

**PARQUE DE SANTA CRUZ
AQUATERRA MASTERPLAN
CARNAXIDE - OEIRAS**

PROJECTO DE EXECUÇÃO

OBRAS DE ARTE

MUROS DE CONTENÇÃO M1 E M2 NOS EIXOS 2 E 9

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Revisão	Alteração efetuada	Data	Elaborado	Aprovado
00	Primeira entrega	Julho 2022	NF	MA
01	Alteração Implantação Muro M2	Janeiro 2023	NF	MA

Empreitada:	Código:
PARQUE DE SANTA CRUZ AQUATERRA MASTERPLAN CARNAXIDE - OEIRAS	3260

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Código IP	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Preços unit.	Totais
04	OBRAS ACESSÓRIAS				
	<i>Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.</i>				
04.3	- Obras de contenção (muros de suporte, espera ou vedação, paredes, pregagens e ancoragens) e de revestimento de taludes e canais, incluindo fornecimento e colocação de todos os materiais necessários:				
04.3.1	- Fundações:				
04.3.1.1	- Escavação para abertura de fundações de muros e paredes, incluindo entivação, escoramento, bombagem e esgoto de eventuais águas afluentes, carga, transporte e espalhamento em depósito autorizado dos produtos sobrantes, aterro e eventual indemnização por depósito:				
04.3.1.1.1	- Com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).	m3	1927.92	10.00 €	19 279.20 €
04.3.2	- Execução de muros, ou revestimento de taludes e canais, incluindo cofragens, cavaletes, escoramentos necessários e colocação dos dispositivos de drenagem no tardo:				
04.3.2.2	- Em betão ciclópico.	m3	82.74	150.00 €	12 411.00 €
04.3.2.4	- Em gabiões:				
04.3.2.4.1	- Em arame normal.	m3	1297.36	100.00 €	129 736.00 €
04.99	- Outros trabalhos:				
04.99.1	- Demolição de muro de gabiões existente, incluindo carga, transporte e espalhamento em vazadouro, aterro e eventual indemnização por depósito.	m3	415.00	40.00 €	16 600.00 €
04.99.2	- Fornecimento e colocação de betão tipo C16/20;X0(PT);S3;CL1.0, na regularização das fundações de muros.	m3	43.75	120.00 €	5 250.00 €
04.99.3	- Fornecimento e colocação de caleiras de secção semi-circular com 0,30 m de diâmetro revestidas a betão, no tardo do muro em gabiões, para drenagem das águas pluviais provenientes do talude, incluindo todos os materiais, trabalhos complementares e equipamentos necessários à correta execução da tarefa.	m	169.30	25.00 €	4 232.50 €

Empreitada:	Código:
PARQUE DE SANTA CRUZ AQUATERRA MASTERPLAN CARNAXIDE - OEIRAS	3260

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Código IP	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Preços unit.	Totais
04.99.4	- Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil com densidade mínima de 200g/m2 no plano de contacto do muro com o terreno, todos os materiais, trabalhos complementares e equipamentos necessários à correta execução da tarefa.	m2	915.20	10.00 €	9 152.00 €
04.99.5	- Execução de aterro no tardo de muros, incluindo o fornecimento dos materiais, eventual escavação em empréstimo, transporte, espalhamento e compactação.	m3	2038.05	12.00 €	24 456.60 €

Total Cap. 4	221 117.30 €
---------------------	---------------------