

Declaração de Desempenho Nº 19.2

(De acordo com o Anexo III do Regulamento nº 305/2011, de 09 de Março de 2011)

1. **CIP: 24002 – Tubo Armado Classe II.**
(Código de identificação único do produto-tipo)
2. Dimensões e data de produção identificadas no produto/embalagem.
(Número do tipo, do lote ou da série, ou quaisquer outros elementos que permitam a identificação do produto de construção, nos termos do n.º 4 do artigo 11.º)
3. Tubo para transporte de esgotos e águas superficiais, em condutas geralmente enterradas.
(Utilização ou utilizações previstas do produto de construção, de acordo com a especificação técnica harmonizada aplicável, tal como previsto pelo fabricante)
4. **ACL - A Cimenteira do Louro, S.A., Monte do Louro, Louro, Ap.163, 4761-926 V. N. Famalicão.**
(Nome, designação comercial ou marca comercial registada e endereço de contacto do fabricante, nos termos do n.º 5 do artigo 11.º)
5. **Não Aplicável.**
(Se aplicável, nome e endereço de contacto do mandatário cujo mandato abrange os actos especificados no n.º 2 do artigo 12.º)
6. **Sistema de Avaliação e Verificação da Regularidade do Desempenho 4.**
(Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho do produto de construção tal como previsto no anexo V)
7. **Declaração de Desempenho relativa à norma harmonizada EN 1916:2002+AC:2003/2006/2008.**
(No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção abrangido por uma norma harmonizada)
8. **Não aplicável.**
(No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção para o qual tenha sido emitida uma Avaliação Técnica Europeia)
9. **Desempenho declarado:**

Características essenciais		Desempenho		Resistência mínima (kN/m)	Especificações Técnicas Harmonizadas
Estanquidade		Sem fugas no tubo e na junta para uma pressão interior de 50 kPa (0.5 bar)			EN 1916:2002 +AC:2003/2006/2008.
Resistência à Flexão Longitudinal		Dimensionamento Adequado			
Durabilidade		Dimensionamento adequado às condições normais do serviço			
Durabilidade das juntas		Demonstrado de acordo com o Método 1			
Resistência à Compressão Diametral	2000 mm	Classe de Resistência			
		ASTM	EN 1916		
	Ø500x2000	II	75	37,5	
	Ø600x2000			45,0	
	Ø800x2000			60,0	
	Ø1000x2000			75,0	
Ø1200x2000	90,0				
Ø1500x2000	112,5				

10. O Desempenho do produto identificado nos pontos 1 e 2 é conforme com o desempenho declarado no ponto 9.

A presente Declaração de Desempenho é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante, indicado no ponto 4.

Manuel Leitão Oliveira e Silva, Presidente do Conselho de Administração, assina por e em nome do fabricante.

SEDE/HEADQUARTERS
UNIDADE DE PRODUÇÃO DE LOURO
PRODUCTION CENTER LOURO

GPS N41 28 33 W6 32 40

R. PDE DOMINGOS I PEREIRA, 1284 - LOURO

T. 00351 252 301 900
F. 00351 252 301 929

UNIDADE DE PRODUÇÃO DE LOUSADO
PRODUCTION CENTER LOUSADO

GPS N41 28 38 W6 32 08

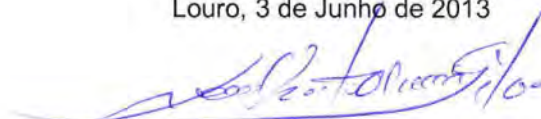
R. DA INDÚSTRIA 41 - LOUSADO

T. 00351 252 301 000
F. 00351 252 301 009

AP. 163 - E. FAMALICÃO
4761-926 V. N. FAMALICÃO - PORTUGAL

acl@acimentelouro.pt

Louro, 3 de Junho de 2013



(Assinatura)

Declaração de Desempenho Nº 19.3

(De acordo com o Anexo III do Regulamento nº 305/2011, de 09 de Março de 2011)

1. **CIP: 24003 – Tubo Armado Classe III.**
(Código de identificação único do produto-tipo)
2. **Dimensões e data de produção identificadas no produto/embalagem.**
(Número do tipo, do lote ou da série, ou quaisquer outros elementos que permitam a identificação do produto de construção, nos termos do n.º 4 do artigo 11.º)
3. **Tubo para transporte de esgotos e águas superficiais, em condutas geralmente enterradas.**
(Utilização ou utilizações previstas do produto de construção, de acordo com a especificação técnica harmonizada aplicável, tal como previsto pelo fabricante)
4. **ACL - A Cimenteira do Louro, S.A., Monte do Louro, Louro, Ap.163, 4761-926 V. N. Famalicão.**
(Nome, designação comercial ou marca comercial registada e endereço de contacto do fabricante, nos termos do n.º 5 do artigo 11.º)
5. **Não Aplicável.**
(Se aplicável, nome e endereço de contacto do mandatário cujo mandato abrange os actos especificados no n.º 2 do artigo 12.º)
6. **Sistema de Avaliação e Verificação da Regularidade do Desempenho 4.**
(Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho do produto de construção tal como previsto no anexo V)
7. **Declaração de Desempenho relativa à norma harmonizada EN 1916:2002+AC:2003/2006/2008.**
(No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção abrangido por uma norma harmonizada)
8. **Não aplicável.**
(No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção para o qual tenha sido emitida uma Avaliação Técnica Europeia)
9. **Desempenho declarado:**

Características essenciais		Desempenho			Especificações Técnicas Harmonizadas	
Estanquidade		Sem fugas no tubo e na junta para uma pressão interior de 50 kPa (0.5 bar)			EN 1916:2002 +AC:2003/2006/2008.	
Resistência à Flexão Longitudinal		Dimensionamento Adequado				
Durabilidade		Dimensionamento adequado às condições normais do serviço				
Durabilidade das juntas		Demonstrado de acordo com o Método 1				
Resistência à Compressão Diametral	2000 mm	Classe de Resistência		Resistência mínima (kN/m)		
		ASTM	EN 1916			
	Ø500x2000	III	100			50,0
	Ø600x2000					60,0
	Ø800x2000					80,0
	Ø1000x2000					100,0
Ø1200x2000	120,0					
Ø1500x2000	150,0					

10. O Desempenho do produto identificado nos pontos 1 e 2 é conforme com o desempenho declarado no ponto 9.

A presente Declaração de Desempenho é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante, indicado no ponto 4.

Manuel Leitão Oliveira e Silva, Presidente do Conselho de Administração, assina por e em nome do fabricante.

SEDE e HEADQUARTERS
UNIDADE DE PRODUÇÃO DE LOURO
PRODUCTION CENTER LOURO

GPS N41 25 33 W8 42 30

R. PDE DOMÍNIOS J. PEREIRA, 1284 - LOURO

T. 00351 252 301 900
F. 00351 252 301 929

UNIDADE DE PRODUÇÃO DE LOUSADO
PRODUCTION CENTER LOUSADO

GPS N41 21 18 W8 32 08

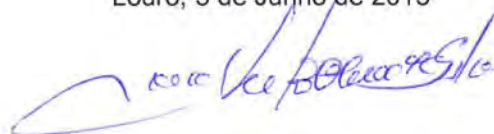
R. DA INDÚSTRIA 41 - LOUSADO

T. 00351 252 301 000
F. 00351 252 301 009

AP. 163 - E.C. FAMILIÇÃO
4761-926 V.N. FAMILIÇÃO - PORTUGAL

acl@acimentelouro.pt

Louro, 3 de Junho de 2013



(Assinatura)

Declaração de Desempenho Nº 19.5

(De acordo com o Anexo III do Regulamento nº 305/2011, de 09 de Março de 2011)

1. **CIP: 24004 – Tubo Armado Classe IV.**
(Código de identificação único do produto-tipo)
2. **Dimensões e data de produção identificadas no produto/embalagem.**
(Número do tipo, do lote ou da série, ou quaisquer outros elementos que permitam a identificação do produto de construção, nos termos do n.º 4 do artigo 11.º)
3. **Tubo para transporte de esgotos e águas superficiais, em condutas geralmente enterradas.**
(Utilização ou utilizações previstas do produto de construção, de acordo com a especificação técnica harmonizada aplicável, tal como previsto pelo fabricante)
4. **ACL - A Cimenteira do Louro, S.A., Monte do Louro, Louro, Ap.163, 4761-926 V. N. Famalicão.**
(Nome, designação comercial ou marca comercial registada e endereço de contacto do fabricante, nos termos do n.º 5 do artigo 11.º)
5. **Não Aplicável.**
(Se aplicável, nome e endereço de contacto do mandatário cujo mandato abrange os actos especificados no n.º 2 do artigo 12.º)
6. **Sistema de Avaliação e Verificação da Regularidade do Desempenho 4.**
(Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho do produto de construção tal como previsto no anexo V)
7. **Declaração de Desempenho relativa à norma harmonizada EN 1916:2002+AC:2003/2006/2008.**
(No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção abrangido por uma norma harmonizada)
8. **Não aplicável.**
(No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção para o qual tenha sido emitida uma Avaliação Técnica Europeia)
9. **Desempenho declarado:**

Características essenciais		Desempenho		Especificações Técnicas Harmonizadas		
Estanquidade		Sem fugas no tubo e na junta para uma pressão interior de 50 kPa (0.5 bar)		EN 1916:2002 +AC:2003/2006/2008.		
Resistência à Flexão Longitudinal		Dimensionamento Adequado				
Durabilidade		Dimensionamento adequado às condições normais do serviço				
Durabilidade das juntas		Demonstrado de acordo com o Método 1				
Resistência à Compressão Diametral	2000 mm	Classe de Resistência			Resistência mínima (kN/m)	
		ASTM	EN 1916			
	Ø300x2000	IV	150			45,0
	Ø400x2000					60,0
	Ø500x2000					75,0
	Ø600x2000					90,0
	Ø800x2000			120,0		
	Ø1000x2000			150,0		
	Ø1200x2000			180,0		
Ø1500x2000	225,0					

10. O Desempenho do produto identificado nos pontos 1 e 2 é conforme com o desempenho declarado no ponto 9. A presente Declaração de Desempenho é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante, indicado no ponto 4. Manuel Leitão Oliveira e Silva, Presidente do Conselho de Administração, assina por e em nome do fabricante.

SEDE / HEADQUARTERS
UNIDADE DE PRODUÇÃO DE LOURO
PRODUCTION CENTER LOURO

GPS N41 26 33 W8 32 40

R. PDE DOMÍNGOS J. PEREIRA, 4285 - LOURO

T. 00351 252 301 500
F. 00351 252 301 928

UNIDADE DE PRODUÇÃO DE LOUSADO
PRODUCTION CENTER LOUSADO

GPS N41 37 18 W8 32 08

R. DA INDÚSTRIA 41 - LOUSADO

T. 00351 252 301 000
F. 00351 252 301 009

AP. 163 - E.C. FAMILIÇÃO
4761-926 V.N. FAMILIÇÃO - PORTUGAL

acl@acimentelouro.pt

Louro, 3 de Junho de 2013

(Assinatura)

Declaração de Desempenho N° 19.6

(De acordo com o Anexo III do Regulamento nº 305/2011, de 09 de Março de 2011)

1. **CIP: 24005 – Tubo Armado Classe V.**
(Código de identificação único do produto-tipo)
2. Dimensões e data de produção identificadas no produto/embalagem.
(Número do tipo, do lote ou da série, ou quaisquer outros elementos que permitam a identificação do produto de construção, nos termos do n.º 4 do artigo 11.º)
3. Tubo para transporte de esgotos e águas superficiais, em condutas geralmente enterradas.
(Utilização ou utilizações previstas do produto de construção, de acordo com a especificação técnica harmonizada aplicável, tal como previsto pelo fabricante)
4. ACL - A Cimenteira do Louro, S.A., Monte do Louro, Louro, Ap.163, 4761-926 V. N. Famalicão.
(Nome, designação comercial ou marca comercial registada e endereço de contacto do fabricante, nos termos do n.º 5 do artigo 11.º)
5. Não Aplicável.
(Se aplicável, nome e endereço de contacto do mandatário cujo mandato abrange os actos especificados no n.º 2 do artigo 12.º)
6. Sistema de Avaliação e Verificação da Regularidade do Desempenho 4.
(Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho do produto de construção tal como previsto no anexo V)
7. Declaração de Desempenho relativa à norma harmonizada **EN 1916:2002+AC:2003/2006/2008.**
(No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção abrangido por uma norma harmonizada)
8. Não aplicável.
(No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção para o qual tenha sido emitida uma Avaliação Técnica Europeia)
9. Desempenho declarado:

Características essenciais		Desempenho			Especificações Técnicas Harmonizadas	
Estanquidade		Sem fugas no tubo e na junta para uma pressão interior de 50 kPa (0.5 bar)			EN 1916:2002 +AC:2003/2006/2008.	
Resistência à Flexão Longitudinal		Dimensionamento Adequado				
Durabilidade		Dimensionamento adequado às condições normais do serviço				
Durabilidade das juntas		Demonstrado de acordo com o Método 1				
Resistência à Compressão Diametral	2000 mm	Classe de Resistência		Resistência mínima (kN/m)		
		ASTM	EN 1916			
	Ø300x2000	V	175			52,5
	Ø400x2000					70,0
	Ø500x2000					87,5
	Ø600x2000				105,0	
	Ø800x2000				140,0	
	Ø1000x2000				175,0	
	Ø1200x2000				210,0	
Ø1500x2000	265,0					

10. O Desempenho do produto identificado nos pontos 1 e 2 é conforme com o desempenho declarado no ponto 9.

A presente Declaração de Desempenho é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante, indicado no ponto 4.

Manuel Leitão Oliveira e Silva, Presidente do Conselho de Administração, assina por e em nome do fabricante.

5007 PAREDEIRAS
UNIDADE DE PRODUÇÃO DE LOURO
PRODUCTION CENTER LOURO

GPS N41 26 33 W6 32 40

R. PDE DOMINGOS J. PEREIRA, 128A - LOURO

T. 00351 252 301 900
F. 00351 252 301 929

UNIDADE DE PRODUÇÃO DE LOUSADO
PRODUCTION CENTER LOUSADO

GPS N41 22 18 W6 32 08

R. DA INDUSTRIA, 41 - LOUSADO

T. 00351 252 301 000
F. 00351 252 301 009

AP. 163 - V.N. FAMALICÃO
4761-926 V.N. FAMALICÃO - PORTUGAL

acl@acimentelouro.pt

Louro, 3 de Junho de 2013



(Assinatura)