



**Certificado de Resistência à Compressão do Concreto**  
(NBR - 5738/2015 e NBR - 5739/2018)

Período: 23/07/2024 a 05/08/2024

Cliente: STED EMPREENDIMENTOS E CO  
Obra: OBRA: BASE AEREA DO GALEAO  
Endereço: ESTRADA DO GALEAO, S/N

**Contrato**

CA9048

**Certificado N°**

070471

**CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO**

Traço:12031

Lançamento: Bombeado

| fck (MPa) | Tipo de Cimento | Abatimento (mm) | Local de Aplicação | Agregado   |        | Aditivo |   |
|-----------|-----------------|-----------------|--------------------|------------|--------|---------|---|
|           |                 |                 |                    | Miúdo      | Graúdo | 1       | 2 |
| 35        | CP III 40 RS    | 100+-20         | NAO INFORMADO      | Natural    | Brita  | PL      |   |
|           |                 |                 |                    | Areia Medi | 0,1    |         |   |

**RESULTADOS DOS ENSAIOS**

| Nota Fiscal | N° de CPs | Elementos Concretados(*) | Data Moldagem | Data Ruptura | Idade (dias) | Abatimento (mm) | Resistência (MPa) |
|-------------|-----------|--------------------------|---------------|--------------|--------------|-----------------|-------------------|
| 000020135   | 3         | NAO INFORMADO            | 23/07/24      | 30/07/24     | 7            | 120             | 30,4              |
|             |           |                          |               | 20/08/24     | 28           |                 | 47,1              |
|             |           |                          |               | 20/08/24     | 28           |                 | 40,8              |
| 000020138   | 3         | NAO INFORMADO            | 23/07/24      | 30/07/24     | 7            | 120             | 31,7              |
|             |           |                          |               | 20/08/24     | 28           |                 | 41,4              |
|             |           |                          |               | 20/08/24     | 28           |                 | 38,9              |
| 000020141   | 3         | NAO INFORMADO            | 23/07/24      | 30/07/24     | 7            | 120             | 33,4              |
|             |           |                          |               | 20/08/24     | 28           |                 | 45,7              |
|             |           |                          |               | 20/08/24     | 28           |                 | 43,4              |
| 000020147   | 3         | NAO INFORMADO            | 23/07/24      | 30/07/24     | 7            | 120             | 30,5              |
|             |           |                          |               | 20/08/24     | 28           |                 | 45,0              |
|             |           |                          |               | 20/08/24     | 28           |                 | 42,8              |
| 000020215   | 3         | NAO INFORMADO            | 25/07/24      | 01/08/24     | 7            | 120             | 29,1              |
|             |           |                          |               | 22/08/24     | 28           |                 | 42,4              |
|             |           |                          |               | 22/08/24     | 28           |                 | 35,8              |
| 000020221   | 3         | NAO INFORMADO            | 25/07/24      | 01/08/24     | 7            | 120             | 28,8              |
|             |           |                          |               | 22/08/24     | 28           |                 | 40,6              |
|             |           |                          |               | 22/08/24     | 28           |                 | 44,9              |
| 000020232   | 3         | NAO INFORMADO            | 25/07/24      | 01/08/24     | 7            | 120             | 33,6              |
|             |           |                          |               | 22/08/24     | 28           |                 | 47,5              |
|             |           |                          |               | 22/08/24     | 28           |                 | 49,7              |
| 000020243   | 3         | NAO INFORMADO            | 25/07/24      | 01/08/24     | 7            | 120             | 31,3              |
|             |           |                          |               | 22/08/24     | 28           |                 | 37,9              |
|             |           |                          |               | 22/08/24     | 28           |                 | 44,3              |
| 000020417   | 3         | NAO INFORMADO            | 05/08/24      | 12/08/24     | 7            | 120             | 33,6              |
|             |           |                          |               | 02/09/24     | 28           |                 | 40,1              |
|             |           |                          |               | 02/09/24     | 28           |                 | 38,1              |
| 000020418   | 3         | NAO INFORMADO            | 05/08/24      | 12/08/24     | 7            | 120             | 29,4              |
|             |           |                          |               | 02/09/24     | 28           |                 | 36,2              |
|             |           |                          |               | 02/09/24     | 28           |                 | 48,3              |
| 000020422   | 3         | NAO INFORMADO            | 05/08/24      | 12/08/24     | 7            | 120             | 31,9              |
|             |           |                          |               | 02/09/24     | 28           |                 | 46,3              |
|             |           |                          |               | 02/09/24     | 28           |                 | 42,7              |

\*Os dados de rastreabilidade dos elementos concretados, foram fornecidos pelo cliente.

Obs: Amostras de concreto coletadas na central dosadora para controle da qualidade do concreto.Os resultados acima se referem exclusivamente ao concreto coletado na central dosadora.

\*Adota-se como valor do exemplar o maior dos valores obtidos em cada amostra - NBR12655 - 1MPa = 10,197 kgf/cm<sup>2</sup>

CONCREVIT CONCRETO VITORIA LTDA - Tel.:(022)33951777

RUA CARLOS SEIDL - CAJU - RIO DE JANEIRO - RJ

CGC 27.364.421/0033-35 laboratorio@concrevit.com.br

**Eng.º Evaldo Jose Penedo**  
Resp Técnico  
CREA - 34763 - D

**Data**

03/10/2024