

# Índice de Peças Desenhadas

GAS\_001 - Índice de Peças Desenhadas  
GAS\_002 - Planta de Localização - 1:5000  
GAS\_003 - Planta de Localização - 1:25000  
GAS\_004 - Planta de Implantação  
GAS\_101 - Traçados de Condutas  
GAS\_201 - Pormenores de Ligações  
GAS\_202 - Esquema de Ligação  
GAS\_203 - Pormenor de Valas  
GAS\_301 - Índice de Layers

## PROJETO DE INFRAESTRUTURAS DE REDE DE GÁS

Título

Loteamento Urbano

Requerente

CARVOEIRO BRANCO LDA

Localização

Sítio dos Vales - Lagoa

Equipa Projetista

José Ribeiro; Alexandre Mealha

Desenho

Índice de Peças Desenhadas



Técnico Responsável

José Ribeiro, Engº. Inscrito na O.E. Nº 44185

Data

Fevereiro 2023

Escala

S/E\_A4

Desenho nº

Projecto

Especialidade

Numeração

Revisão

P2639 GAS 001000

Edifício Amoreira Mar - Lote 32 - Loja 1 - 8500-037 Álvor - Telm: 967 743 105 Telf/Fax: 282 495 166 - E-mail: geral@electroeng.pt

Este desenho não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado no todo, ou em parte, sem autorização expressa do autor.



**PROJETO DE INFRAESTRUTURAS DE REDE DE GÁS**

Título

Loteamento Urbano

Requerente

CARVOEIRO BRANCO LDA

Localização

Sítio dos Vales - Lagoa

Equipa Projetista

José Ribeiro; Alexandre Mealha

Desenho

Planta de Localização - 1:2000



Técnico Responsável

José Ribeiro, Engº. Inscrito na O.E. Nº 44185

Data

Febrero 2023

Escala

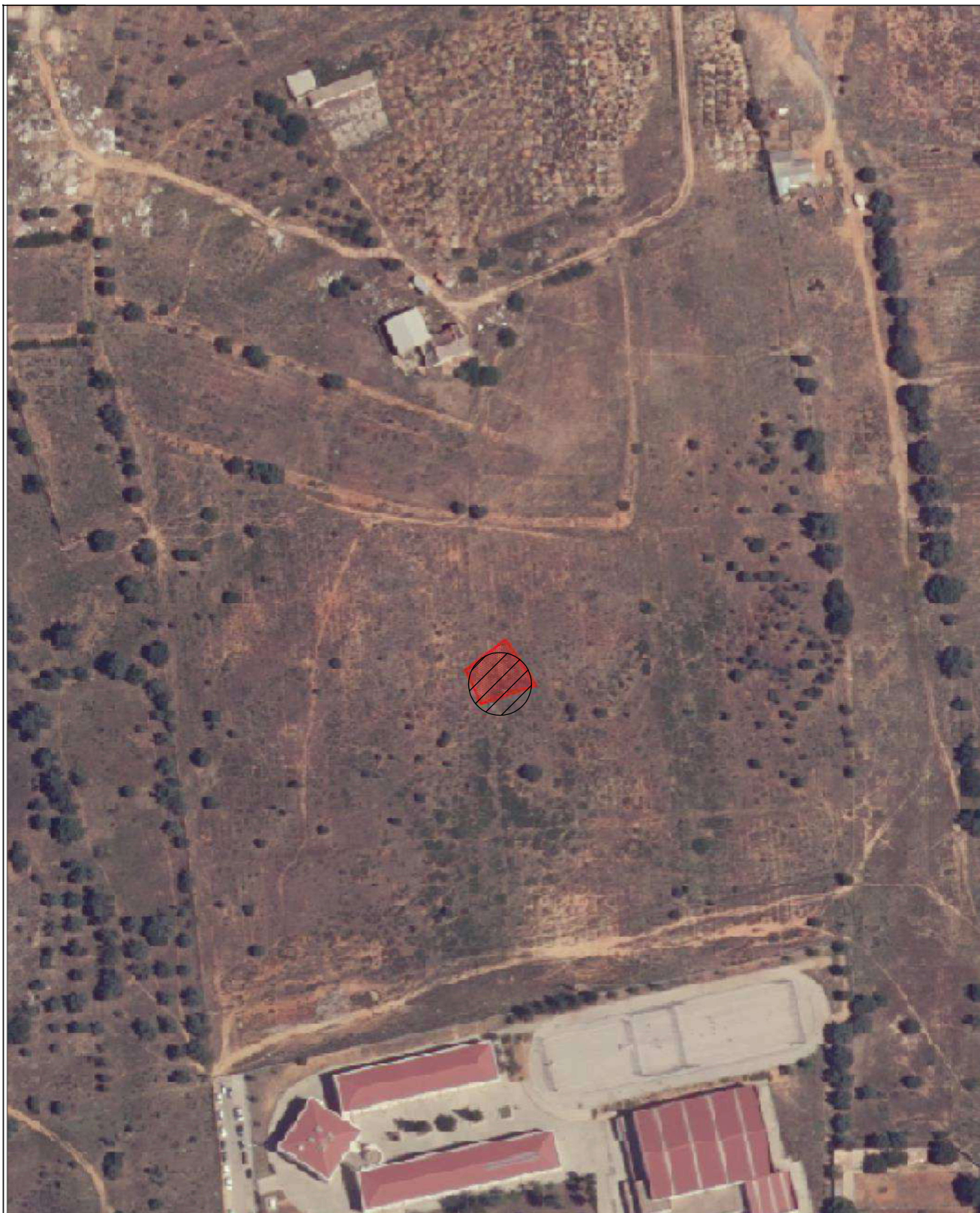
1/2000\_A4

Desenho nº

| Projecto | Especialidade | Numeração | Revisão |
|----------|---------------|-----------|---------|
| P2639    | GAS           | 002000    |         |

Edifício Amoreira Mar - Lote 32 - Loja 1 - 8500-037 Alvor - Tel: 967 743 105 Telf/Fax: 282 495 166 - E-mail: geral@electroeng.pt

Este desenho não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado no todo, ou em parte, sem autorização expressa do autor.



**PROJETO DE INFRAESTRUTURAS  
DE REDE DE GÁS**

Título

Loteamento Urbano

Requerente

CARVOEIRO BRANCO LDA

Localização

Sítio dos Vales - Lagoa

Equipa Projetista

José Ribeiro; Alexandre Mealha

Desenho

Planta de Localização - 1:25000



Técnico Responsável

José Ribeiro, Engº. Inscrito na O.E. Nº 44185

Data

Fevereiro 2023

Escala

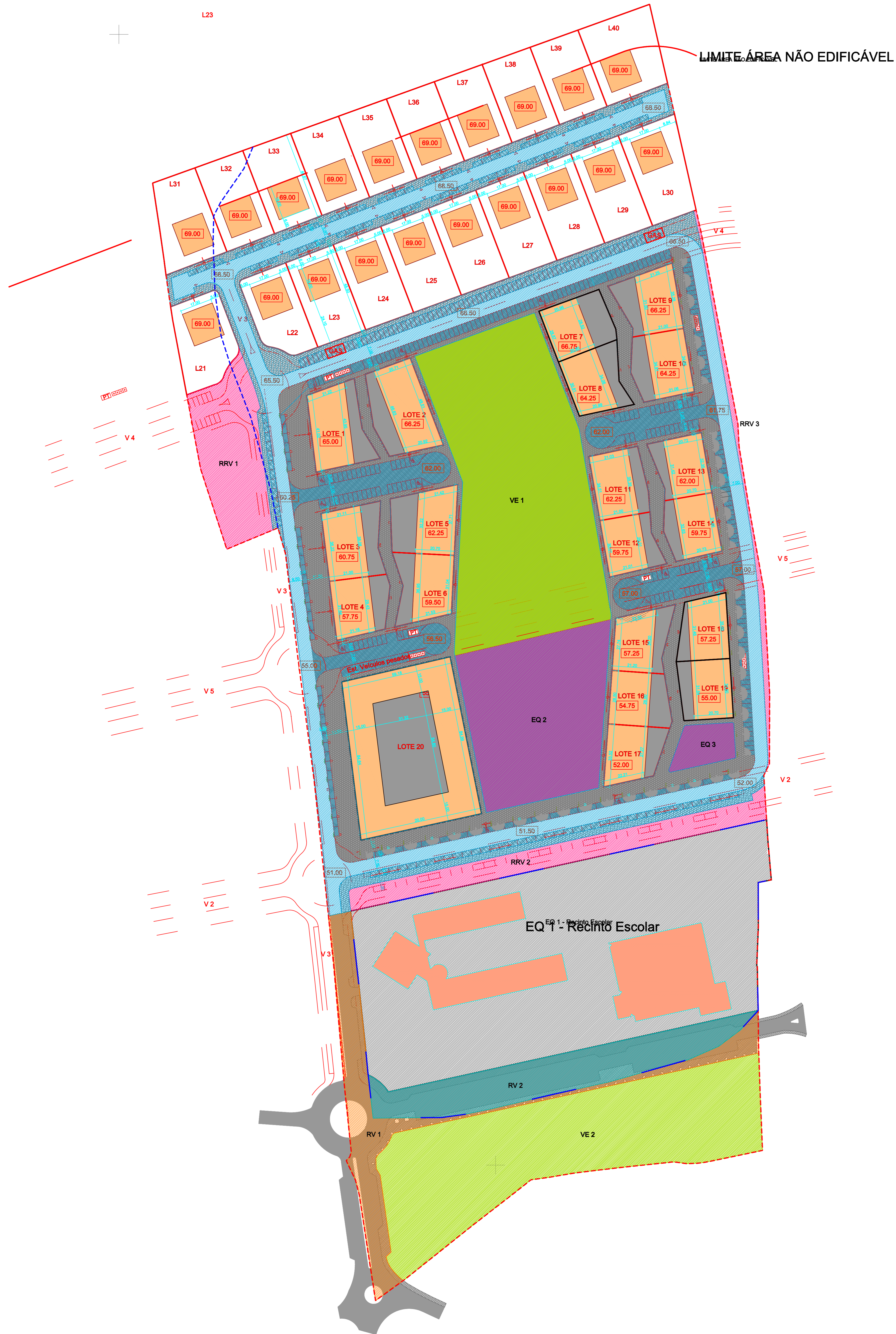
1/25000\_A4

Desenho nº

| Projecto | Especialidade | Numeração | Revisão |
|----------|---------------|-----------|---------|
| P2639    | GAS           | 003       | 000     |

Edifício Amoreira Mar - Lote 32 - Loja 1 - 8500-037 Alvor - Telf: 967 743 105 Telf/Fax: 282 495 166 - E-mail: geral@electroeng.pt

Este desenho não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado no todo, ou em parte, sem autorização expressa do autor.



| ÁREAS DE CEBÊNCIAS                    |   | ÁREAS (máximas m²) |             |            |                   |                                       |  |                 |                  |                    |                      |                |                         |        |
|---------------------------------------|---|--------------------|-------------|------------|-------------------|---------------------------------------|--|-----------------|------------------|--------------------|----------------------|----------------|-------------------------|--------|
|                                       |   | Área               | Implantação | Construção | Impermeabilização | N.º de Pisos acima da cota de soleira | N.º de Pisos abaixo da cota de soleira | Cota de Soleira | Cátaras (máximo) | N.º Fogos (máximo) | Tipologias           | Estacionamento | N.º Habitantes (máximo) | Uso    |
| Equipamentos de Uso Coletivo          | EQ 1 (1)  | 21276.10           |             |            |                   |                                       |  |                 |                  |                    |                      |                |                         |        |
|                                       | RV 2  | 3723.90            |             |            |                   |                                       |  |                 |                  |                    |                      |                |                         |        |
|                                       | EQ 2  | 6247.50            | 7490.00     | 7490.00    | 31912.20          | 4                                     | N.D.                                   | N.D.            | 15.00            | N.D.               | N.D.                 | N.D.           | N.D.                    | Equip. |
| EQ 3                                  |   | 664.70             |             |            |                   |                                       |  |                 |                  |                    |                      |                |                         |        |
| SUBTOTAL EQUIPAMENTOS DE USO COLETIVO |   | 31912.20           | 7490.00     | 7490.00    | 31912.20          | 4                                     | -                                      | -               | 15.00            | -                  | -                    | -              | -                       | Equip. |
| Espaços Verdes                        | VE 1  | 11840.50           | N.D.        | N.D.       | N.D.              | N.D.                                  | N.D.                                   | N.D.            | N.D.             | N.D.               | N.D.                 | N.D.           | N.D.                    | N.D.   |
|                                       | VE 2  | 10478.60           |             |            |                   |                                       |  |                 |                  |                    |                      |                |                         |        |
|                                       | SUBTOTAL ESPAÇOS VERDES                               |                    | 22319.10    | -          | -                 | -                                     | -                                      | -               | -                | -                  | -                    | -              | -                       | -      |
| Rede Viária / Circulação Pedonal      | RV 1  | 3599.40            |             |            |                   |                                       |  |                 |                  |                    |                      |                |                         |        |
|                                       | Área já ocupada pelo domínio público para rede viária | 2869.20            |             |            |                   |                                       |  |                 |                  |                    |                      |                |                         |        |
|                                       | Área Remanescente p/ Futura Rede Viária               | 2658.00            |             |            |                   |                                       |  |                 |                  |                    |                      |                |                         |        |
|                                       | RRV 1   |                    |             |            |                   |                                       |  |                 |                  |                    |                      |                |                         |        |
|                                       | RRV 2   |                    |             |            |                   |                                       |  |                 |                  |                    |                      |                |                         |        |
|                                       | RRV 3   |                    | N.D.        | N.D.       | N.D.              | N.D.                                  | N.D.                                   | N.D.            | N.D.             | N.D.               | N.D.                 | N.D.           | N.D.                    | N.D.   |
|                                       | Circulação automóvel                                  | 9012.40            |             |            |                   |                                       |  |                 |                  |                    |                      |                |                         |        |
|                                       | Estacionamento / Bóias                                | 10460.10           |             |            |                   |                                       |  |                 |                  |                    |                      | 538 (3)        |                         |        |
|                                       | Circulação Pedonal                                    | 15674.60           |             |            |                   |                                       |  |                 |                  |                    |                      |                |                         |        |
|                                       | SUBTOTAL REDE VIÁRIA / CIRCULAÇÃO PEDONAL             |                    | 45477.20    | -          | -                 | -                                     | -                                      | -               | -                | -                  | -                    | 645            | -                       | -      |
| TOTAL DE ÁREAS DE CEBÊNCIAS           |   | 99708.50           | 7490.00     | 7490.00    | 31912.20          | 4                                     | -                                      | -               | 15.00            | -                  | -                    | 645            | -                       | Equip. |
| TOTALS                                |   | 149600.00          | 30358.10    | 55490.00   | 60242.80          | -                                     | -                                      | -               | -                | 324                | 2471+22872+5273+2074 | 1361           | 1194                    | -      |

(1) Dos 25000.00m² já cedidos ao Município para construção da Escola, 3723.90m² estão absorvidos na rede viária já executada - RV 2 correspondem ao atual limite da Escola 21276.10m²  
 (2) 22 Lugares de estacionamento são para Mobilidade Condicionada / 2 Veículos pesados  
 (3) Parte destes lugares de estacionamento estão inseridos na área RV 2  
 - Área já cedida ao domínio público - Escola EB 213 - 25000.00m²

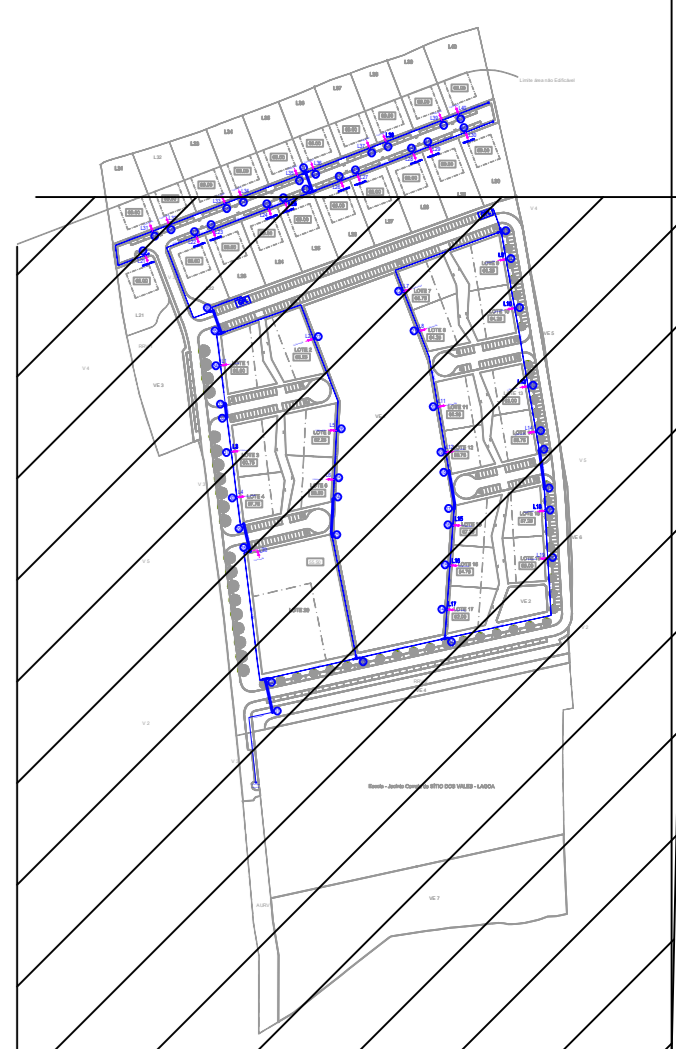
| Designação dos Lotes          | ÁREAS (máximas m2) |             |            |                   |                                       |  |                 |                  |                    |                      |     | Tipologias | Estacionamento | N.º Habitantes (máximo) | Uso |
|-------------------------------|--------------------|-------------|------------|-------------------|---------------------------------------|--|-----------------|------------------|--------------------|----------------------|-----|------------|----------------|-------------------------|-----|
|                               | Lote               | Implantação | Construção | Impermeabilização | N.º de Pisos acima da cota de soleira | N.º de Pisos abaixo da cota de soleira | Cota de Soleira | Cátaras (máximo) | N.º Fogos (máximo) |                      |     |            |                |                         |     |
| 1                             | 1232.70            | 879.60      | 2400.00    | 908.70            | 4                                     | 1                                      | 65.00           | 15.00            | 16                 | 1272 + 473           | 20  | 60         | Hab.           |                         |     |
| 2                             | 1383.00            | 994.60      | 2400.00    | 1031.50           | 4                                     | 1                                      | 66.25           | 15.00            | 16                 | 1272 + 473           | 20  | 60         | Hab.           |                         |     |
| 3                             | 1117.05            | 780.60      | 2000.00    | 812.50            | 4                                     | 1                                      | 60.75           | 15.00            | 16                 | 1272 + 473           | 20  | 60         | Hab.           |                         |     |
| 4                             | 888.50             | 641.85      | 1800.00    | 883.20            | 4                                     | 1                                      | 57.75           | 15.00            | 16                 | 4T1 + 1272           | 18  | 52         | Hab.           |                         |     |
| 5                             | 1140.40            | 723.90      | 2000.00    | 786.10            | 4                                     | 1                                      | 62.25           | 15.00            | 16                 | 1272 + 473           | 20  | 60         | Hab.           |                         |     |
| 6                             | 1014.40            | 703.75      | 2000.00    | 732.75            | 4                                     | 1                                      | 59.50           | 15.00            | 16                 | 1272 + 473           | 20  | 60         | Hab.           |                         |     |
| 7                             | 978.25             | 600.40      | 1800.00    | 661.20            | 4                                     | 1                                      | 66.75           | 15.00            | 16                 | 4T1 + 1272           | 18  | 52         | Hab.           |                         |     |
| 8                             | 960.50             | 675.25      | 1800.00    | 707.95            | 4                                     | 1                                      | 64.25           | 15.00            | 16                 | 4T1 + 1272           | 18  | 52         | Hab.           |                         |     |
| 9                             | 994.60             | 699.50      | 2000.00    | 743.80            | 4                                     | 1                                      | 66.25           | 15.00            | 16                 | 1272 + 473           | 20  | 60         | Hab.           |                         |     |
| 10                            | 1024.50            | 724.60      | 2000.00    | 769.90            | 4                                     | 1                                      | 64.25           | 15.00            | 16                 | 1272 + 473           | 20  | 60         | Hab.           |                         |     |
| 11                            | 960.80             | 733.65      | 2000.00    | 764.25            | 4                                     | 1                                      | 62.25           | 15.00            | 16                 | 1272 + 473           | 20  | 60         | Hab.           |                         |     |
| 12                            | 823.90             | 625.75      | 1800.00    | 654.55            | 4                                     | 1                                      | 59.75           | 15.00            | 16                 | 4T1 + 1272           | 18  | 52         | Hab.           |                         |     |
| 13                            | 846.30             | 661.20      | 2000.00    | 686.40            | 4                                     | 1                                      | 62.00           | 15.00            | 16                 | 1272 + 473           | 20  | 60         | Hab.           |                         |     |
| 14                            | 893.25             | 663.30      | 2000.00    | 702.90            | 4                                     | 1                                      | 59.75           | 15.00            | 16                 | 1272 + 473           | 20  | 60         | Hab.           |                         |     |
| 15                            | 904.80             | 654.60      | 1800.00    | 682.70            | 4                                     | 1                                      | 57.25           | 15.00            | 16                 | 4T1 + 1272           | 18  | 52         | Hab.           |                         |     |
| 16                            | 889.90             | 604.70      | 1800.00    | 648.80            | 4                                     | 1                                      | 54.75           | 15.00            | 16                 | 4T1 + 1272           | 18  | 52         | Hab.           |                         |     |
| 17                            | 862.90             | 646.45      | 1800.00    | 683.75            | 4                                     | 1                                      | 52.00           | 15.00            | 16                 | 4T1 + 1272           | 18  | 52         | Hab.           |                         |     |
| 18                            | 833.40             | 687.90      | 2000.00    | 708.55            | 4                                     | 1                                      | 57.25           | 15.00            | 16                 | 1272 + 473           | 20  | 60         | Hab.           |                         |     |
| 19                            | 863.20             | 652.50      | 2000.00    | 682.60            | 4                                     | 1                                      | 55.00           | 15.00            | 16                 | 1272 + 473           | 20  | 60         | Hab.           |                         |     |
| Sub. Total Hab. Multifamiliar | 18612.35           | 13354.10    | 37400.00   | 14052.00          | -                                     | -                                      | -               | -                | 304                | 2471+22872+5273      | 366 | 1084       | Hab.           |                         |     |
| Comércio / Serviços           | 20                 | 5278.60     | 2500.00    | 3600.00           | 5278.60                               | 2                                      | 1               | 55.50            | 10.00              | -                    | -   | 60         | -              | Com/Serv.               |     |
| Sub. Total Hab. Unifamiliar   | 21                 | 1401.75     | 300.00     | 350.00            | 450.00                                | 2                                      | 1               | 69.00            | 6.50               | 1                    | T4  | 2          | 5.5            | Hab.                    |     |
|                               | 22                 | 1207.80     | 300.00     | 350.00            | 450.00                                | 2                                      | 1               | 69.00            | 6.50               | 1                    | T4  | 2          | 5.5            | Hab.                    |     |
|                               | 23                 | 1302.50     | 300.00     | 350.00            | 450.00                                | 2                                      | 1               | 69.00            | 6.50               | 1                    | T4  | 2          | 5.5            | Hab.                    |     |
|                               | 24                 | 1315.95     | 300.00     | 350.00            | 450.00                                | 2                                      | 1               | 69.00            | 6.50               | 1                    | T4  | 2          | 5.5            | Hab.                    |     |
|                               | 25                 | 1327.70     | 300.00     | 350.00            | 450.00                                | 2                                      | 1               | 69.00            | 6.50               | 1                    | T4  | 2          | 5.5            | Hab.                    |     |
|                               | 26                 | 1341.90     | 300.00     | 350.00            | 450.00                                | 2                                      | 1               | 69.00            | 6.50               | 1                    | T4  | 2          | 5.5            | Hab.                    |     |
|                               | 27                 | 1354.00     | 300.00     | 350.00            | 450.00                                | 2                                      | 1               | 69.00            | 6.50               | 1                    | T4  | 2          | 5.5            | Hab.                    |     |
|                               | 28                 | 1365.50     | 300.00     | 350.00            | 450.00                                | 2                                      | 1               | 69.00            | 6.50               | 1                    | T4  | 2          | 5.5            | Hab.                    |     |
|                               | 29                 | 1380.90     | 300.00     | 350.00            | 450.00                                | 2                                      | 1               | 69.00            | 6.50               | 1                    | T4  | 2          | 5.5            | Hab.                    |     |
|                               | 30                 | 1383.15     | 300.00     | 350.00            | 450.00                                | 2                                      | 1               | 69.00            | 6.50               | 1                    | T4  | 2          | 5.5            | Hab.                    |     |
|                               | 31                 | 1620.50     | 300.00     | 350.00            | 450.00                                | 2                                      | 1               | 69.00            | 6.50               | 1                    | T4  | 2          | 5.5            | Hab.                    |     |
|                               | 32                 | 1445.10     | 300.00     | 350.00            | 450.00                                | 2                                      | 1               | 69.00            | 6.50               | 1                    | T4  | 2          | 5.5            | Hab.                    |     |
|                               | 33                 | 1410.30     | 300.00     | 350.00            | 450.00                                | 2                                      | 1               | 69.00            | 6.50               | 1                    | T4  | 2          | 5.5            | Hab.                    |     |
|                               | 34                 | 1402.70     | 300.00     | 350.00            | 450.00                                | 2                                      | 1               | 69.00            | 6.50               | 1                    | T4  | 2          | 5.5            | Hab.                    |     |
|                               | 35                 | 1396.85     | 300.00     | 350.00            | 450.00                                | 2                                      | 1               | 69.00            | 6.50               | 1                    | T4  | 2          | 5.5            | Hab.                    |     |
|                               | 36                 | 1404.75     | 300.00     | 350.00            | 450.00                                | 2                                      | 1               | 69.00            | 6.50               | 1                    | T4  | 2          | 5.5            | Hab.                    |     |
|                               | 37                 | 1420.90     | 300.00     | 350.00            | 450.00                                | 2                                      | 1               | 69.00            | 6.50               | 1                    | T4  | 2          | 5.5            | Hab.                    |     |
|                               | 38                 | 1407.40     | 300.00     | 350.00            | 450.00                                | 2                                      | 1               | 69.00            | 6.50               | 1                    | T4  | 2          | 5.5            | Hab.                    |     |
|                               | 39                 | 1385.45     | 300.00     | 350.00            | 450.00                                | 2                                      | 1               | 69.00            | 6.50               | 1                    | T4  | 2          | 5.5            | Hab.                    |     |
|                               | 40                 | 1890.60     | 300.00     | 350.00            | 450.00                                | 2                                      | 1               | 69.00            | 6.50               | 1                    | T4  | 2          | 5.5            | Hab.                    |     |
| Sub. Total Hab. Unifamiliar   | 28165.70           | 6000.00     | 7000.00    | 9000.00           | 1                                     | -                                      | -               | -                | 20                 | 20720                | 40  | 110        | Hab.           |                         |     |
| TOTAL                         | 52056.65           | 21854.10    | 48000.00   | 28330.60          | -                                     | -                                      | -               | -                | 324                | 2471+22872+5273+2074 | 466 | 1194       | -              |                         |     |

| LEGENDA |                        |
|---------|------------------------|
| GPL     | Esquema de Rede de Gás |
| ---     | Tubo de Instalação     |
| ---     | Rede Subterrânea PT    |
| ---     | Trincheira em Carga    |
| ---     | Sinal de Temperatura   |
| ---     | Sinal de Escudo PT     |



| Designação dos Lotes          | ÁREAS (máximas m2) |             |            |                   | N.º de Fios acima da cota de soleira | N.º de Fios abaixo da cota de soleira | Cota de Soleira | Cérea (máximo) | N.º Fios (máximo) | Tipologias      | Estacionamento | N.º Habitações (máximo) | Uso        |
|-------------------------------|--------------------|-------------|------------|-------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|-----------------|----------------|-------------------------|------------|
|                               | Lote               | Implantação | Construção | Implantabilização |                                      |                                       |                 |                |                   |                 |                |                         |            |
| 1                             | 1232.70            | 879.60      | 2400.00    | 908.70            | 4                                    | 1                                     | 65.00           | 15.00          | 16                | 12T2 + 4T3      | 20             | 60                      | Hab.       |
| 2                             | 1383.00            | 994.60      | 2400.00    | 1031.50           | 4                                    | 1                                     | 66.25           | 15.00          | 16                | 12T2 + 4T3      | 20             | 60                      | Hab.       |
| 3                             | 1117.05            | 780.60      | 2000.00    | 812.50            | 4                                    | 1                                     | 60.75           | 15.00          | 16                | 12T2 + 4T3      | 20             | 60                      | Hab.       |
| 4                             | 888.50             | 641.85      | 1800.00    | 883.20            | 4                                    | 1                                     | 57.75           | 15.00          | 16                | 4T1 + 12T2      | 18             | 52                      | Hab.       |
| 5                             | 1140.40            | 723.90      | 2000.00    | 786.10            | 4                                    | 1                                     | 62.25           | 15.00          | 16                | 12T2 + 4T3      | 20             | 60                      | Hab.       |
| 6                             | 1014.40            | 703.75      | 2000.00    | 732.75            | 4                                    | 1                                     | 59.50           | 15.00          | 16                | 12T2 + 4T3      | 20             | 60                      | Hab.       |
| 7                             | 978.25             | 600.40      | 1800.00    | 661.20            | 4                                    | 1                                     | 66.75           | 15.00          | 16                | 4T1 + 12T2      | 18             | 52                      | Hab.       |
| 8                             | 960.50             | 675.25      | 1800.00    | 707.95            | 4                                    | 1                                     | 64.25           | 15.00          | 16                | 4T1 + 12T2      | 18             | 52                      | Hab.       |
| 9                             | 994.60             | 699.50      | 2000.00    | 743.80            | 4                                    | 1                                     | 66.25           | 15.00          | 16                | 12T2 + 4T3      | 20             | 60                      | Hab.       |
| 10                            | 1024.50            | 724.60      | 2000.00    | 769.90            | 4                                    | 1                                     | 64.25           | 15.00          | 16                | 12T2 + 4T3      | 20             | 60                      | Hab.       |
| 11                            | 960.80             | 733.65      | 2000.00    | 764.25            | 4                                    | 1                                     | 62.25           | 15.00          | 16                | 12T2 + 4T3      | 20             | 60                      | Hab.       |
| 12                            | 823.90             | 625.75      | 1800.00    | 654.55            | 4                                    | 1                                     | 59.75           | 15.00          | 16                | 4T1 + 12T2      | 18             | 52                      | Hab.       |
| 13                            | 846.30             | 661.20      | 2000.00    | 686.40            | 4                                    | 1                                     | 62.00           | 15.00          | 16                | 12T2 + 4T3      | 20             | 60                      | Hab.       |
| 14                            | 893.25             | 663.30      | 2000.00    | 702.90            | 4                                    | 1                                     | 59.75           | 15.00          | 16                | 12T2 + 4T3      | 20             | 60                      | Hab.       |
| 15                            | 904.80             | 654.60      | 1800.00    | 682.70            | 4                                    | 1                                     | 57.25           | 15.00          | 16                | 4T1 + 12T2      | 18             | 52                      | Hab.       |
| 16                            | 889.90             | 604.70      | 1800.00    | 648.80            | 4                                    | 1                                     | 54.75           | 15.00          | 16                | 4T1 + 12T2      | 18             | 52                      | Hab.       |
| 17                            | 862.90             | 646.45      | 1800.00    | 683.75            | 4                                    | 1                                     | 52.00           | 15.00          | 16                | 4T1 + 12T2      | 18             | 52                      | Hab.       |
| 18                            | 833.40             | 687.90      | 2000.00    | 708.55            | 4                                    | 1                                     | 57.25           | 15.00          | 16                | 12T2 + 4T3      | 20             | 60                      | Hab.       |
| 19                            | 863.20             | 682.50      | 2000.00    | 682.50            | 4                                    | 1                                     | 55.00           | 15.00          | 16                | 12T2 + 4T3      | 20             | 60                      | Hab.       |
| Sub. Total Hab. Multifamiliar | 18612.35           | 13354.10    | 37400.00   | 14052.00          | -                                    | -                                     | -               | -              | 304               | 24T1+228T2+52T3 | 366            | 1084                    | Hab.       |
| Comércio / Serviços           | 20                 | 5278.60     | 2500.00    | 3800.00           | 5278.60                              | 2                                     | 1               | 55.50          | 10.00             | -               | -              | 60                      | Com/ Serv. |

|                             |          |          |          |          |   |   |       |      |     |                      |     |      |      |
|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|---|---|-------|------|-----|----------------------|-----|------|------|
| 21                          | 1401.75  | 300.00   | 350.00   | 450.00   | 2 | 1 | 69.00 | 6.50 | 1   | T4                   | 2   | 5.5  | Hab. |
| 22                          | 1207.80  | 300.00   | 350.00   | 450.00   | 2 | 1 | 69.00 | 6.50 | 1   | T4                   | 2   | 5.5  | Hab. |
| 23                          | 1302.50  | 300.00   | 350.00   | 450.00   | 2 | 1 | 69.00 | 6.50 | 1   | T4                   | 2   | 5.5  | Hab. |
| 24                          | 1315.95  | 300.00   | 350.00   | 450.00   | 2 | 1 | 69.00 | 6.50 | 1   | T4                   | 2   | 5.5  | Hab. |
| 25                          | 1327.70  | 300.00   | 350.00   | 450.00   | 2 | 1 | 69.00 | 6.50 | 1   | T4                   | 2   | 5.5  | Hab. |
| 26                          | 1341.90  | 300.00   | 350.00   | 450.00   | 2 | 1 | 69.00 | 6.50 | 1   | T4                   | 2   | 5.5  | Hab. |
| 27                          | 1354.00  | 300.00   | 350.00   | 450.00   | 2 | 1 | 69.00 | 6.50 | 1   | T4                   | 2   | 5.5  | Hab. |
| 28                          | 1365.50  | 300.00   | 350.00   | 450.00   | 2 | 1 | 69.00 | 6.50 | 1   | T4                   | 2   | 5.5  | Hab. |
| 29                          | 1380.90  | 300.00   | 350.00   | 450.00   | 2 | 1 | 69.00 | 6.50 | 1   | T4                   | 2   | 5.5  | Hab. |
| 30                          | 1383.15  | 300.00   | 350.00   | 450.00   | 2 | 1 | 69.00 | 6.50 | 1   | T4                   | 2   | 5.5  | Hab. |
| 31                          | 1620.50  | 300.00   | 350.00   | 450.00   | 2 | 1 | 69.00 | 6.50 | 1   | T4                   | 2   | 5.5  | Hab. |
| 32                          | 1445.10  | 300.00   | 350.00   | 450.00   | 2 | 1 | 69.00 | 6.50 | 1   | T4                   | 2   | 5.5  | Hab. |
| 33                          | 1410.30  | 300.00   | 350.00   | 450.00   | 2 | 1 | 69.00 | 6.50 | 1   | T4                   | 2   | 5.5  | Hab. |
| 34                          | 1402.70  | 300.00   | 350.00   | 450.00   | 2 | 1 | 69.00 | 6.50 | 1   | T4                   | 2   | 5.5  | Hab. |
| 35                          | 1396.85  | 300.00   | 350.00   | 450.00   | 2 | 1 | 69.00 | 6.50 | 1   | T4                   | 2   | 5.5  | Hab. |
| 36                          | 1404.75  | 300.00   | 350.00   | 450.00   | 2 | 1 | 69.00 | 6.50 | 1   | T4                   | 2   | 5.5  | Hab. |
| 37                          | 1420.90  | 300.00   | 350.00   | 450.00   | 2 | 1 | 69.00 | 6.50 | 1   | T4                   | 2   | 5.5  | Hab. |
| 38                          | 1407.40  | 300.00   | 350.00   | 450.00   | 2 | 1 | 69.00 | 6.50 | 1   | T4                   | 2   | 5.5  | Hab. |
| 39                          | 1385.45  | 300.00   | 350.00   | 450.00   | 2 | 1 | 69.00 | 6.50 | 1   | T4                   | 2   | 5.5  | Hab. |
| 40                          | 1890.60  | 300.00   | 350.00   | 450.00   | 2 | 1 | 69.00 | 6.50 | 1   | T4                   | 2   | 5.5  | Hab. |
| Sub. Total Hab. Unifamiliar | 28165.70 | 6000.00  | 7000.00  | 9000.00  | 1 | - | -     | -    | 20  | 20T20                | 40  | 110  | Hab. |
| TOTAL                       | 52056.65 | 21854.10 | 48000.00 | 28330.60 | - | - | -     | -    | 324 | 24T1+228T2+52T3+20T4 | 466 | 1194 | -    |



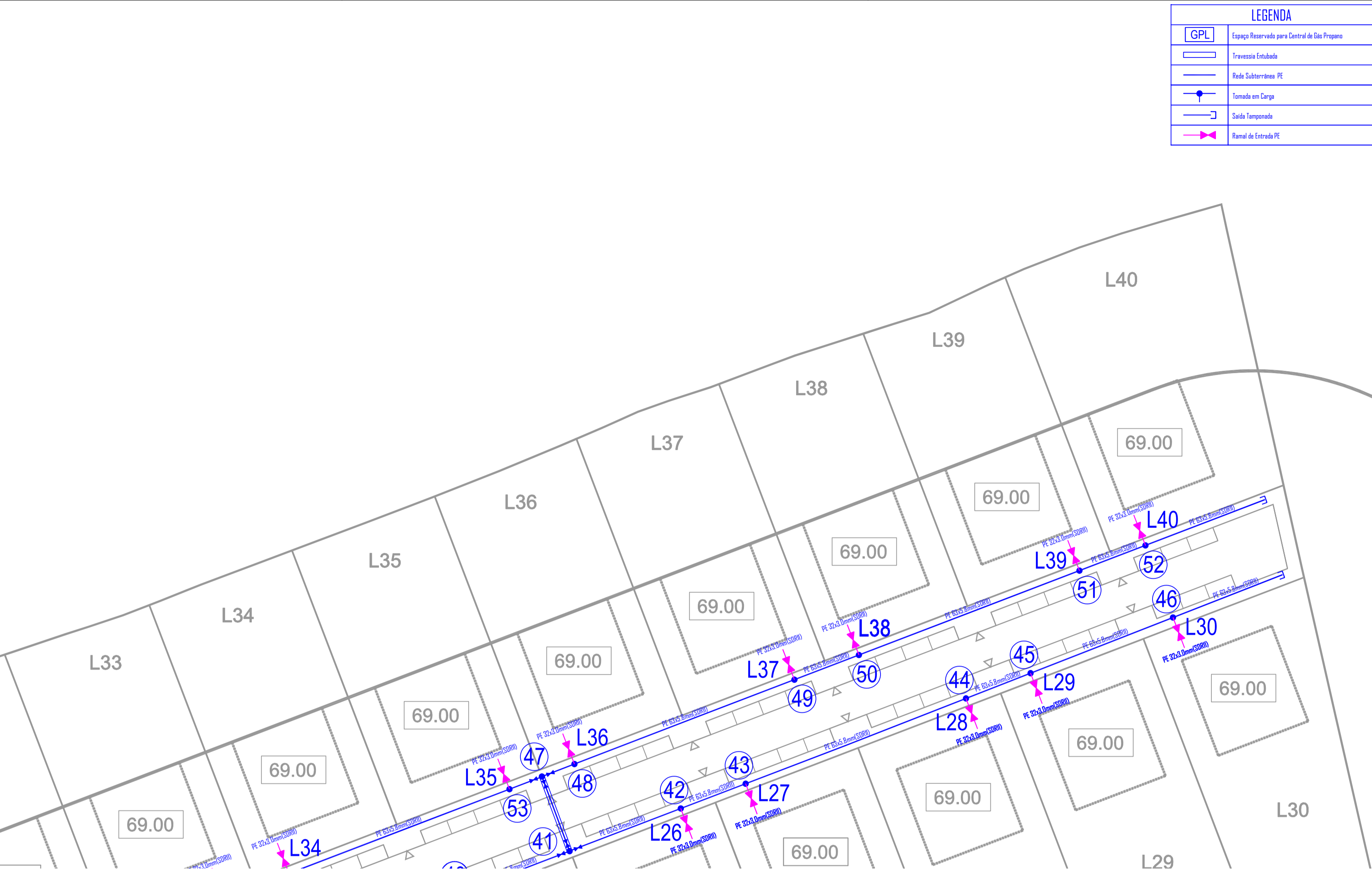
Escola - Jacinto Correia de SÍTIO DOS VALES - LAGOA

**PROJETO DE INFRAESTRUTURAS DE REDE DE GÁS**  
 Engenharia Urbana  
 Loteamento Urbano  
 CARVOEIRO BRANCO LDA  
 Eixo dos Vales - Lagoa  
 Fevereiro 2023

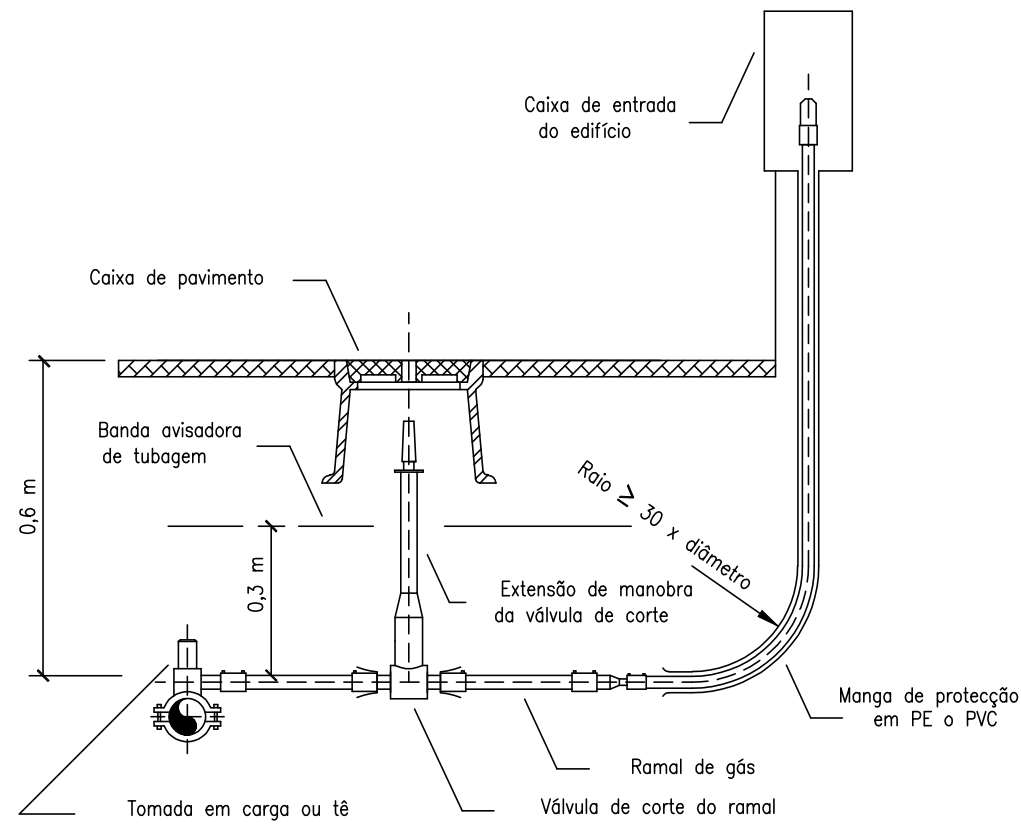
**Electroeng**  
 Engenharia de Instalações  
 José Ribeiro, Eng.º Inscrito na O.E. Nº 44185  
 Alexandre Mesha  
 S.E. 40

FECHA: 2023.02.01  
 ESCALA: 1:1000  
 P.2.6.3.9 GAS, 10.1.00.0

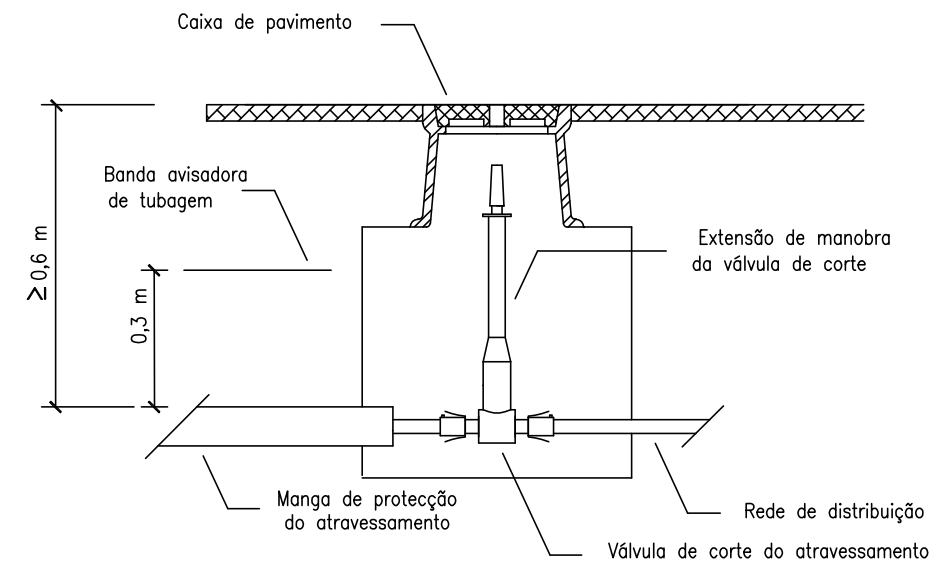
| Designação dos Lotes          | ÁREAS (máximas m2)          |             |            |                   | N.º de Pisos acima da cota de soleira | N.º de Pisos abaixo da cota de soleira | Cota de Soleira | Cércua (máximo) | N.º Fogos (máximo) | Tipologias           | Estacionamento | N.º Habitantes (máximo) | Uso  |             |
|-------------------------------|-----------------------------|-------------|------------|-------------------|---------------------------------------|--|-----------------|-----------------|--------------------|----------------------|----------------|-------------------------|------|-------------|
|                               | Lote                        | Implantação | Construção | Impermeabilização |                                       |  |                 |                 |                    |                      |                |                         |      |             |
| Habitação Multifamiliar       | 1                           | 1232.70     | 879.60     | 2400.00           | 908.70                                | 4                                      | 1               | 65.00           | 15.00              | 16                   | 12T2 + 4T3     | 20                      | 60   | Hab.        |
|                               | 2                           | 1383.00     | 994.60     | 2400.00           | 1031.50                               | 4                                      | 1               | 66.25           | 15.00              | 16                   | 12T2 + 4T3     | 20                      | 60   | Hab.        |
|                               | 3                           | 1117.05     | 780.60     | 2000.00           | 812.50                                | 4                                      | 1               | 60.75           | 15.00              | 16                   | 12T2 + 4T3     | 20                      | 60   | Hab.        |
|                               | 4                           | 888.50      | 641.85     | 1800.00           | 883.20                                | 4                                      | 1               | 57.75           | 15.00              | 16                   | 4T1 + 12T2     | 18                      | 52   | Hab.        |
|                               | 5                           | 1140.40     | 723.90     | 2000.00           | 786.10                                | 4                                      | 1               | 62.25           | 15.00              | 16                   | 12T2 + 4T3     | 20                      | 60   | Hab.        |
|                               | 6                           | 1014.40     | 703.75     | 2000.00           | 732.75                                | 4                                      | 1               | 59.50           | 15.00              | 16                   | 12T2 + 4T3     | 20                      | 60   | Hab.        |
|                               | 7                           | 978.25      | 600.40     | 1800.00           | 661.20                                | 4                                      | 1               | 66.75           | 15.00              | 16                   | 4T1 + 12T2     | 18                      | 52   | Hab.        |
|                               | 8                           | 960.50      | 675.25     | 1800.00           | 707.95                                | 4                                      | 1               | 64.25           | 15.00              | 16                   | 4T1 + 12T2     | 18                      | 52   | Hab.        |
|                               | 9                           | 994.60      | 699.50     | 2000.00           | 743.80                                | 4                                      | 1               | 66.25           | 15.00              | 16                   | 12T2 + 4T3     | 20                      | 60   | Hab.        |
|                               | 10                          | 1024.50     | 724.60     | 2000.00           | 769.90                                | 4                                      | 1               | 64.25           | 15.00              | 16                   | 12T2 + 4T3     | 20                      | 60   | Hab.        |
|                               | 11                          | 960.80      | 733.65     | 2000.00           | 764.25                                | 4                                      | 1               | 62.25           | 15.00              | 16                   | 12T2 + 4T3     | 20                      | 60   | Hab.        |
|                               | 12                          | 823.90      | 625.75     | 1800.00           | 654.55                                | 4                                      | 1               | 59.75           | 15.00              | 16                   | 4T1 + 12T2     | 18                      | 52   | Hab.        |
|                               | 13                          | 846.30      | 661.20     | 2000.00           | 686.40                                | 4                                      | 1               | 62.00           | 15.00              | 16                   | 12T2 + 4T3     | 20                      | 60   | Hab.        |
|                               | 14                          | 893.25      | 663.30     | 2000.00           | 702.90                                | 4                                      | 1               | 59.75           | 15.00              | 16                   | 12T2 + 4T3     | 20                      | 60   | Hab.        |
|                               | 15                          | 904.80      | 654.60     | 1800.00           | 682.70                                | 4                                      | 1               | 57.25           | 15.00              | 16                   | 4T1 + 12T2     | 18                      | 52   | Hab.        |
|                               | 16                          | 889.90      | 604.70     | 1800.00           | 648.80                                | 4                                      | 1               | 54.75           | 15.00              | 16                   | 4T1 + 12T2     | 18                      | 52   | Hab.        |
|                               | 17                          | 862.90      | 646.45     | 1800.00           | 683.75                                | 4                                      | 1               | 52.00           | 15.00              | 16                   | 4T1 + 12T2     | 18                      | 52   | Hab.        |
|                               | 18                          | 833.40      | 687.90     | 2000.00           | 708.55                                | 4                                      | 1               | 57.25           | 15.00              | 16                   | 12T2 + 4T3     | 20                      | 60   | Hab.        |
|                               | 19                          | 863.20      | 652.50     | 2000.00           | 682.50                                | 4                                      | 1               | 55.00           | 15.00              | 16                   | 12T2 + 4T3     | 20                      | 60   | Hab.        |
| Sub. Total Hab. Multifamiliar | 18612.35                    | 13354.10    | 37400.00   | 14052.00          | -                                     | -                                      | -               | -               | 304                | 24T1+228T2+52T3      | 366            | 1084                    | Hab. |             |
| Comércio / Serviços           | 20                          | 5278.60     | 2500.00    | 3600.00           | 5278.60                               | 2                                      | 1               | 55.50           | 10.00              | -                    | -              | 60                      | -    | Com./ Serv. |
| Habitação Unifamiliar         | 21                          | 1401.75     | 300.00     | 350.00            | 450.00                                | 2                                      | 1               | 69.00           | 6.50               | 1                    | T4             | 2                       | 5.5  | Hab.        |
|                               | 22                          | 1207.80     | 300.00     | 350.00            | 450.00                                | 2                                      | 1               | 69.00           | 6.50               | 1                    | T4             | 2                       | 5.5  | Hab.        |
|                               | 23                          | 1302.50     | 300.00     | 350.00            | 450.00                                | 2                                      | 1               | 69.00           | 6.50               | 1                    | T4             | 2                       | 5.5  | Hab.        |
|                               | 24                          | 1315.95     | 300.00     | 350.00            | 450.00                                | 2                                      | 1               | 69.00           | 6.50               | 1                    | T4             | 2                       | 5.5  | Hab.        |
|                               | 25                          | 1327.70     | 300.00     | 350.00            | 450.00                                | 2                                      | 1               | 69.00           | 6.50               | 1                    | T4             | 2                       | 5.5  | Hab.        |
|                               | 26                          | 1341.90     | 300.00     | 350.00            | 450.00                                | 2                                      | 1               | 69.00           | 6.50               | 1                    | T4             | 2                       | 5.5  | Hab.        |
|                               | 27                          | 1354.00     | 300.00     | 350.00            | 450.00                                | 2                                      | 1               | 69.00           | 6.50               | 1                    | T4             | 2                       | 5.5  | Hab.        |
|                               | 28                          | 1365.50     | 300.00     | 350.00            | 450.00                                | 2                                      | 1               | 69.00           | 6.50               | 1                    | T4             | 2                       | 5.5  | Hab.        |
|                               | 29                          | 1380.90     | 300.00     | 350.00            | 450.00                                | 2                                      | 1               | 69.00           | 6.50               | 1                    | T4             | 2                       | 5.5  | Hab.        |
|                               | 30                          | 1383.15     | 300.00     | 350.00            | 450.00                                | 2                                      | 1               | 69.00           | 6.50               | 1                    | T4             | 2                       | 5.5  | Hab.        |
|                               | 31                          | 1620.50     | 300.00     | 350.00            | 450.00                                | 2                                      | 1               | 69.00           | 6.50               | 1                    | T4             | 2                       | 5.5  | Hab.        |
|                               | 32                          | 1445.10     | 300.00     | 350.00            | 450.00                                | 2                                      | 1               | 69.00           | 6.50               | 1                    | T4             | 2                       | 5.5  | Hab.        |
|                               | 33                          | 1410.30     | 300.00     | 350.00            | 450.00                                | 2                                      | 1               | 69.00           | 6.50               | 1                    | T4             | 2                       | 5.5  | Hab.        |
|                               | 34                          | 1402.70     | 300.00     | 350.00            | 450.00                                | 2                                      | 1               | 69.00           | 6.50               | 1                    | T4             | 2                       | 5.5  | Hab.        |
|                               | 35                          | 1396.85     | 300.00     | 350.00            | 450.00                                | 2                                      | 1               | 69.00           | 6.50               | 1                    | T4             | 2                       | 5.5  | Hab.        |
|                               | 36                          | 1404.75     | 300.00     | 350.00            | 450.00                                | 2                                      | 1               | 69.00           | 6.50               | 1                    | T4             | 2                       | 5.5  | Hab.        |
|                               | 37                          | 1420.90     | 300.00     | 350.00            | 450.00                                | 2                                      | 1               | 69.00           | 6.50               | 1                    | T4             | 2                       | 5.5  | Hab.        |
|                               | 38                          | 1407.40     | 300.00     | 350.00            | 450.00                                | 2                                      | 1               | 69.00           | 6.50               | 1                    | T4             | 2                       | 5.5  | Hab.        |
|                               | 39                          | 1385.45     | 300.00     | 350.00            | 450.00                                | 2                                      | 1               | 69.00           | 6.50               | 1                    | T4             | 2                       | 5.5  | Hab.        |
|                               | 40                          | 1890.60     | 300.00     | 350.00            | 450.00                                | 2                                      | 1               | 69.00           | 6.50               | 1                    | T4             | 2                       | 5.5  | Hab.        |
|                               | Sub. Total Hab. Unifamiliar | 28165.70    | 6000.00    | 7000.00           | 9000.00                               | 1                                      | -               | -               | -                  | 20                   | 20T20          | 40                      | 110  | Hab.        |
| TOTAL                         | 52056.65                    | 21854.10    | 48000.00   | 28330.60          | -                                     | -                                      | -               | -               | 324                | 24T1+228T2+52T3+20T4 | 466            | 1194                    | -    |             |



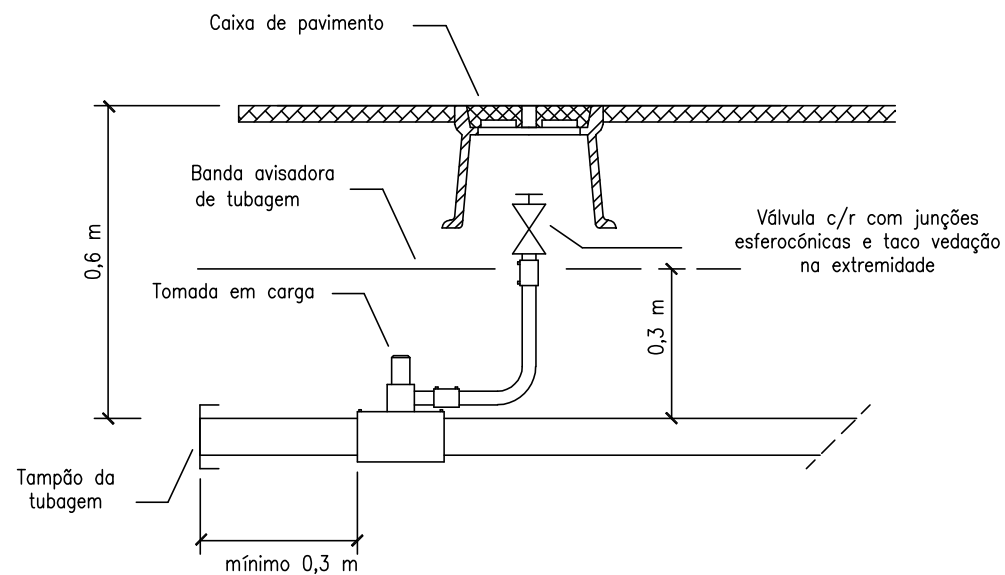
### Esquema de ligação dos ramais da rede de distribuição de gás aos Edifícios



### Esquema de ligação da válvula de corte da manga de protecção do atravessamento da tubagem da rede de distribuição no arruamento



### Esquema de ligação do tampão de fim de linha e da válvula de purga da tubagem da rede de distribuição



#### PROJETO DE INFRAESTRUTURAS DE REDE DE GÁS

Título: Loteamento Urbano  
 Requerente: CARVOEIRO BRANCO LDA  
 Localização: Sítio dos Vales - Lagoa  
 Equipa Projetista: José Ribeiro; Alexandre Mealha  
 Desenho: Pormenores de Ligações

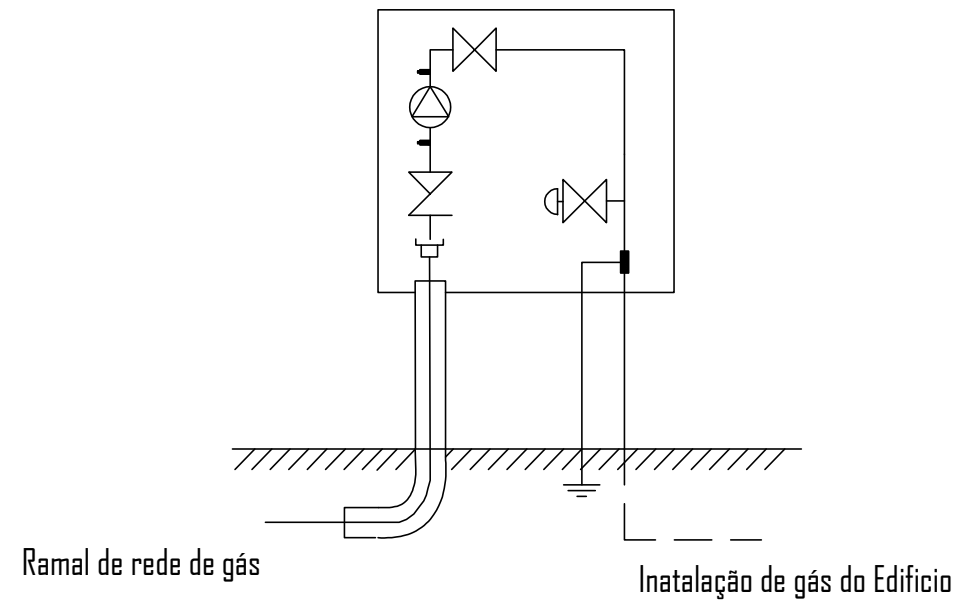










Técnico Responsável: José Ribeiro, Eng.º. Inscrito na O.E. Nº 44185  
 Data: Fevereiro 2023  
 Escala: S/E\_A3  
 Desenho nº: Projecto Especialidade Numeração Revisão

Edifício Amoreira Mar - Lote 32 - Loja 1 - 8500-037 Alvor - Telm: 967 743 105 Tel/Fax: 282 495 166 - E-mail: geral@electroeng.pt  
 Este desenho não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado no todo, ou em parte, sem autorização expressa do autor.

**P2639 GAS 201000**

## Esquema de ligação dos equipamentos na caixa de entrada dos Edifícios



-  - Transição PE/Metal
-  - Válvula de corte
-  - Válvula de corte geral
-  - Redutor de pressão
-  - Contador de Gás
-  - Ligação à Terra
-  - Tomada de pressão
-  - Tampão

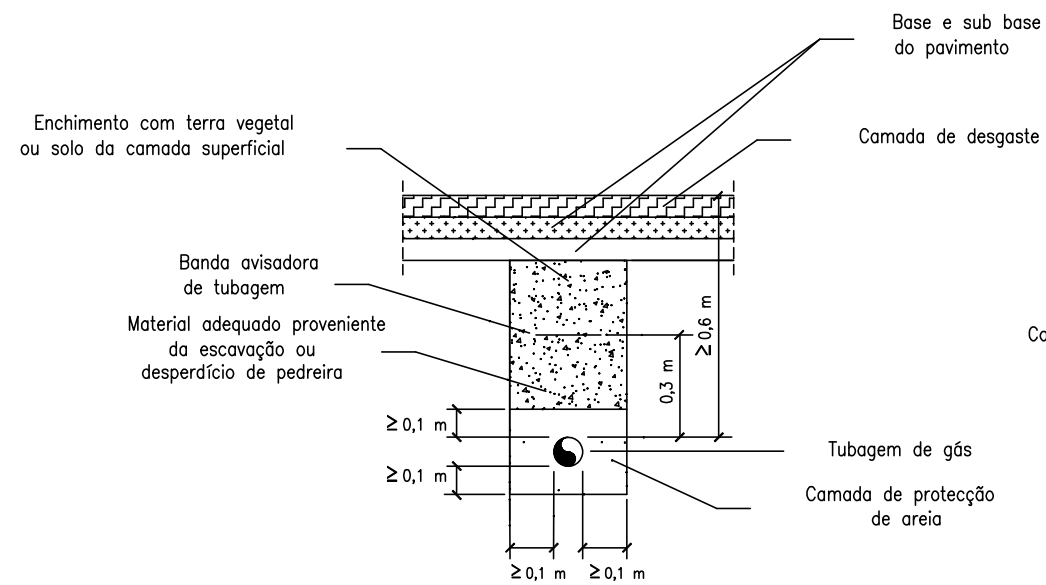
### PROJETO DE INFRAESTRUTURAS DE REDE DE GÁS

|  |  |                                |  |                     |  |   |  |
|--|--|--------------------------------|--|---------------------|--|---|--|
| Título   |  | Loteamento Urbano              |  | Técnico Responsável |  | José Ribeiro, Engº. Inscrito na O.E. Nº 44185 |  |
| Requerente   |  | CARVOEIRO BRANCO LDA           |  | Data                |  | Fevereiro 2023                                |  |
| Localização  |  | Sítio dos Vales - Lagoa        |  | Escala              |  | S/E_A3  |  |
| Equipa Projetista  |  | José Ribeiro; Alexandre Mealha |  | Desenho nº          |  | Projecto Especialidade Numeração Revisão      |  |
| Desenho  |  | Esquema de Ligação             |  | P 2639 GAS          |  | 202000  |  |
| Edifício Amoreira Mar - Lote 32 - Loja 1 - 8500-037 Alvor - Telm: 967 743 105 Tel/Fax: 282 495 166 - E-mail: geral@electroeng.pt |  |                                |  |                     |  |   |  |
| Este desenho não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado no todo, ou em parte, sem autorização expressa do autor.             |  |                                |  |                     |  |   |  |

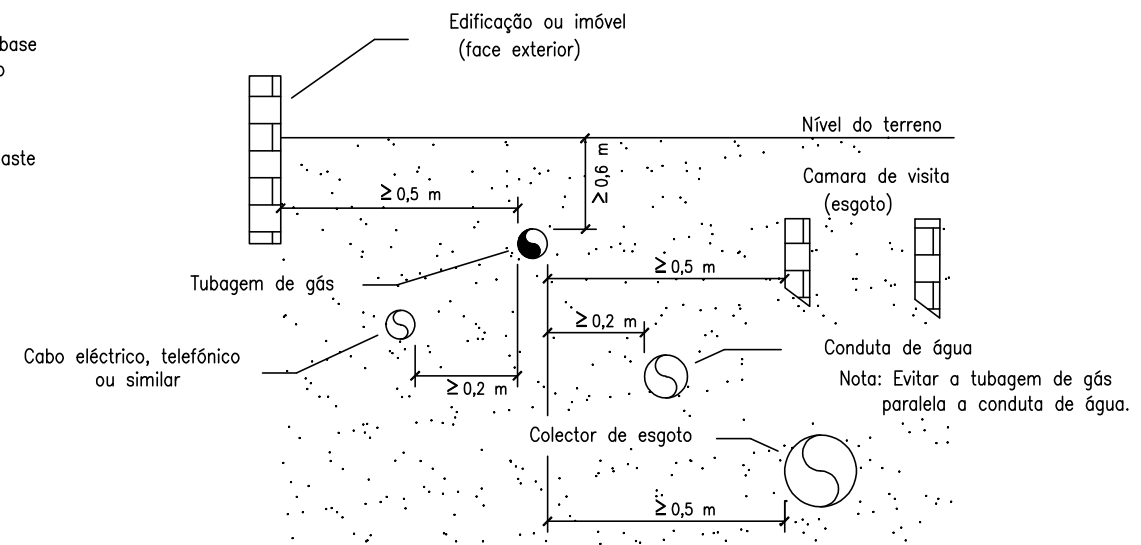
**Electroeng**  
engenharia electrotécnica



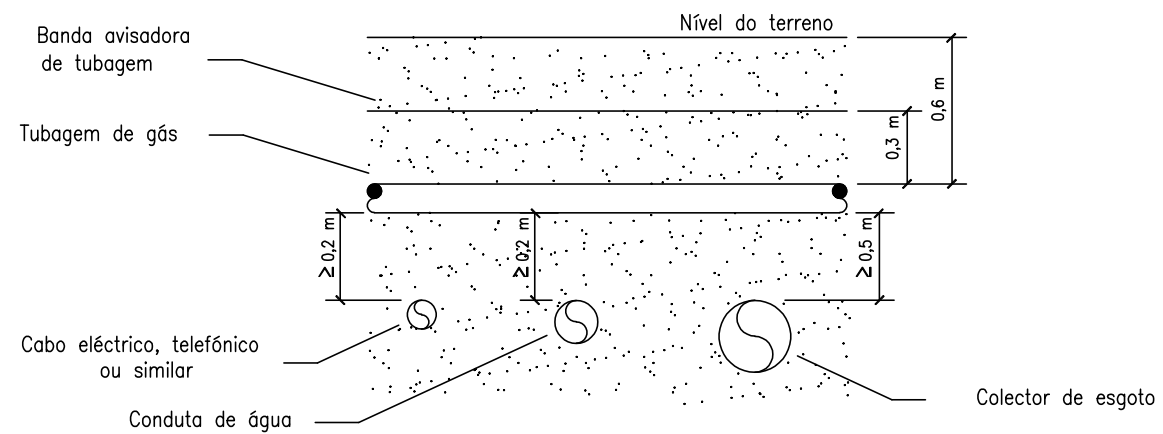
## Perfil-tipo do enchimento de valas em áreas pavimentadas



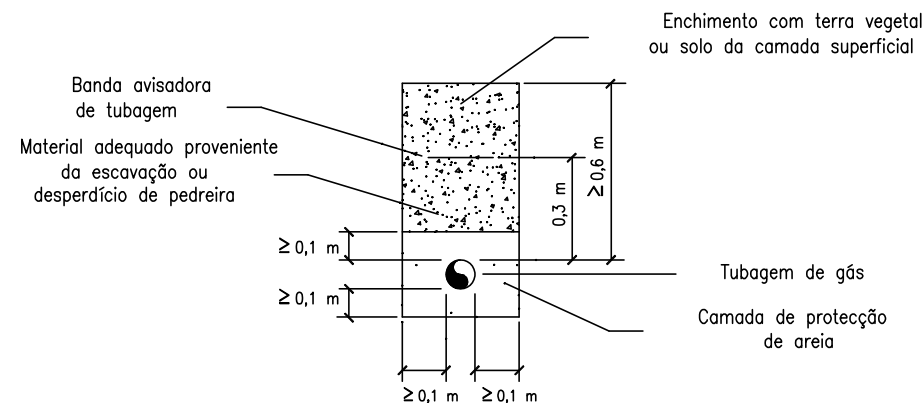
## Distância mínima da tubagem de gás em percursos paralelos com outras tubagens



## Distância mínima da tubagem de gás em cruzamentos com outras tubagens



## Perfil-tipo do enchimento em áreas não pavimentadas



### PROJETO DE INFRAESTRUTURAS DE REDE DE GÁS

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Título  | Loteamento Urbano              |
| Requerente  | CARVOEIRO BRANCO LDA           |
| Localização   | Sítio dos Vales - Lagoa        |
| Equipa Projetista   | José Ribeiro; Alexandre Mealha |
| Desenho   | Pormenor de Valas              |
| Edifício Amoreira Mar - Lote 32 - Loja 1 - 8500-037 Alvor - Telem: 967 743 105 Telex/Fax: 282 495 166 - E-mail: geral@electroeng.pt |                                |
| Este desenho não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado no todo, ou em parte, sem autorização expressa do autor.                |                                |

**Electroeng**  
engenharia electrotécnica

Técnico Responsável  
José Ribeiro, Eng.º. Inscrito na O.E. Nº 44185

Data  
Fevereiro 2023

Escala  
S/E\_A3

Desenho nº  
Projecto Especialidade Numeração Revisão

P2639 GAS 203000

# Índice de Layers

- Layer GAS (Cor 5)
- Layer LEGENDA (Cor 1)
- Layer Base (Cor 252)

## PROJETO DE INFRAESTRUTURAS DE REDE DE GÁS

Título

Loteamento Urbano

Requerente

CARVOEIRO BRANCO LDA

Localização

Sítio dos Vales - Lagoa

Equipa Projetista

José Ribeiro; Alexandre Mealha

Desenho

Índice de Layers



Técnico Responsável

José Ribeiro, Engº. Inscrito na O.E. Nº 44185

Data

Fevereiro 2023

Escala

S/E\_A4

Desenho nº

| Projecto | Especialidade | Numeração | Revisão |
|----------|---------------|-----------|---------|
| P2639    | GAS           | 301000    |         |

Edifício Amoreira Mar - Lote 32 - Loja 1 - 8500-037 Alvor - Telm: 967 743 105 Telf/Fax: 282 495 166 - E-mail: geral@electroeng.pt

Este desenho não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado no todo, ou em parte, sem autorização expressa do autor.