



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 m² - Mensal. Total: 2 Unidades.

2.5 SERVIÇO: 02.02.160 - Locação de container tipo guarita - área mínima de 4,60 m² - 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 m².

5.2 SERVIÇO: 14.11.221 Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe B. Total:
40,20 m².

5.3 SERVIÇO: 14.11.231 - Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe B.
Total: 36,02 m².

5.4 SERVIÇO: 11.05.040 - Argamassa graute. Total: 3,84 m³.

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 m².



6 REVESTIMENTOS

8.1 SERVIÇO: 17.02.020 - Chapisco. Total: 3.500,00 m².

8.2 SERVIÇO: 17.02.120 - Emboço comum. Total: 3.500,00 m².

8.3 SERVIÇO: 17.02.220 - Reboco. Total: 3.500,00 m².



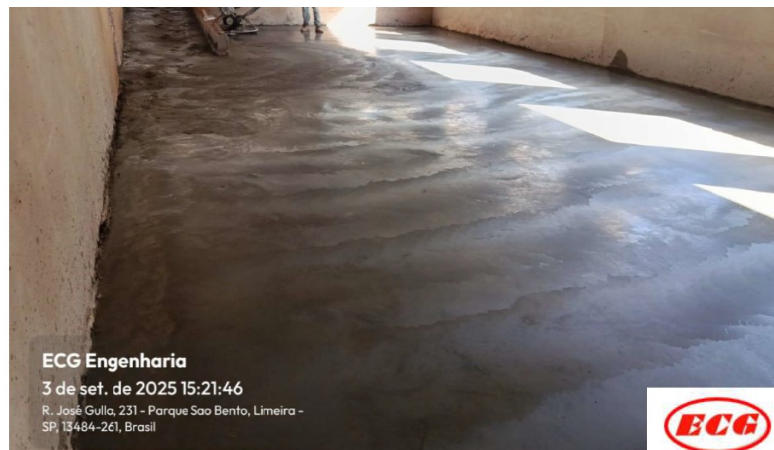
10 PISOS

10.1 SERVIÇO: 17.05.100 - Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 Mpa. Total: 72,00 m³.

10.2 SERVIÇO: 11.16.220 - Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície. Total: - 1.514,50 m².

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 m³.



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	270,00
12.1.16	48.02.204	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 2.000 litros	UN	1,00
12.1.17	48.02.205	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 3.000 litros	UN	2,00

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	11,00
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	56,00
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	-34,00
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	82,00
12.2.6	49.03.036	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	UN	1,00
12.2.10	16.08.026	CI-02 Caixa de inspeção 80X80cm para esgoto	UN	9,00
12.2.11	08.10.056	Terminal de ventilação em PVC p/ esgoto	UN	7,00

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	53,00
12.3.4	01.08.052	Caixa de ligação ou inspeção - Tampa de concreto armado	M2	2,09
12.3.5	55.02.010	Limpeza de caixa de inspeção	UN	1,00



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	0,10
13.1.3	36.09.360	Transformador de potência trifásico de 750 kVA, classe 15 kV, a seco	UN	0,10
13.1.4	36.03.090	Caixa de medição interna tipo 'A1' (1000 x 1000 x 300) mm, padrão Concessionárias	UN	1,00
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	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	850,00
13.1.78 ITEM NOVO	1º ADITIVO	Grupo gerador com potência de 350/320 kVA, variação de + ou - 10% - completo - CARENADO SILENCIADO	UN	0,10





ECG Engenharia

25 de set. de 2025 11:31:15

R. Pedro Zaccaria, 102 - Parque Centreville,
Limeira - SP, 13484-350, Brasil



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 (mufa) unipolar externo para cabo até 70 mm²/15 kV	CJ	3,00
13.1.9	36.06.080	Terminal modular (mufa) unipolar interno para cabo até 70 mm²/15 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 mm², 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	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	850,00



1 de out. de 2025 12:14:15

102 Rua Pedro Zaccaria Parque Centreville Limeira São Paulo



1 de out. de 2025 17:30:49

102 Rua Pedro Zaccaria Parque Centreville Limeira São Paulo

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 (TRANSMISSÃO)

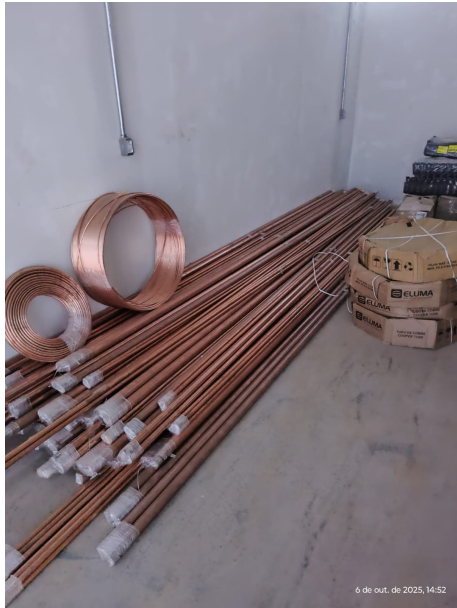
13.5.2 SERVIÇO: 38.07.300 - Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios. Total: 50,00 m.

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	25,00
14.1.3	46.32.003	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", inclusive conexões	M	25,00
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	25,00
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	25,00
14.1.6	39.24.153	Cabo de cobre flexível de 3 x 4 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	25,00
14.1.7		Fita de PVC para proteção tubulação externa, 5cm x 1500cm	UN	25,00
14.1.8	61.10.530	Difusor de insuflação de ar tipo direcional, medindo 30 x 30 cm	UN	6,00
14.1.9	61.10.550	Difusor de insuflação de ar tipo direcional, medindo 45 x 15 cm	UN	0,50
14.1.10	61.10.578	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	M2	3,20
14.1.11	61.10.403	Damper de regulação manual, tamanho: 0,21 m² a 0,40 m²	M2	1,78
14.1.12	61.10.582	Veneziana com tela	M2	0,30
14.1.13	61.10.380	Duto em painel rígido de lã de vidro acústico, espessura 25 mm	M2	328,00
14.1.14		Carga de gás adicional R-410A	KG	12,50
14.2		SISTEMA VRF		
14.2.11		Derivação tipo refnet (branch)	UN	40,00
14.2.12	46.27.060	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/4", inclusive conexões	M	39,00
14.2.13	46.32.001	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/8", inclusive conexões	M	124,00
14.2.14	46.32.002	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	91,00
14.2.15	46.32.003	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", inclusive conexões	M	132,90
14.2.16	46.32.004	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/4", inclusive conexões	M	74,35
14.2.17	46.32.005	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 7/8", inclusive conexões	M	99,40
14.2.18	46.32.006	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1", inclusive conexões	M	5,35
14.2.19	46.32.007	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/8", inclusive conexões	M	109,20
14.2.20	46.32.008	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/4", inclusive conexões	M	45,10
14.2.21	46.32.010	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/2", inclusive conexões	M	39,35
14.2.22	46.32.011	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.5/8", inclusive conexões	M	139,85
14.2.23	32.11.270	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/4" (cobre)	M	163,00
14.2.24	32.11.280	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/2" (cobre)	M	91,00
14.3		SPLIT		
14.3.2	46.27.060	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/4", inclusive conexões	M	12,50
14.3.3	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	12,50
14.3.4	32.11.270	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/4" (cobre)	M	12,50
14.3.5	32.11.280	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/2" (cobre)	M	12,50
14.3.6	39.24.153	Cabo de cobre flexível de 3 x 4 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	40,50
14.3.7		Fita de PVC para proteção tubulação externa, 5cm x 1500cm	UN	1,50



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 m² - Mensal. Total: 2 Unidades.

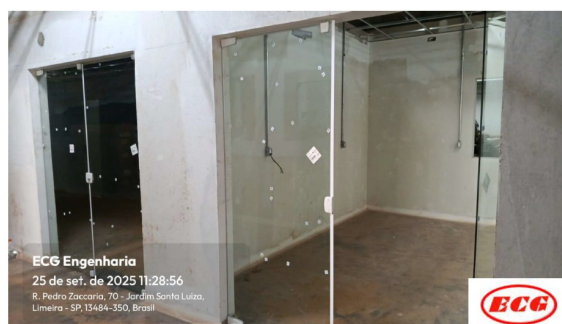
2.2 - **SERVIÇO: 02.02.150** - Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² - Mensal. Total: 1 Unidades.

2.3 - **SERVIÇO: 02.02.160** - Locação de container tipo guarita - área mínima de 4,60 m² - Mensal. Total: 1 Unidade.



7. ESQUADRIAS E CAIXILHOS

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



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

