

**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

MEDIÇÕES DETALHADAS

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

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

MEDIÇÕES DETALHADAS

Código IP	Designação dos Trabalhos	Unid.	Nº de partes	Comp.	Larg.	Alt.	Quant. Parciais	Quant. 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 sobranes, aterro e eventual indemnização por depósito:							
04.3.1.1.1	- Com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).	m3						
	<u>Muro de Gabiões M1 - Eixos 2</u>							
			1	3.25	1.50	2.00	9.75	
			1	3.00	2.00	3.00	18.00	
			1	5.00	2.50	4.00	50.00	
			1	22.00	3.00	5.00	330.00	
			1	5.00	2.50	4.00	50.00	
			1	4.00	2.00	3.00	24.00	
			1	3.00	1.50	2.00	9.00	
	<u>Muro de Gabiões M2 - Eixos 2 e 9</u>							
			1	3.05	2.00	2.60	15.86	
			1	12.00	2.50	3.90	117.00	
			1	5.00	2.50	3.80	47.50	
			1	20.00	3.00	4.50	270.00	
			1	9.00	3.00	4.40	118.80	
			1	9.10	3.50	5.20	165.62	
			1	2.90	3.50	5.40	54.81	
			1	5.00	3.50	5.20	91.00	
			1	4.00	3.00	5.00	60.00	
			1	9.00	3.00	4.70	126.90	
			1	6.00	2.50	4.30	64.50	
			1	9.00	2.50	4.00	90.00	

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

MEDIÇÕES DETALHADAS

Código IP	Designação dos Trabalhos	Unid.	Nº de partes	Comp.	Larg.	Alt.	Quant. Parciais	Quant. Totais
			1	9.00	2.00	3.70	66.60	
			1	5.00	2.00	3.20	32.00	
			1	4.00	1.50	2.90	17.40	
	<u>Muro de Betão Ciclópico M2 - Eixos 2 e 9</u>							
			1	6.00	2.90	5.70	99.18	
								1 927.92
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						
	<u>Muro de Betão Ciclópico M2 - Eixos 2 e 9</u>							
			1	6.00	2.90	2.20	38.28	
			1	6.00	1.00	3.80	22.80	
			0.5	6.00	1.90	3.80	21.66	
								82.74
04.3.2.4	- Em gabiões:							
04.3.2.4.1	- Em arame normal.	m3						
	<u>Muro de Gabiões M1 - Eixos 2</u>							
	<i>bloco 1.00x1.00</i>		1	45.25	1.00	1.00	45.25	
	<i>bloco 1.50x1.00</i>		1	45.25	1.50	1.00	67.88	
	<i>bloco 2.00x1.00</i>		1	39.00	2.00	1.00	78.00	
	<i>bloco 2.50x1.00</i>		1	32.00	2.50	1.00	80.00	
	<i>bloco 3.00x1.00</i>		1	22.00	3.00	1.00	66.00	
	<u>Muro de Gabiões M2 - Eixos 2 e 9</u>							
	<i>bloco 1.00x1.00</i>		1	112.05	1.00	1.00	112.05	
	<i>bloco 1.50x1.00</i>		1	112.05	1.50	1.00	168.08	
	<i>bloco 2.00x1.00</i>		1	108.05	2.00	1.00	216.10	
	<i>bloco 2.50x1.00</i>		1	91.00	2.50	1.00	227.50	
	<i>bloco 3.00x1.00</i>		1	59.00	3.00	1.00	177.00	
	<i>bloco 3.50x1.00</i>		1	17.00	3.50	1.00	59.50	
								1 297.36
04.99	- Outros trabalhos:							

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

MEDIÇÕES DETALHADAS

Código IP	Designação dos Trabalhos	Unid.	Nº de partes	Comp.	Larg.	Alt.	Quant. Parciais	Quant. Totais
04.99.1	- Demolição de muro de gabiões existente, incluindo carga, transporte e espalhamento em vazadouro, aterro e eventual indemnização por depósito. <u>Muro de Gabiões M2 - Eixos 2 e 9</u>	m3						
	<i>bloco 1.00x1.00</i>		1	110.00	1.00	1.00	110.00	
	<i>bloco 1.50x1.00</i>		1	110.00	1.50	1.00	165.00	
	<i>bloco 2.00x1.00</i>		1	70.00	2.00	1.00	140.00	
								415.00
04.99.2	- Fornecimento e colocação de betão tipo C16/20;X0(PT);S3;CL1.0, na regularização das fundações de muros. <u>Muro de Gabiões M1 - Eixos 2</u>	m3						
			1	3.25	1.50	0.10	0.49	
			1	3.00	2.00	0.10	0.60	
			1	5.00	2.50	0.10	1.25	
			1	22.00	3.00	0.10	6.60	
			1	5.00	2.50	0.10	1.25	
			1	4.00	2.00	0.10	0.80	
			1	3.00	1.50	0.10	0.45	
	 <u>Muro de Gabiões M2 - Eixos 2 e 9</u>							
			1	3.05	2.00	0.10	0.61	
			1	12.00	2.50	0.10	3.00	
			1	5.00	2.50	0.10	1.25	
			1	20.00	3.00	0.10	6.00	
			1	9.00	3.00	0.10	2.70	
			1	9.10	3.50	0.10	3.19	
			1	2.90	3.50	0.10	1.02	
			1	5.00	3.50	0.10	1.75	
			1	4.00	3.00	0.10	1.20	
			1	9.00	3.00	0.10	2.70	
			1	6.00	2.50	0.10	1.50	
			1	9.00	2.50	0.10	2.25	
			1	9.00	2.00	0.10	1.80	
			1	5.00	2.00	0.10	1.00	
			1	4.00	1.50	0.10	0.60	
	 <u>Muro de Betão Ciclópico M2 - Eixos 2 e 9</u>							
			1	6.00	2.90	0.10	1.74	
								43.75

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

MEDIÇÕES DETALHADAS

Código IP	Designação dos Trabalhos	Unid.	Nº de partes	Comp.	Larg.	Alt.	Quant. Parciais	Quant. Totais
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						
	<u>Muro de Gabiões M1 - Eixos 2</u>		1	45.25			45.25	
	<u>Muro de Gabiões M2 - Eixos 2 e 9</u>		1	118.05			118.05	
	<u>Muro de Betão Ciclópico M2 - Eixos 2 e 9</u>		1	6.00			6.00	
								169.30
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						
	<u>Muro de Gabiões M1 - Eixos 2</u>		1	3.25		2.00	6.50	
			1	3.00		3.00	9.00	
			1	5.00		4.00	20.00	
			1	22.00		5.00	110.00	
			1	5.00		4.00	20.00	
			1	4.00		3.00	12.00	
			1	3.00		2.00	6.00	
	<u>Muro de Gabiões - Eixos 2 e 9</u>		1	3.05		4.00	12.20	
			1	12.00		5.50	66.00	
			1	5.00		5.50	27.50	
			1	20.00		7.00	140.00	
			1	9.00		7.00	63.00	
			1	9.10		8.50	77.35	
			1	2.90		8.50	24.65	
			1	5.00		8.50	42.50	
			1	4.00		7.00	28.00	
			1	9.00		7.00	63.00	
			1	6.00		5.50	33.00	
			1	9.00		5.50	49.50	
			1	9.00		4.00	36.00	

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

MEDIÇÕES DETALHADAS

Código IP	Designação dos Trabalhos	Unid.	Nº de partes	Comp.	Larg.	Alt.	Quant. Parciais	Quant. Totais			
04.99.5	- Execução de aterro no tardo de muros, incluindo o fornecimento dos materiais, eventual escavação em empréstimo, transporte, espalhamento e compactação.	m3	1	5.00		4.00	20.00	915.20			
			1	4.00		2.50	10.00				
			<u>Muro de Betão Ciclópico M2 - Eixos 2 e 9</u>			1	6.00			6.50	39.00
			<u>Muro de Gabiões M1 - Eixos 2</u>			1	3.25		1.50	2.00	9.75
					1	3.00	2.00		3.00	18.00	
					1	5.00	2.50		4.00	50.00	
					1	22.00	3.00		5.00	330.00	
					1	5.00	2.50		4.00	50.00	
					1	4.00	2.00		3.00	24.00	
					1	3.00	1.50		2.00	9.00	
			<u>Muro de Gabiões - Eixos 2 e 9</u>			1	3.05		2.00	3.00	18.30
					1	12.00	2.50		4.00	120.00	
					1	5.00	2.50		4.00	50.00	
					1	20.00	3.00		5.00	300.00	
					1	9.00	3.00		5.00	135.00	
					1	9.10	3.50		6.00	191.10	
					1	2.90	3.50		6.00	60.90	
					1	5.00	3.50		6.00	105.00	
					1	4.00	3.00		5.00	60.00	
					1	9.00	3.00		5.00	135.00	
					1	6.00	2.50		4.00	60.00	
					1	9.00	2.50		4.00	90.00	
					1	9.00	2.00		3.00	54.00	
					1	5.00	2.00		3.00	30.00	
					1	4.00	1.50		2.00	12.00	
			<u>Muro de Betão Ciclópico M2 - Eixos 2 e 9</u>			1	6.00		3.50	6.00	126.00
											2 038.05

**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

MAPA DE QUANTIDADES

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

MAPA DE QUANTIDADES

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 sobranes, aterro e eventual indemnização por depósito:				
04.3.1.1.1	- Com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).	m3	1927.92		
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		
04.3.2.4	- Em gabiões:				
04.3.2.4.1	- Em arame normal.	m3	1297.36		
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		
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		
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		

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

MAPA DE QUANTIDADES

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		
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		