

| <b>1. Código de identificação único do produto-tipo:</b> Brita de Granito nº 1 CB (6,3/14 mm)   |                     |                    |                    |                                     |                                       |                          |  |                            |            |  |              |                     |                    |                    |                                      |  |                          |                          |      |     |     |     |                            |           |      |     |    |     |               |                     |      |    |    |    |                                    |                                       |      |    |    |    |               |                                   |     |   |   |    |                     |    |     |   |   |   |                    |                  |      |   |  |  |                 |                  |       |   |  |  |                             |                  |       |     |  |  |                             |                   |  |  |  |  |                                     |                   |  |  |  |  |                        |  |                      |  |                   |                            |  |                   |                      |  |                   |                  |  |       |          |  |                   |                       |  |         |                  |  |         |                    |  |         |                       |  |             |                            |  |                   |                 |  |     |               |  |    |                       |  |    |                     |  |    |   |  |    |                      |  |    |
|---|---------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--|----------------------------|------------|--|--------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------|--|--------------------------|--------------------------|------|-----|-----|-----|----------------------------|-----------|------|-----|----|-----|---------------|---------------------|------|----|----|----|------------------------------------|---------------------------------------|------|----|----|----|---------------|-----------------------------------|-----|---|---|----|---------------------|----|-----|---|---|---|--------------------|------------------|------|---|--|--|-----------------|------------------|-------|---|--|--|-----------------------------|------------------|-------|-----|--|--|-----------------------------|-------------------|--|--|--|--|-------------------------------------|-------------------|--|--|--|--|------------------------|--|----------------------|--|-------------------|----------------------------|--|-------------------|----------------------|--|-------------------|------------------|--|-------|----------|--|-------------------|-----------------------|--|---------|------------------|--|---------|--------------------|--|---------|-----------------------|--|-------------|----------------------------|--|-------------------|-----------------|--|-----|---------------|--|----|-----------------------|--|----|---------------------|--|----|---|--|----|----------------------|--|----|
| <b>2. Utilização prevista:</b> "Betão para edifícios, estradas e outros trabalhos de engenharia civil"<br>"Misturas Betuminosas e tratamentos superficiais para estradas, aeroportos e outras áreas de circulação"  |                     |                    |                    |                                     |                                       |                          |  |                            |            |  |              |                     |                    |                    |                                      |  |                          |                          |      |     |     |     |                            |           |      |     |    |     |               |                     |      |    |    |    |                                    |                                       |      |    |    |    |               |                                   |     |   |   |    |                     |    |     |   |   |   |                    |                  |      |   |  |  |                 |                  |       |   |  |  |                             |                  |       |     |  |  |                             |                   |  |  |  |  |                                     |                   |  |  |  |  |                        |  |                      |  |                   |                            |  |                   |                      |  |                   |                  |  |       |          |  |                   |                       |  |         |                  |  |         |                    |  |         |                       |  |             |                            |  |                   |                 |  |     |               |  |    |                       |  |    |                     |  |    |   |  |    |                      |  |    |
| <b>3. Fabricante:</b> <b>Lena Agregados, S.A.</b> - Rua de Tomar, n.º 80 - 2495-185 Santa Catarina da Serra<br><b>Unidade Fabril – Centro de Produção de Castelo Branco</b> – Couto da Travanca nº2, apartado 103 – 6001-909 Castelo Branco<br>Tel.: (+351) 244 749 100 // Fax: (+351) 244 749 110<br>www.novindustria.pt // email: geral@lenaagregados.pt  |                     |                    |                    |                                     |                                       |                          |  |                            |            |  |              |                     |                    |                    |                                      |  |                          |                          |      |     |     |     |                            |           |      |     |    |     |               |                     |      |    |    |    |                                    |                                       |      |    |    |    |               |                                   |     |   |   |    |                     |    |     |   |   |   |                    |                  |      |   |  |  |                 |                  |       |   |  |  |                             |                  |       |     |  |  |                             |                   |  |  |  |  |                                     |                   |  |  |  |  |                        |  |                      |  |                   |                            |  |                   |                      |  |                   |                  |  |       |          |  |                   |                       |  |         |                  |  |         |                    |  |         |                       |  |             |                            |  |                   |                 |  |     |               |  |    |                       |  |    |                     |  |    |   |  |    |                      |  |    |
| <b>4. Mandatário:</b> NA  |                     |                    |                    |                                     |                                       |                          |  |                            |            |  |              |                     |                    |                    |                                      |  |                          |                          |      |     |     |     |                            |           |      |     |    |     |               |                     |      |    |    |    |                                    |                                       |      |    |    |    |               |                                   |     |   |   |    |                     |    |     |   |   |   |                    |                  |      |   |  |  |                 |                  |       |   |  |  |                             |                  |       |     |  |  |                             |                   |  |  |  |  |                                     |                   |  |  |  |  |                        |  |                      |  |                   |                            |  |                   |                      |  |                   |                  |  |       |          |  |                   |                       |  |         |                  |  |         |                    |  |         |                       |  |             |                            |  |                   |                 |  |     |               |  |    |                       |  |    |                     |  |    |   |  |    |                      |  |    |
| <b>5. Sistema de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVCP):</b> Sistema 2+   |                     |                    |                    |                                     |                                       |                          |  |                            |            |  |              |                     |                    |                    |                                      |  |                          |                          |      |     |     |     |                            |           |      |     |    |     |               |                     |      |    |    |    |                                    |                                       |      |    |    |    |               |                                   |     |   |   |    |                     |    |     |   |   |   |                    |                  |      |   |  |  |                 |                  |       |   |  |  |                             |                  |       |     |  |  |                             |                   |  |  |  |  |                                     |                   |  |  |  |  |                        |  |                      |  |                   |                            |  |                   |                      |  |                   |                  |  |       |          |  |                   |                       |  |         |                  |  |         |                    |  |         |                       |  |             |                            |  |                   |                 |  |     |               |  |    |                       |  |    |                     |  |    |   |  |    |                      |  |    |
| <b>6.A. Norma harmonizada:</b> NP EN 12620:2002+A1:2010; NP EN 13043:2004/AC:2010<br><b>Organismo notificado:</b> <b>Bureau Veritas Certification</b> , organismo notificado n.º 1592, realizou auditoria no âmbito do sistema de controlo de produção com base na NP EN 13108-1:2011, a um produto de construção do sistema 2+ e emitiu o certificado nº <b>1592-CPR-1109</b> .  |                     |                    |                    |                                     |                                       |                          |  |                            |            |  |              |                     |                    |                    |                                      |  |                          |                          |      |     |     |     |                            |           |      |     |    |     |               |                     |      |    |    |    |                                    |                                       |      |    |    |    |               |                                   |     |   |   |    |                     |    |     |   |   |   |                    |                  |      |   |  |  |                 |                  |       |   |  |  |                             |                  |       |     |  |  |                             |                   |  |  |  |  |                                     |                   |  |  |  |  |                        |  |                      |  |                   |                            |  |                   |                      |  |                   |                  |  |       |          |  |                   |                       |  |         |                  |  |         |                    |  |         |                       |  |             |                            |  |                   |                 |  |     |               |  |    |                       |  |    |                     |  |    |   |  |    |                      |  |    |
| <b>6.B. Documento de avaliação europeu:</b> NA<br><b>Avaliação técnica europeia:</b> NA<br><b>Organismo de avaliação técnica:</b> NA<br><b>Organismo notificado:</b> NA   |                     |                    |                    |                                     |                                       |                          |  |                            |            |  |              |                     |                    |                    |                                      |  |                          |                          |      |     |     |     |                            |           |      |     |    |     |               |                     |      |    |    |    |                                    |                                       |      |    |    |    |               |                                   |     |   |   |    |                     |    |     |   |   |   |                    |                  |      |   |  |  |                 |                  |       |   |  |  |                             |                  |       |     |  |  |                             |                   |  |  |  |  |                                     |                   |  |  |  |  |                        |  |                      |  |                   |                            |  |                   |                      |  |                   |                  |  |       |          |  |                   |                       |  |         |                  |  |         |                    |  |         |                       |  |             |                            |  |                   |                 |  |     |               |  |    |                       |  |    |                     |  |    |   |  |    |                      |  |    |
| <b>7. Desempenho declarado:</b>   |                     |                    |                    |                                     |                                       |                          |  |                            |            |  |              |                     |                    |                    |                                      |  |                          |                          |      |     |     |     |                            |           |      |     |    |     |               |                     |      |    |    |    |                                    |                                       |      |    |    |    |               |                                   |     |   |   |    |                     |    |     |   |   |   |                    |                  |      |   |  |  |                 |                  |       |   |  |  |                             |                  |       |     |  |  |                             |                   |  |  |  |  |                                     |                   |  |  |  |  |                        |  |                      |  |                   |                            |  |                   |                      |  |                   |                  |  |       |          |  |                   |                       |  |         |                  |  |         |                    |  |         |                       |  |             |                            |  |                   |                 |  |     |               |  |    |                       |  |    |                     |  |    |   |  |    |                      |  |    |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Granulometria Típica</th> <th rowspan="3">Características Essenciais</th> <th colspan="2">Desempenho</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Peneiro (mm)</th> <th rowspan="2">Valores típicos (%)</th> <th rowspan="2">Limites mínimos(%)</th> <th rowspan="2">Limites máximos(%)</th> <th colspan="2">Especificações Técnicas Harmonizadas</th> </tr> <tr> <th>NP EN 12620:2002+A1:2010</th> <th>NP EN 13043:2004/AC:2010</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>31,5</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>Dimensão do agregado (d/D)</td> <td>6,3/14 mm</td> </tr> <tr> <td>20,0</td> <td>100</td> <td>98</td> <td>100</td> <td>Granulometria</td> <td>G<sub>90</sub>/15</td> </tr> <tr> <td>14,0</td> <td>96</td> <td>90</td> <td>99</td> <td>Tolerância da granulometria típica</td> <td>G<sub>r15</sub>   G<sub>25/15</sub></td> </tr> <tr> <td>10,0</td> <td>50</td> <td>35</td> <td>65</td> <td>Teor de Finos</td> <td>f<sub>1,5</sub>   f<sub>2</sub></td> </tr> <tr> <td>6,3</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>15</td> <td>Qualidade dos finos</td> <td>NA</td> </tr> <tr> <td>4,0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>5</td> <td>Índice achatamento</td> <td>Fl<sub>15</sub></td> </tr> <tr> <td>0,25</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td>Índice de forma</td> <td>Sl<sub>15</sub></td> </tr> <tr> <td>0,125</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td>Coefficiente de Los Angeles</td> <td>LA<sub>40</sub></td> </tr> <tr> <td>0,063</td> <td>0,7</td> <td></td> <td></td> <td>Coefficiente de micro-Deval</td> <td>MD<sub>E15</sub></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Coefficiente de Polimento Acelerado</td> <td>PSV<sub>50</sub></td> </tr> <tr> <td colspan="4" rowspan="15"><b>Observações:</b><br/>NA- Não Aplicável</td> <td colspan="2"><b>Massa Volúmica:</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Material impermeável</td> <td>2,66 ± 0,05 Mg/m³</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Partículas secas em estufa</td> <td>2,61 ± 0,05 Mg/m³</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Partículas saturadas</td> <td>2,63 ± 0,05 Mg/m³</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Absorção de Água</td> <td>≤ 1 %</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Baridade</td> <td>1,30 ± 0,05 Mg/m³</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Percentagem de Vazios</td> <td>51 ± 3%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Teor de Cloretos</td> <td>≤ 0,01%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Teor de Sulfuretos</td> <td>≤ 0,01%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Reação álcalis-silica</td> <td>Não reativo</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Sulfatos solúveis em ácido</td> <td>AS<sub>0,2</sub></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Teor de Enxofre</td> <td>&lt;1%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Teor de Húmus</td> <td>NA</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Teor de Ácido Fúlvico</td> <td>NA</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Contaminantes Leves</td> <td>NA</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Contaminantes orgânicos pelo método da argamassa ( Aumento do tempo de presa, Diminuição da resistência à compressão aos 28 dias)</td> <td>NA</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Retração por secagem</td> <td>NA</td> </tr> </tbody> </table> |                     |                    |                    | Granulometria Típica                |                                       |                          |  | Características Essenciais | Desempenho |  | Peneiro (mm) | Valores típicos (%) | Limites mínimos(%) | Limites máximos(%) | Especificações Técnicas Harmonizadas |  | NP EN 12620:2002+A1:2010 | NP EN 13043:2004/AC:2010 | 31,5 | 100 | 100 | 100 | Dimensão do agregado (d/D) | 6,3/14 mm | 20,0 | 100 | 98 | 100 | Granulometria | G <sub>90</sub> /15 | 14,0 | 96 | 90 | 99 | Tolerância da granulometria típica | G <sub>r15</sub>   G <sub>25/15</sub> | 10,0 | 50 | 35 | 65 | Teor de Finos | f <sub>1,5</sub>   f <sub>2</sub> | 6,3 | 3 | 0 | 15 | Qualidade dos finos | NA | 4,0 | 1 | 0 | 5 | Índice achatamento | Fl <sub>15</sub> | 0,25 | 0 |  |  | Índice de forma | Sl <sub>15</sub> | 0,125 | 0 |  |  | Coefficiente de Los Angeles | LA <sub>40</sub> | 0,063 | 0,7 |  |  | Coefficiente de micro-Deval | MD <sub>E15</sub> |  |  |  |  | Coefficiente de Polimento Acelerado | PSV <sub>50</sub> | <b>Observações:</b><br>NA- Não Aplicável |  |  |  | <b>Massa Volúmica:</b> |  | Material impermeável |  | 2,66 ± 0,05 Mg/m³ | Partículas secas em estufa |  | 2,61 ± 0,05 Mg/m³ | Partículas saturadas |  | 2,63 ± 0,05 Mg/m³ | Absorção de Água |  | ≤ 1 % | Baridade |  | 1,30 ± 0,05 Mg/m³ | Percentagem de Vazios |  | 51 ± 3% | Teor de Cloretos |  | ≤ 0,01% | Teor de Sulfuretos |  | ≤ 0,01% | Reação álcalis-silica |  | Não reativo | Sulfatos solúveis em ácido |  | AS <sub>0,2</sub> | Teor de Enxofre |  | <1% | Teor de Húmus |  | NA | Teor de Ácido Fúlvico |  | NA | Contaminantes Leves |  | NA | Contaminantes orgânicos pelo método da argamassa ( Aumento do tempo de presa, Diminuição da resistência à compressão aos 28 dias) |  | NA | Retração por secagem |  | NA |
| Granulometria Típica  |                     |                    |                    | Características Essenciais          | Desempenho                            |                          |  |                            |            |  |              |                     |                    |                    |                                      |  |                          |                          |      |     |     |     |                            |           |      |     |    |     |               |                     |      |    |    |    |                                    |                                       |      |    |    |    |               |                                   |     |   |   |    |                     |    |     |   |   |   |                    |                  |      |   |  |  |                 |                  |       |   |  |  |                             |                  |       |     |  |  |                             |                   |  |  |  |  |                                     |                   |  |  |  |  |                        |  |                      |  |                   |                            |  |                   |                      |  |                   |                  |  |       |          |  |                   |                       |  |         |                  |  |         |                    |  |         |                       |  |             |                            |  |                   |                 |  |     |               |  |    |                       |  |    |                     |  |    |   |  |    |                      |  |    |
| Peneiro (mm)  | Valores típicos (%) | Limites mínimos(%) | Limites máximos(%) |                                     | Especificações Técnicas Harmonizadas  |                          |  |                            |            |  |              |                     |                    |                    |                                      |  |                          |                          |      |     |     |     |                            |           |      |     |    |     |               |                     |      |    |    |    |                                    |                                       |      |    |    |    |               |                                   |     |   |   |    |                     |    |     |   |   |   |                    |                  |      |   |  |  |                 |                  |       |   |  |  |                             |                  |       |     |  |  |                             |                   |  |  |  |  |                                     |                   |  |  |  |  |                        |  |                      |  |                   |                            |  |                   |                      |  |                   |                  |  |       |          |  |                   |                       |  |         |                  |  |         |                    |  |         |                       |  |             |                            |  |                   |                 |  |     |               |  |    |                       |  |    |                     |  |    |   |  |    |                      |  |    |
|   |                     |                    |                    |                                     | NP EN 12620:2002+A1:2010              | NP EN 13043:2004/AC:2010 |  |                            |            |  |              |                     |                    |                    |                                      |  |                          |                          |      |     |     |     |                            |           |      |     |    |     |               |                     |      |    |    |    |                                    |                                       |      |    |    |    |               |                                   |     |   |   |    |                     |    |     |   |   |   |                    |                  |      |   |  |  |                 |                  |       |   |  |  |                             |                  |       |     |  |  |                             |                   |  |  |  |  |                                     |                   |  |  |  |  |                        |  |                      |  |                   |                            |  |                   |                      |  |                   |                  |  |       |          |  |                   |                       |  |         |                  |  |         |                    |  |         |                       |  |             |                            |  |                   |                 |  |     |               |  |    |                       |  |    |                     |  |    |   |  |    |                      |  |    |
| 31,5  | 100                 | 100                | 100                | Dimensão do agregado (d/D)          | 6,3/14 mm                             |                          |  |                            |            |  |              |                     |                    |                    |                                      |  |                          |                          |      |     |     |     |                            |           |      |     |    |     |               |                     |      |    |    |    |                                    |                                       |      |    |    |    |               |                                   |     |   |   |    |                     |    |     |   |   |   |                    |                  |      |   |  |  |                 |                  |       |   |  |  |                             |                  |       |     |  |  |                             |                   |  |  |  |  |                                     |                   |  |  |  |  |                        |  |                      |  |                   |                            |  |                   |                      |  |                   |                  |  |       |          |  |                   |                       |  |         |                  |  |         |                    |  |         |                       |  |             |                            |  |                   |                 |  |     |               |  |    |                       |  |    |                     |  |    |   |  |    |                      |  |    |
| 20,0  | 100                 | 98                 | 100                | Granulometria                       | G <sub>90</sub> /15                   |                          |  |                            |            |  |              |                     |                    |                    |                                      |  |                          |                          |      |     |     |     |                            |           |      |     |    |     |               |                     |      |    |    |    |                                    |                                       |      |    |    |    |               |                                   |     |   |   |    |                     |    |     |   |   |   |                    |                  |      |   |  |  |                 |                  |       |   |  |  |                             |                  |       |     |  |  |                             |                   |  |  |  |  |                                     |                   |  |  |  |  |                        |  |                      |  |                   |                            |  |                   |                      |  |                   |                  |  |       |          |  |                   |                       |  |         |                  |  |         |                    |  |         |                       |  |             |                            |  |                   |                 |  |     |               |  |    |                       |  |    |                     |  |    |   |  |    |                      |  |    |
| 14,0  | 96                  | 90                 | 99                 | Tolerância da granulometria típica  | G <sub>r15</sub>   G <sub>25/15</sub> |                          |  |                            |            |  |              |                     |                    |                    |                                      |  |                          |                          |      |     |     |     |                            |           |      |     |    |     |               |                     |      |    |    |    |                                    |                                       |      |    |    |    |               |                                   |     |   |   |    |                     |    |     |   |   |   |                    |                  |      |   |  |  |                 |                  |       |   |  |  |                             |                  |       |     |  |  |                             |                   |  |  |  |  |                                     |                   |  |  |  |  |                        |  |                      |  |                   |                            |  |                   |                      |  |                   |                  |  |       |          |  |                   |                       |  |         |                  |  |         |                    |  |         |                       |  |             |                            |  |                   |                 |  |     |               |  |    |                       |  |    |                     |  |    |   |  |    |                      |  |    |
| 10,0  | 50                  | 35                 | 65                 | Teor de Finos                       | f <sub>1,5</sub>   f <sub>2</sub>     |                          |  |                            |            |  |              |                     |                    |                    |                                      |  |                          |                          |      |     |     |     |                            |           |      |     |    |     |               |                     |      |    |    |    |                                    |                                       |      |    |    |    |               |                                   |     |   |   |    |                     |    |     |   |   |   |                    |                  |      |   |  |  |                 |                  |       |   |  |  |                             |                  |       |     |  |  |                             |                   |  |  |  |  |                                     |                   |  |  |  |  |                        |  |                      |  |                   |                            |  |                   |                      |  |                   |                  |  |       |          |  |                   |                       |  |         |                  |  |         |                    |  |         |                       |  |             |                            |  |                   |                 |  |     |               |  |    |                       |  |    |                     |  |    |   |  |    |                      |  |    |
| 6,3   | 3                   | 0                  | 15                 | Qualidade dos finos                 | NA                                    |                          |  |                            |            |  |              |                     |                    |                    |                                      |  |                          |                          |      |     |     |     |                            |           |      |     |    |     |               |                     |      |    |    |    |                                    |                                       |      |    |    |    |               |                                   |     |   |   |    |                     |    |     |   |   |   |                    |                  |      |   |  |  |                 |                  |       |   |  |  |                             |                  |       |     |  |  |                             |                   |  |  |  |  |                                     |                   |  |  |  |  |                        |  |                      |  |                   |                            |  |                   |                      |  |                   |                  |  |       |          |  |                   |                       |  |         |                  |  |         |                    |  |         |                       |  |             |                            |  |                   |                 |  |     |               |  |    |                       |  |    |                     |  |    |   |  |    |                      |  |    |
| 4,0   | 1                   | 0                  | 5                  | Índice achatamento                  | Fl <sub>15</sub>                      |                          |  |                            |            |  |              |                     |                    |                    |                                      |  |                          |                          |      |     |     |     |                            |           |      |     |    |     |               |                     |      |    |    |    |                                    |                                       |      |    |    |    |               |                                   |     |   |   |    |                     |    |     |   |   |   |                    |                  |      |   |  |  |                 |                  |       |   |  |  |                             |                  |       |     |  |  |                             |                   |  |  |  |  |                                     |                   |  |  |  |  |                        |  |                      |  |                   |                            |  |                   |                      |  |                   |                  |  |       |          |  |                   |                       |  |         |                  |  |         |                    |  |         |                       |  |             |                            |  |                   |                 |  |     |               |  |    |                       |  |    |                     |  |    |   |  |    |                      |  |    |
| 0,25  | 0                   |                    |                    | Índice de forma                     | Sl <sub>15</sub>                      |                          |  |                            |            |  |              |                     |                    |                    |                                      |  |                          |                          |      |     |     |     |                            |           |      |     |    |     |               |                     |      |    |    |    |                                    |                                       |      |    |    |    |               |                                   |     |   |   |    |                     |    |     |   |   |   |                    |                  |      |   |  |  |                 |                  |       |   |  |  |                             |                  |       |     |  |  |                             |                   |  |  |  |  |                                     |                   |  |  |  |  |                        |  |                      |  |                   |                            |  |                   |                      |  |                   |                  |  |       |          |  |                   |                       |  |         |                  |  |         |                    |  |         |                       |  |             |                            |  |                   |                 |  |     |               |  |    |                       |  |    |                     |  |    |   |  |    |                      |  |    |
| 0,125   | 0                   |                    |                    | Coefficiente de Los Angeles         | LA <sub>40</sub>                      |                          |  |                            |            |  |              |                     |                    |                    |                                      |  |                          |                          |      |     |     |     |                            |           |      |     |    |     |               |                     |      |    |    |    |                                    |                                       |      |    |    |    |               |                                   |     |   |   |    |                     |    |     |   |   |   |                    |                  |      |   |  |  |                 |                  |       |   |  |  |                             |                  |       |     |  |  |                             |                   |  |  |  |  |                                     |                   |  |  |  |  |                        |  |                      |  |                   |                            |  |                   |                      |  |                   |                  |  |       |          |  |                   |                       |  |         |                  |  |         |                    |  |         |                       |  |             |                            |  |                   |                 |  |     |               |  |    |                       |  |    |                     |  |    |   |  |    |                      |  |    |
| 0,063   | 0,7                 |                    |                    | Coefficiente de micro-Deval         | MD <sub>E15</sub>                     |                          |  |                            |            |  |              |                     |                    |                    |                                      |  |                          |                          |      |     |     |     |                            |           |      |     |    |     |               |                     |      |    |    |    |                                    |                                       |      |    |    |    |               |                                   |     |   |   |    |                     |    |     |   |   |   |                    |                  |      |   |  |  |                 |                  |       |   |  |  |                             |                  |       |     |  |  |                             |                   |  |  |  |  |                                     |                   |  |  |  |  |                        |  |                      |  |                   |                            |  |                   |                      |  |                   |                  |  |       |          |  |                   |                       |  |         |                  |  |         |                    |  |         |                       |  |             |                            |  |                   |                 |  |     |               |  |    |                       |  |    |                     |  |    |   |  |    |                      |  |    |
|   |                     |                    |                    | Coefficiente de Polimento Acelerado | PSV <sub>50</sub>                     |                          |  |                            |            |  |              |                     |                    |                    |                                      |  |                          |                          |      |     |     |     |                            |           |      |     |    |     |               |                     |      |    |    |    |                                    |                                       |      |    |    |    |               |                                   |     |   |   |    |                     |    |     |   |   |   |                    |                  |      |   |  |  |                 |                  |       |   |  |  |                             |                  |       |     |  |  |                             |                   |  |  |  |  |                                     |                   |  |  |  |  |                        |  |                      |  |                   |                            |  |                   |                      |  |                   |                  |  |       |          |  |                   |                       |  |         |                  |  |         |                    |  |         |                       |  |             |                            |  |                   |                 |  |     |               |  |    |                       |  |    |                     |  |    |   |  |    |                      |  |    |
| <b>Observações:</b><br>NA- Não Aplicável  |                     |                    |                    | <b>Massa Volúmica:</b>              |                                       |                          |  |                            |            |  |              |                     |                    |                    |                                      |  |                          |                          |      |     |     |     |                            |           |      |     |    |     |               |                     |      |    |    |    |                                    |                                       |      |    |    |    |               |                                   |     |   |   |    |                     |    |     |   |   |   |                    |                  |      |   |  |  |                 |                  |       |   |  |  |                             |                  |       |     |  |  |                             |                   |  |  |  |  |                                     |                   |  |  |  |  |                        |  |                      |  |                   |                            |  |                   |                      |  |                   |                  |  |       |          |  |                   |                       |  |         |                  |  |         |                    |  |         |                       |  |             |                            |  |                   |                 |  |     |               |  |    |                       |  |    |                     |  |    |   |  |    |                      |  |    |
|   |                     |                    |                    | Material impermeável                |                                       | 2,66 ± 0,05 Mg/m³        |  |                            |            |  |              |                     |                    |                    |                                      |  |                          |                          |      |     |     |     |                            |           |      |     |    |     |               |                     |      |    |    |    |                                    |                                       |      |    |    |    |               |                                   |     |   |   |    |                     |    |     |   |   |   |                    |                  |      |   |  |  |                 |                  |       |   |  |  |                             |                  |       |     |  |  |                             |                   |  |  |  |  |                                     |                   |  |  |  |  |                        |  |                      |  |                   |                            |  |                   |                      |  |                   |                  |  |       |          |  |                   |                       |  |         |                  |  |         |                    |  |         |                       |  |             |                            |  |                   |                 |  |     |               |  |    |                       |  |    |                     |  |    |   |  |    |                      |  |    |
|   |                     |                    |                    | Partículas secas em estufa          |                                       | 2,61 ± 0,05 Mg/m³        |  |                            |            |  |              |                     |                    |                    |                                      |  |                          |                          |      |     |     |     |                            |           |      |     |    |     |               |                     |      |    |    |    |                                    |                                       |      |    |    |    |               |                                   |     |   |   |    |                     |    |     |   |   |   |                    |                  |      |   |  |  |                 |                  |       |   |  |  |                             |                  |       |     |  |  |                             |                   |  |  |  |  |                                     |                   |  |  |  |  |                        |  |                      |  |                   |                            |  |                   |                      |  |                   |                  |  |       |          |  |                   |                       |  |         |                  |  |         |                    |  |         |                       |  |             |                            |  |                   |                 |  |     |               |  |    |                       |  |    |                     |  |    |   |  |    |                      |  |    |
|   |                     |                    |                    | Partículas saturadas                |                                       | 2,63 ± 0,05 Mg/m³        |  |                            |            |  |              |                     |                    |                    |                                      |  |                          |                          |      |     |     |     |                            |           |      |     |    |     |               |                     |      |    |    |    |                                    |                                       |      |    |    |    |               |                                   |     |   |   |    |                     |    |     |   |   |   |                    |                  |      |   |  |  |                 |                  |       |   |  |  |                             |                  |       |     |  |  |                             |                   |  |  |  |  |                                     |                   |  |  |  |  |                        |  |                      |  |                   |                            |  |                   |                      |  |                   |                  |  |       |          |  |                   |                       |  |         |                  |  |         |                    |  |         |                       |  |             |                            |  |                   |                 |  |     |               |  |    |                       |  |    |                     |  |    |   |  |    |                      |  |    |
|   |                     |                    |                    | Absorção de Água                    |                                       | ≤ 1 %                    |  |                            |            |  |              |                     |                    |                    |                                      |  |                          |                          |      |     |     |     |                            |           |      |     |    |     |               |                     |      |    |    |    |                                    |                                       |      |    |    |    |               |                                   |     |   |   |    |                     |    |     |   |   |   |                    |                  |      |   |  |  |                 |                  |       |   |  |  |                             |                  |       |     |  |  |                             |                   |  |  |  |  |                                     |                   |  |  |  |  |                        |  |                      |  |                   |                            |  |                   |                      |  |                   |                  |  |       |          |  |                   |                       |  |         |                  |  |         |                    |  |         |                       |  |             |                            |  |                   |                 |  |     |               |  |    |                       |  |    |                     |  |    |   |  |    |                      |  |    |
|   |                     |                    |                    | Baridade                            |                                       | 1,30 ± 0,05 Mg/m³        |  |                            |            |  |              |                     |                    |                    |                                      |  |                          |                          |      |     |     |     |                            |           |      |     |    |     |               |                     |      |    |    |    |                                    |                                       |      |    |    |    |               |                                   |     |   |   |    |                     |    |     |   |   |   |                    |                  |      |   |  |  |                 |                  |       |   |  |  |                             |                  |       |     |  |  |                             |                   |  |  |  |  |                                     |                   |  |  |  |  |                        |  |                      |  |                   |                            |  |                   |                      |  |                   |                  |  |       |          |  |                   |                       |  |         |                  |  |         |                    |  |         |                       |  |             |                            |  |                   |                 |  |     |               |  |    |                       |  |    |                     |  |    |   |  |    |                      |  |    |
|   |                     |                    |                    | Percentagem de Vazios               |                                       | 51 ± 3%                  |  |                            |            |  |              |                     |                    |                    |                                      |  |                          |                          |      |     |     |     |                            |           |      |     |    |     |               |                     |      |    |    |    |                                    |                                       |      |    |    |    |               |                                   |     |   |   |    |                     |    |     |   |   |   |                    |                  |      |   |  |  |                 |                  |       |   |  |  |                             |                  |       |     |  |  |                             |                   |  |  |  |  |                                     |                   |  |  |  |  |                        |  |                      |  |                   |                            |  |                   |                      |  |                   |                  |  |       |          |  |                   |                       |  |         |                  |  |         |                    |  |         |                       |  |             |                            |  |                   |                 |  |     |               |  |    |                       |  |    |                     |  |    |   |  |    |                      |  |    |
|   |                     |                    |                    | Teor de Cloretos                    |                                       | ≤ 0,01%                  |  |                            |            |  |              |                     |                    |                    |                                      |  |                          |                          |      |     |     |     |                            |           |      |     |    |     |               |                     |      |    |    |    |                                    |                                       |      |    |    |    |               |                                   |     |   |   |    |                     |    |     |   |   |   |                    |                  |      |   |  |  |                 |                  |       |   |  |  |                             |                  |       |     |  |  |                             |                   |  |  |  |  |                                     |                   |  |  |  |  |                        |  |                      |  |                   |                            |  |                   |                      |  |                   |                  |  |       |          |  |                   |                       |  |         |                  |  |         |                    |  |         |                       |  |             |                            |  |                   |                 |  |     |               |  |    |                       |  |    |                     |  |    |   |  |    |                      |  |    |
|   |                     |                    |                    | Teor de Sulfuretos                  |                                       | ≤ 0,01%                  |  |                            |            |  |              |                     |                    |                    |                                      |  |                          |                          |      |     |     |     |                            |           |      |     |    |     |               |                     |      |    |    |    |                                    |                                       |      |    |    |    |               |                                   |     |   |   |    |                     |    |     |   |   |   |                    |                  |      |   |  |  |                 |                  |       |   |  |  |                             |                  |       |     |  |  |                             |                   |  |  |  |  |                                     |                   |  |  |  |  |                        |  |                      |  |                   |                            |  |                   |                      |  |                   |                  |  |       |          |  |                   |                       |  |         |                  |  |         |                    |  |         |                       |  |             |                            |  |                   |                 |  |     |               |  |    |                       |  |    |                     |  |    |   |  |    |                      |  |    |
|   |                     |                    |                    | Reação álcalis-silica               |                                       | Não reativo              |  |                            |            |  |              |                     |                    |                    |                                      |  |                          |                          |      |     |     |     |                            |           |      |     |    |     |               |                     |      |    |    |    |                                    |                                       |      |    |    |    |               |                                   |     |   |   |    |                     |    |     |   |   |   |                    |                  |      |   |  |  |                 |                  |       |   |  |  |                             |                  |       |     |  |  |                             |                   |  |  |  |  |                                     |                   |  |  |  |  |                        |  |                      |  |                   |                            |  |                   |                      |  |                   |                  |  |       |          |  |                   |                       |  |         |                  |  |         |                    |  |         |                       |  |             |                            |  |                   |                 |  |     |               |  |    |                       |  |    |                     |  |    |   |  |    |                      |  |    |
|   |                     |                    |                    | Sulfatos solúveis em ácido          |                                       | AS <sub>0,2</sub>        |  |                            |            |  |              |                     |                    |                    |                                      |  |                          |                          |      |     |     |     |                            |           |      |     |    |     |               |                     |      |    |    |    |                                    |                                       |      |    |    |    |               |                                   |     |   |   |    |                     |    |     |   |   |   |                    |                  |      |   |  |  |                 |                  |       |   |  |  |                             |                  |       |     |  |  |                             |                   |  |  |  |  |                                     |                   |  |  |  |  |                        |  |                      |  |                   |                            |  |                   |                      |  |                   |                  |  |       |          |  |                   |                       |  |         |                  |  |         |                    |  |         |                       |  |             |                            |  |                   |                 |  |     |               |  |    |                       |  |    |                     |  |    |   |  |    |                      |  |    |
|   |                     |                    |                    | Teor de Enxofre                     |                                       | <1%                      |  |                            |            |  |              |                     |                    |                    |                                      |  |                          |                          |      |     |     |     |                            |           |      |     |    |     |               |                     |      |    |    |    |                                    |                                       |      |    |    |    |               |                                   |     |   |   |    |                     |    |     |   |   |   |                    |                  |      |   |  |  |                 |                  |       |   |  |  |                             |                  |       |     |  |  |                             |                   |  |  |  |  |                                     |                   |  |  |  |  |                        |  |                      |  |                   |                            |  |                   |                      |  |                   |                  |  |       |          |  |                   |                       |  |         |                  |  |         |                    |  |         |                       |  |             |                            |  |                   |                 |  |     |               |  |    |                       |  |    |                     |  |    |   |  |    |                      |  |    |
|   |                     |                    |                    | Teor de Húmus                       |                                       | NA                       |  |                            |            |  |              |                     |                    |                    |                                      |  |                          |                          |      |     |     |     |                            |           |      |     |    |     |               |                     |      |    |    |    |                                    |                                       |      |    |    |    |               |                                   |     |   |   |    |                     |    |     |   |   |   |                    |                  |      |   |  |  |                 |                  |       |   |  |  |                             |                  |       |     |  |  |                             |                   |  |  |  |  |                                     |                   |  |  |  |  |                        |  |                      |  |                   |                            |  |                   |                      |  |                   |                  |  |       |          |  |                   |                       |  |         |                  |  |         |                    |  |         |                       |  |             |                            |  |                   |                 |  |     |               |  |    |                       |  |    |                     |  |    |   |  |    |                      |  |    |
|   |                     |                    |                    | Teor de Ácido Fúlvico               |                                       | NA                       |  |                            |            |  |              |                     |                    |                    |                                      |  |                          |                          |      |     |     |     |                            |           |      |     |    |     |               |                     |      |    |    |    |                                    |                                       |      |    |    |    |               |                                   |     |   |   |    |                     |    |     |   |   |   |                    |                  |      |   |  |  |                 |                  |       |   |  |  |                             |                  |       |     |  |  |                             |                   |  |  |  |  |                                     |                   |  |  |  |  |                        |  |                      |  |                   |                            |  |                   |                      |  |                   |                  |  |       |          |  |                   |                       |  |         |                  |  |         |                    |  |         |                       |  |             |                            |  |                   |                 |  |     |               |  |    |                       |  |    |                     |  |    |   |  |    |                      |  |    |
|   |                     |                    |                    | Contaminantes Leves                 |                                       | NA                       |  |                            |            |  |              |                     |                    |                    |                                      |  |                          |                          |      |     |     |     |                            |           |      |     |    |     |               |                     |      |    |    |    |                                    |                                       |      |    |    |    |               |                                   |     |   |   |    |                     |    |     |   |   |   |                    |                  |      |   |  |  |                 |                  |       |   |  |  |                             |                  |       |     |  |  |                             |                   |  |  |  |  |                                     |                   |  |  |  |  |                        |  |                      |  |                   |                            |  |                   |                      |  |                   |                  |  |       |          |  |                   |                       |  |         |                  |  |         |                    |  |         |                       |  |             |                            |  |                   |                 |  |     |               |  |    |                       |  |    |                     |  |    |   |  |    |                      |  |    |
| Contaminantes orgânicos pelo método da argamassa ( Aumento do tempo de presa, Diminuição da resistência à compressão aos 28 dias)   |                     | NA                 |                    |                                     |                                       |                          |  |                            |            |  |              |                     |                    |                    |                                      |  |                          |                          |      |     |     |     |                            |           |      |     |    |     |               |                     |      |    |    |    |                                    |                                       |      |    |    |    |               |                                   |     |   |   |    |                     |    |     |   |   |   |                    |                  |      |   |  |  |                 |                  |       |   |  |  |                             |                  |       |     |  |  |                             |                   |  |  |  |  |                                     |                   |  |  |  |  |                        |  |                      |  |                   |                            |  |                   |                      |  |                   |                  |  |       |          |  |                   |                       |  |         |                  |  |         |                    |  |         |                       |  |             |                            |  |                   |                 |  |     |               |  |    |                       |  |    |                     |  |    |   |  |    |                      |  |    |
| Retração por secagem  |                     | NA                 |                    |                                     |                                       |                          |  |                            |            |  |              |                     |                    |                    |                                      |  |                          |                          |      |     |     |     |                            |           |      |     |    |     |               |                     |      |    |    |    |                                    |                                       |      |    |    |    |               |                                   |     |   |   |    |                     |    |     |   |   |   |                    |                  |      |   |  |  |                 |                  |       |   |  |  |                             |                  |       |     |  |  |                             |                   |  |  |  |  |                                     |                   |  |  |  |  |                        |  |                      |  |                   |                            |  |                   |                      |  |                   |                  |  |       |          |  |                   |                       |  |         |                  |  |         |                    |  |         |                       |  |             |                            |  |                   |                 |  |     |               |  |    |                       |  |    |                     |  |    |   |  |    |                      |  |    |
| <b>8. Documentação técnica adequada e/ou documentação técnica específica:</b> NA  |                     |                    |                    |                                     |                                       |                          |  |                            |            |  |              |                     |                    |                    |                                      |  |                          |                          |      |     |     |     |                            |           |      |     |    |     |               |                     |      |    |    |    |                                    |                                       |      |    |    |    |               |                                   |     |   |   |    |                     |    |     |   |   |   |                    |                  |      |   |  |  |                 |                  |       |   |  |  |                             |                  |       |     |  |  |                             |                   |  |  |  |  |                                     |                   |  |  |  |  |                        |  |                      |  |                   |                            |  |                   |                      |  |                   |                  |  |       |          |  |                   |                       |  |         |                  |  |         |                    |  |         |                       |  |             |                            |  |                   |                 |  |     |               |  |    |                       |  |    |                     |  |    |   |  |    |                      |  |    |
| O desempenho do produto identificado acima está em conformidade com o conjunto de desempenhos declarados. A presente declaração de desempenho é emitida, em conformidade com o Regulamento (EU) nº305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.  |                     |                    |                    |                                     |                                       |                          |  |                            |            |  |              |                     |                    |                    |                                      |  |                          |                          |      |     |     |     |                            |           |      |     |    |     |               |                     |      |    |    |    |                                    |                                       |      |    |    |    |               |                                   |     |   |   |    |                     |    |     |   |   |   |                    |                  |      |   |  |  |                 |                  |       |   |  |  |                             |                  |       |     |  |  |                             |                   |  |  |  |  |                                     |                   |  |  |  |  |                        |  |                      |  |                   |                            |  |                   |                      |  |                   |                  |  |       |          |  |                   |                       |  |         |                  |  |         |                    |  |         |                       |  |             |                            |  |                   |                 |  |     |               |  |    |                       |  |    |                     |  |    |   |  |    |                      |  |    |

**Assinado por e em nome do Fabricante por:**

Célia Pinto

Quinta da Sardinha em 30-03-2020

**Assinatura:**