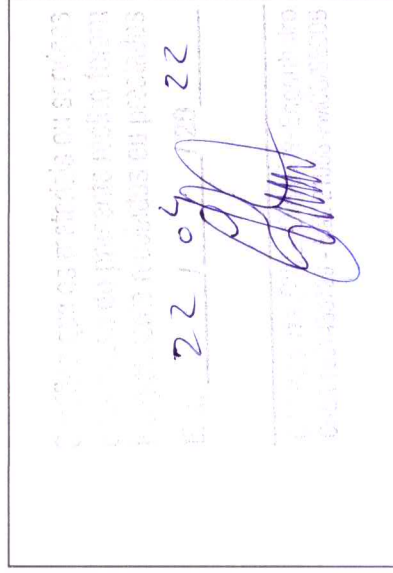
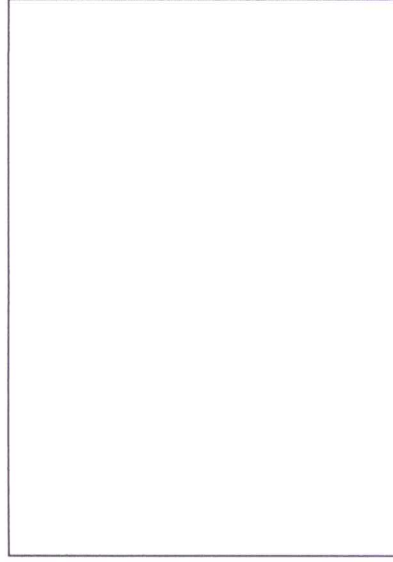
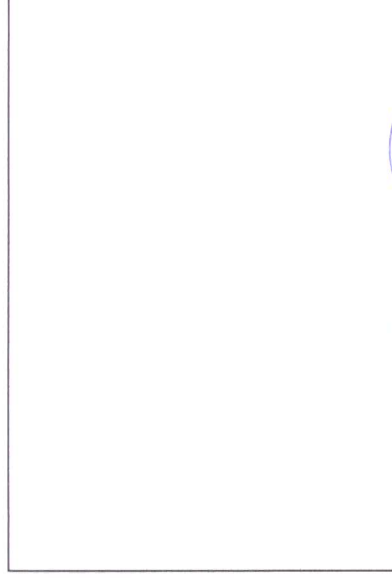
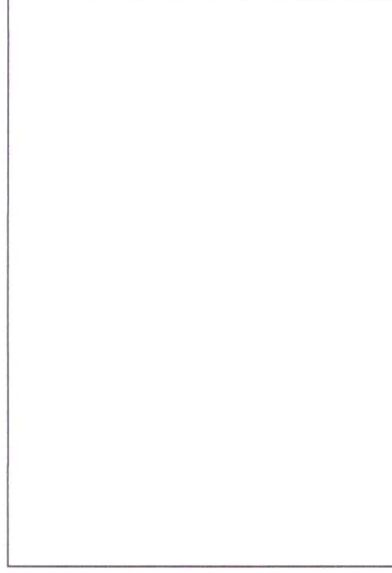
CS
Carlos Lavini Sanjai
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA ALFREDO FERREIRA BASTOS



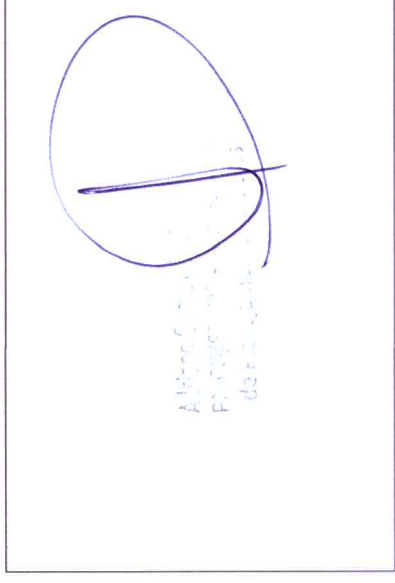
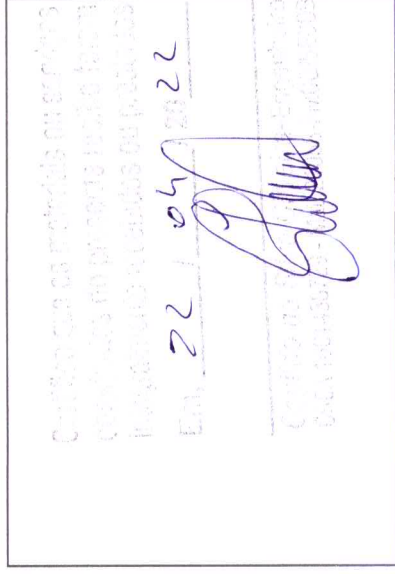
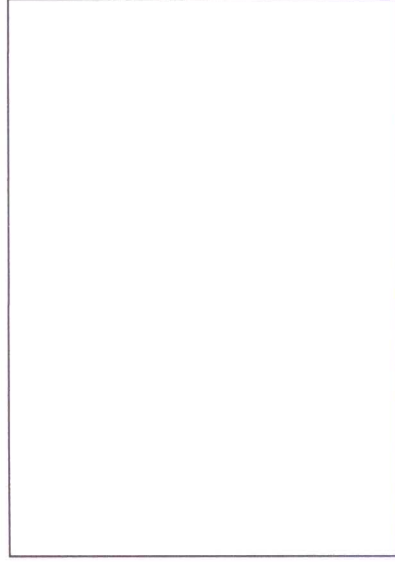
CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA AMERICO PORTO



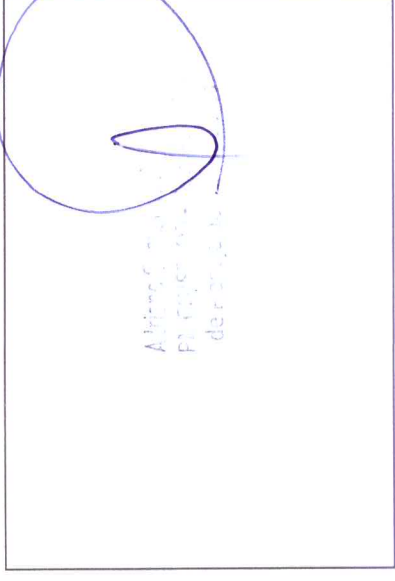
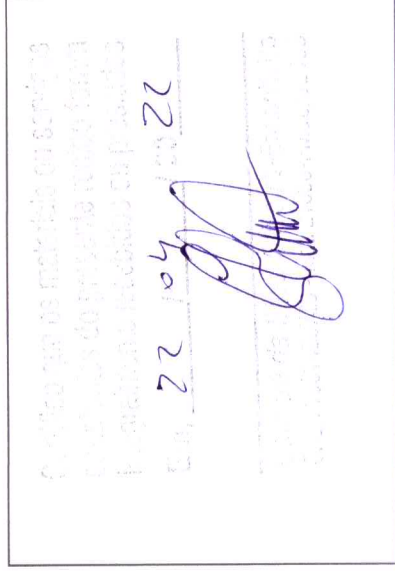
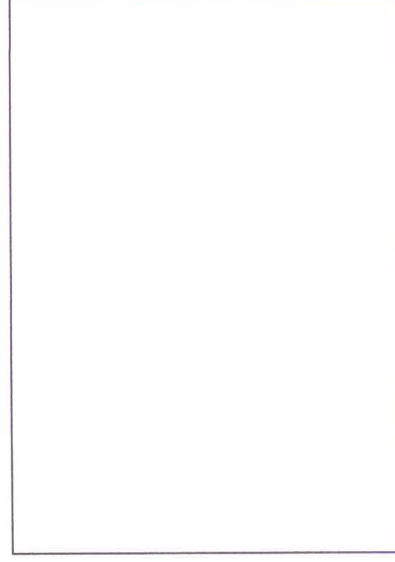
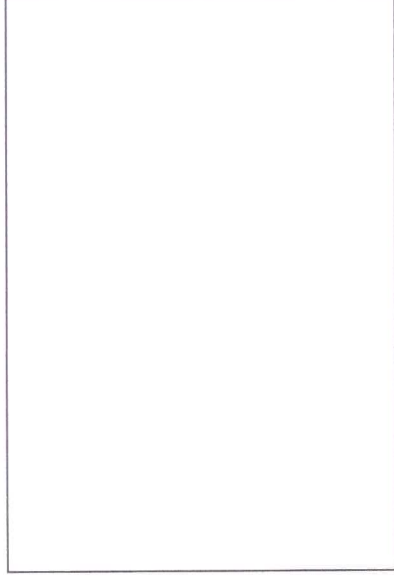
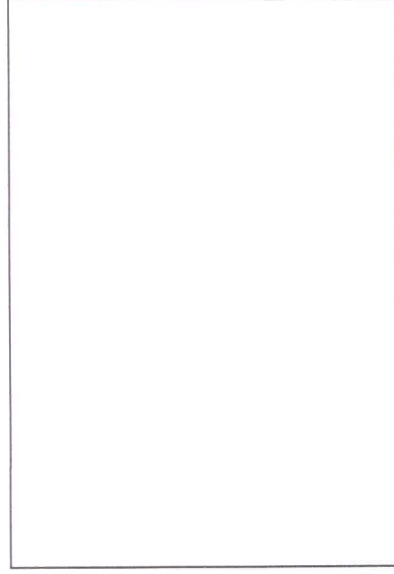
CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA ANTONIO ALVES PIMENTEL



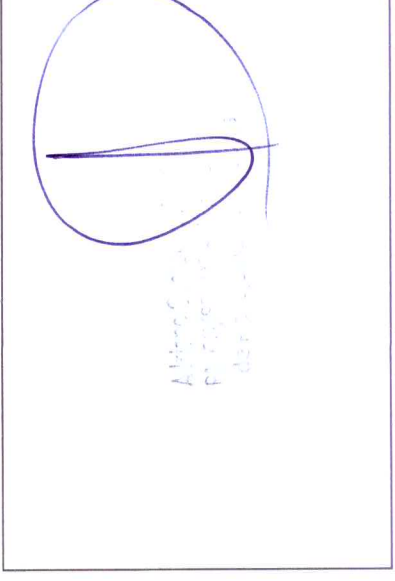
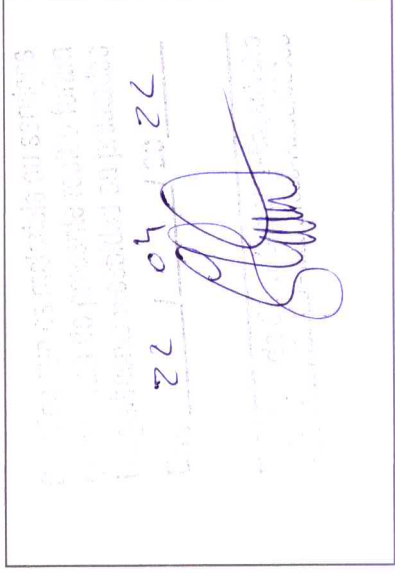
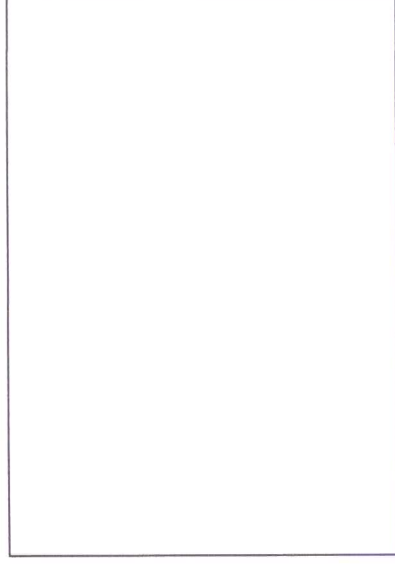
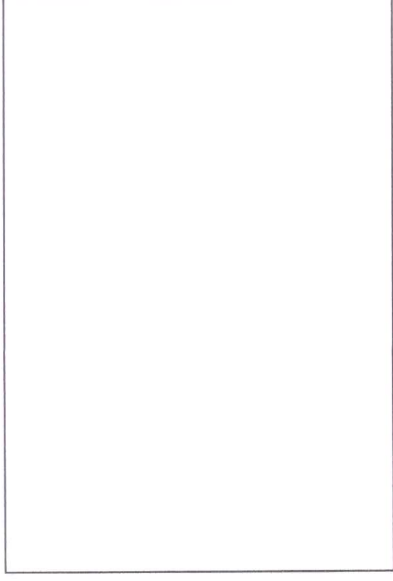
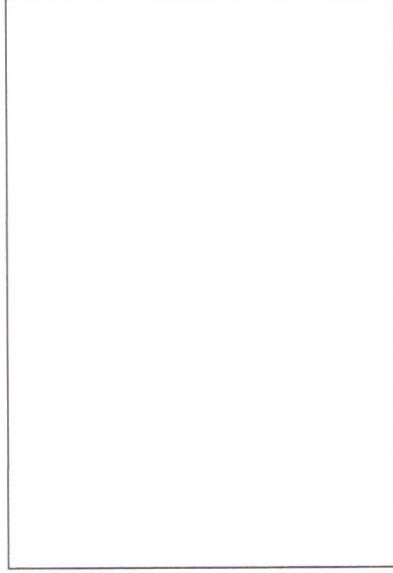
CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA ANTONIO DE SOUSA LOPES

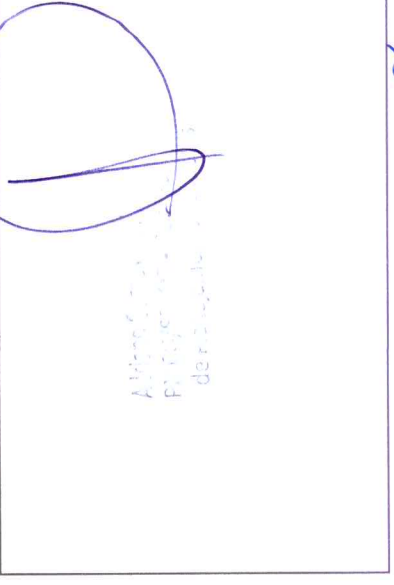
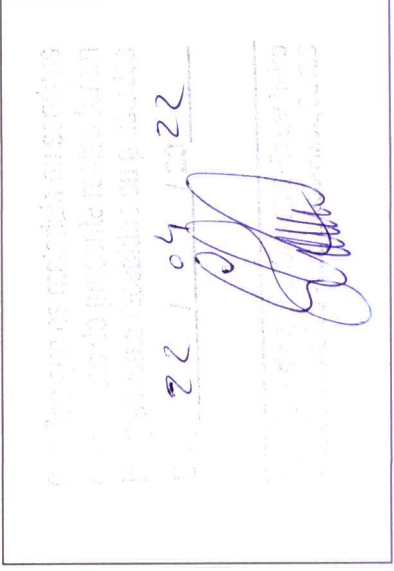
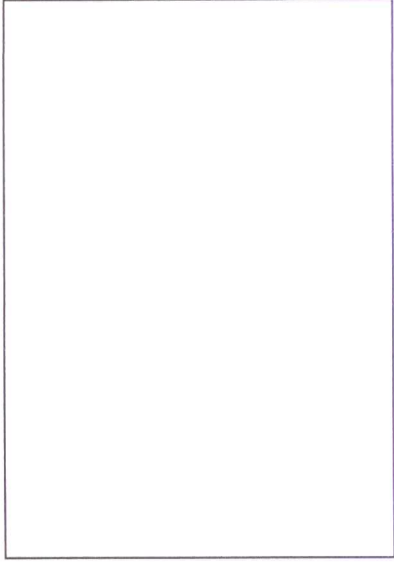
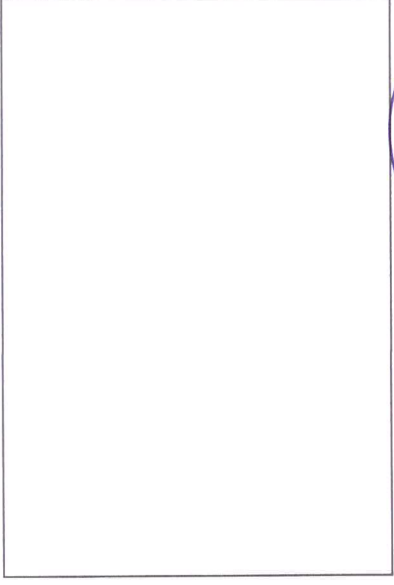
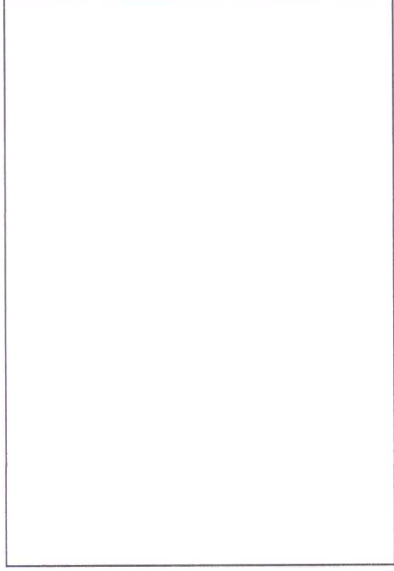


CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 506107/5872
CPF: 282.187708-01

RUA ANTONIO GOMES PEREIRA

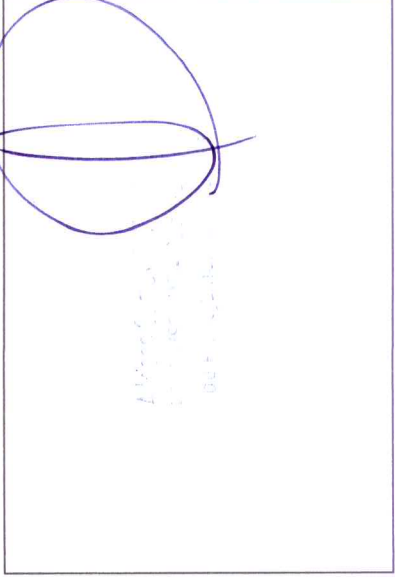
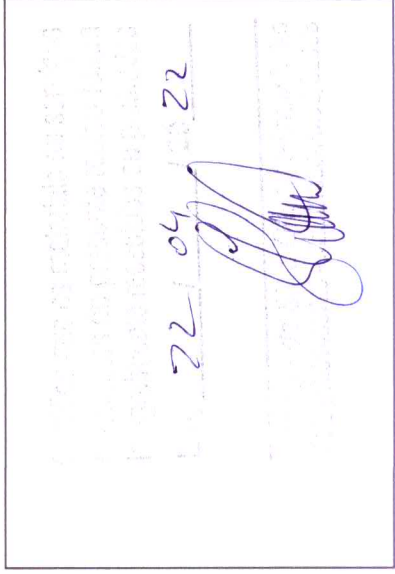
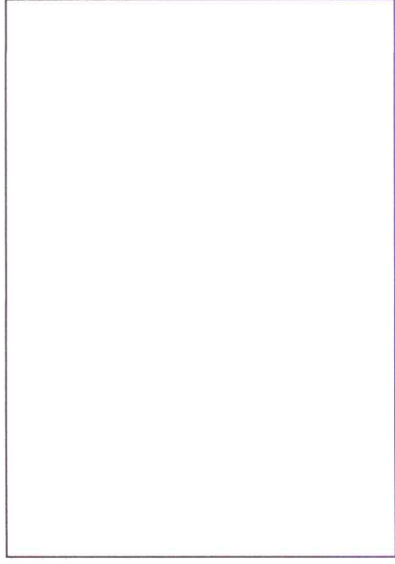
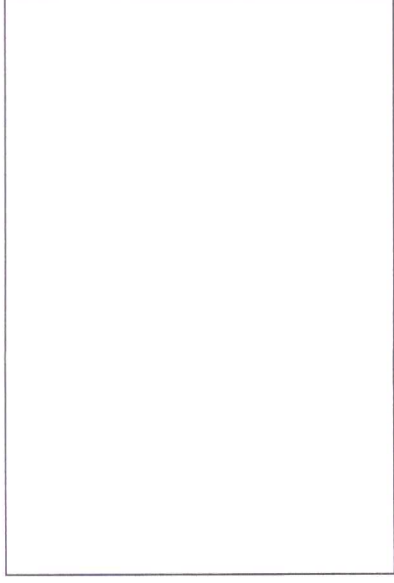
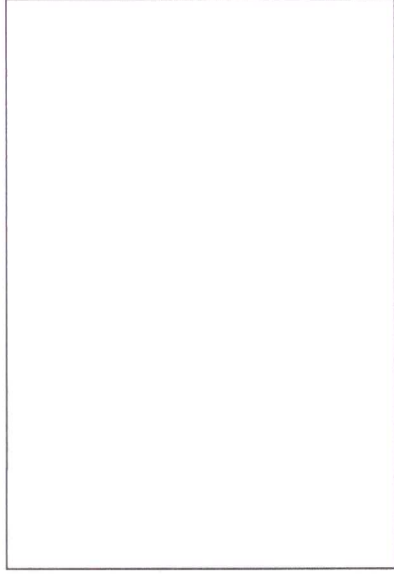


RUA ANTONIO NUNES DE FARIAS



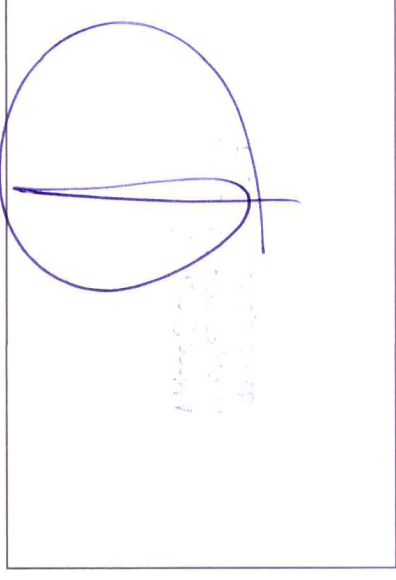
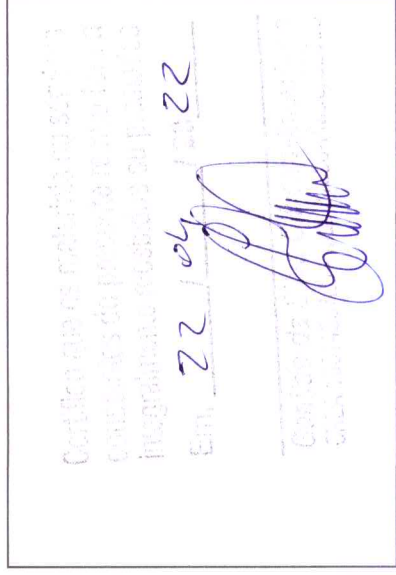
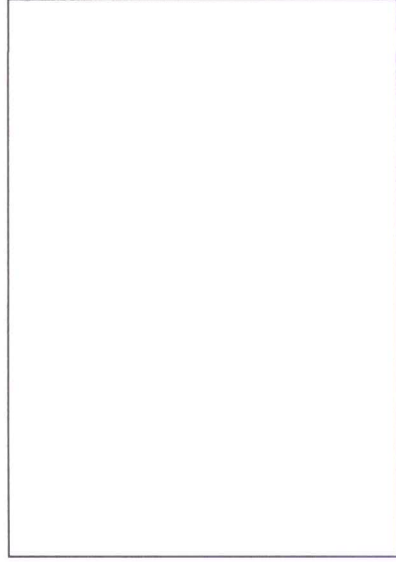
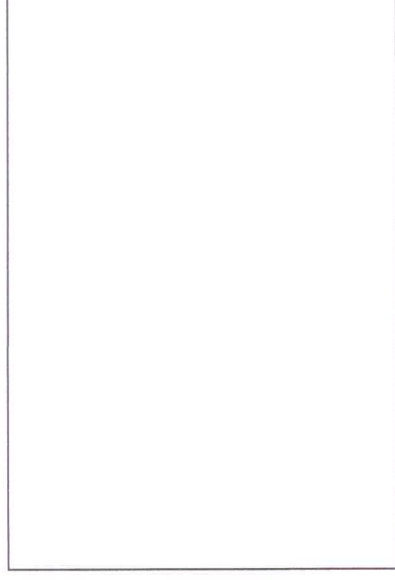
CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA ARNALDO ALBUQUERQUE



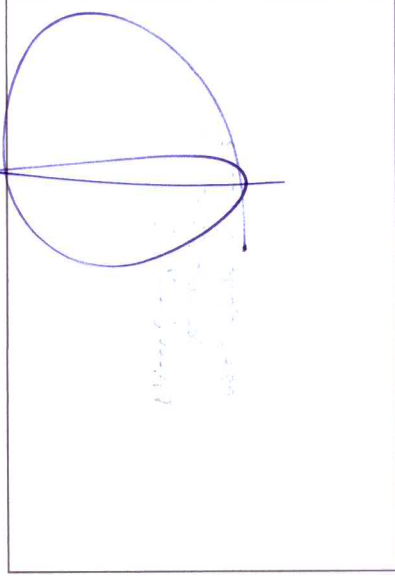
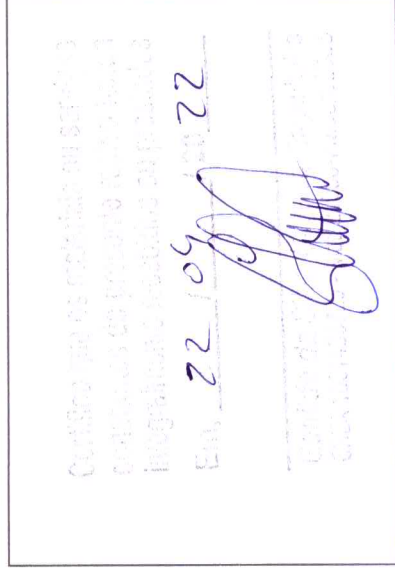
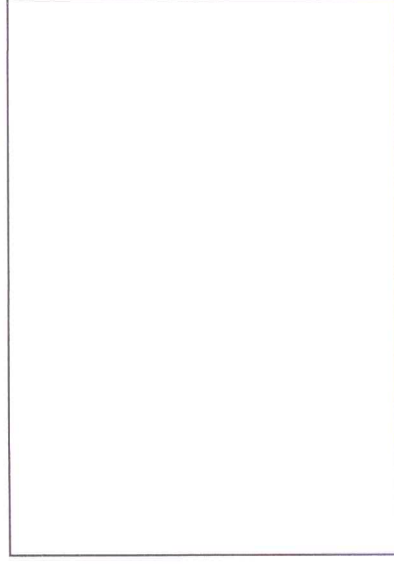
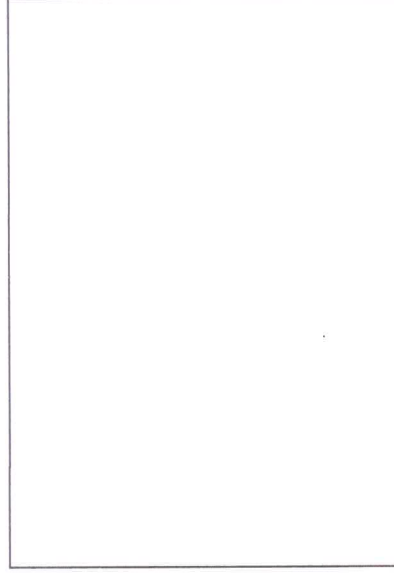
CS
Carlos Lavini Sanje
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA CAICO



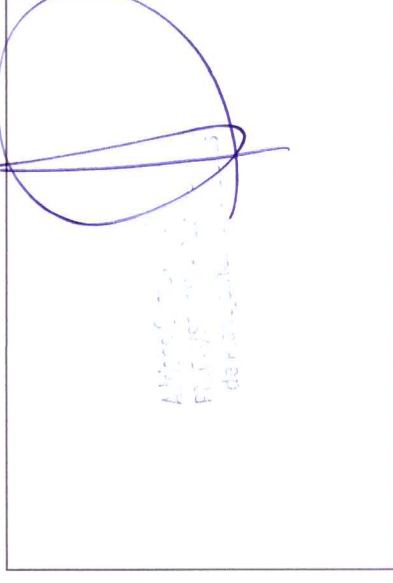
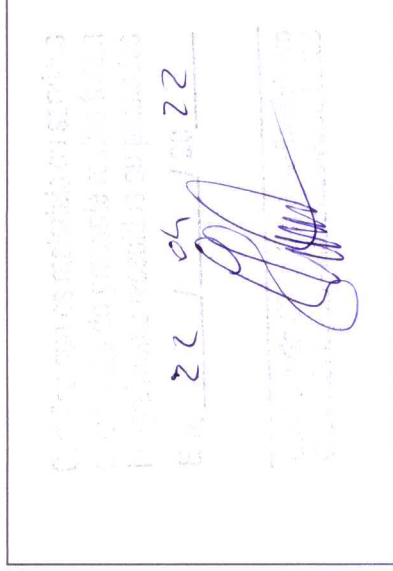
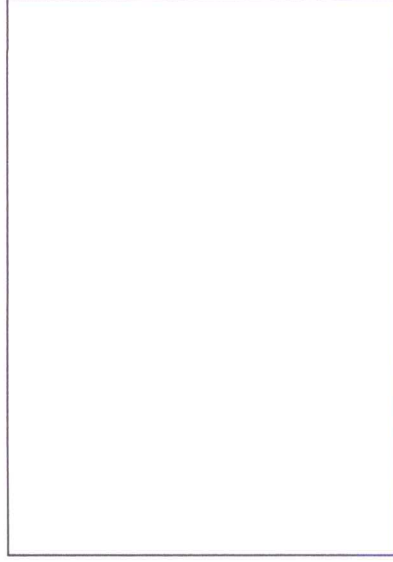
CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA CHILE



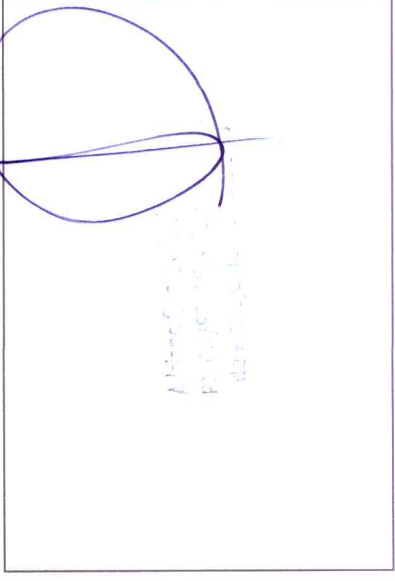
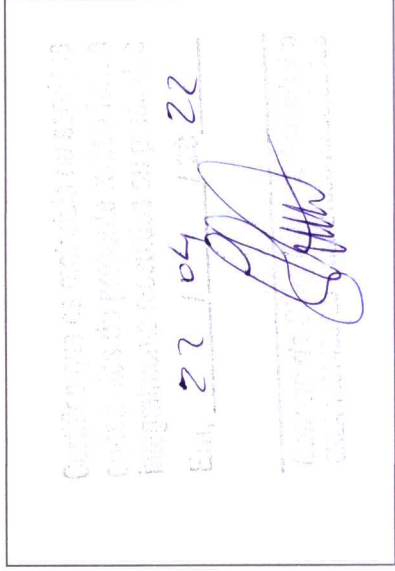
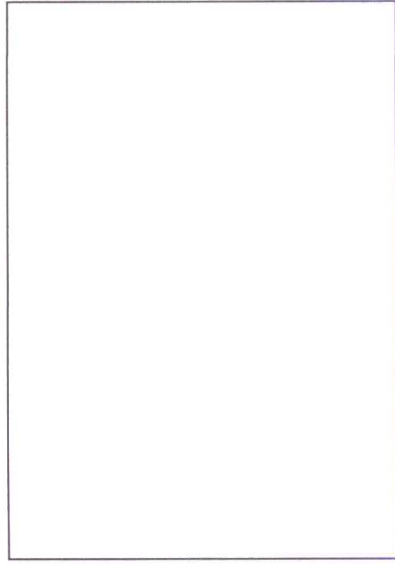
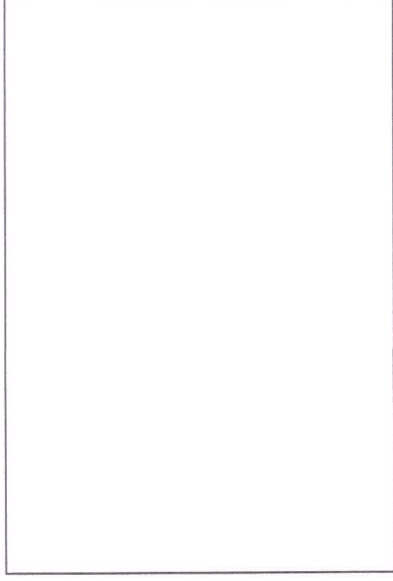
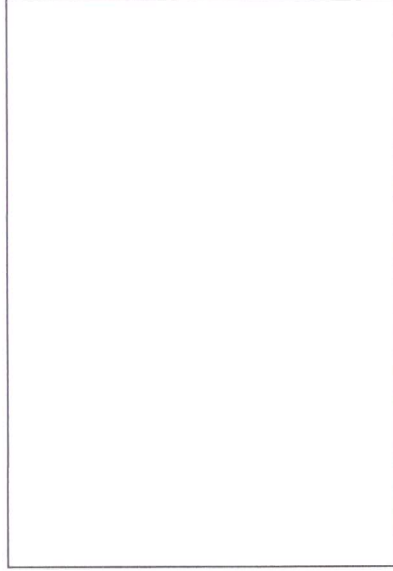
CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA CLEITON ISMAEL



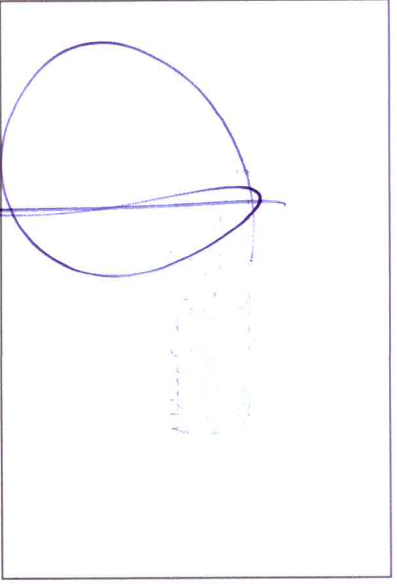
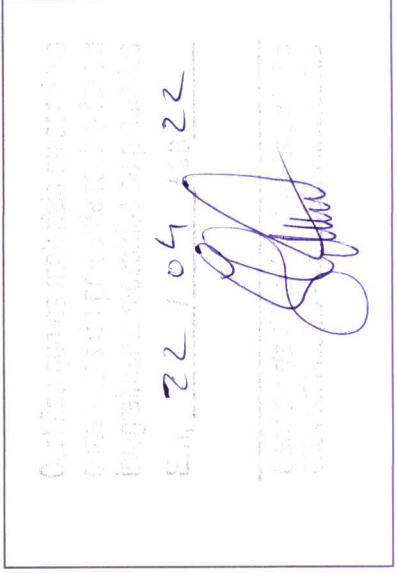
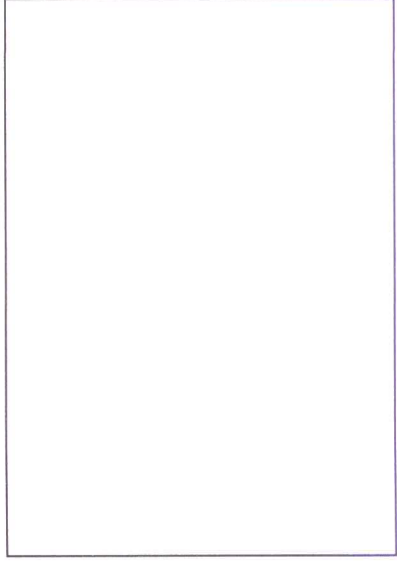
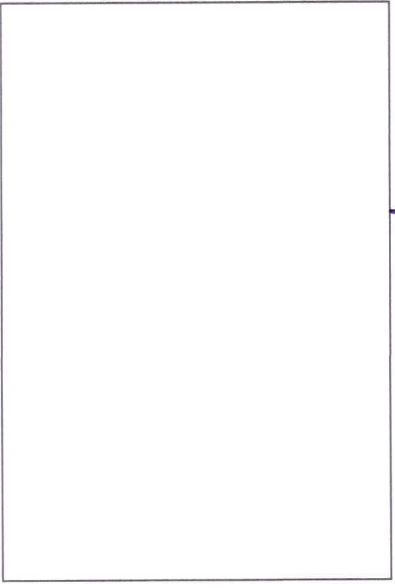
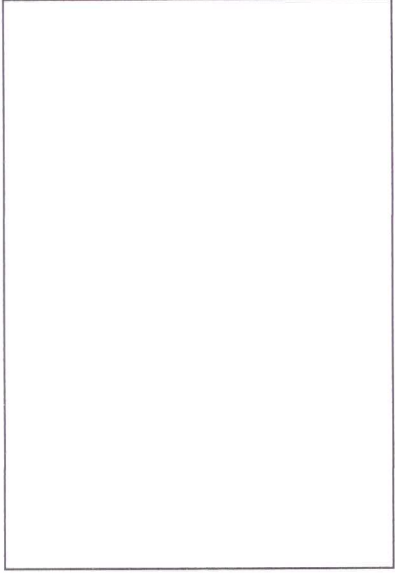
CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187.708-01

RUA DOM MANOEL PEREIRA COSTA



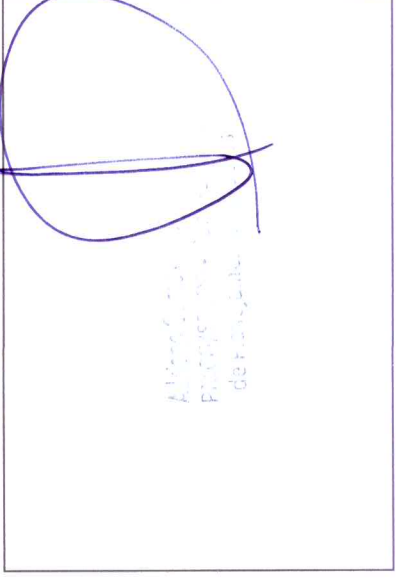
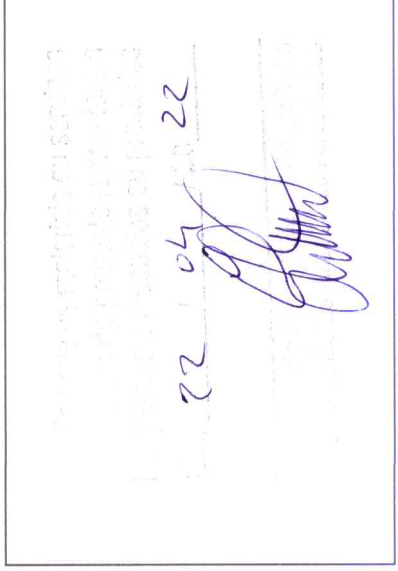
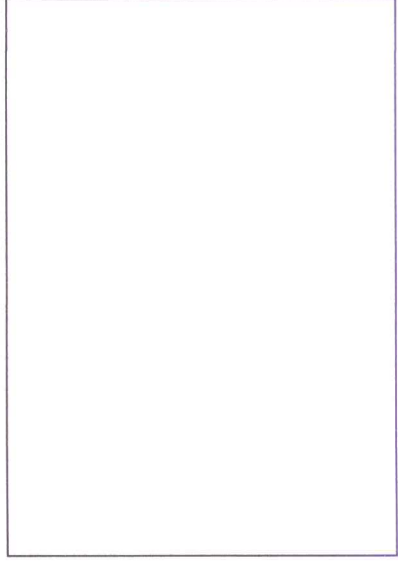
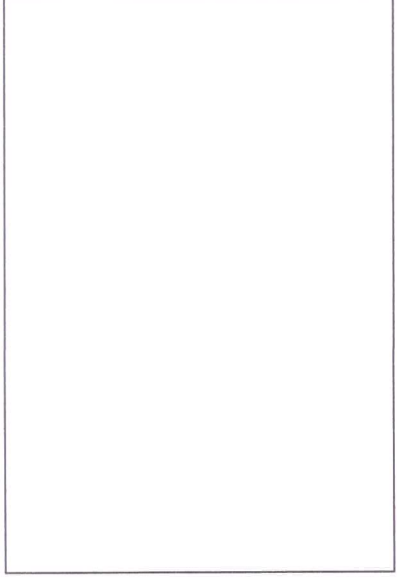
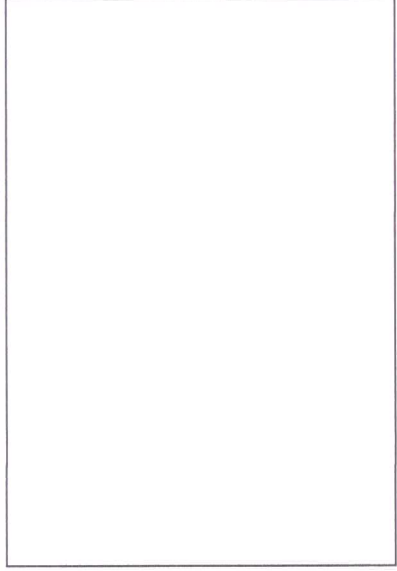
CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 50610758/2
CPF: 282.187708-01

RUA DOS AVELOZES



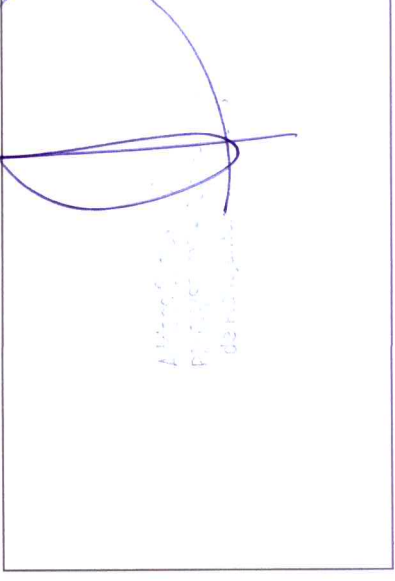
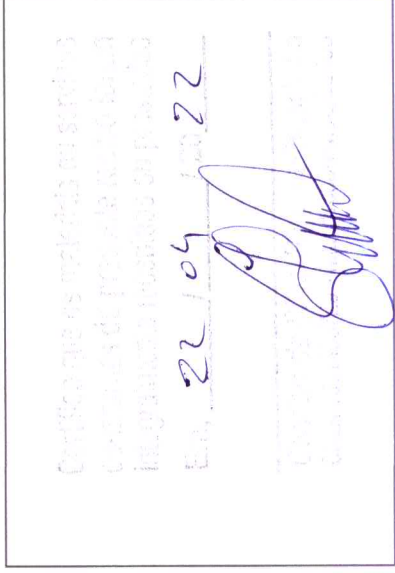
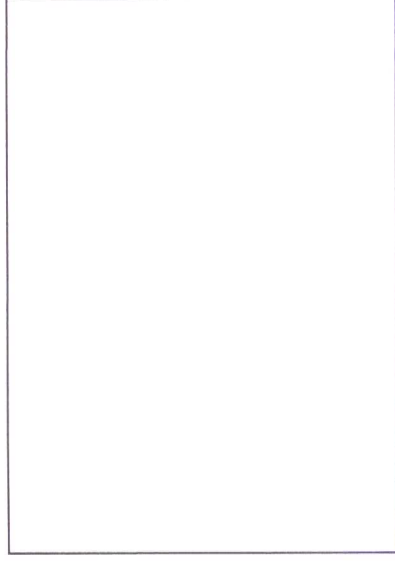
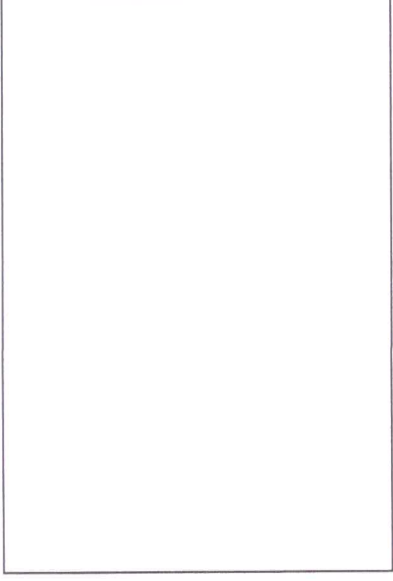
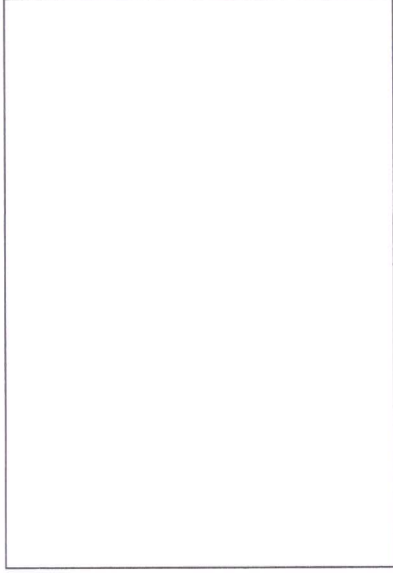
CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA ERNESTO GOMES SANTIAGO



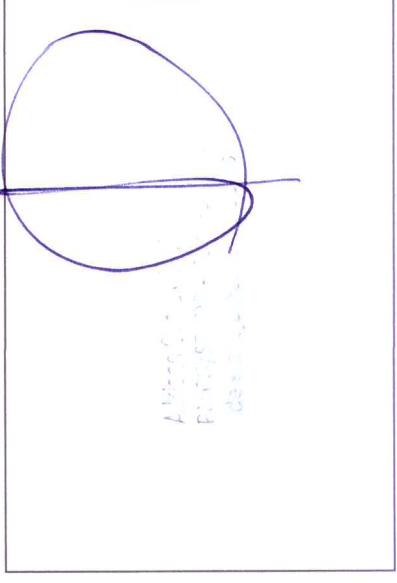
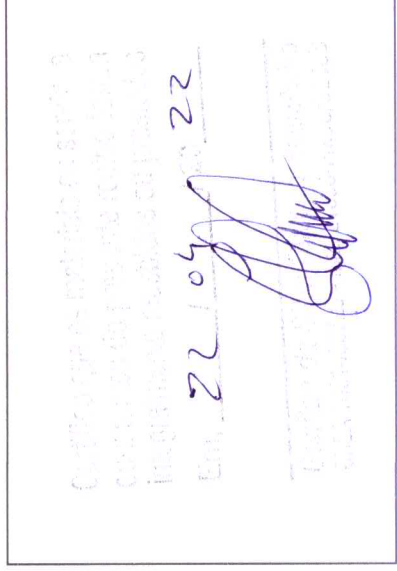
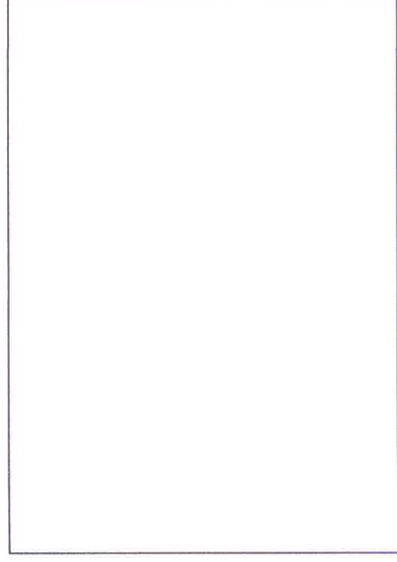
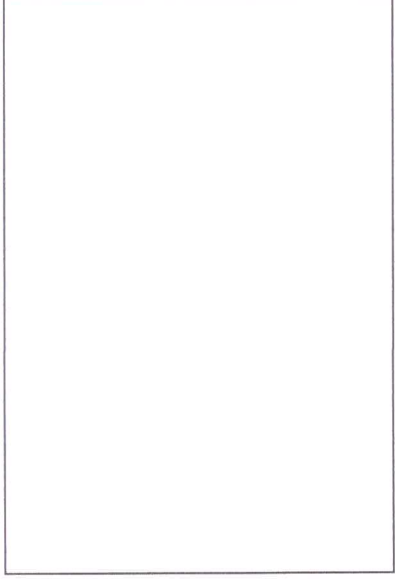
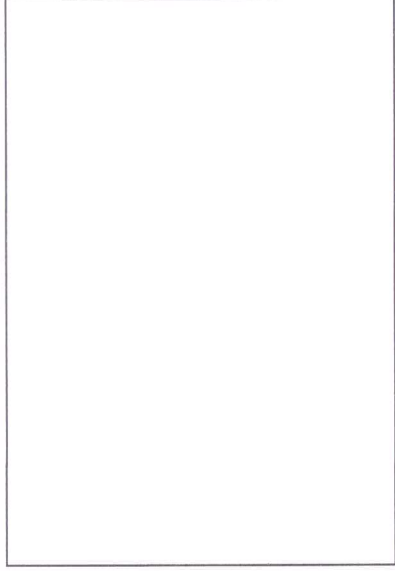
CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA FERROVIARIA



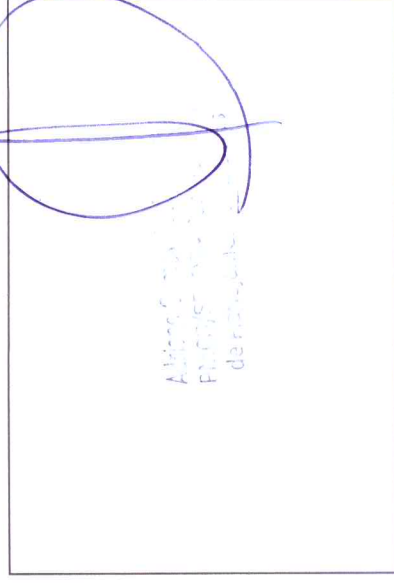
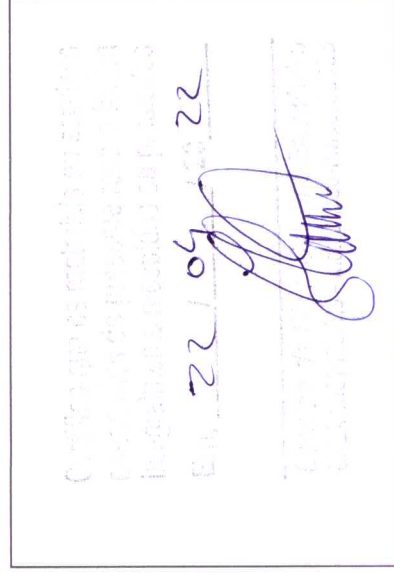
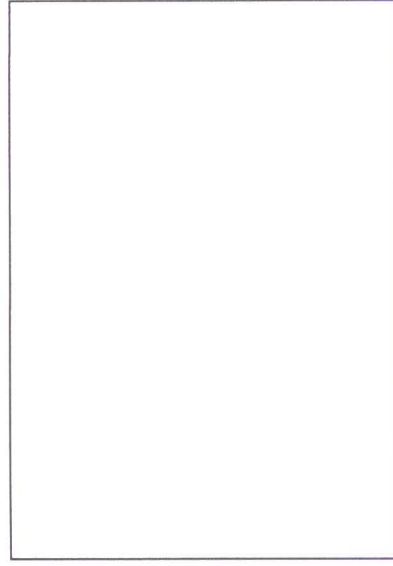
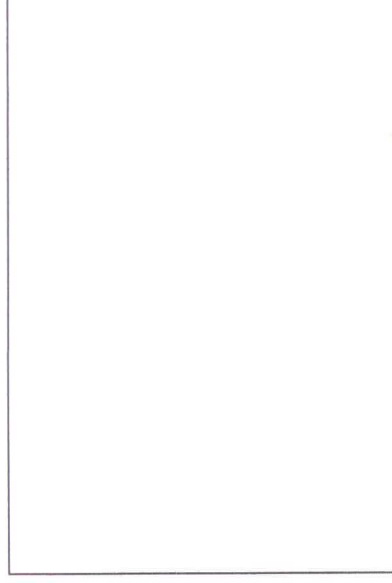
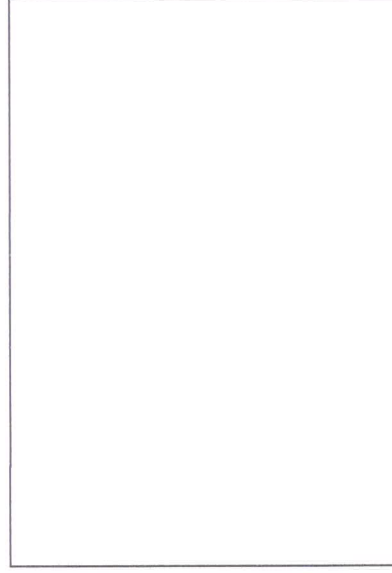
CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA FRANCISCO DE ASSIS OLIVEIRA



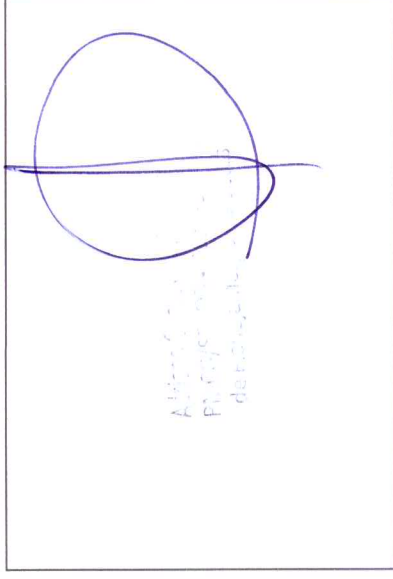
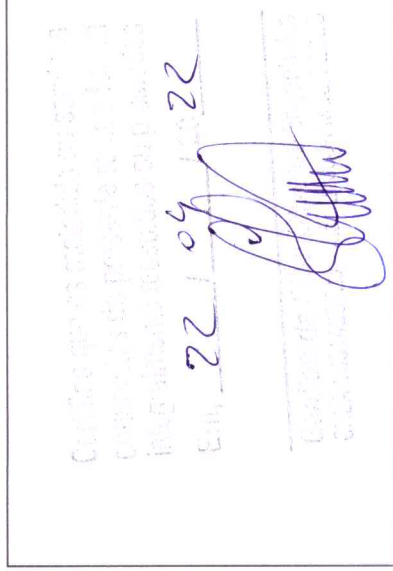
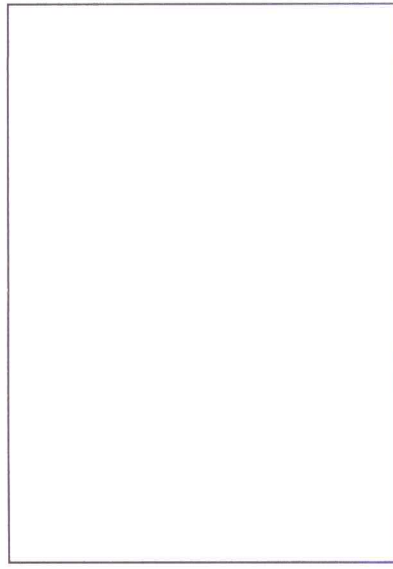
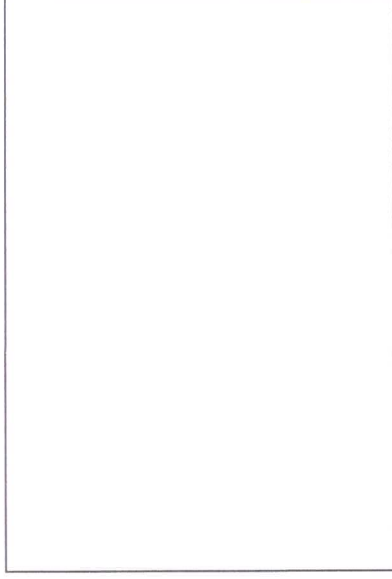
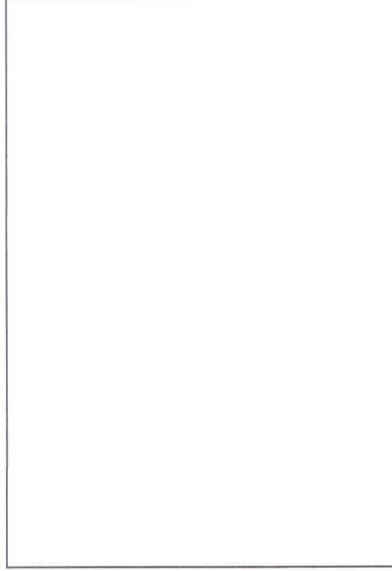
CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA JOAO ARAUJO FILHO



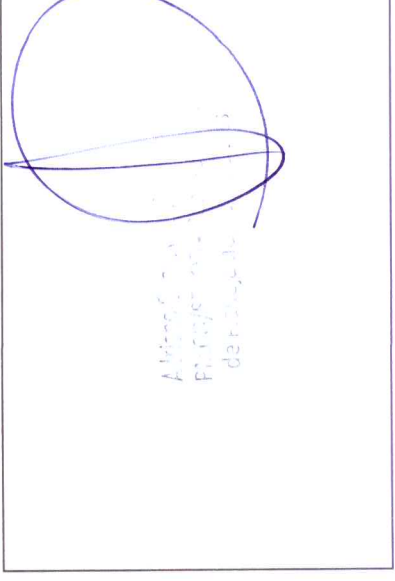
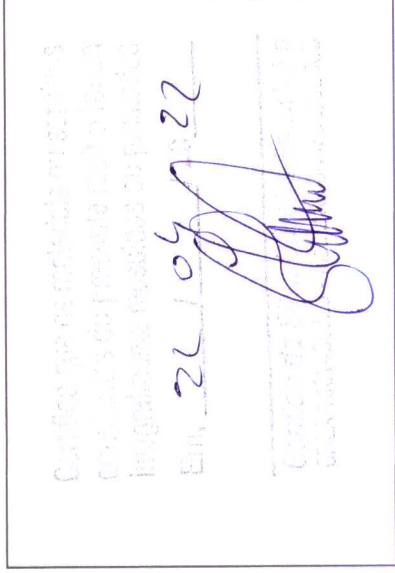
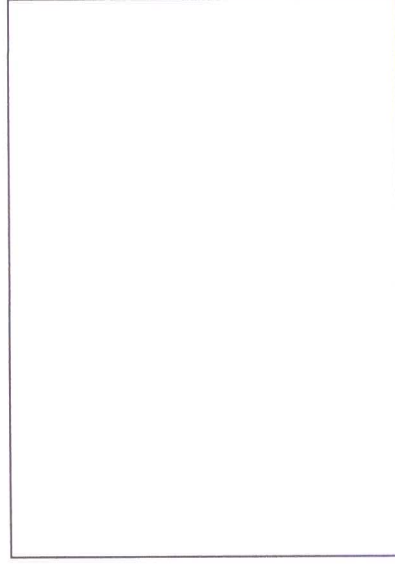
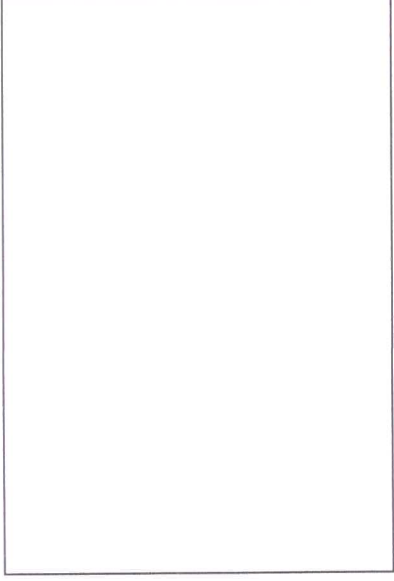
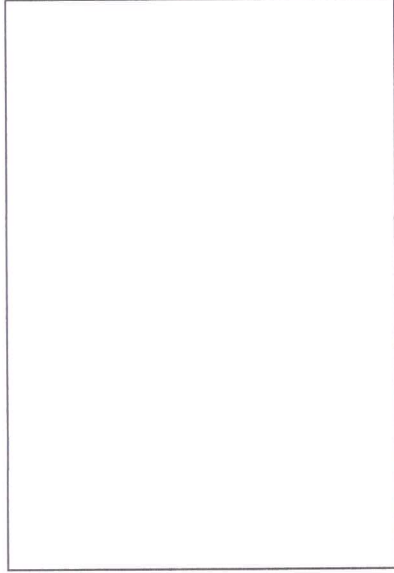
CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA JOAO BELCHIOR MARQUES




Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

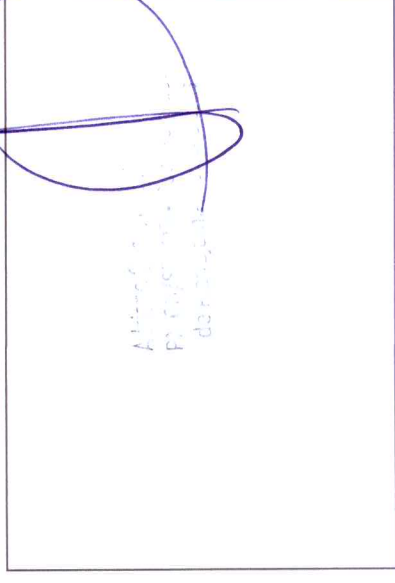
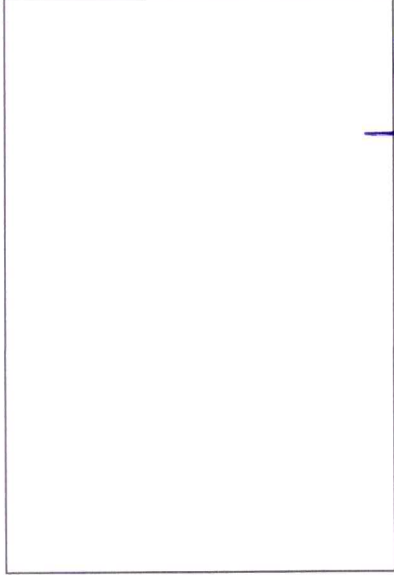
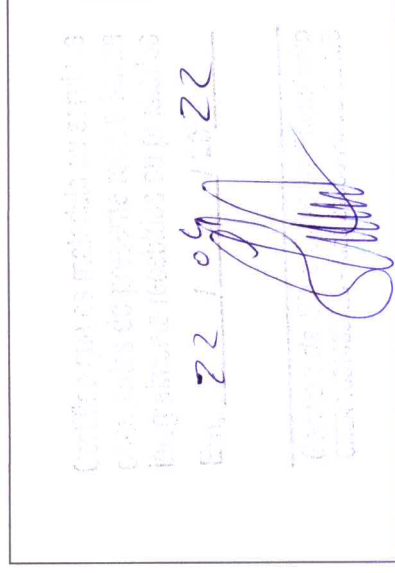
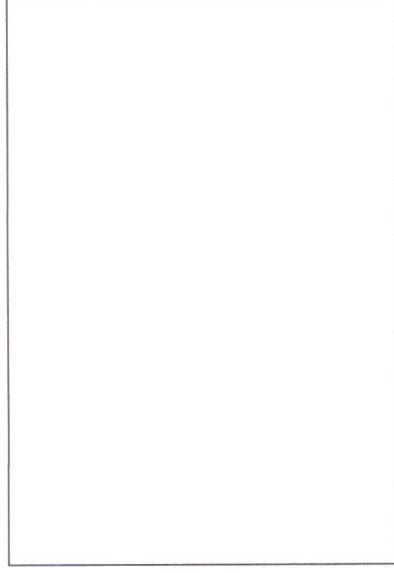
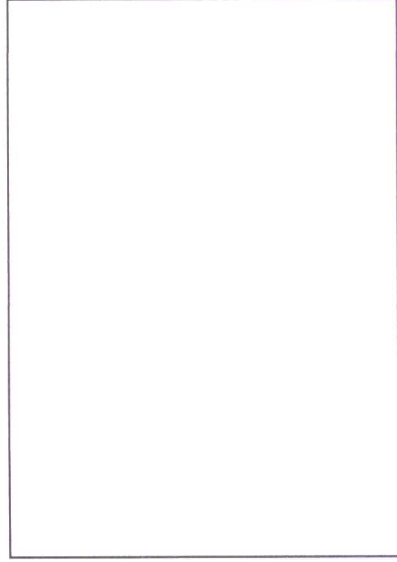
RUA JOAO DA COSTA E SILVA



C3

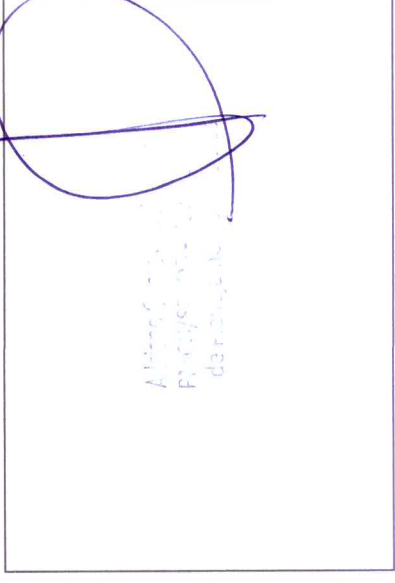
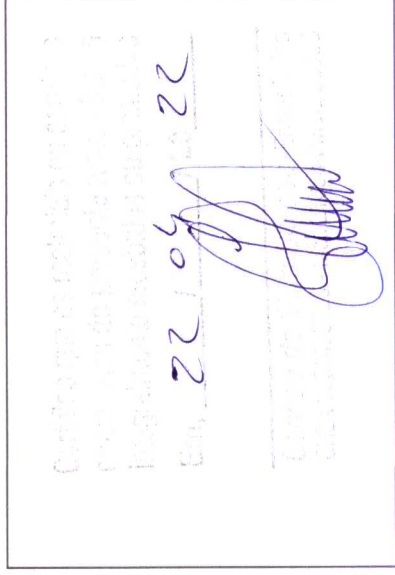
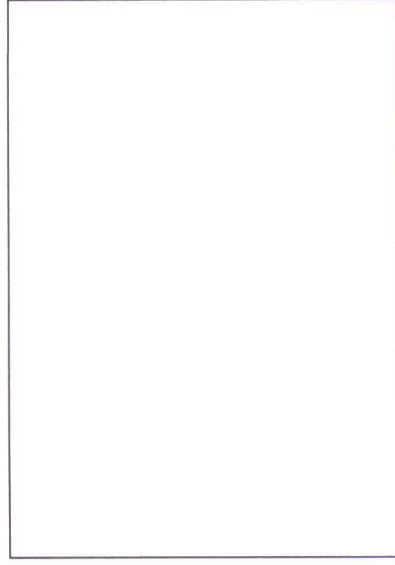
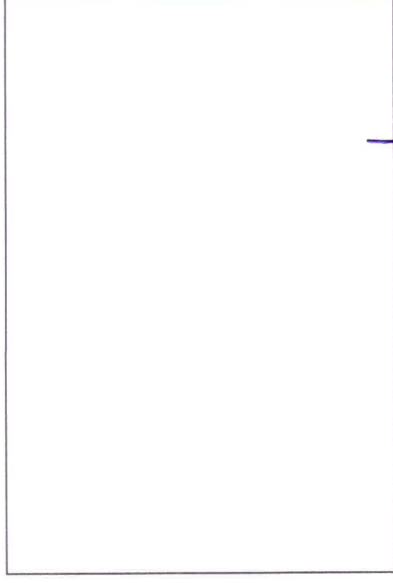
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA JOAO PEQUENO



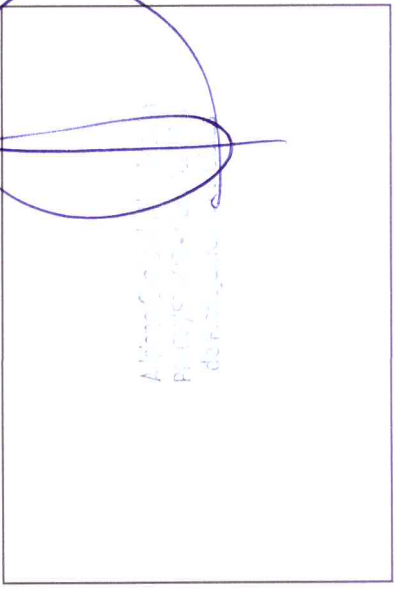
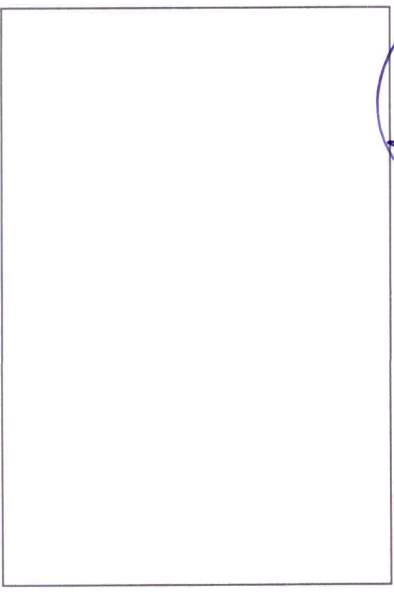
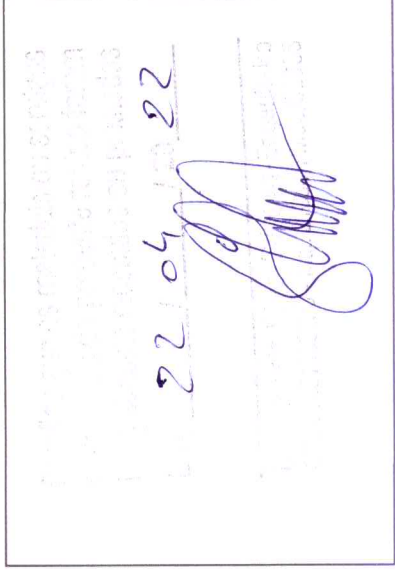
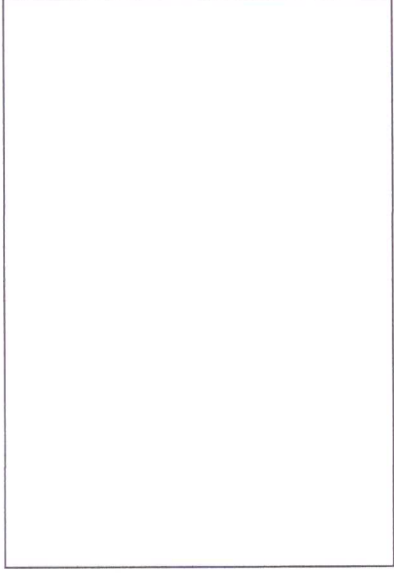
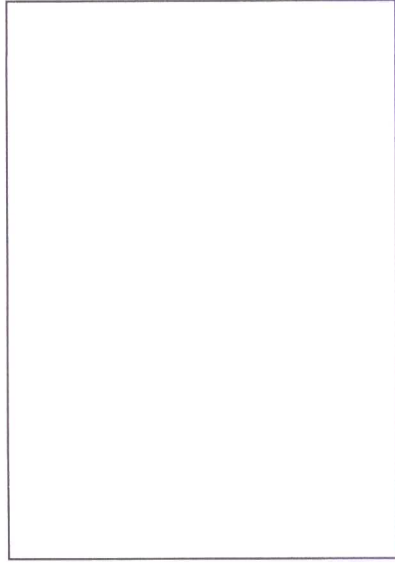

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 50610758/2
CPF: 282.187708-01

RUA JOSÉ ALENCAR

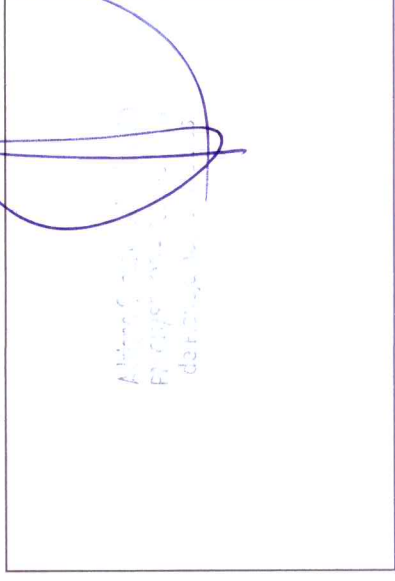
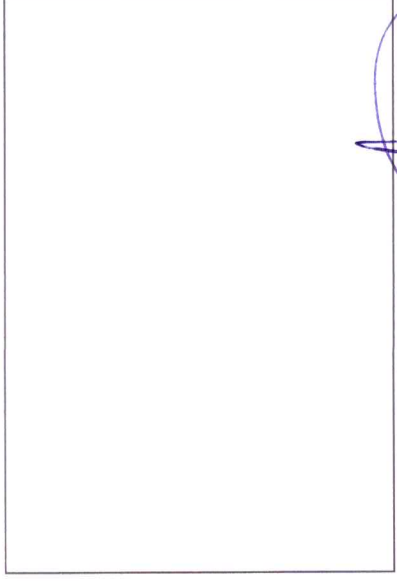
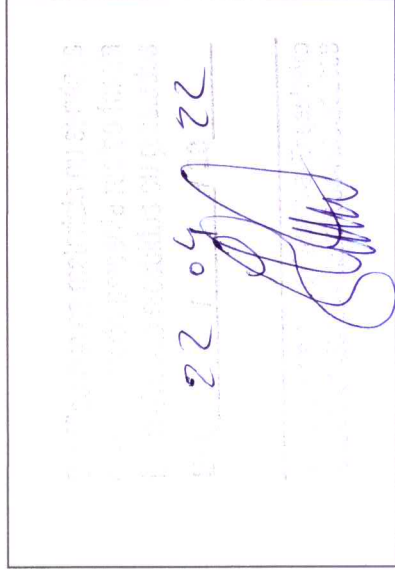
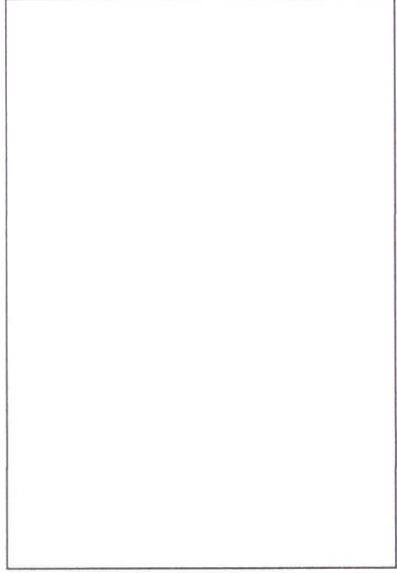
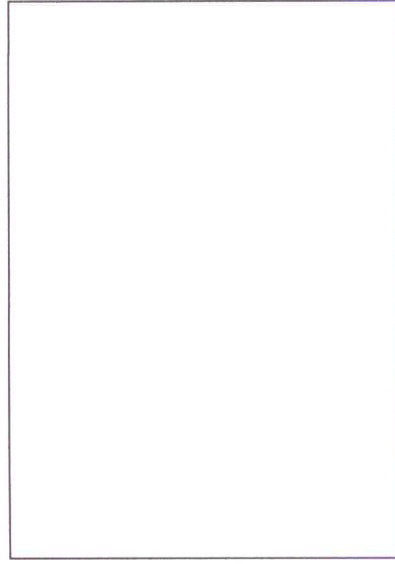


CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA JOSE DIAS FARIAS

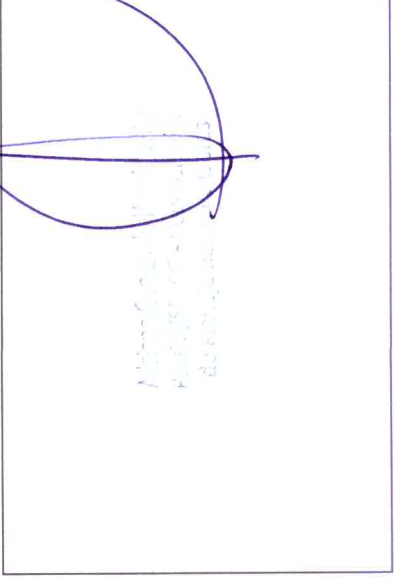
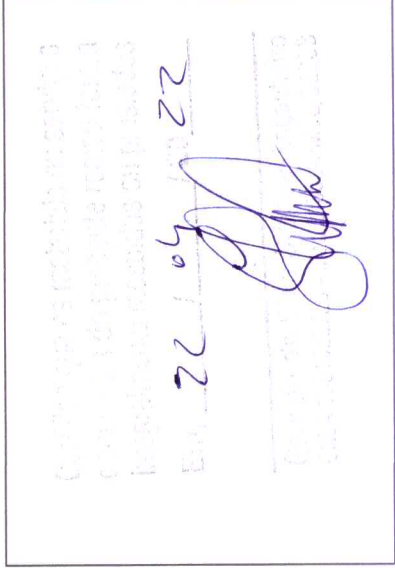
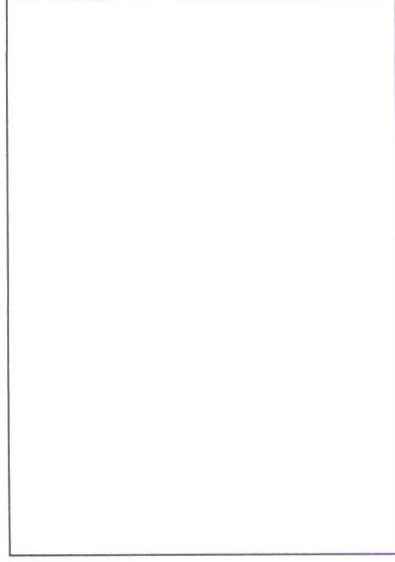
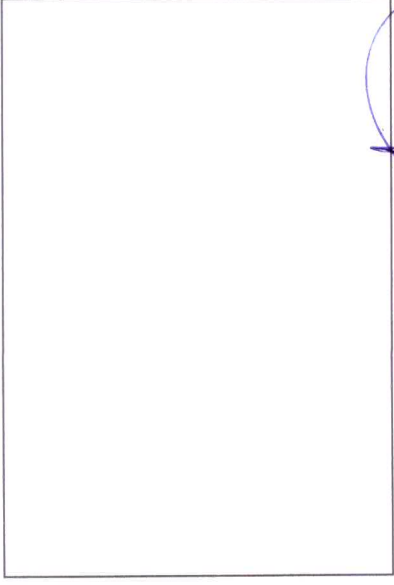
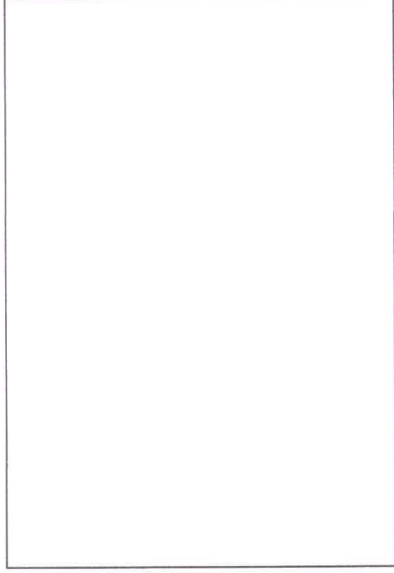


RUA JOSE GONÇALVES DE LUCENA



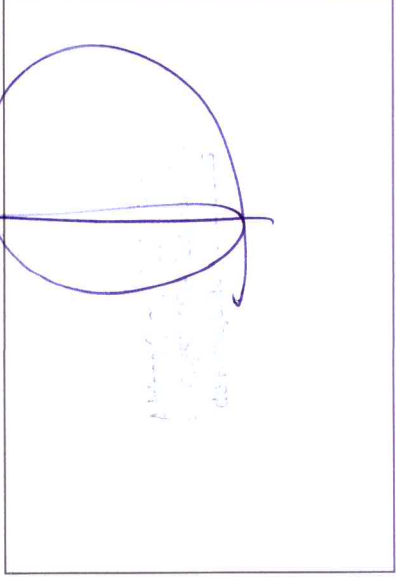
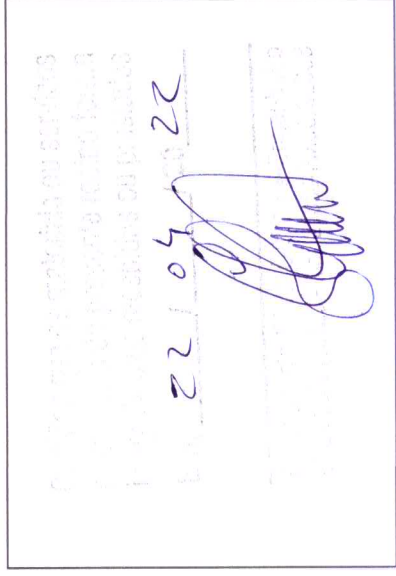
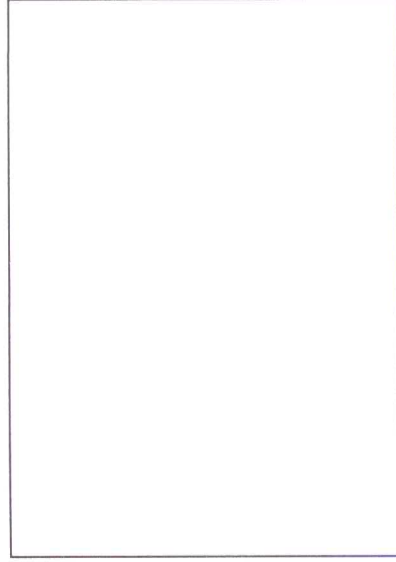

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA JOSE MARQUES FERREIRA



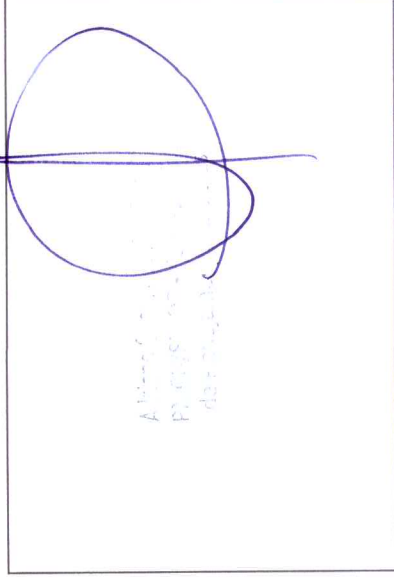
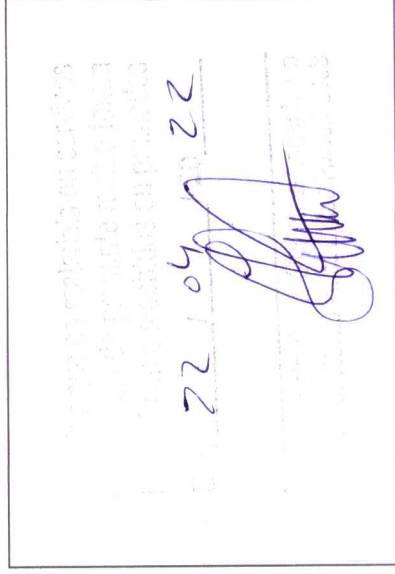
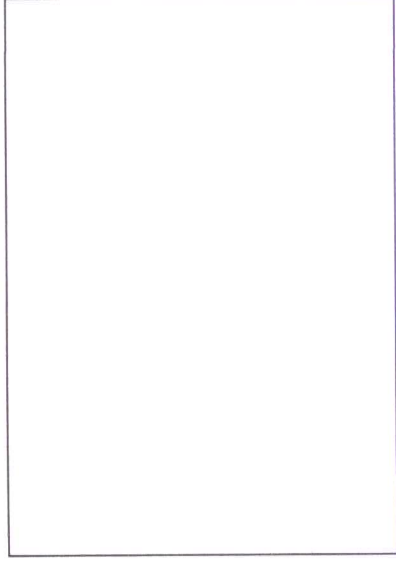
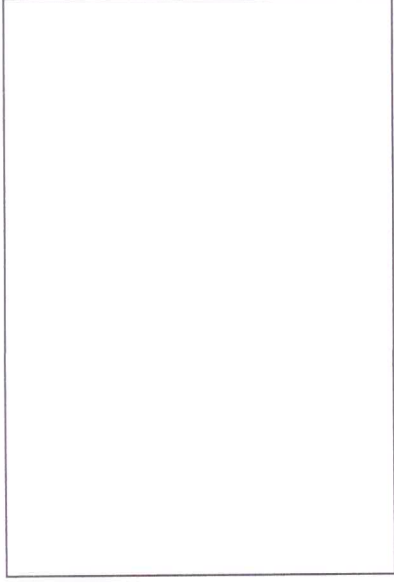
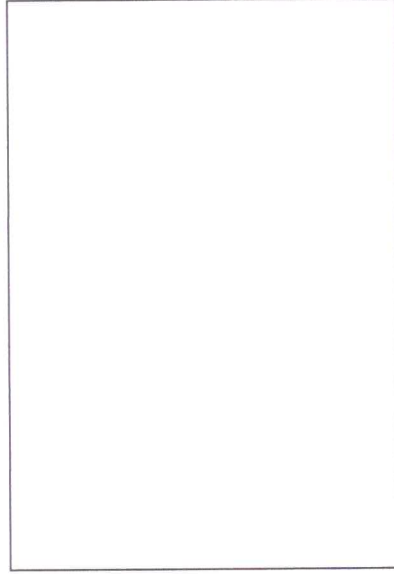
CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA JOSÉ MENDONÇA



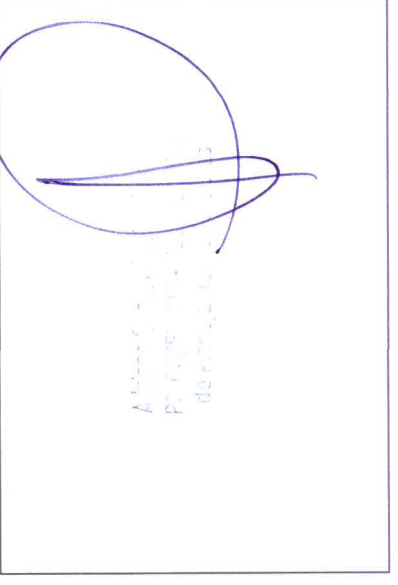
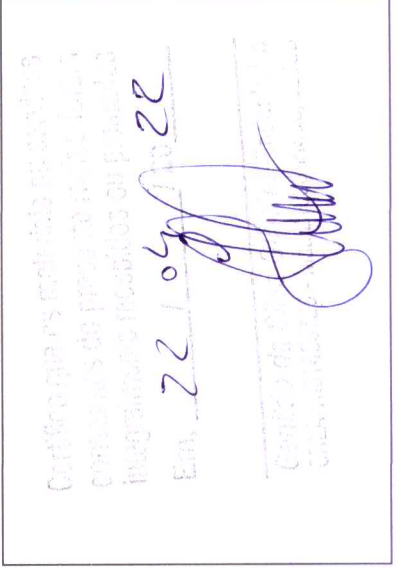
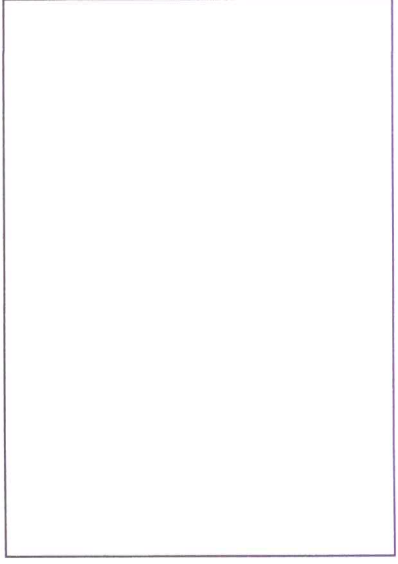
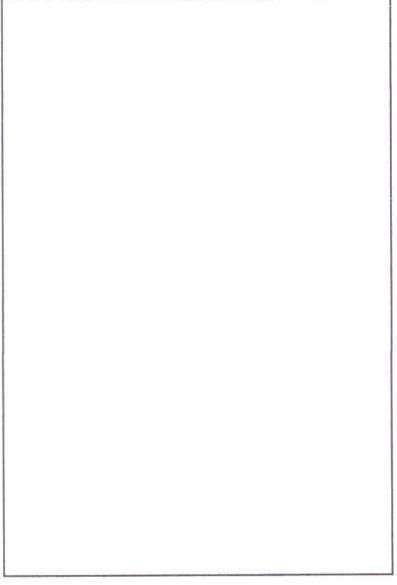
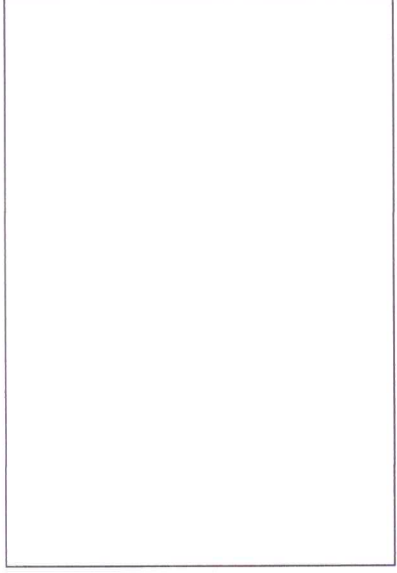
CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA JOSÉ VITORINO



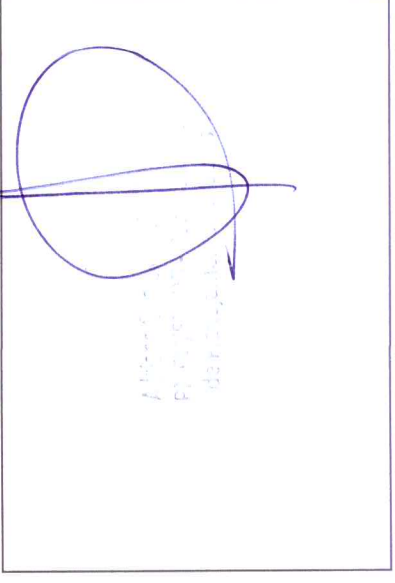
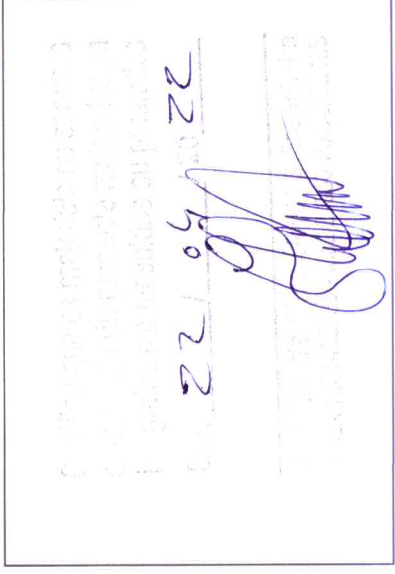
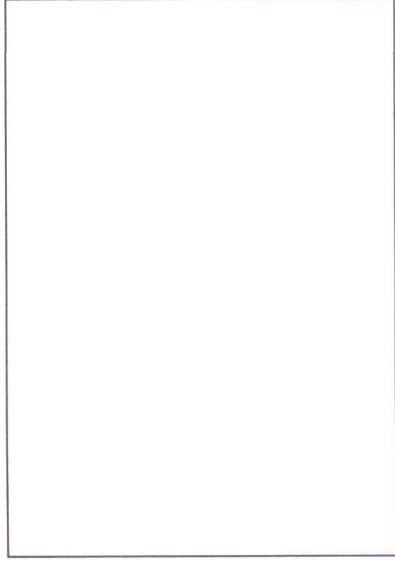
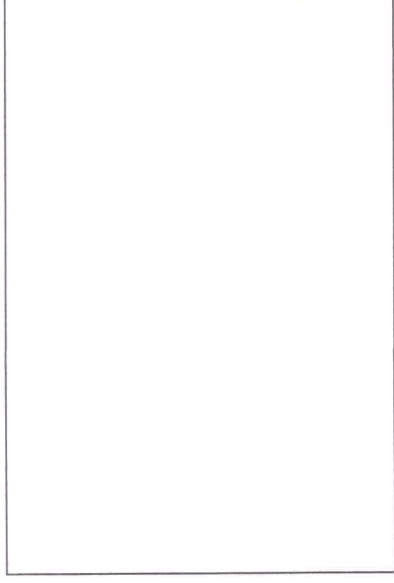
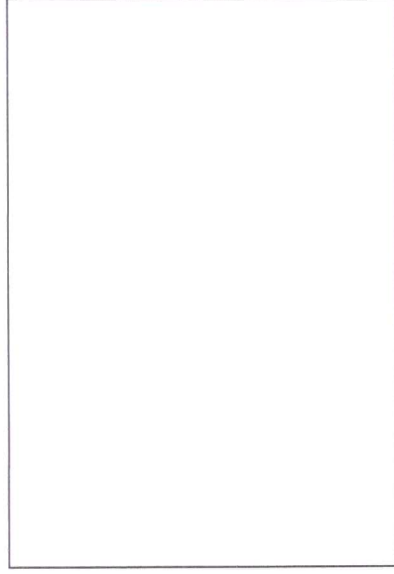
CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA JUVENCIO ARRUDA



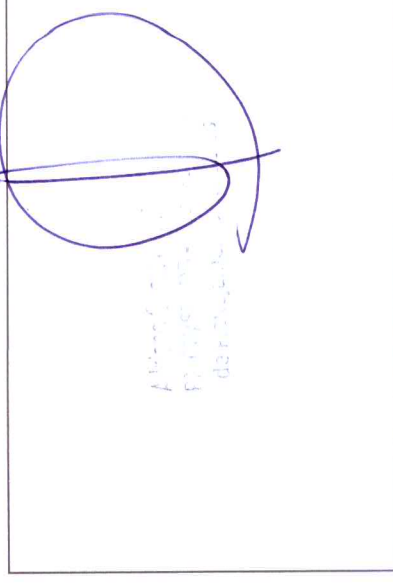
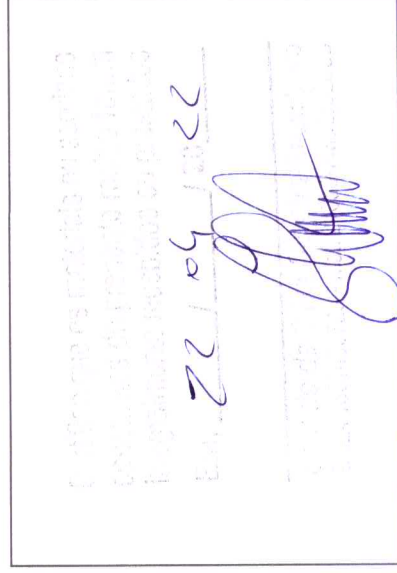
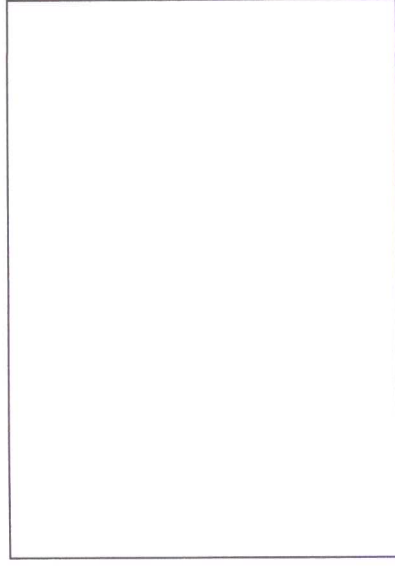
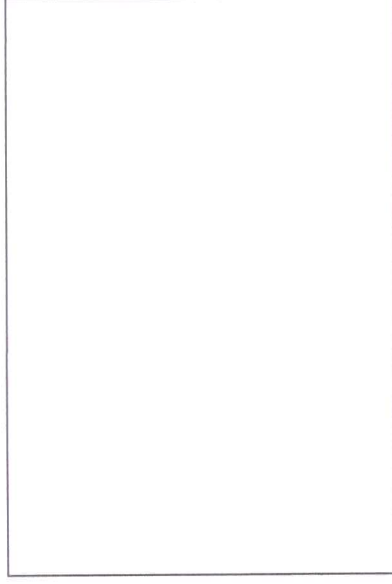
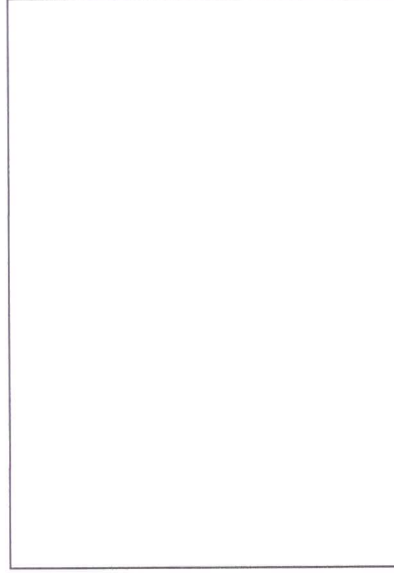
CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA LAFAIETE AMORIM



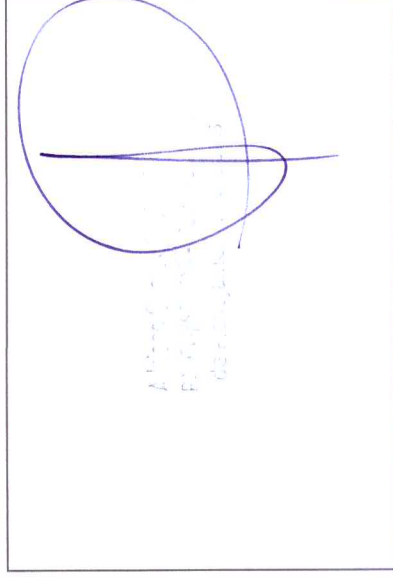
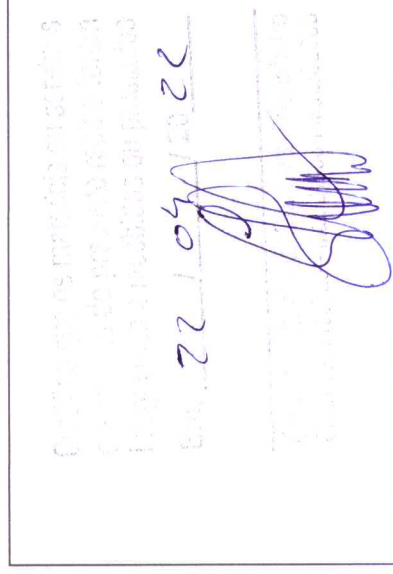
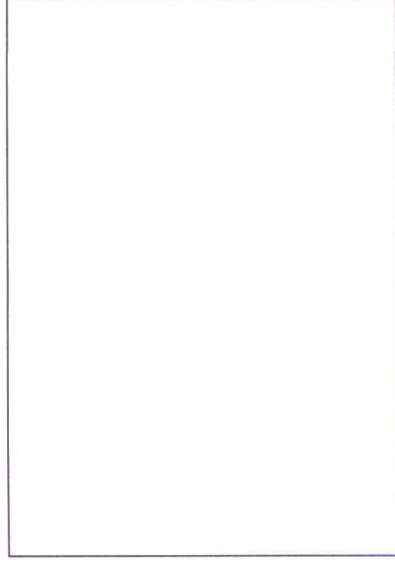
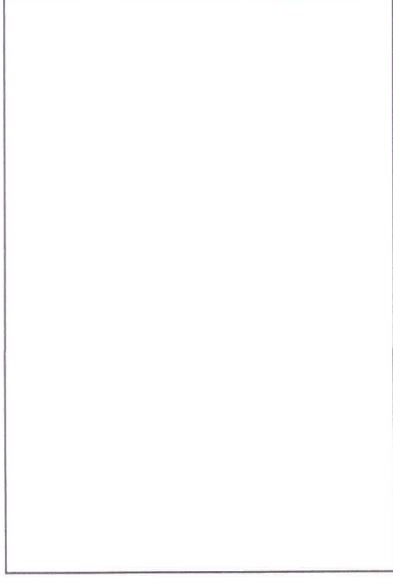
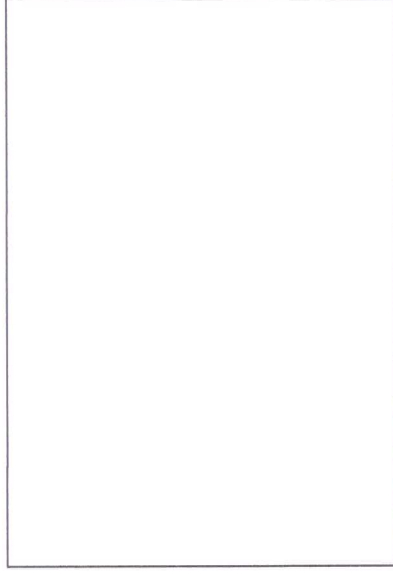
CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA LEONARDO COSTA VASCONCELOS



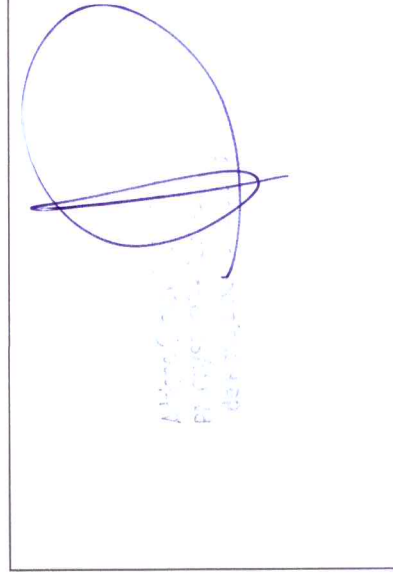
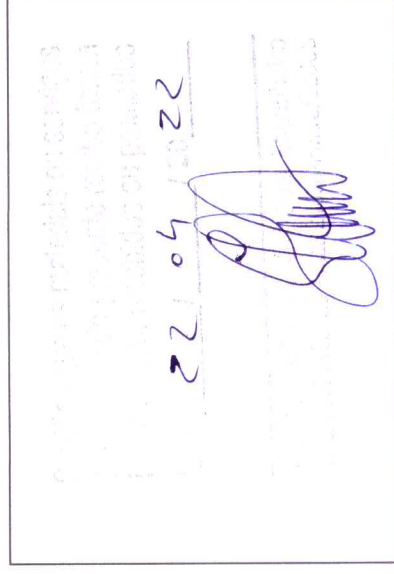
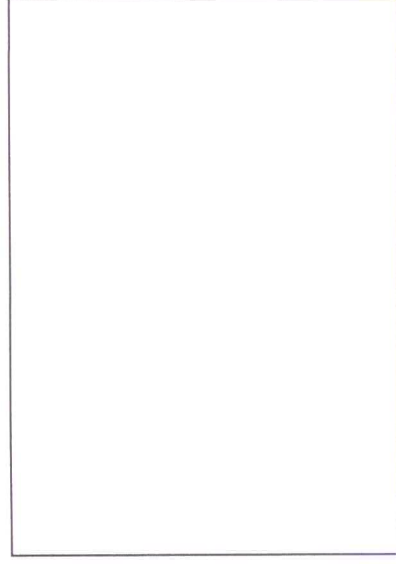
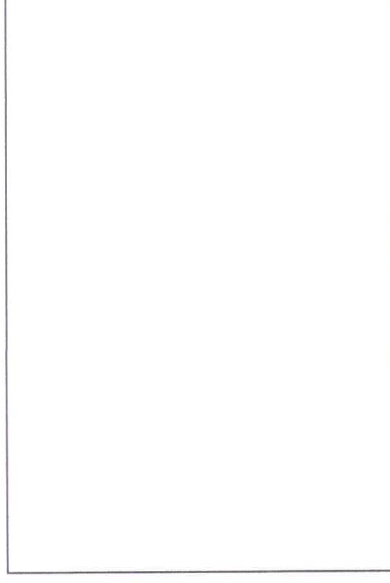
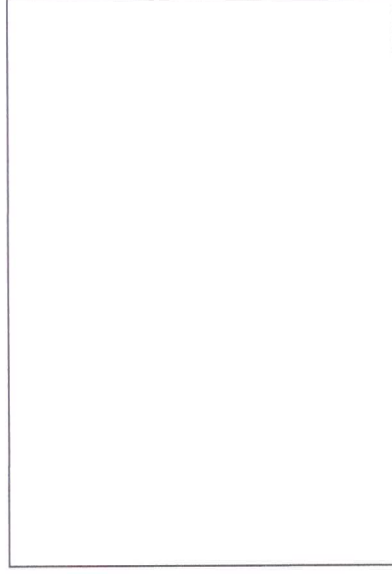
CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA-5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA MANOEL PATRICIO SOBRINHO



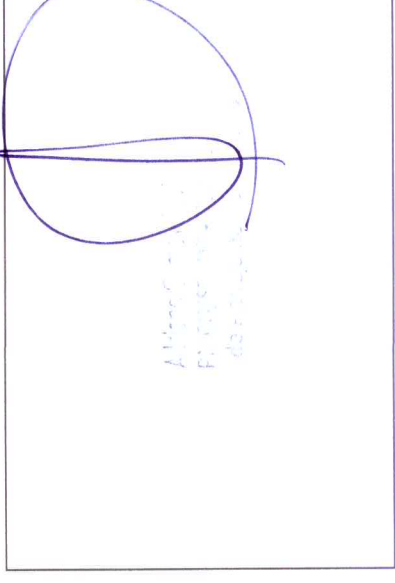
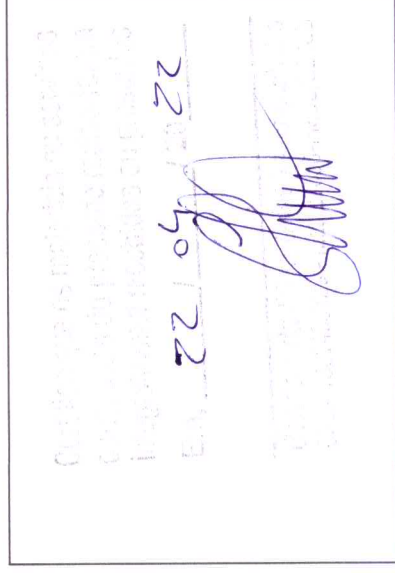
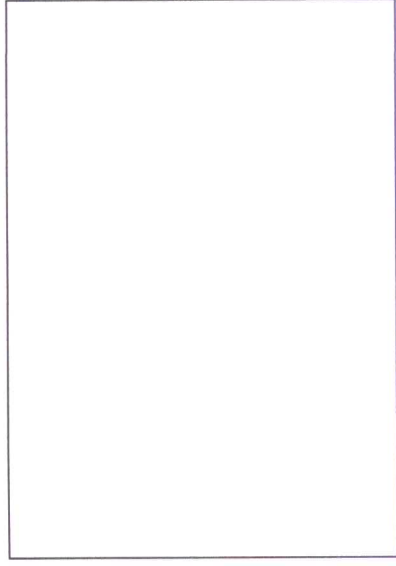
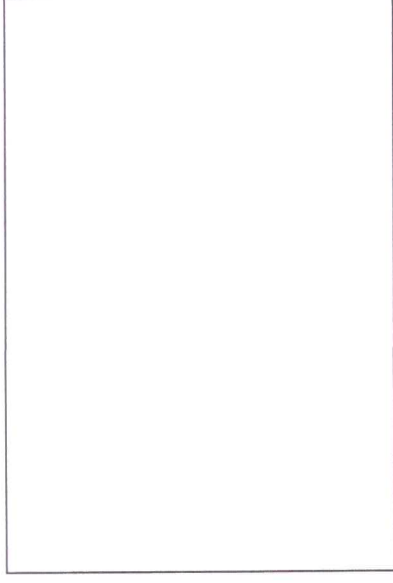
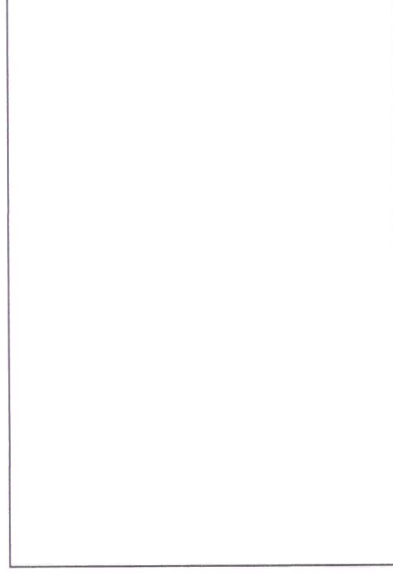
CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA MANOEL QUIRINO



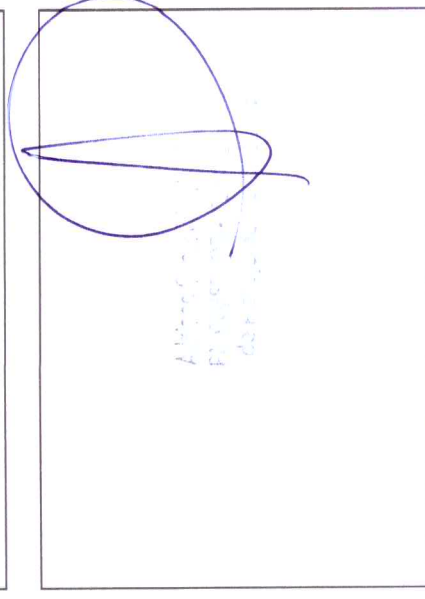
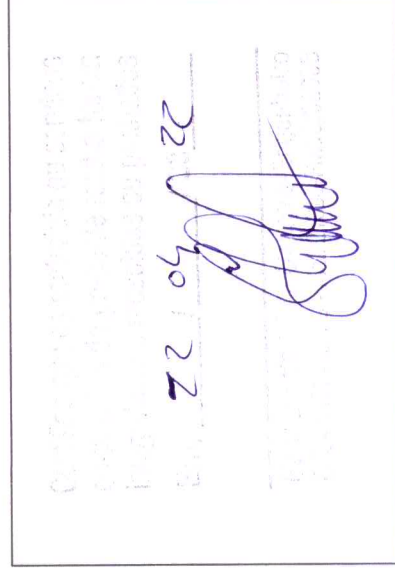
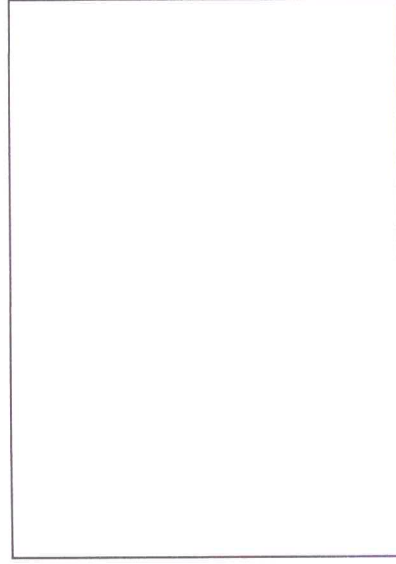
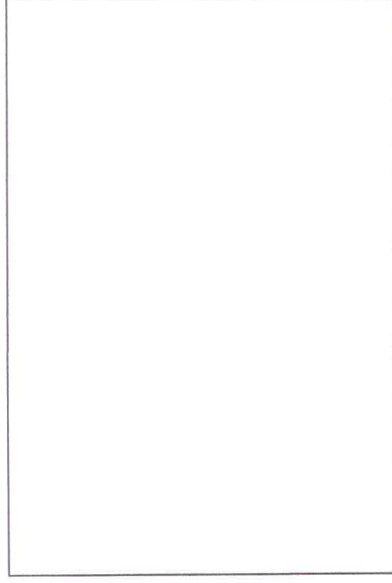
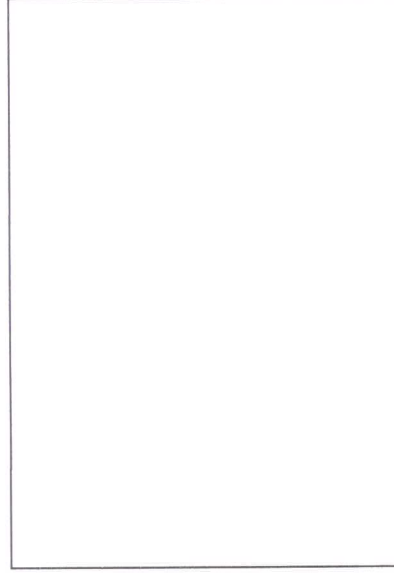
CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA MARIA BARBOSA DE ALBUQUERQUE



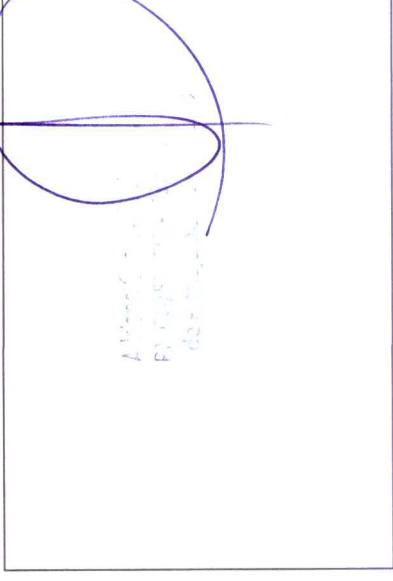
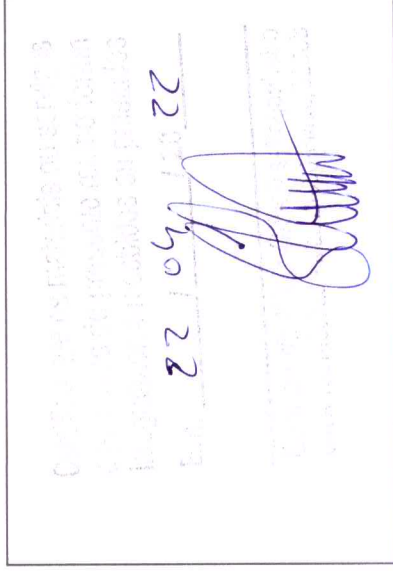
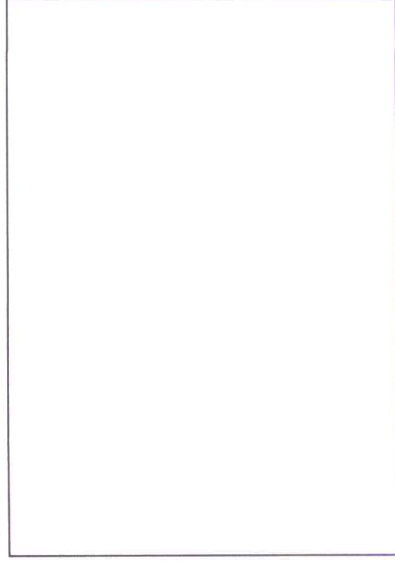
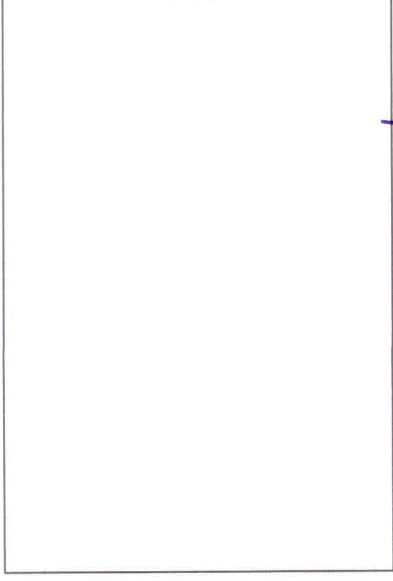
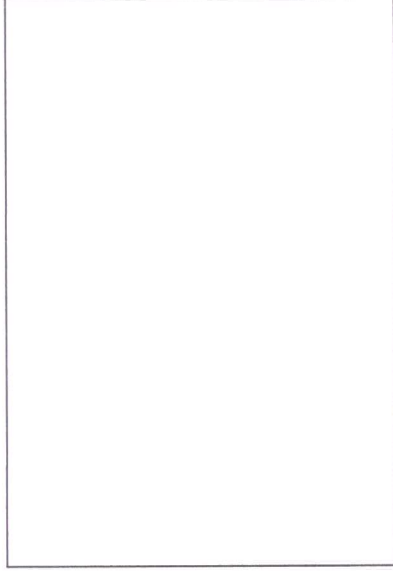

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA MARIA DE JESUS FREIRE



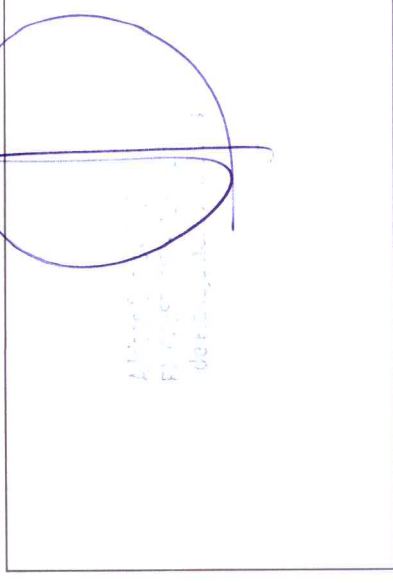
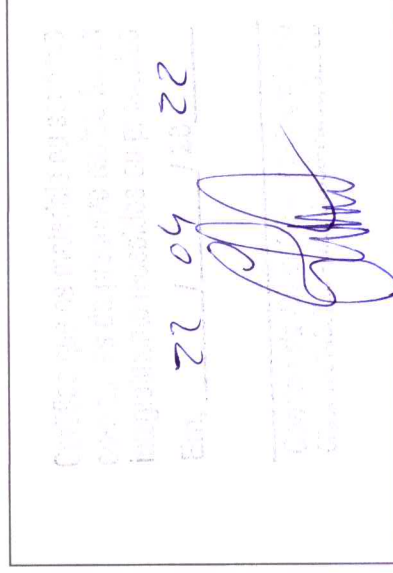
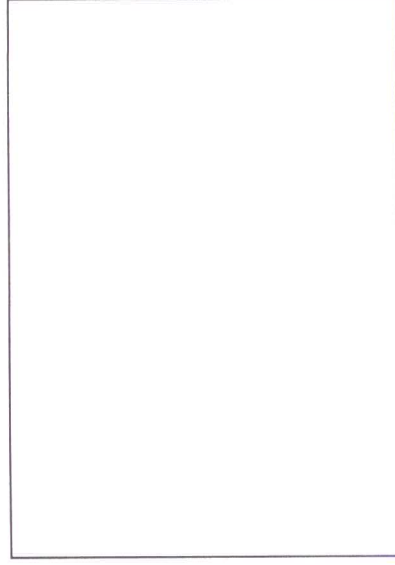
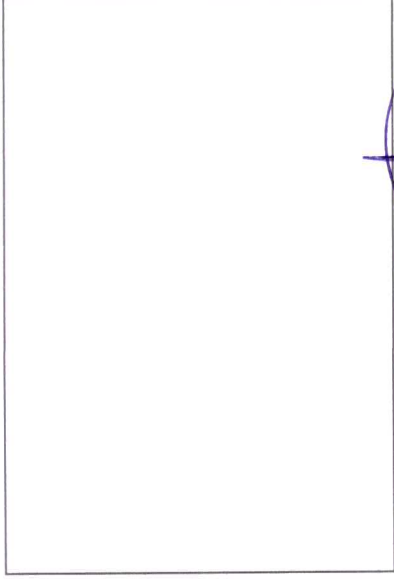
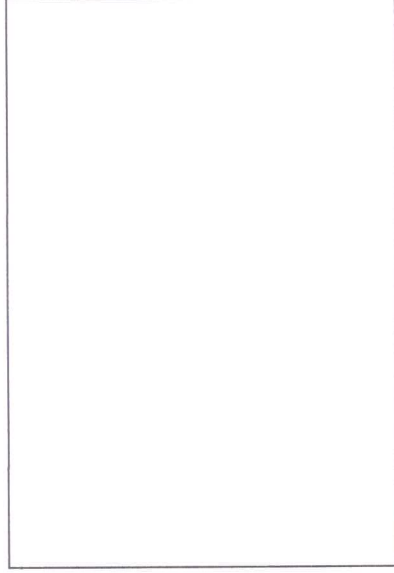
CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA MARIA DE LOURDES CRISPIM

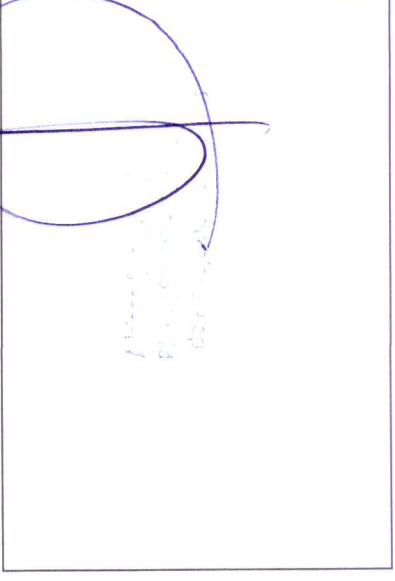
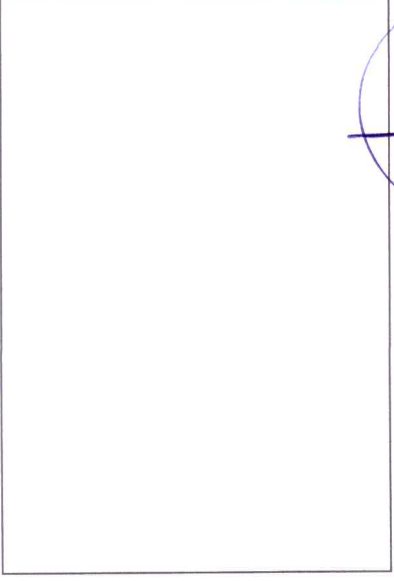
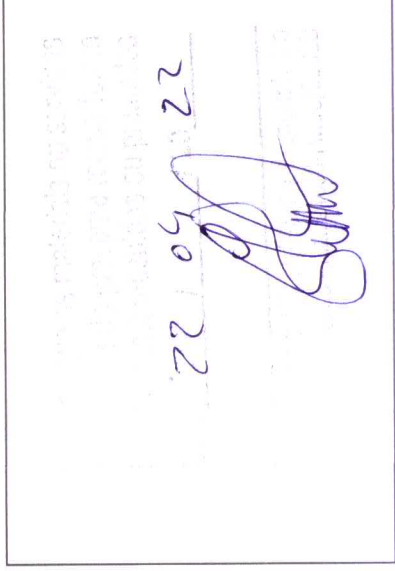
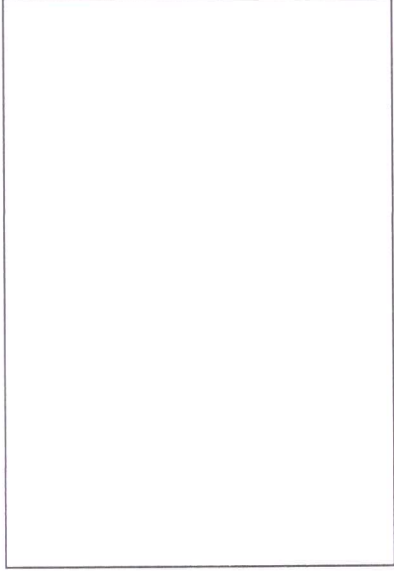
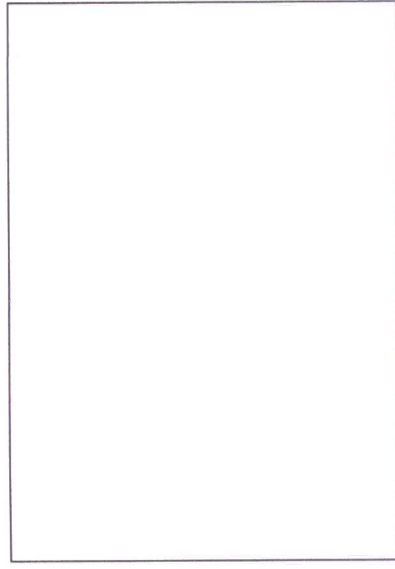


CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA MARINALDO BATISTA FILHO

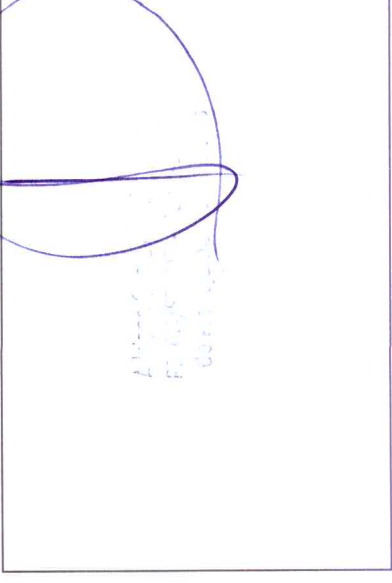
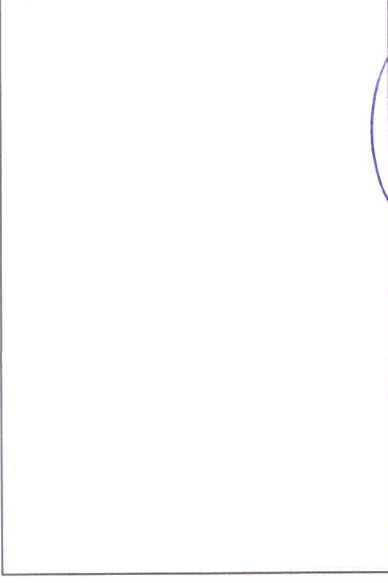
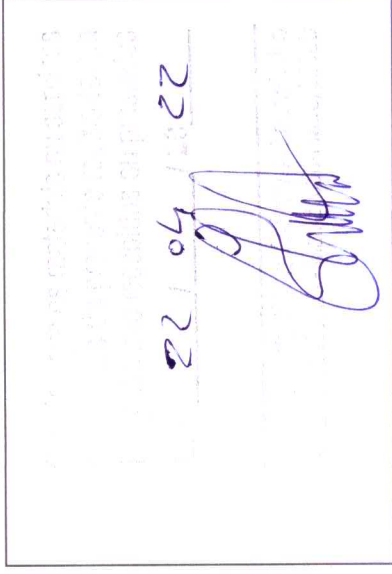
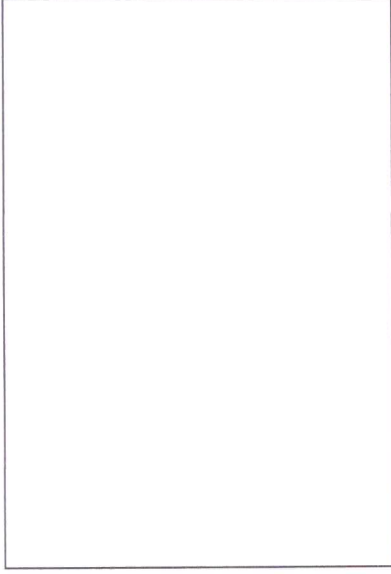
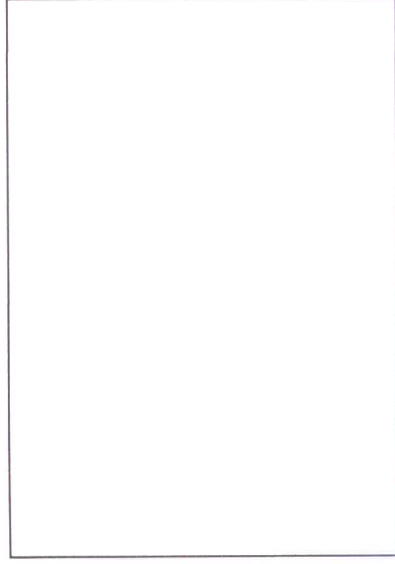


RUA NILEIDE MARTINS SOARES

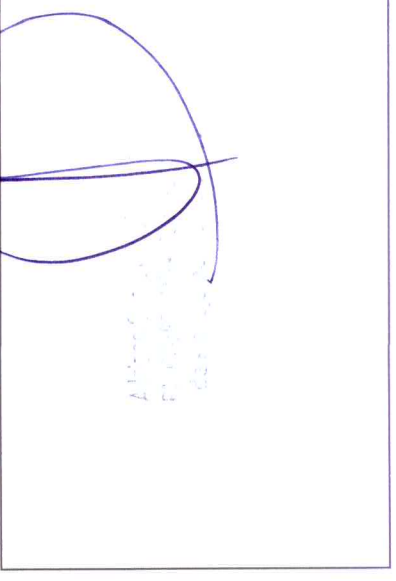
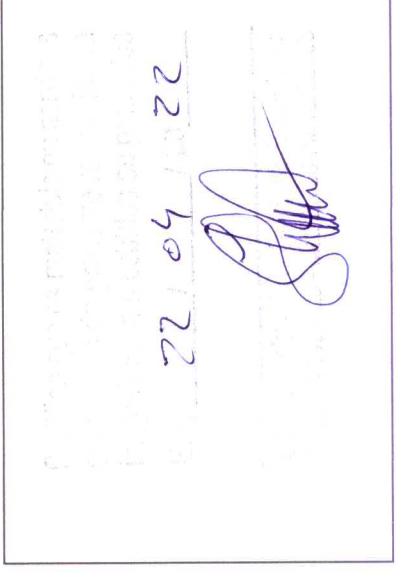
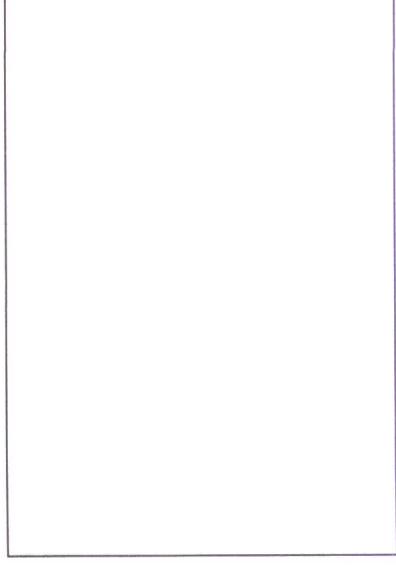
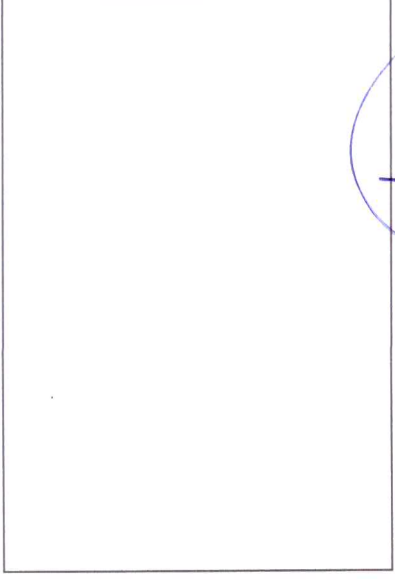


CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA ORESTES FIALHO DE ARRUDA

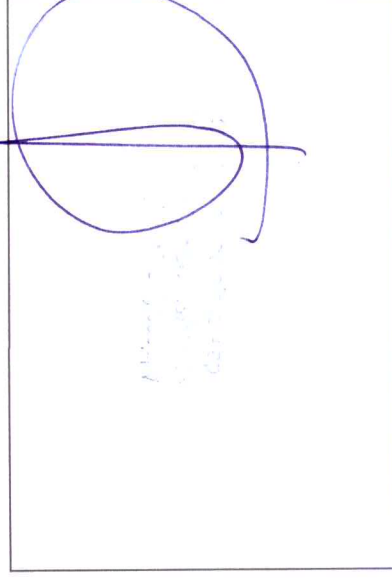
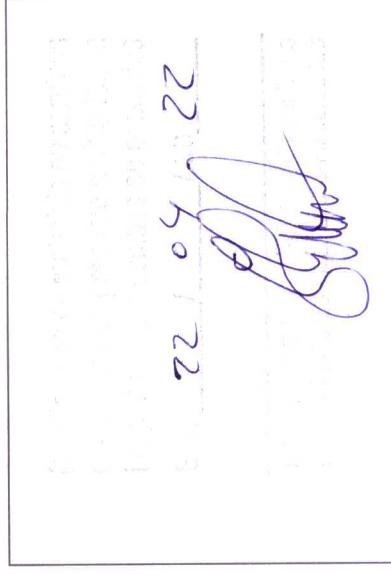
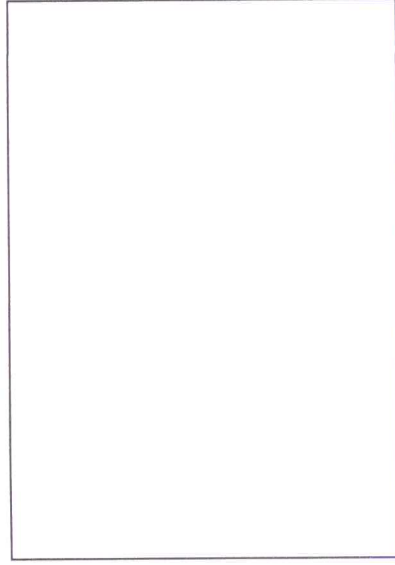
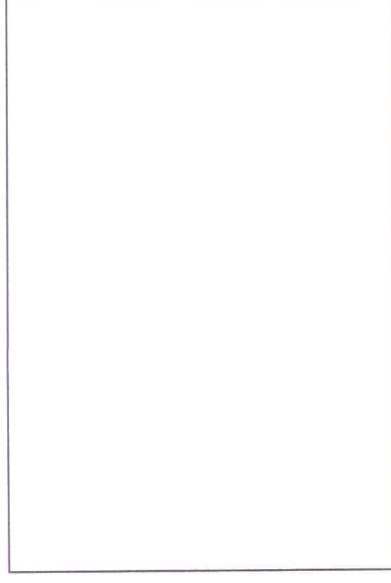


RUA PENEDO



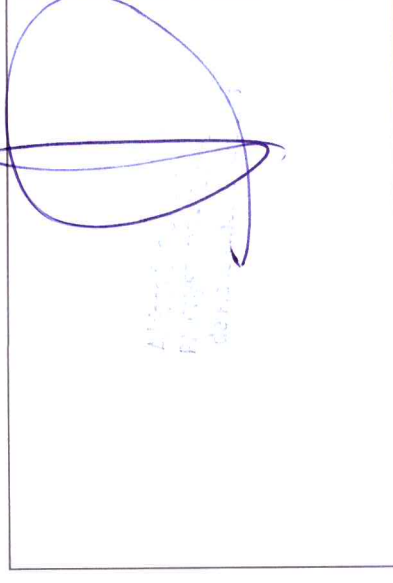
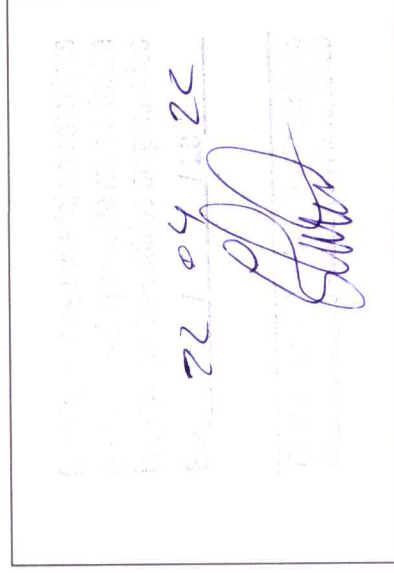
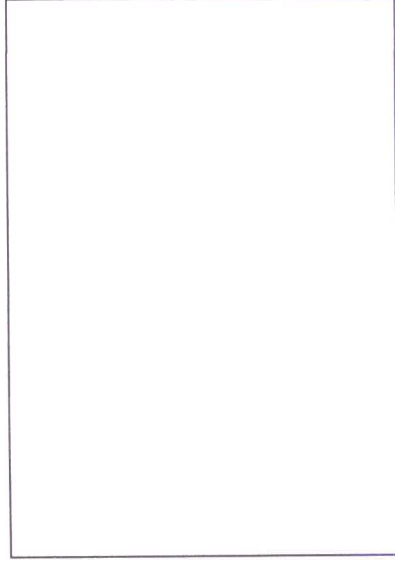
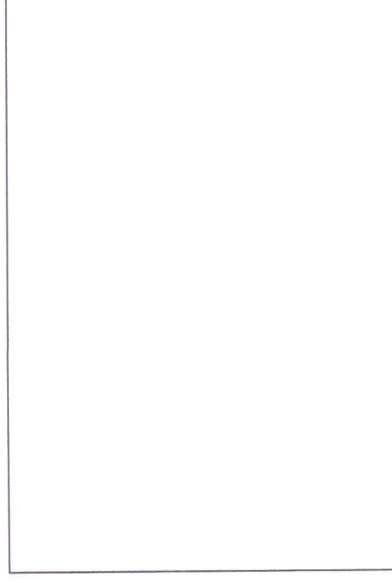
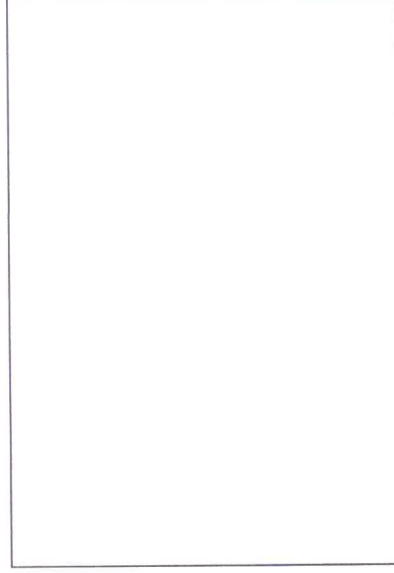
CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA RAIMUNDO NONATO



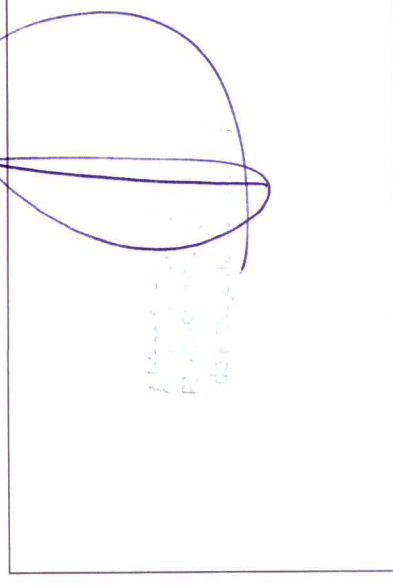
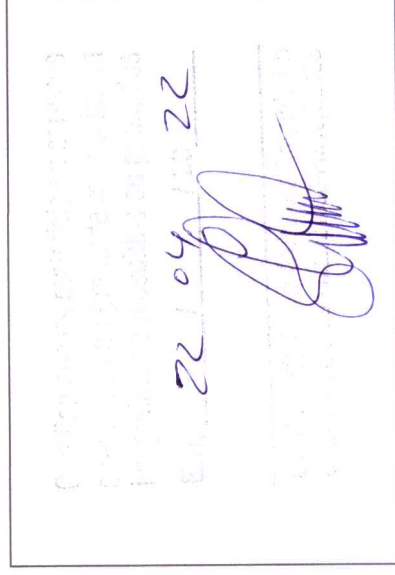
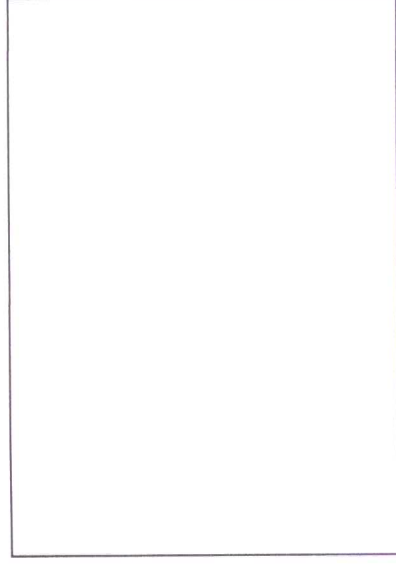
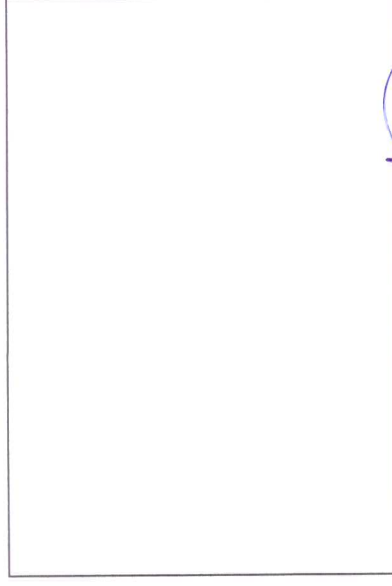
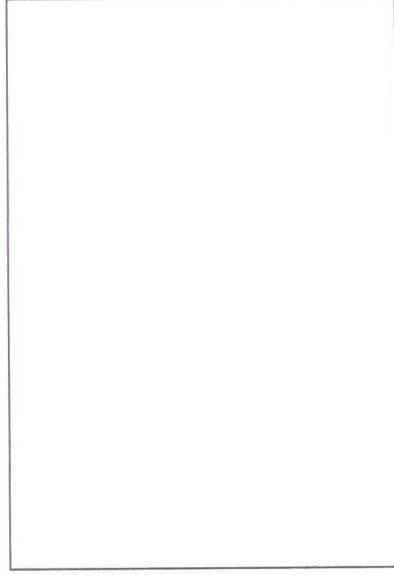
CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA SEVERINA RAMOS DE ANDRADE



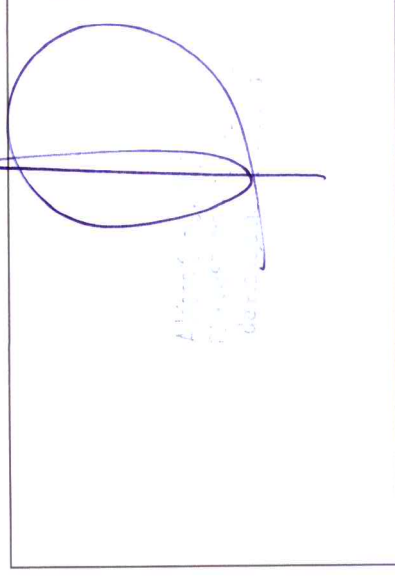
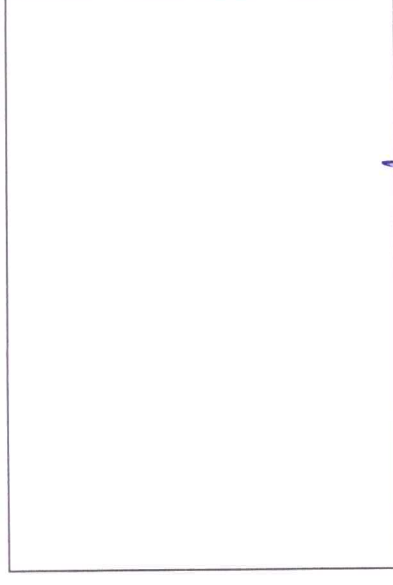
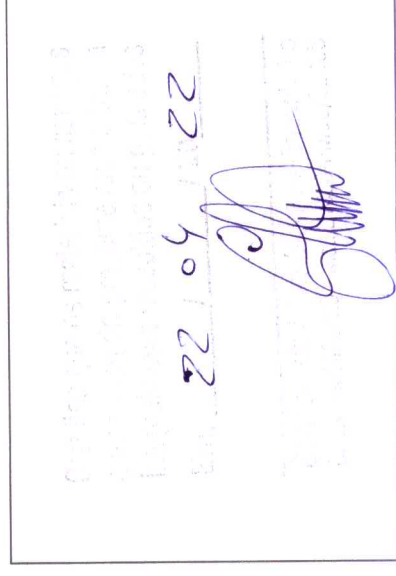
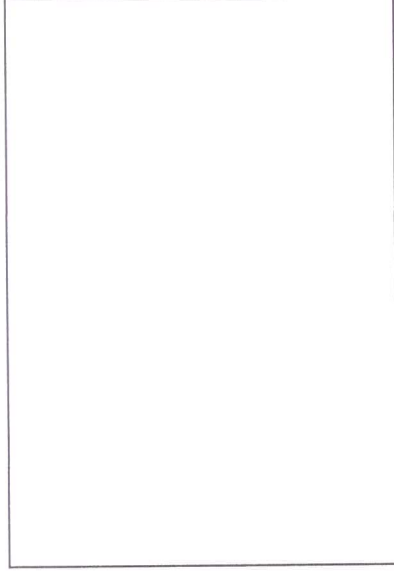
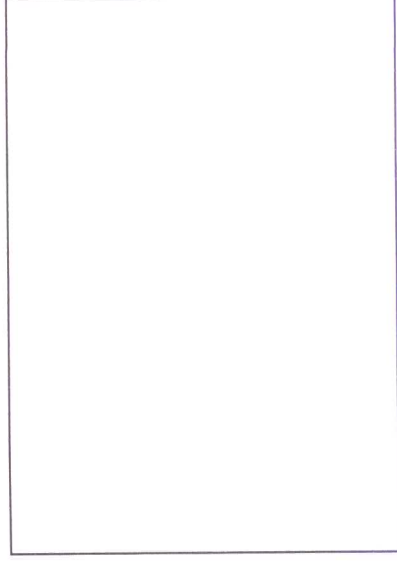
CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA VANILDA PEREIRA DOS SANTOS



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

RUA VIDAL DE NEGREIROS



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