



***ECG Engenharia Construções e Geotecnia Ltda***

## **11 ª Medição**

**Objeto: 359 - AMPLIACAO E REFORMA CÂMARA MUNICIPAL LIMEIRA.**

**Local: RUA PEDRO ZACCARIA, Nº 70 – JD. SANTA LUIZA - LIMEIRA/SP.**

**Contratada: ECG ENGENHARIA CONSTRUÇÕES E GEOTECNIA LTDA.**

**Proprietário da Obra: CÂMARA MUNICIPAL DE LIMEIRA.**

**Período de Apuração: 01/09/2025 a 30/09/2025.**

**Data de Elaboração: 07/10/2025.**

# FASE 1 - AMPLIAÇÃO

## 1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

- 1.1 SERVIÇO: B.01.000.020118** - Engenheiro sênior de civil - 176,00 horas mês.
- 1.2 SERVIÇO: 90776** - Encarregado Geral com encargos complementares - 176,00 horas mês.
- 1.3 SERVIÇO: B.01.000.020116** - Engenheiro sênior de elétrica – 117,33 horas mês.

## 2 SERVIÇOS PRELIMINARES

- 2.4 SERVIÇO: 02.02.150** - Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m<sup>2</sup> - Mensal. Total: 2 Unidades.
- 2.5 SERVIÇO: 02.02.160** - Locação de container tipo guarita - área mínima de 4,60 m<sup>2</sup> - Mensal. Total: 1 Unidade.



## 4 ESTRUTURA

- 4.2 SERVIÇO: 15.03.030** - Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura. Total: 5.053,77 Kg.



## **5 ALVENARIA E DIVISÓRIAS**

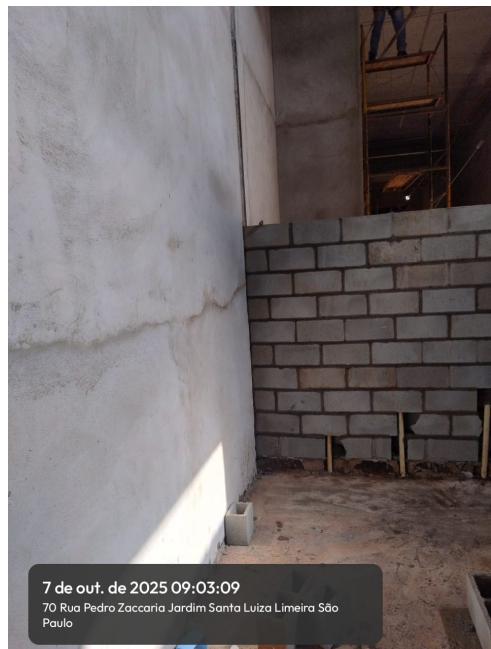
**5.1 SERVIÇO:** 14.10.121 - Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 cm – classe C. Total: 525,76 m<sup>2</sup>.

**5.2 SERVIÇO:** 14.11.221 Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe B. Total: 40,20 m<sup>2</sup>.

**5.3 SERVIÇO:** 14.11.231 - Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe B. Total: 36,02 m<sup>2</sup>.

**5.4 SERVIÇO:** 11.05.040 - Argamassa graute. Total: 3,84 m<sup>3</sup>.

**5.6 SERVIÇO:** 14.40.100 - Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 17x50cm. Total: 10,00 unid.



## **7. ESQUADRIAS E CAIXILHOS**

**7.1 SERVIÇO: 34.05.260** - Gradil em aço galvanizado eletro fundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática. Total: 132,00 m<sup>2</sup>.

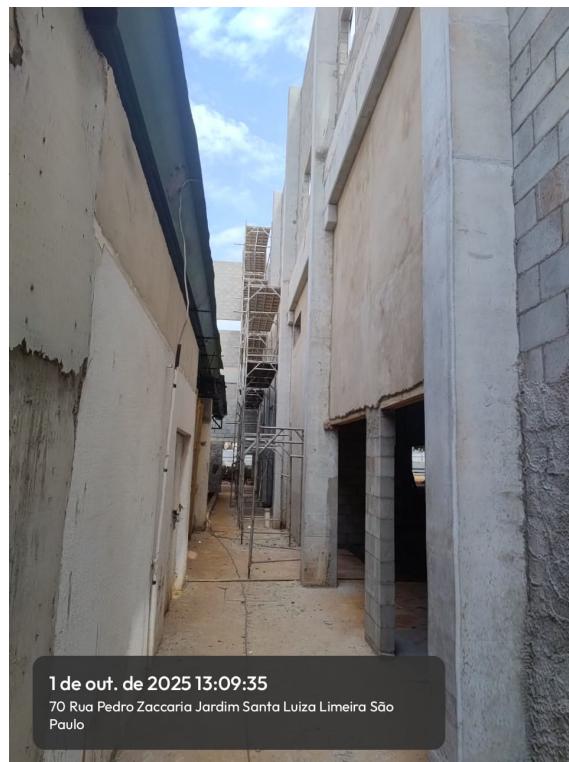


## **6 REVESTIMENTOS**

**8.1 SERVIÇO: 17.02.020** - Chapisco. Total: 3.500,00 m<sup>2</sup>.

**8.2 SERVIÇO: 17.02.120** - Emboço comum. Total: 3.500,00 m<sup>2</sup>.

**8.3 SERVIÇO: 17.02.220** - Reboco. Total: 3.500,00 m<sup>2</sup>.



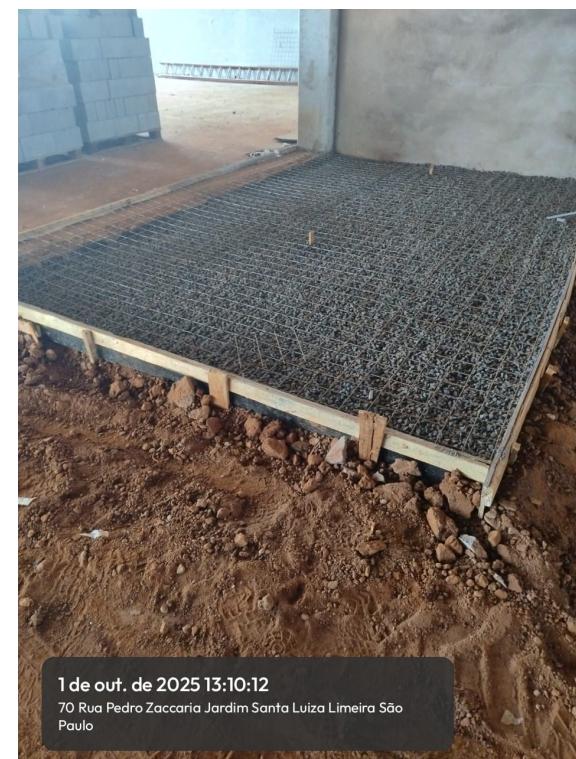
## **10 PISOS**

**10.1 SERVIÇO: 17.05.100** - Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 Mpa. Total: 72,00 m<sup>3</sup>.

**10.2 SERVIÇO: 11.16.220** - Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície. Total: - 1.514,50 m<sup>2</sup>.

**10.4 SERVIÇO: 11.20.050** - Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos. Total: 505,00 m.

**10.5 SERVIÇO: 11.18.040** - Lastro de pedra britada. Total: 24,35 m<sup>3</sup>.



## **12 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

### **12.1 ÁGUA FRIA**

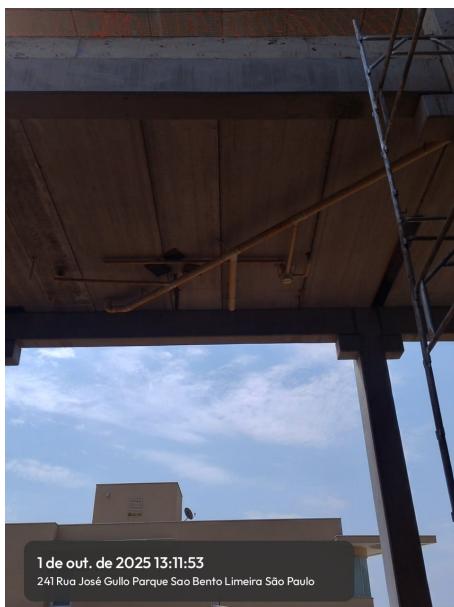
12.1.8	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	<b>270,00</b>
12.1.16	48.02.204	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 2.000 litros	UN	<b>1,00</b>
12.1.17	48.02.205	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 3 000 litros	UN	<b>2,00</b>

### **12.2 ESGOTO**

12.2.1	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	<b>11,00</b>
12.2.2	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	<b>56,00</b>
12.2.3	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	<b>-34,00</b>
12.2.4	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	<b>82,00</b>
12.2.6	49.03.036	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	UN	<b>1,00</b>
12.2.10	16.08.026	CI-02 Caixa de inspeção 80X80cm para esgoto	UN	<b>9,00</b>
12.2.11	08.10.056	Terminal de ventilação em PVC p/ esgoto	UN	<b>7,00</b>

### **12.3 ÁGUA PLUVIAL**

12.3.2	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	<b>53,00</b>
12.3.4	01.08.052	Caixa de ligação ou inspeção - Tampa de concreto armado	M2	<b>2,09</b>
12.3.5	55.02.010	Limpeza de caixa de inspeção	UN	<b>1,00</b>



## **13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

### **13.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

13.1.2	36.01.260	Cubículo de entrada e medição para uso abrigado, classe 15 kV	CJ	<b>0,10</b>
13.1.3	36.09.360	Transformador de potência trifásico de 750 kVA, classe 15 kV, a seco	UN	<b>0,10</b>
13.1.4	36.03.090	Caixa de medição interna tipo 'A1' (1000 x 1000 x 300) mm, padrão Concessionárias	UN	<b>1,00</b>
13.1.48	38.21.330	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 100 mm, com acessórios	M	<b>100,00</b>
13.1.49	38.23.130	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x100 mm	UN	<b>100,00</b>
13.1.50	38.07.300	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	<b>850,00</b>
13.1.78 <b>ITEM NOVO</b>	<b>1º ADITIVO</b>	Grupo gerador com potência de 350/320 kVA, variação de + ou - 10% completo - CARENADO SILENCIADO	UN	<b>0,10</b>





13.1.5	68.01.810	Poste de concreto circular, 600 kg, H = 12,00 m	UN	1,00
13.1.6	68.02.040	Estrutura tipo N3	UN	1,00
13.1.7	68.20.050	Cruzeta em aço carbono galvanizado perfil 'L' 75 x 75 x 8 mm, comprimento 2500 mm	UN	1,00
13.1.8	36.06.060	Terminal modular (mufla) unipolar externo para cabo até 70 mm <sup>2</sup> /15 kV	CJ	3,00
13.1.9	36.06.080	Terminal modular (mufla) unipolar interno para cabo até 70 mm <sup>2</sup> /15 kV	CJ	3,00
13.1.10	36.07.030	Para-raios de distribuição, classe 12 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero	UN	3,00
13.1.11	39.06.074	Cabo de cobre de 50 mm <sup>2</sup> , isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C	M	100,00
13.1.48	38.21.330	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 100 mm, com acessórios	M	100,00
13.1.49	38.23.130	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x100 mm	UN	100,00
13.1.50	38.07.300	Perfilaro perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	850,00



## **13.2      SISTEMA FOTOVOLTAICO**

**13.2.1 SERVIÇO: 38.13.040** - Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios. Total: 60,00 m.

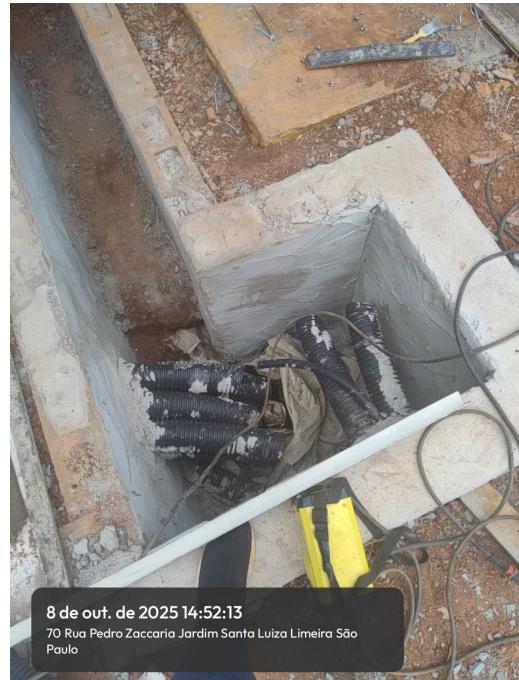
## **13.4      DADOS (CFTV)**

**13.4.2 SERVIÇO: 38.07.300** - Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios. Total: 50,00 m.

## **13.5      DADOS (TRANMISSÃO)**

**13.5.2 SERVIÇO: 38.07.300** - Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios. Total: 50,00 m.

**13.5.5 SERVIÇO: 38.13.020** - Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios. Total: 25,00 m.



## 14 CLIMATIZAÇÃO

14.1		SISTEMA SPLITÃO		
14.1.2	46.32.011	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.5/8", inclusive conexões	M	<b>25,00</b>
14.1.3	46.32.003	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", inclusive conexões	M	<b>25,00</b>
14.1.4	32.11.340	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 5/8" (cobre) ou 1 1/4" (ferro)	M	<b>25,00</b>
14.1.5	32.11.290	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 5/8" (cobre) ou 1/4" (ferro)	M	<b>25,00</b>
14.1.6	39.24.153	Cabo de cobre flexível de 3 x 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 500 V - isolamento PP 70°C	M	<b>25,00</b>
14.1.7		Fita de PVC para proteção tubulação externa, 5cm x 1500cm	UN	<b>25,00</b>
14.1.8	61.10.530	Difusor de insuflação de ar tipo direcional, medindo 30 x 30 cm	UN	<b>6,00</b>
14.1.9	61.10.550	Difusor de insuflação de ar tipo direcional, medindo 45 x 15 cm	UN	<b>0,50</b>
14.1.10	61.10.578	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,41 m <sup>2</sup> a 0,65 m <sup>2</sup>	M2	<b>3,20</b>
14.1.11	61.10.403	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,21 m <sup>2</sup> a 0,40 m <sup>2</sup>	M2	<b>1,78</b>
14.1.12	61.10.582	Veneziana com tela	M2	<b>0,30</b>
14.1.13	61.10.380	Duto em painel rígido de lã de vidro acústico, espessura 25 mm	M2	<b>328,00</b>
14.1.14		Carga de gás adicional R-410A	KG	<b>12,50</b>
14.2		SISTEMA VRV		
14.2.11		Derivação tipo refnet (branch)	UN	<b>40,00</b>
14.2.12	46.27.060	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/4", inclusive conexões	M	<b>39,00</b>
14.2.13	46.32.001	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/8", inclusive conexões	M	<b>124,00</b>
14.2.14	46.32.002	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	<b>91,00</b>
14.2.15	46.32.003	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", inclusive conexões	M	<b>132,90</b>
14.2.16	46.32.004	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/4", inclusive conexões	M	<b>74,35</b>
14.2.17	46.32.005	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 7/8", inclusive conexões	M	<b>99,40</b>
14.2.18	46.32.006	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1", inclusive conexões	M	<b>5,35</b>
14.2.19	46.32.007	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/8", inclusive conexões	M	<b>109,20</b>
14.2.20	46.32.008	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/4", inclusive conexões	M	<b>45,10</b>
14.2.21	46.32.010	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/2", inclusive conexões	M	<b>39,35</b>
14.2.22	46.32.011	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.5/8", inclusive conexões	M	<b>139,85</b>
14.2.23	32.11.270	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/4" (cobre)	M	<b>163,00</b>
14.2.24	32.11.280	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/2" (cobre)	M	<b>91,00</b>
14.3		SPLIT		
14.3.2	46.27.060	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/4", inclusive conexões	M	<b>12,50</b>
14.3.3	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	<b>12,50</b>
14.3.4	32.11.270	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/4" (cobre)	M	<b>12,50</b>
14.3.5	32.11.280	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/2" (cobre)	M	<b>12,50</b>
14.3.6	39.24.153	Cabo de cobre flexível de 3 x 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 500 V - isolamento PP 70°C	M	<b>40,50</b>
14.3.7		Fita de PVC para proteção tubulação externa, 5cm x 1500cm	UN	<b>1,50</b>



## FASE 2 – REFORMA

### 1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

- 1.1 - SERVIÇO: **B.01.000.020118** - Engenheiro sênior de civil - 176,00 horas mês.
- 1.2 - SERVIÇO: **90776** - Encarregado Geral com encargos complementares - 176,00 horas mês.
- 1.3 - SERVIÇO: **B.01.000.020116** - Engenheiro sênior de elétrica - 176,00 horas mês

### 2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 - SERVIÇO: **02.02.130** - Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m<sup>2</sup> - Mensal. Total: 2 Unidades.

2.2 - SERVIÇO: **02.02.150** - Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m<sup>2</sup> - Mensal. Total: 1 Unidades.

2.3 - SERVIÇO: **02.02.160** - Locação de container tipo guarita - área mínima de 4,60 m<sup>2</sup> - Mensal. Total: 1 Unidade.



## 7. ESQUADRIAS E CAIXILHOS

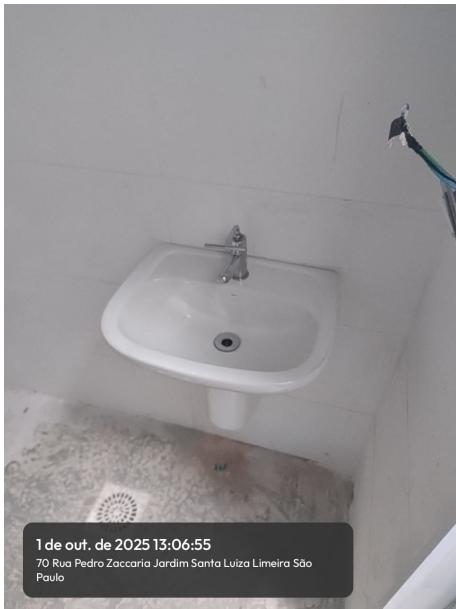
26.01.168	Vidro liso laminado incolor de 6 mm	M2	<b>11,58</b>
25.01.070	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial	M2	<b>27,87</b>
05.80.072	Fechadura completa tipo targeta de sobrepor c/visor "livre-ocupado"	JG	<b>8,00</b>
28.20.600	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado	UN	<b>12,00</b>
28.20.650	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm	UN	<b>12,00</b>



## 11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

### 11.4. LOUÇAS E METAIS

11.4.2	44.03.645	Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4'	UN	<b>4,00</b>
11.4.3	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	<b>3,00</b>
11.4.7	43.02.170	Chuveiro elétrico de 7.500W / 220 V, com resistência blindada	UN	<b>4,00</b>
11.4.11	44.03.440	Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	UN	<b>2,00</b>
11.4.12	44.01.360	Tanque de louça com coluna de 18 a 20 litros	UN	<b>1,00</b>
11.4.13 <b>ITEM NOVO</b>	<b>44.01.050</b> <b>1º ADITIVO</b>	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN	<b>2,00</b>
11.4.14 <b>ITEM NOVO</b>	<b>47.04.030</b> <b>1º ADITIVO</b>	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/4'	UN	<b>-2,00</b>



1 de out. de 2025 13:06:55  
70 Rua Pedro Zaccaria Jardim Santa Lúiza Limeira São Paulo



1 de out. de 2025 13:06:39  
70 Rua Pedro Zaccaria Jardim Santa Lúiza Limeira São Paulo