

1. Código de identificação único do produto-tipo:		Brita Granito nº1 CV (4/10 mm)																																																																																																																													
2. Utilização prevista:		"Betão para edifícios, estradas e outros trabalhos de engenharia civil" "Misturas Betuminosas e tratamentos superficiais para estradas, aeroportos e outras áreas de circulação"																																																																																																																													
3. Fabricante:		Lena Agregados, S.A. - Rua de Tomar, n.º 80 - 2495-185 Santa Catarina da Serra Unidade Fabril – Centro de Produção de Castelo de Vide – Porto da Maia, Santiago Maior – Coureiros – 7320 Castelo de Vide Tel.: (+351) 244 749 100 // Fax: (+351) 244 749 110 www.novindustria.pt // email: geral@lenaagregados.pt																																																																																																																													
4. Mandatário:		NA																																																																																																																													
5. Sistema de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVCP):		Sistema 2+																																																																																																																													
6.A. Norma harmonizada:		NP EN 12620:2002+A1:2010; NP EN 13043:2004/AC:2010																																																																																																																													
Organismo notificado:		Bureau Veritas Certification , 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 1592-CPR-0409 .																																																																																																																													
6.B. Documento de avaliação europeu:		NA																																																																																																																													
Avaliação técnica europeia:		NA																																																																																																																													
Organismo de avaliação técnica:		NA																																																																																																																													
Organismo notificado:		NA																																																																																																																													
7. Desempenho declarado:																																																																																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Granulometria Típica</th> </tr> <tr> <th>Peneiro (mm)</th> <th>Valores típicos (%)</th> <th>Limites mínimos(%)</th> <th>Limites máximos(%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20,0</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>14,0</td> <td>100</td> <td>98</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>10,0</td> <td>94</td> <td>90</td> <td>99</td> </tr> <tr> <td>8,0</td> <td>69</td> <td>54</td> <td>84</td> </tr> <tr> <td>4,0</td> <td>12</td> <td>0</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>2,0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>0,063</td> <td>0,8</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Granulometria Típica				Peneiro (mm)	Valores típicos (%)	Limites mínimos(%)	Limites máximos(%)	20,0	100	100	100	14,0	100	98	100	10,0	94	90	99	8,0	69	54	84	4,0	12	0	15	2,0	1	0	5	0,063	0,8			<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Características Essenciais</th> <th colspan="2">Desempenho</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Especificações Técnicas Harmonizadas</th> </tr> <tr> <th>NP EN 13043:2004/AC:2010</th> <th>NP EN 12620:2002+A1:2010</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dimensão do agregado (d/D)</td> <td colspan="2">4/10 mm</td> </tr> <tr> <td>Granulometria</td> <td colspan="2">G_c90/15</td> </tr> <tr> <td>Tolerância da granulometria típica</td> <td>G_{25/15}</td> <td>G_T15</td> </tr> <tr> <td>Teor de Finos</td> <td>f₁</td> <td>f_{1,5}</td> </tr> <tr> <td>Qualidade dos finos</td> <td colspan="2">NA</td> </tr> <tr> <td>Índice achatamento</td> <td colspan="2">FI₁₅</td> </tr> <tr> <td>Índice de forma</td> <td colspan="2">SI₁₅</td> </tr> <tr> <td>Coefficiente de Los Angeles</td> <td colspan="2">LA₃₀</td> </tr> <tr> <td>Coefficiente de micro-Deval</td> <td colspan="2">MD_E10</td> </tr> <tr> <td>Coefficiente de Polimento Acelerado</td> <td colspan="2">PSV₅₀</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Massa Volúmica:</td> </tr> <tr> <td>Material impermeável</td> <td colspan="2">2,65 ± 0,05 Mg/m³</td> </tr> <tr> <td>Partículas secas em estufa</td> <td colspan="2">2,60 ± 0,05 Mg/m³</td> </tr> <tr> <td>Partículas saturadas</td> <td colspan="2">2,62 ± 0,05 Mg/m³</td> </tr> <tr> <td>Absorção de Água</td> <td colspan="2">≤ 1 %</td> </tr> <tr> <td>Baridade</td> <td colspan="2">1,40 ± 0,05 Mg/m3</td> </tr> <tr> <td>Porcentagem de Vazios</td> <td colspan="2">47 ± 3 %</td> </tr> <tr> <td>Teor de Cloretos</td> <td colspan="2">≤ 0,01%</td> </tr> <tr> <td>Teor de Sulfuretos</td> <td colspan="2">≤ 0,01%</td> </tr> <tr> <td>Reação álcalis-silica</td> <td colspan="2">Não reativo</td> </tr> <tr> <td>Sulfatos solúveis em ácido</td> <td colspan="2">AS_{0,2}</td> </tr> <tr> <td>Teor de Enxofre</td> <td colspan="2"><1%</td> </tr> <tr> <td>Teor de Húmus</td> <td colspan="2">NA</td> </tr> <tr> <td>Teor de Ácido Fúlvico</td> <td colspan="2">NA</td> </tr> <tr> <td>Contaminantes Leves</td> <td colspan="2">NA</td> </tr> <tr> <td>Contaminantes orgânicos pelo método da argamassa (Aumento do tempo de presa, Diminuição da resistência à compressão aos 28 dias)</td> <td colspan="2">NA</td> </tr> <tr> <td>Retração por secagem</td> <td colspan="2">NA</td> </tr> </tbody> </table>		Características Essenciais	Desempenho		Especificações Técnicas Harmonizadas		NP EN 13043:2004/AC:2010	NP EN 12620:2002+A1:2010	Dimensão do agregado (d/D)	4/10 mm		Granulometria	G _c 90/15		Tolerância da granulometria típica	G _{25/15}	G _T 15	Teor de Finos	f ₁	f _{1,5}	Qualidade dos finos	NA		Índice achatamento	FI ₁₅		Índice de forma	SI ₁₅		Coefficiente de Los Angeles	LA ₃₀		Coefficiente de micro-Deval	MD _E 10		Coefficiente de Polimento Acelerado	PSV ₅₀		Massa Volúmica:			Material impermeável	2,65 ± 0,05 Mg/m³		Partículas secas em estufa	2,60 ± 0,05 Mg/m³		Partículas saturadas	2,62 ± 0,05 Mg/m³		Absorção de Água	≤ 1 %		Baridade	1,40 ± 0,05 Mg/m3		Porcentagem de Vazios	47 ± 3 %		Teor de Cloretos	≤ 0,01%		Teor de Sulfuretos	≤ 0,01%		Reação álcalis-silica	Não reativo		Sulfatos solúveis em ácido	AS _{0,2}		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																																																																																																																															
Peneiro (mm)	Valores típicos (%)	Limites mínimos(%)	Limites máximos(%)																																																																																																																												
20,0	100	100	100																																																																																																																												
14,0	100	98	100																																																																																																																												
10,0	94	90	99																																																																																																																												
8,0	69	54	84																																																																																																																												
4,0	12	0	15																																																																																																																												
2,0	1	0	5																																																																																																																												
0,063	0,8																																																																																																																														
Características Essenciais	Desempenho																																																																																																																														
	Especificações Técnicas Harmonizadas																																																																																																																														
	NP EN 13043:2004/AC:2010	NP EN 12620:2002+A1:2010																																																																																																																													
Dimensão do agregado (d/D)	4/10 mm																																																																																																																														
Granulometria	G _c 90/15																																																																																																																														
Tolerância da granulometria típica	G _{25/15}	G _T 15																																																																																																																													
Teor de Finos	f ₁	f _{1,5}																																																																																																																													
Qualidade dos finos	NA																																																																																																																														
Índice achatamento	FI ₁₅																																																																																																																														
Índice de forma	SI ₁₅																																																																																																																														
Coefficiente de Los Angeles	LA ₃₀																																																																																																																														
Coefficiente de micro-Deval	MD _E 10																																																																																																																														
Coefficiente de Polimento Acelerado	PSV ₅₀																																																																																																																														
Massa Volúmica:																																																																																																																															
Material impermeável	2,65 ± 0,05 Mg/m³																																																																																																																														
Partículas secas em estufa	2,60 ± 0,05 Mg/m³																																																																																																																														
Partículas saturadas	2,62 ± 0,05 Mg/m³																																																																																																																														
Absorção de Água	≤ 1 %																																																																																																																														
Baridade	1,40 ± 0,05 Mg/m3																																																																																																																														
Porcentagem de Vazios	47 ± 3 %																																																																																																																														
Teor de Cloretos	≤ 0,01%																																																																																																																														
Teor de Sulfuretos	≤ 0,01%																																																																																																																														
Reação álcalis-silica	Não reativo																																																																																																																														
Sulfatos solúveis em ácido	AS _{0,2}																																																																																																																														
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																																																																																																																														
Observações: NA- Não Aplicável DND – Desempenho não determinado																																																																																																																															
8. Documentação técnica adequada e/ou documentação técnica específica: 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:																																																																																																																															