



ECG Engenharia Construções e Geotecnia Ltda

4ª 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: 30/01/2024 a 28/02/2025.

Data de Elaboração: 28/02/2025.

BARBARA CELESTINA
SIMOES DA
SILVA:21400258812

Assinado de forma digital por
BARBARA CELESTINA SIMOES DA
SILVA:21400258812
Dados: 2025.03.02 13:40:58 -03'00'

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: BARBARA CELESTINA SIMOES DA SILVA
original acessa <http://www.ecg.com.br>
informe o código do documento - JDNZ/RHH-KSKCF-266

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

2.1- **SERVIÇO: 02.03.120** - Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão.
COMPLEMENTAÇÃO ÁREA DA GUARITA: ÁREA: $18,00 \times 2,20 = 39,60 \text{ m}^2$.



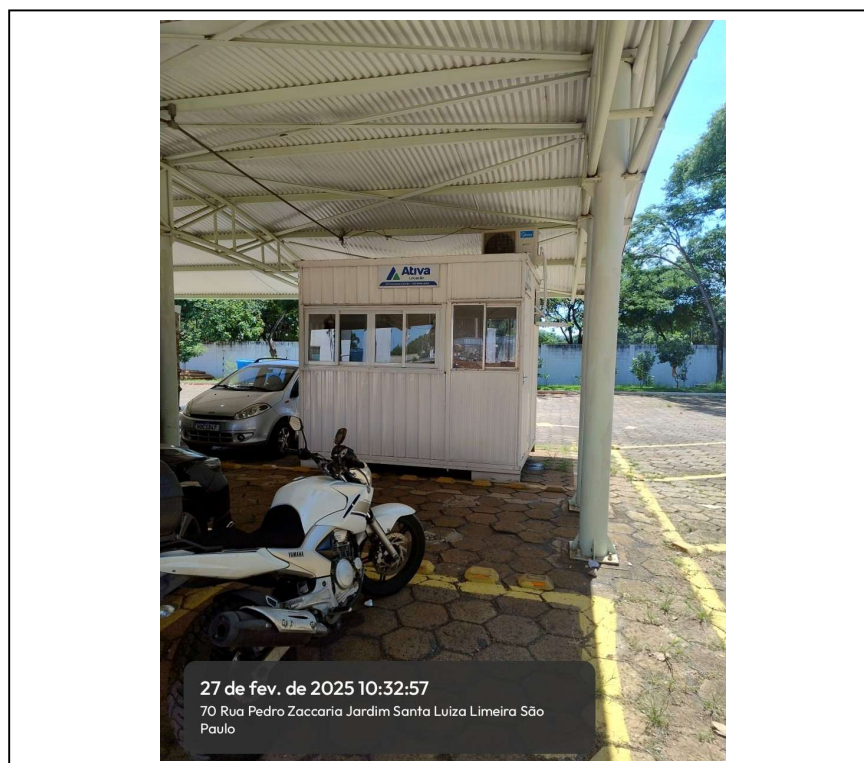
2.3 - **SERVIÇO: 02.10.020** - Locação de obra de edificação.
Área restante: $7.900,00 - 3.204,00 = 4.696,00 \text{ m}^2$



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.



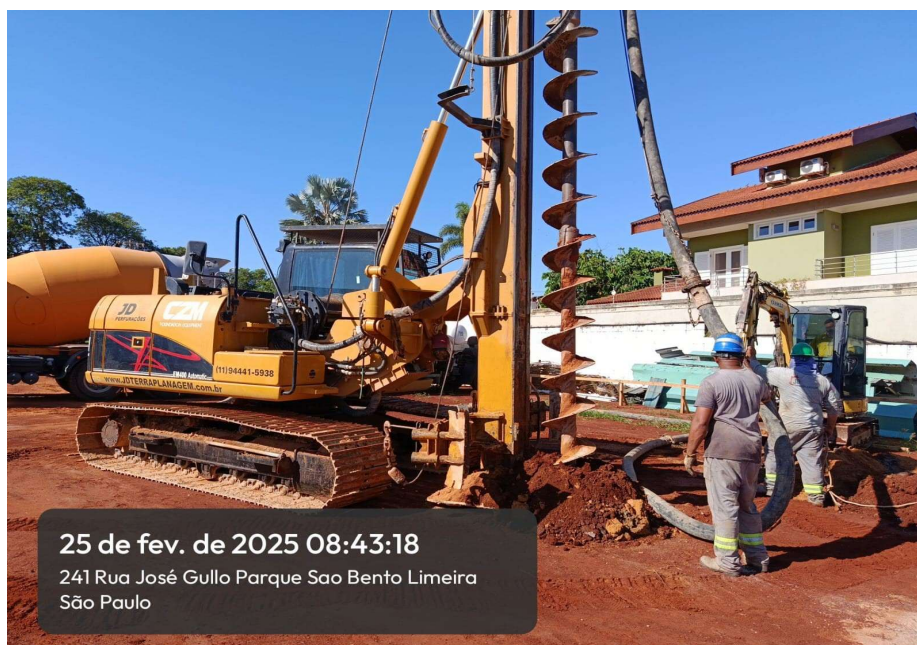
3 INFRAESTRUTURA

3.5 - SERVIÇO: 12.12.010 - Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo. Total: 1 Unidade.

3.6 - SERVIÇO: 12.12.010 - Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo. Total: 222,00 m.

3.7 - SERVIÇO: 12.12.010 - Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 40 cm em solo. Total: 684,00 m.

3.8 - SERVIÇO: 12.12.010 - Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 50 cm em solo. Total: 198,00 m.



ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA

- O item não remunera o fornecimento da armadura montada, do concreto usinado bombeável, de acordo com as especificações do projeto das estacas e a remoção do material escavado proveniente da perfuração até o bota-fora.

3.11 - SERVIÇO: 10.01.040 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) $f_yk = 500$ Mpa. Total: 1.708,00 Kg.

3.12 - SERVIÇO: 10.01.060 - Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) $f_yk = 600$ Mpa. Total: 578,04 Kg.

3.13 - SERVIÇO: 11.01.130 - Concreto usinado, $f_{ck} = 25$ Mpa. Total: 42,07 m³.

3.17 - SERVIÇO: 07.10.020 - Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle. Total: 48,48 m³.

4.5 - SERVIÇO: 10.01.040 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) $f_yk = 500$ Mpa. Total: 2.801,50 Kg.

4.6 - SERVIÇO: 10.01.060 - Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) $f_yk = 600$ Mpa. Total: 107,10 Kg.

4.7 - SERVIÇO: 11.01.130 - Concreto usinado, $f_{ck} = 25$ Mpa. Total: 23,93 m³.

5.5 - SERVIÇO: 10.01.040 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) $f_yk = 500$ Mpa. Total: 1.188,40 Kg.

10.1 - SERVIÇO: 17.05.100 - Piso com requadro em concreto simples com controle de $f_{ck} = 25$ Mpa. Total: 84,00 m³.

10.3 - SERVIÇO: 10.02.020 - Armadura em tela soldada de aço. Total: 10.053,00 Kg.



FUNDAÇÃO

3.15 - SERVIÇO: 15.02.290 - Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - $f_{ck} = 40 \text{ Mpa}$. Total: $90,00 \text{ m}^3$.



12.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS – ÁGUA FRIA

.12.1.17 - SERVIÇO: 48.02.205 - Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 3.000 litros. Total: 1 Unidade

12.1.18 - SERVIÇO: 48.02.206 - Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 5.000 litros. Total: 1 Unidade.



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.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

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



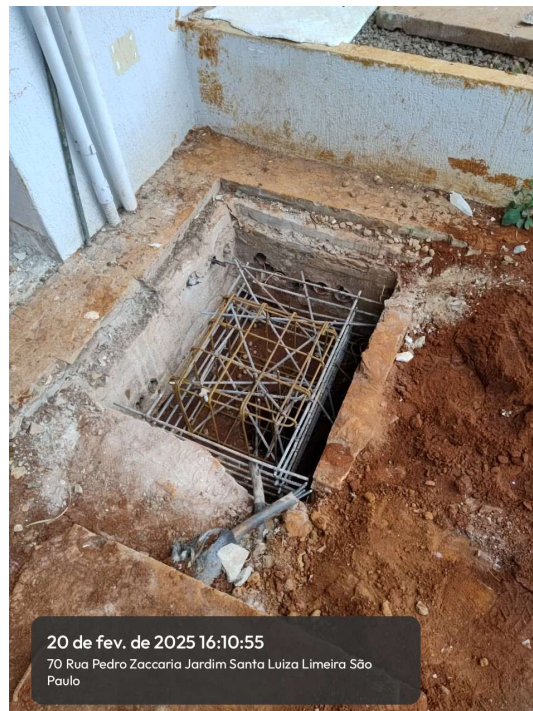
2.5 - SERVIÇO: 03.02.040 - Retirada de estrutura metálica. Total: 2.000 Kg.
PROJETO – PLANTA DE DEMOLIÇÃO – FOLHA 002 – REV. 01



3 INFRAESTRUTURA

BLOCOS –REFORÇO PRÉDIO EXISTENTE

- 3.1 - **SERVIÇO: 02.05.202** - Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t. Total: 90,00 m.
- 3.2 - **SERVIÇO: 02.05.202** -Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada. Total: 1 Unidade.
- 3.3 - **SERVIÇO: 02.05.202** - Forma em madeira comum para fundação. Total: 31,92 m².
- 3.4 - **SERVIÇO: 02.05.202** - Lastro de pedra britada. Total: 0,32 m³.
- 3.5 - **SERVIÇO: 02.05.202** - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa. Total: 77.30 Kg.
- 3.6 - **SERVIÇO: 02.05.202** - Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa. Total: 25,90 Kg.
- 3.7 - **SERVIÇO: 02.05.202** - Concreto usinado, fck = 25 Mpa. Total: 4,56 m³.
- 3.8 - **SERVIÇO: 02.05.202** - Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação. Total: 4,56 m³.
- 3.9 - **SERVIÇO: 02.05.202** - Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m. Total: 5,28 m³.
- 3.10- **SERVIÇO: 02.05.202** - Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle. Total: 5,28 m³.
- 3.11- **SERVIÇO: 02.05.202** - Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo. Total: 0,32 m².



Pilares de Reforço



12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

12.1. INSTALAÇÕES

12.1.38 - SERVIÇO: 38.21.330 - Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 100 mm, com acessórios. Total: 260,00 m.

12.1.39 - SERVIÇO: 38.213.130 - Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x100 mm. Total: 290,00 un.

12.1.40 - SERVIÇO: 38.07.300 - Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios. Total: 1.500,00 m.

PROJETO – 412-CAMARA_LIMEIRA-ELE-R02-INST.ELETRICA – REFORMA



12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

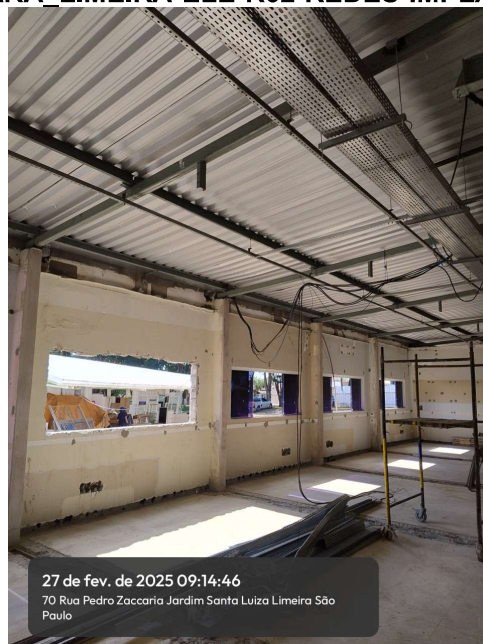
12.2. DADOS (REDE)

12.2.3 - SERVIÇO: 38.21.330 - Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 100 mm, com acessórios. Total: 170,00 m.

12.2.4 - SERVIÇO: 38.23.130 - Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x100 mm. Total: 170,00 un.

12.2.5 - SERVIÇO: 38.07.300 - Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios. Total: 150,00 un.

PROJETO – 419-CAMARA LIMEIRA-ELE-R02-REDES-IMPLANTAÇÃO.



14.COMBATE À INCÊNDIO

14.8 - SERVIÇO: 46.07.070 - Tubo galvanizado DN= 2 1/2', inclusive conexões. Total: 42,42 m. **PROJETO – 607-CAMARA LIMEIRA-INC-R00.**



BARBARA
CELESTINA
SIMOES DA
SILVA:214002588
12

Assinado de forma
digital por BARBARA
CELESTINA SIMOES DA
SILVA:21400258812
Dados: 2025.03.07
13:40:37 -03'00'