

IE. horizontais	IE. verticais	Rúbrica	unidade	Dado1	Dado2	Dado3	Dado4	Peso / Peso específico	Unidades	% de reciclado incorporado		Obs.
										min	max	
		Aterro (com materiais transformados)						1300-1800	kg/m3	0%	100%	ET LNEC E485 - Aplicável apenas quando o materal da própria vala não é adequado e se a utilização de terras externas possui impacte ambiental superior
		Leito de Assentamento (LA)						1300-1800	kg/m3	0%	100%	ET LNEC E485 - Aplicável apenas quando o materal da própria vala não é adequado e se a utilização de terras externas possui impacte ambiental superior
		Camada Envolvente (CE)						1300-1800	kg/m3	0%	100%	ET LNEC E485 - Aplicável apenas quando o materal da própria vala não é adequado e se a utilização de terras externas possui impacte ambiental superior
		Parte Inferior do Aterro (PIA)						1300-1800	kg/m3	0%	100%	ET LNEC E485 - Aplicável apenas quando o materal da própria vala não é adequado e se a utilização de terras externas possui impacte ambiental superior
		Parte Supeior do Aterro (PSA1; PSA2)						1300-1800	kg/m3	0%	100%	ET LNEC E485 - Aplicável apenas quando o materal da própria vala não é adequado e se a utilização de terras externas possui impacte ambiental superior
x	x	Tubagem	m	material	diâmetro	PN	SN	-	kg/m			
		Plásticos									4%	Reciclagem interna
		Aço	m	aço	Dext1829 x 14mm	20bar	S275JR	626.6	kg/m	70%	75%	
		FFd									70%	
		Aço inox									60%	
		DN 65	m	Aço inox	65	e = 2mm		3.71	kg/m		60%	
		DN 80	m	Aço inox	80	e = 3,6 mm		7.69	kg/m		60%	
		DN 100	m	Aço inox	100	e = 4 mm		10.48	kg/m		60%	
x	x	Acessórios que não válvulas e juntas de desmontagem	m	material	diâmetro	PN	SN	-	kg/m ou kg/un			Converter acessórios, curvas, tês, ..., em metros de tubagem equivalente
		FFd									70%	
x	x	Válvulas diversas e juntas de desmontagem	unid	material	diâmetro	PN	SN	-	kg/un			-
		FFd		FFd					kg/un		70%	
		Aço - Acessórios que não válvulas e juntas de desmontagem ("T", curvas, passa-muros, etc..)	m	aço	Dext1829 x 14mm	20bar	S275JR		kg/un	70%	75%	
x	x	Caixas de visita pré-fabricadas de betão	unid	betão	diâmetro	altura	-	2400	kg/m3	5%	15%	
x	x	Caixas de visita pré-fabricadas de betão armado	unid	betão armado	diâmetro	altura	-	2500	kg/m3	5%	15%	depende da fração do cimento, dos agregados e do aço
x	x	Caixas de visita de betão armado "in situ"	m3	betão armado	-	-	-	2500	kg/m3	5%	15%	
x	x	Tampas em FFd	unid	FFd	D400	60	-	55	kg/un	70%	95%	Depende da dimensão da tampa
x	x	Pavimento betuminoso	m2	betuminoso	-	-	-	-	kg/m3			Admitir incorporação de material reciclado no betuminoso de acordo com Especificação LNEC (máximo 25%) fazer ET
		Base e Sub-base									100%	ET LNEC
		Betuminoso										
		Camada de desgaste (MBR1)		betuminoso				1600 - 2000	kg/m3	10%	10%	ET LNEC
		Camada de regularização, de ligação e de Base (MBR1)		betuminoso				1600 - 2000	kg/m3	10%	50%	ET LNEC
		Camada de regularização, de ligação e de Base (MBR2)		betuminoso				1600 - 2000	kg/m3	10%	25%	ET LNEC
		Camada de regularização, de ligação e de Base (MBR3)		betuminoso				1600 - 2000	kg/m3	10%	10%	ET LNEC
		Betão Armado										
	x	Estrutura em BA. Fundação	m3	betão armado	-	-	-	2100 - 2600	kg/m3	5%		depende do traço mas também da tipologia do cimento, dos agregados e do aço
	x	Estrutura em BA. Laje	m3	betão armado	-	-	-	2100 - 2600	kg/m3	5%		depende do traço mas também da tipologia do cimento, dos agregados e do aço
	x	Estrutura em BA. Parede	m3	betão armado	-	-	-	2100 - 2600	kg/m3	5%		depende do traço mas também da tipologia do cimento, dos agregados e do aço
	x	Estrutura em BA. Vigas e Pilares	m3	betão armado	-	-	-	2100 - 2600	kg/m3	5%		depende do traço mas também da tipologia do cimento, dos agregados e do aço
	x	Estrutura em aço	m3	aço	-	-	-	2100 - 2600	kg/m3	70%	90%	
	x	Paredes e revestimentos	m2	material	espessura	-	-	-	kg/m3			Não é relevante a sua contabilização na presente empreitada
	x	Cerâmicos										Não é relevante a sua contabilização na presente empreitada
		Telhas						-		2%	10%	Não é relevante a sua contabilização na presente empreitada
		Tijolos						-		2%	10%	Não é relevante a sua contabilização na presente empreitada
		Ladrilhos						-			15%	Não é relevante a sua contabilização na presente empreitada
		Outros						-				Não é relevante a sua contabilização na presente empreitada
	x	Equipamentos (caso a caso)	unid	material ou materiais	-	-	-	-	kg/un			Bombas, cesto de gradados, girandola, ...
	x	Instalações elétricas	-	-	-	-	-	-				Pode não ser relevante a sua contabilização na presente empreitada
		Água para ensaios	m3					1000	kg/m3		100%	Água para reutilização em ensaios de estanquidade de órgãos de ETAR