

	M E D I Ç Õ E S						O R Ç A M E N T O		
	Nº de partes iguais	D I M E N S Õ E S			V O L U M E S , Á R E A S , P E S O S , E T C .		P R E Ç O S		
		Comprimento	Largura	Altura	Parciais	Totais	Por unidade	Por artigo	Por capítulo
Transporte...									
CAPÍTULO I - MOVIMENTO DE TERRAS									
<i>NOTA: O pavimento betuminoso na zona da vala deverá ser cortado previamente com uma serra de corte de pavimento, de forma a evitar que os danos no pavimento se estendam para além do previsto.</i>									
1 - Escavação a céu aberto para abertura de valas incluindo remoção e entivação se necessário (m³)									
- volume de escavação conforme mapa anexo					4905,59				
a) em terra dura	0,20	4905,59			981,12	981,12	7,00€	6 867,84€	
b) em biscoito	0,30	4905,59			1471,68	1471,68	9,00€	13 245,12€	
c) em rocha	0,50	4905,59			2452,80	2452,80	25,00€	61 320,00€	
2 -Carregamento , baldeação e transporte a vazadouro autorizado, para posterior utilização, dos produtos da escavação (m³)	1,30				4905,59	6377,27	5,80€	36 988,17€	
3 - Regularização do fundo da vala (m²)									
CPC Rem. - Res. Arq. - 2 x 350 mm	1,00	1159,58	2,40		2782,99	2782,99	1,00€	2 782,99€	
4 - Aterro com terra escolhida e cirandanda proveniente da própria vala ou material similar de empréstimo, devidamente compactada em camada de envolvimento da tubagem conforme desenho de pormenor (m³)									
CPC Rem. - Res. Arq. - 2 x 350 mm	1,00	1159,58	2,40	0,60	1669,80				
- a deduzir o volume da tubagem					1669,80				
	-2,00	1159,58	3,14	0,0357	-260,13				
					-260,13	1409,67	7,50€	10 572,53€	
5 - Restante aterro, por camadas de 0.20 m devidamente compactadas com produtos da escavação, incluindo transporte e fornecimento se necessário (m³)									
- volume do artigo 1º	1,00				4905,59				
- dedução do volume do artigo 3º sem os descontos da tubagem	-1,00				-1669,80	3235,79	5,00€	16 178,95€	
6 - Transporte dos produtos não utilizados no aterro a vazadouro devidamente autorizado considerando 30% de empolamento (m³)	1,50				2452,80	3679,20	6,00€	22 075,20€	
CAPÍTULO II - TUBAGEM E ACESSÓRIOS									170 030,80€
1 -Fornecimento e Assentamento de tubagem em ferro fundido dúctil (m)									
a) ø 350 mm									
CPC Rem. - Res. Arq. - 2 x 350 mm	2,00	1159,58			2319,16	2319,16	145,00€	336 278,20€	
5 - Fornecimento e Assentamento de curvas									
em ferro fundido dúctil C40 (un)									
a) curvas ø 350 mm a 11º15'									
Horizontais :	20				20,00	20,00	435,00€	8 700,00€	
b) curvas ø 350 mm a 22º30'									
Horizontais :	5				5,00				
Verticais :	2				2,00	7,00	480,00€	3 360,00€	
c) curvas ø 350 mm a 90º									
Horizontais :	2				2,00	2,00	610,00€	1 220,00€	
6 - Fornecimento e Assentamento de									
acessórios em ferro fundido dúctil C40 (un)									
b) tês ø 350 mm flangeados	8				8,00	8,00	980,00€	7 840,00€	
Soma ou a transportar...								357 398,20€	170 030,80€

	M E D I Ç Õ E S						O R Ç A M E N T O		
	Nº de partes iguais	D I M E N S Õ E S			V O L U M E S , Á R E A S , P E S O S , E T C .		P R E Ç O S		
		Comprimento	Largura	Altura	Parciais	Totais	Por unidade	Por artigo	Por capítulo
Transporte...								357 398,20€	170 030,80€
c) tês Ø 350 x 60 mm flangeados	8				8,00	8,00	950,00€	7 600,00€	
e) cone de redução Ø 350 x 200 mm flangeado	8				8,00	8,00	710,00€	5 680,00€	
f) válvula de suspensão com volante Ø 200 mm flangeada	8				8,00	8,00	1 650,00€	13 200,00€	
h) ligações Ø 350 mm boca flange	32				32,00	32,00	350,00€	11 200,00€	
i) ligação Ø 200 mm boca flange	16				16,00	16,00	195,00€	3 120,00€	
k) juntas de desmontagem Ø 350 mm flangeadas	4				4,00	4,00	1 250,00€	5 000,00€	
7 - Descargas, incluindo tubagem e acessórios em ferro fundido dúctil e trabalhos de construção civil (un)									
a) Ø 350 mm (Ø 200 mm)	6				6,00	6,00	1 950,00€	11 700,00€	
8 - Construção de poço absorvente para destino final da água proveniente da descarga das adutoras, incluindo todos os trabalhos de movimentação de terras necessários em terreno de qualquer natureza, conforme desenho de pormenor (un)	6				6,00	6,00	3 500,00€	21 000,00€	
9 - Ventosas, incluindo tubagem e acessórios em ferro fundido dúctil e trabalhos de construção civil (un)									
a) Ø 350 mm (Ø 60 mm)	6				6,00	6,00	2 250,00€	13 500,00€	
10 - Maciços de amarração em betão para curvas (un)									
a) curvas Ø 350 mm FFD a 11°15'	20				20,00	20,00	55,00€	1 100,00€	
b) curvas Ø 350 mm FFD a 22°30'	10				10,00	10,00	55,00€	550,00€	
c) curvas Ø 350 mm FFD a 90°	2				2,00	2,00	55,00€	110,00€	
CAPÍTULO III - PAVIMENTOS NAS ZONAS DE INTERVENÇÃO DA OBRA									451 158,20€
1 - Levantamento e reposição de pavimento em betão betuminoso de acordo com o existente constituído por 0,20 m de sub-base em bagacinas, 0,24 m de base em tout-venant, 0,07 m de camada de regularização betuminosa em macadame betuminoso e 0,05 m de camada de desgaste em betão betuminoso, incluindo transporte e deposição em estaleiro devidamente licenciado e todos os demais trabalhos necessários (m²)	1,00					117,78	52,00€	6 124,56€	
2 - Levantamento e reposição de pavimento existente em terra batida constituído por 0,20 m de sub-base em bagacinas e 0,15 m de base em tout-venant, incluindo transporte e deposição em estaleiro devidamente licenciado, fornecimento se necessário e todos os demais trabalhos (m²)	1,00					1843,78	5,00€	9 218,90€	
3 - Levantamento e reposição da zona verde existente constituído por 0,20 m de sub-base em bagacinas e 0,20 m de terra vegetal, incluindo sementeira, incluindo transporte e deposição em estaleiro devidamente licenciado e todos os demais trabalhos necessários (m²)	1,00					170,40	11,00€	1 874,40€	
Soma ou a transportar...								17 217,86€	621 189,00€

[illegible]