

Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: *Requalificação do Parque Infantil das Carmelitas - União das Freguesias de Nogueiró e Tenões*

A. T. : *Manuel Gonçalves*

DATA: *22 de Março de 2021*

DESIGNAÇÃO	UN.	N.º PARTES	COMPRI.	DIMENSÕES		QUANTIDADES	
				LARGURA	ALTURA OU ESPESSURA	PARCIAIS	TOTAIS

NOTAS PREVIAS

1. As eventuais referências a fabrico ou proveniência, a procedimento específico que caracterize os produtos ou serviços prestados por determinado fornecedor, ou a marcas comerciais, patentes, tipos, origens ou modos de produção determinados compreendidos no presente mapa de trabalhos ou quantidades estão indicadas por não ser possível efetuar uma descrição suficientemente precisa e inelegível, devendo tais referências ser, sempre interpretadas, como admitindo solução equivalente. Se, por lapso, existir alguma das aludidas referências sem estar acompanhada da expressão «ou equivalente», é com este sentido que devem ser interpretadas todas as referências.
2. Em todos os artigos que constam deste Mapa de Quantidades, consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respectivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentação aplicável.
3. Todos os materiais/equipamentos deverão ser submetidos a uma aprovação prévia do autor do projecto.
4. A entidade que fornecer e instalar os equipamentos infantis ficará encarregue de apresentar todos os certificados acompanhados pelo relatório de ensaio dos equipamentos, deverão ainda fazer um termo de responsabilidade da instalação dos equipamentos, elaborar o livro de inspeção, manutenção e fiscalização, este deverá ser submetido à aprovação da comissão técnica da CMB dos espaços de jogo e recreio.

1 TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS

- 1.1 Montagem e desmontagem de estaleiro, incluindo acessos, ramais de água, esgotos, electricidade e telefone, manutenção global do estaleiro durante a execução dos trabalhos, desmontagem global do estaleiro no final dos trabalhos da empreitada, repondo as condições iniciais do local, sinalização temporária das obras, com colocação da sinalização adequada à extensão, natureza e duração dos trabalhos, implementação e actualização do Plano de Segurança e Saúde no Trabalho, desenvolvimento e aplicação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, de acordo com a legislação aplicável.

1.1.1	Montagem e desmontagem	un	1			1	1
1.1.2	Manutenção do estaleiro	un	1			1	1

- 1.2 Instalação de placards com as dimensões de 1,20 x 1,80 m2 com a designação da obra, adjudicante, adjudicatário, valor da adjudicação, prazo, data provável de conclusão, entidade financiadora, equipa projectista e fiscalizadora, com a montagem dos respectivos logotipos, de acordo com Caderno de Encargos, incluindo desmontagem, demolição das fundações, carga e transporte a vazadouro dos produtos sobrantes.

		un	1			1	1
--	--	----	---	--	--	---	---

Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: *Requalificação do Parque Infantil das Carmelitas - União das Freguesias de Nogueiró e Tenões*

A. T. : *Manuel Gonçalves*

DATA: *22 de Março de 2021*

	DESIGNAÇÃO	UN.	N.º PARTES	DIMENSÕES			QUANTIDADES	
				COMPRI.	LARGURA	ALTURA OU ESPESSURA	PARCIAIS	TOTAIS
1.3	Limpeza geral e completa da obra.	un	1				1	1
1.4	Execução e fornecimento de telas finais de todos os projectos a fornecer em suporte informático e uma cópia em papel.	un	1				1	1
2	DEMOLIÇÕES							
2.1	Remoção do equipamento do parque geriátrico existente, situado na área de intervenção da obra, incluindo demolição de fundação, carga e transporte do equipamento geriátrico para o estaleiro da Câmara Municipal de Braga, carga e transporte a vazadouro de todos os produtos obtidos, eventual indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.	un	9				9	9
2.2	Remoção do equipamento do parque infantil existente, situado na área de intervenção da obra, incluindo demolição de fundação, carga e transporte do equipamento infantil para o estaleiro da Câmara Municipal de Braga, carga e transporte a vazadouro de todos os produtos obtidos, eventual indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.	un	6				6	6
2.3	Remoção das papeleiras existentes, situadas na área de intervenção da obra, incluindo demolição de fundação, carga e transporte das papeleiras para o estaleiro da Câmara Municipal de Braga, carga e transporte a vazadouro de todos os produtos obtidos, eventual indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.	un	5				5	5
2.4	Remoção de bededouros e respectivas grelhas existentes, situados na área de intervenção da obra, incluindo demolição de fundação, carga e transporte de bededouros e respectivas grelhas para o estaleiro da Câmara Municipal de Braga, carga e transporte a vazadouro de todos os produtos obtidos, eventual indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.	un	2				2	2

Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: *Requalificação do Parque Infantil das Carmelitas - União das Freguesias de Nogueiró e Tenões*

A. T. : *Manuel Gonçalves*

DATA: *22 de Março de 2021*

DESIGNAÇÃO	UN.	N.º PARTES	COMPRI.	DIMENSÕES		QUANTIDADES	
				LARGURA	ALTURA OU ESPESSURA	PARCIAIS	TOTAIS
2.5	Remoção de painel informativo existente, situado na área de intervenção da obra, incluindo demolição de fundação, carga e transporte de painel informativo para o estaleiro da Câmara Municipal de Braga, carga e transporte a vazadouro de todos os produtos obtidos, eventual indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.						
	un	1				1	1
2.6	Remoção de pavimento em relva sintética, no parque geriátrico e no parque infantil existentes, conforme projecto, incluindo respectivas fundações, carga e transporte a vazadouro de todos os produtos demolidos, eventual indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.						
	m²						
	parque geriátrico	1	31,40	11,90		373,66	
	parque infantil	1	31,40	9,90		310,86	
							684,52
2.7	Levantamento de lancis em betão vibrado com 0.08m de largura, situado a volta do parque geriátrico e do parque infantil, conforme projecto, incluindo demolição das fundações, carga e transporte a vazadouro de todos os produtos obtidos, eventual indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.						
	ml						
	parque geriátrico	2	31,50			63,00	
		2	12,00			24,00	
	parque infantil	2	31,50			63,00	
		2	10,00			20,00	
							170,00
2.8	Levantamento de pavimento em pedra de chão de cor vermelha, situado entre o parque geriátrico e o parque infantil, incluindo demolição de fundação, carga e transporte de pedra de chão para o estaleiro da Câmara Municipal de Braga, carga e transporte a vazadouro de todos os produtos obtidos, eventual indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.						
	m²						
	entre o parque geriátrico e o parque infantil	1	31,50	2,00		63,00	63,00

Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: *Requalificação do Parque Infantil das Carmelitas - União das Freguesias de Nogueiró e Tenões*

A. T. : *Manuel Gonçalves*

DATA: 22 de Março de 2021

DESIGNAÇÃO		UN.	N.º PARTES	COMPRI.	DIMENSÕES		QUANTIDADES	
					LARGURA	ALTURA OU ESPESSURA	PARCIAIS	TOTAIS
2.9	Remoção de canais de drenagem de águas pluviais, situados na área de intervenção da obra, incluindo demolição de fundação, carga e transporte a vazadouro de todos os produtos obtidos, eventual indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.	ml						
	passeio		1	3,00			3,00	
			1	2,00			2,00	
								5,00
3	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS							
3.1	Fornecimento e assentamento de tubagens em PVC rígido para a classe de pressão 6 bar (PN 6), com sistema de ligação por junta auto blocante com anilha de estanquidade de borracha sintética, ramal de ligação e descarga do bebedouro e canal de drenagem, conforme projecto, incluindo abertura e fecho de roços, abertura de valas em terreno de qualquer natureza e respectivo aterro por camadas de 0.20m de espessura, regadas e batidas, juntas e demais acessórios e trabalhos necessários.							
3.1.1	Ø140 mm	ml						
	canal de drenagem - caixa existente		1	0,50			0,50	
			1	1,00			1,00	
								1,50
3.1.2	Ø110 mm	ml						
	Ramal de descarga do bebedouro							
	bebedouro - caixa		1	2,00			2,00	2,00
3.2	Substituição de aro e tampa de ferro fundido existente no passeio a demolir, por aro e tampa de ferro fundido refundada, da classe de resistência C250, para levar acabamento do parque infantil, incluindo remates e todos os trabalhos necessários.	un	2				2	2

Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: *Requalificação do Parque Infantil das Carmelitas - União das Freguesias de Nogueiró e Tenões*

A. T. : *Manuel Gonçalves*

DATA: *22 de Março de 2021*

DESIGNAÇÃO	UN.	N.º PARTES	DIMENSÕES			QUANTIDADES	
			COMPRI.	LARGURA	ALTURA OU ESPESSURA	PARCIAIS	TOTAIS
3.3							
Fornecimento e colocação de canal de betão, grelha em ferro fundido com 20cm de largura, conforme projecto, incluindo abertura de caboucos, fundação em betão simples, ligações, remates do pavimento do passeio em pedra do chão, cor cinzenta, carga e transporte a vazadouro de todos os produtos obtidos, eventual indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.							
			ml				
		1	27,00			27,00	27,00
4							
ABASTECIMENTO DE ÁGUA							
4.1							
Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno copolímero random (PP-R), para uma pressão nominal PN 10 no ramal de água fria para o bebedouro, ligações entre tubos e acessórios serão obtida mediante a soldadura por fusão termica, os tubos e os acessórios deverão ser da mesma marca de forma a obter-se um resultado final homogénio e garantir o bom funcionamento do sistema, incluindo abertura e fecho de roços e demais trabalhos necessários.							
4.1.1							
ø25 mm			ml				
			tubo - bebedouro	1	3,50	3,50	
			altura do bebedouro	1		1,50	
							5,00
5							
PAVIMENTOS							
5.1							
Fornecimento e assentamento de perfil em ferro (prancheta boleada 250x5mm) para delimitar os diversos tipos de pavimentos, colocado na vertical, conforme pormenor desenhado, incluindo fundação em betão simples de acordo com pormenor desenhado para fixação dos perfil e todos os trabalhos necessários.							
			ml				
			a volta do parque	2	31,50	63,00	
				2	24,00	48,00	
			entre a relva e o pavimento	1	9,00	9,00	

Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: *Requalificação do Parque Infantil das Carmelitas - União das Freguesias de Nogueiró e Tenões*

A. T. : *Manuel Gonçalves*

DATA: *22 de Março de 2021*

DESIGNAÇÃO	UN.	N.º PARTES	COMPRI.	DIMENSÕES		QUANTIDADES	
				LARGURA	ALTURA OU ESPESSURA	PARCIAIS	TOTAIS
		1	5,30			5,30	
		1	2,50			2,50	
		1	19,50			19,50	
arvore - A1		2	3,20			6,40	
arvore - A2		6	3,20			19,20	
arvore - A3		1	3,20			3,20	
							176,10

- 5.2** Fornecimento e instalação do pavimento " In Situ " em borracha de cor, a superfície de impacto deve ser adequada a altura de queda crítica de cada equipamento, executado com camada de base em SBR e camada de topo em EPDM (com desenhos), executado por camadas adequadas para os equipamentos propostos, conforme projecto, incluindo camada de tout-venant com 0,20m, argamassa de regularização em betão simples com 0,10cm de esp. com malhasol CQ38, juntas a definir em obra, sendo as cores a definir pelo autor do projecto, movimento de terras, transporte a deposito de todos os produtos sobranes para fora do perimetro da obra e demais trabalhos e acessórios necessários.

	m ²			
parque	1	660,00	660,00	660,00

6 ESPAÇOS VERDES

- 6.1** Formação de relvado por sementeira de mistura de sementes mistura economica para grandes espaços com a seguinte composição, 35% festuca arundinacea FINELAWN, 25% festuca arundinacea ESSENTIAL, 35% lolium perenne TETRAGREEN e 5% poa pratensis BALIN em toda a área definida, conforme projecto, incluindo abertura da caixa na profundidade de 0,30m, transporte a vazadouro de todos os produtos, fornecimento de terra vegetal na esp. 0,30cm, preparação do terreno, primeira rega e demais trabalhos acessórios necessários.

	m ²			
entre a relva e o pavimento	1	50,00	50,00	
	1	46,50	46,50	
				96,50

Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: *Requalificação do Parque Infantil das Carmelitas - União das Freguesias de Nogueiró e Tenões*

A. T. : *Manuel Gonçalves*

DATA: *22 de Março de 2021*

	DESIGNAÇÃO	UN.	N.º PARTES	DIMENSÕES			QUANTIDADES	
				COMPRI.	LARGURA	ALTURA OU ESPESSURA	PARCIAIS	TOTAIS
6.2	Fornecimento e plantação de árvores, conforme projecto, incluindo abertura de caldeira com 1.00x1.00x1.00m de profundidade, terra vegetal, fertilização mineral e orgânica, estrutura com três estacas com 0,06m x 3,5ml e ripas de madeira em pinho tratado por arvore e demais trabalhos necessários.							
6.2.1	A1- Árvore PHOENIX, Tamanho 25/30	un	18				18	18
6.2.2	A2- Árvore ACER NEGUNDO, Tamanho 25/30	un	12				12	12
6.2.3	A3- Árvore PRUNUS CERASIFERA PISSARDII, Tamanho 25/30	un	6				6	6
7	EQUIPAMENTOS							
7.1	Fornecimento e montagem de equipamentos no parque infantil, colocados no local indicado no projecto, incluindo execução de fundações exigidas pelo fabricante, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.							
7.1.1	E-01- Conjunto de baloiços, tipo ou equivalente "ESPAÇUS, ref. L16 com mescla do L16c (2 cadeiras para crianças pequenas + 1 cadeira de mobilidade condicionada e as restantes normais)".	un	1				1	1
7.1.2	E-02- Percurso, tipo ou equivalente "ESPAÇUS, ref. PEZ04(SBA)".	un	1				1	1
7.1.3	E-03- Pirâmide de escalada, tipo ou equivalente "ESPAÇUS, ref. DOMO4".	un	1				1	1
7.1.4	E-04- Balancé, tipo ou equivalente "ESPAÇUS, ref. B30B_P".	un	1				1	1
7.1.5	E-05- Mola, tipo ou equivalente " ESPAÇUS, ref. U80A_P".	un	1				1	1
7.1.6	E-07- Torre escorregas, tipo ou equivalente "ESPAÇUS, ref. COMIC (POSTES EM ALUMÍNIO) - C304F-P(SBA)".	un	1				1	1

Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: *Requalificação do Parque Infantil das Carmelitas - União das Freguesias de Nogueiró e Tenões*

A. T. : *Manuel Gonçalves*

DATA: *22 de Março de 2021*

	DESIGNAÇÃO	UN.	N.º PARTES	DIMENSÕES			QUANTIDADES	
				COMPRI.	LARGURA	ALTURA OU ESPESSURA	PARCIAIS	TOTAIS
7.1.7	E-08- Pannel informativo, tipo ou equivalente "ESPAÇUS, ref. CAMOPO".	un	1				1	1
7.1.8	E-09- Papeleira, tipo ou equivalente "BRICANTEL, harvadi em viroc ref. EJRHIP015VPB".	un	4				4	4
7.1.9	E-10- Fonte, tipo ou equivalente "BRICANTEL, fonte citadina grande, ref. MURBC600-B.	un	1				1	1
7.1.10	E-11- Banco em betão branco (forma circular), tipo ou equivalente "LARUS DESIGN, LINHA WALL".	un	7				7	7
7.1.11	E-12- Banco em betão branco (2000x600mm), tipo ou equivalente "LARUS DESIGN, LINHA WALL".	un	4				4	4
8	DIVERSOS							
8.1	Pedido de inspecção a entidade certificada e livro de inspecção e manutenção.	un	1				1	1
9	INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS							
9.1	Abertura e aterro de vala em terreno de qualquer natureza com 800*400 mm , terra cirandada por camadas , compactação , remoção de produtos excedentes e reposição de pavimento igual ao anteriormente existente.	ml	1	40,00			40,00	40,00
9.2	Fornecimento , montagem e ligação de tubo corrugado PEAD vermelho em vara instalado em vala com diâmetro de 63 mm , 250 Newton.	ml	1	40,00			40,00	40,00
9.3	Fornecimento , montagem e ligação de fita e rede vermelha regulamentares de sinalização/proteção nas valas.	ml	1	40,00			40,00	40,00

Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: *Requalificação do Parque Infantil das Carmelitas - União das Freguesias de Nogueiró e Tenões*

A. T. : *Manuel Gonçalves*

DATA: *22 de Março de 2021*

DESIGNAÇÃO	UN.	N.º PARTES	DIMENSÕES			QUANTIDADES	
			COMPRI.	LARGURA	ALTURA OU ESPESSURA	PARCIAIS	TOTAIS
9.4 Fornecimento, montagem e ligação de armário em poliéster para instalar o quadro de proteção e comando , com dimensões de de 300 * 230 * 12 mm incluindo maciço de fixação encostado ao murete incluindo todos os acessórios necessários.	un	1				1	1
9.5 Fornecimento , montagem e ligação de quadro elétrico para embeber no armário, equipado de acordo com o esquema uifilar em anexo , terra de proteção , tipo Hager ou Schneider , certificação CEE , totalmente equipado e eletrificado.	un	1				1	1
9.6 Fornecimento, montagem e ligação de cabo do tipo LSVAV 4*16 mm2 instalado em vala em tubo , incluindo terminais e proteções nas portinholas novas e existentes.	ml	1	52,00			52,00	52,00
9.7 Fornecimento, montagem e ligação de cabo do tipo XV 1G16 mm2 instalado em vala em tubo , incluindo terminais e proteções nas portinholas novas e existentes.	ml	1	48,00			48,00	48,00
9.8 Fornecimento , montagem e ligação das fustes à terra de proteção incluindo vareta de aço cobreado regulamentar de 1,20 m e interligação do borne à portilhola das fustes e quadro em cabo amarelo verde H07V-U 35 mm2.	un	4				4	4
9.9 Fornecimento , montagem e ligação de fuste cilíndrica com 8 metros de altura útil , construído em aço galvanizado a quente S-275 JR com diâmetro 120 mm base-topo , fixos na base por uma flange de fixação , portinhola com largura l = 90 mm e h= 400 mm altura , incluindo 6 projetores JOL PRO 11 , 41 W - 4000°K , pintura RAL 9005 Tex , Chumbadouros M20X500 , cofré com proteções Normalizado Classe II.	un	2				2	2

Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: *Requalificação do Parque Infantil das Carmelitas - União das Freguesias de Nogueiró e Tenões*

A. T. : *Manuel Gonçalves*

DATA: *22 de Março de 2021*

DESIGNAÇÃO	UN.	N.º PARTES	DIMENSÕES			QUANTIDADES	
			COMPRI.	LARGURA	ALTURA OU ESPESSURA	PARCIAIS	TOTAIS
9.10 Fornecimento , montagem e ligação de fuste cilíndrica com 8 metros de altura útil , construído em aço galvanizado a quente S-275 JR com diâmetro 120 mm base-topo , fixos na base por uma flange de fixação , portinhoa com largura l = 90 mm e h= 400 mm altura ,incluindo 4 projetores JOL PRO 11 , 41 W - 4000°K , pintura RAL 9005 Tex ,Chumbadouros M20X500 , cofré com proteções Normalizado Classe II.	un	1				1	1
9.11 Deslastre elétrico e levantamento de 4 projetores das colunas de IP existentes e transporte para armazém municipal.	un	1				1	1