

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0.1	NOTA GERAL 1: Mesmo que não expressamente indicado, em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídos o fornecimento de todos os materiais no local da obra, mão de obra, equipamentos, máquinas, trabalhos acessórios e complementares ou quaisquer atividades necessárias à boa execução e finalização da empreitada como sejam: apoio topográfico, trabalhos provisórios devidos ao faseamento construtivo, entivações e bombagens de escavações, cargas, transportes e descargas de todos os materiais/produtos dentro da zona da obra.		
	0.2	NOTA GERAL 2: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídos o controle de qualidade dos materiais, dos elementos de construção e dos trabalhos		
	0.3	NOTA GERAL 3: Gestão de resíduos em obra - No preço final da proposta está incluído a execução de todos os trabalhos e implementação das medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagem previstas no PPGRCD do projecto de execução, incluindo carga mecânica ou manual dentro da obra e transporte de lixo e/ou entulhos e dos produtos resultantes das demolições e remoções para reutilização e/ou reciclagem e/ou para entrega em operadores licenciados e autorizados, todos os encargos com os operadores licenciados, empolamento, taxas e montagem de equipamentos e serviços.		
	0.4	NOTA GERAL 4: Deverão ser entregues à Fiscalização as Fichas de Entrega dos RCD's em depósito camarário, ou destino de acordo com definido em PPG-RCD, de acordo com a natureza dos mesmos. Todos os elementos que sejam para desmontar, recuperar e repor deverão ser devidamente catalogados, referenciados em planta e arrumados em boas condições. Deverão ser mantidas todas as sub-bases de pavimentos existentes, sujeitos a reaproveitamento e reposição, sempre que as mesmas apresentem boas condições estruturais. Todas as bases de assentamento (areia ou traço de cimento) deverão ser substituídas. Relativamente aos pavimentos a levantar e repor, só deverão ser reaproveitados 2/3 do mesmo, sendo o excedente conduzido a destino final de acordo com o PPG-RCD.		
	0.5	NOTA GERAL 5: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, deve considerar-se incluída a elaboração e desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde (fase de obra) de acordo com o definido no Projeto e no Caderno de Encargos.		
	0.6	NOTA GERAL 6: As medições do presente Mapa de Trabalhos, foram efetuadas em Projeção Horizontal. O sobrecusto que deriva das diferenças resultantes das inclinações, pendentes, declives ou outros deve ser adicionado ao preço unitário a propor pelos concorrentes. Não serão admitidos erros e omissões resultantes dos fatores acima descritos.		
	0.7	NOTA GERAL 7: Não constituindo, este documento, uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados, deverá ser lido obrigatoriamente em conjunto com as peças escritas e desenhadas constituintes deste Projeto.		
	0.8	NOTA GERAL 8: A numeração dos itens correspondentes aos artigos dos trabalhos e fornecimentos a executar poderá não corresponder à numeração apresentada em Caderno de Encargos, pelo que a sua correspondência deverá ser efectuada pela descrição e natureza dos trabalhos e fornecimentos.		
	0.9	NOTA GERAL 9: Todas as denominações e marcas comerciais referidas nas peças de projecto servem unicamente para definir o nível de qualidade, acabamento e gama de materiais que se pretendem para a obra em questão, entendendo-se que serão possíveis outras do mesmo tipo ou equivalentes, desde que sejam aprovados pelo Dono de Obra		
	0.10	NOTA GERAL 10: Consideram-se incluídos nos preços unitários todos e quaisquer trabalhos preliminares e preparatórios, materiais, acessórios, equipamentos, ou outro, a aplicar, instalar ou executar desde que conste nas fichas técnicas do material, sejam indicadas pelo seu fabricante, representante legal ou as regras da arte assim o exija, assim como todos os trabalhos de limpeza, remoção e transporte a vazadouro legal e autorizado dos RCD e eventuais taxas por vazadouro.		
	0.11	NOTA GERAL 11: Considera-se a distância média de 25km para uma viagem de ida e volta ao depósito camarário, no percurso mais directo.		
	0.12	NOTA GERAL 12: A demolição e remoção de elementos construídos contemplam sempre a demolição das suas respectivas sapatas/fundações, com dimensões variadas e sem ser possível a sua definição, tanto pela presença de pré-existências como pela falta de informação relativa às mesmas. Todas as dimensões que se possam apresentar para estas		
	0.13	NOTA GERAL 13: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídas todas as demais obrigações legais necessárias à boa finalização da empreitada.		

	0.14	NOTA GERAL 14: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluída a execução de todos os trabalhos preparatórios ou acessórios nomeadamente a execução de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à segurança, higiene e saúde no trabalho, trabalhos de restabelecimento de todas as servidões e serventias que sejam necessários executar, bem como de construção de acessos ao estaleiro e das serventias internas deste, em conformidade com a legislação em vigor, incluindo painel de identificação, vedação da obra, mobilização de equipamento para execução dos trabalhos, limpeza final da obra nos limites de intervenção, com todos os trabalhos e materiais necessários. Assim como, qualquer outro trabalho preparatório ou acessório inscrito no caderno de encargos e no documento Descrição dos trabalhos preparatório ou acessórios anexo ao Projecto de Execução.		
	0.15	NOTA GERAL 15: Considera-se a distância média de 25km para uma viagem de ida e volta ao depósito camarário, no percurso mais directo.		
	1	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		
	1.1	DEMOLIÇÕES/ REMOÇÕES		
1	1.1.1	Remoção, carga, transporte, descarga e armazenagem no estaleiro de obra, de equipamento de Fitness para reaproveitamento na área de intervenção, incluindo demolição dos seus maciços de betão (0,30x0,30x0,30m) de fixação, bases de assentamento, bem como todos os trabalhos, materiais e fornecimentos necessários e sempre conforme o projecto e o considerado em PPG.	UN	1
2	1.1.2	Remoção, carga, transporte, descarga e armazenagem no depósito camarário de equipamento infantil, incluindo demolição dos seus maciços de betão (0,30x0,30x0,30m) de fixação, bases de assentamento, bem como todos os trabalhos, materiais e fornecimentos necessários e sempre conforme o projecto e o considerado em PPG.	UN	4
3	1.1.3	Remoção, carga, transporte, descarga em fabrica, de resguardo metálico para recuperação (restauro de fixações metálicas, painéis e estrutura), para reaproveitamento na área de intervenção, incluindo demolição dos seus maciços de betão (0,30x0,30x0,30m) de fixação, bases de assentamento, bem como todos os trabalhos, materiais e fornecimentos necessários e sempre conforme o projecto e o considerado em PPG.	m	55
4	1.1.4	Remoção, carga, transporte, descarga e armazenagem no depósito camarário de bebedouro, incluindo demolição dos seus maciços de betão (0,30x0,30x0,30m) de fixação, bases de assentamento, bem como todos os trabalhos, materiais e fornecimentos necessários e sempre conforme o projecto e o considerado em PPG.	UN	1
5	1.1.5	Demolição e remoção de lintel existente de alvenaria e/ou pedra, incluindo fundações e remoção de todas as bases até uma profundidade de 0,50m, incluindo transporte para destino final adequado, bem como todos os trabalhos, materiais e fornecimentos necessários e sempre conforme o projecto e o considerado em PPG.	m	57
6	1.1.6	Demolição de pavimento sintético de placas, incluindo laje de betão e respectivas bases e sub-bases numa camada total de 0,40m, incluindo transporte para destino final adequado, bem como todos os trabalhos, materiais e fornecimentos necessários e sempre conforme o projecto e o considerado em PPG.	m2	200
7	1.1.7	Remoção de pavimento em calçada de calcário vidraço, incluindo remoção de bases e sub-bases numa camada total de 0,27m, com o armazenamento e limpeza em estaleiro das pedras, bem como todos os materiais e fornecimentos necessários e sempre conforme o projecto e o considerado em PPG. - Zona do parque infantil	m2	125
8	1.1.8	Remoção de pavimento em calçada de calcário vidraço, incluindo remoção de bases e sub-bases numa camada total de 0,27m, com o armazenamento e limpeza em estaleiro das pedras, bem como todos os materiais e fornecimentos necessários e sempre conforme o projecto e o considerado em PPG. - Zona das caldeiras de plantação	m2	5,47
9	1.1.9	Demolição de lancis de qualquer natureza e dimensão, incluindo respectivas fundações ou massames com dimensões aproximadas de 0,30x0,30m, bem como o transporte para destino final adequado e todos os trabalhos, materiais e fornecimentos necessários e sempre conforme o projecto e o considerado em PPG.	m	74
	2	PAVIMENTOS E REMATES		
	2.1	PAVIMENTO SINTÉTICO CONTINUO		
	2.1.1	Abertura de caixa		
10	2.1.1.1	Abertura e regularização de caixa com 0,56m de espessura após compactação, incluindo remoção de terras e condução a destino final de acordo com o PPG, bem como todos os materiais e trabalhos necessários - Espessura do pavimento sintético 0,25m	m3	105,28
11	2.1.1.2	Abertura e regularização de caixa com 0,76m de espessura após compactação, incluindo remoção de terras e condução a destino final de acordo com o PPG, bem como todos os materiais e trabalhos necessários - Espessura do pavimento sintético 0,45m	m3	13,3
12	2.1.1.3	Abertura e regularização de caixa com 0,86m de espessura após compactação, incluindo remoção de terras e condução a destino final de acordo com o PPG, bem como todos os materiais e trabalhos necessários - Espessura do pavimento sintético 0,55m	m3	41
13	2.1.1.4	Abertura e regularização de caixa com 1,21m de espessura após compactação, incluindo remoção de terras e condução a destino final de acordo com o PPG, bem como todos os materiais e trabalhos necessários - Espessura do pavimento sintético 0,90m	m3	125,24

14	2.2	Fornecimento e aplicação de base Tout-venant com 0,15m de espessura, sobre terreno compactado, incluindo todos os trabalhos, materiais e fornecimentos necessários e sempre conforme o projecto e o considerado em PPG.	m3	52,5
15	2.3	Fornecimento e colocação de laje em betão com 0,15m de espessura em massame de betão NP EN206-1, C25/ 30 xC2 (P) CL0.4 D.MAX.22S3 armadura - rede electrosoldada tipo "Malhasol AQ-38" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, sempre conforme o projeto e o PPG.	m3	52,5
	2.4	Fornecimento e colocação de pavimento sintético de amortecimento contínuo de espessura variável, constituído por camada superficial EPDM com 10mm de espessura, com cor e subcamada em SBR com espessura variável e a definir nos seguintes pontos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, sempre conforme o projeto e o PPG.		
16	2.4.1	Espessura 25mm	m3	47
17	2.4.2	Espessura 45mm	m3	7,88
18	2.4.3	Espessura 55mm	m3	22,55
19	2.4.4	Espessura 90mm	m3	93,15
	2.5	Vala de acumulação de águas		
20	2.5.1	Abertura e regularização de vala com 0.50m de espessura e 1,47m de profundidade após compactação, incluindo remoção de terras e transporte, bem como todos os trabalhos e materiais necessários e sempre conforme o projecto e o considerado em PPG .	m3	16,91
21	2.5.2	Fornecimento e instalação de manta geotextil, com 200g/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e fornecimentos necessários e sempre conforme o projecto e o considerado em PPG.	m2	70
22	2.5.3	Fornecimento e aplicação de base de brita nº4 lavada com granulometria de 20-40mm com 1.00m de altura, incluindo compactação do fundo da vala, bem como todos os trabalhos, materiais e fornecimentos necessários e sempre conforme o projecto e o considerado em PPG.	m3	11,5
23	2.5.4	Fornecimento e aplicação de terra para enchimento de vala com 0.50m de largura com 0.25m de profundidade, incluindo compactação e regularização da mesma, bem como todos os trabalhos, materiais e fornecimentos necessários e sempre conforme o projecto e o considerado em PPG.	m3	3,45
24	2.5.5	Fornecimento e aplicação de geodreno em PEAD SN2 corrugado semi-perfurado /Æ100 mm com manta geotextil de 200g/m2, incluindo cortes e todos os trabalhos, materiais e fornecimentos necessários e sempre conforme o projecto e o considerado em PPG.	m	45
25	2.5.6	Fornecimento e aplicação de geodreno em PEAD SN2 corrugado não perfurado /Æ100 mm, incluindo cortes, ligação aos drenos semi-perfurados e todos os trabalhos, materiais e fornecimentos necessários e sempre conforme o projecto e o considerado em PPG.	m	20
	2.6	Calçada de vidro		
26	2.6.1	Fornecimento e aplicação de base de granulometria extensa com espessura média de 0.10m após compactação, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, sempre conforme o projeto e o PPG.	m3	1,15
27	2.6.2	Fornecimento e aplicação de base 0,05m de areia ao traço 6:1, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, sempre conforme o projeto e o PPG.	m3	0,58
28	2.6.3	Colocação de calçada de pedra calcária de vidro 0.07m, resultante da remoção, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, sempre conforme o projeto e o PPG.	m2	11,5
29	2.7	Fornecimento e aplicação de lancil em alumínio do tipo brickstop da Jardins e afins ou equivalente (espessura 2mm e altura 200mm), fixo à laje de betão por grampos na lateral, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, sempre conforme o projeto e o PPG. A abertura de caixa para a sua instalação está incluída no ponto 3.3	m	80
	2.8	CALDEIRA DAS ÁRVORES		
30	2.8.1	Fornecimento e aplicação de caldeira de plantação de árvores em fileira de bloco de granito 11x11x11cm com fundação em betão C20/25, assente em camada de gravilha, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, sempre conforme o projeto e o PPG.	m	30
	3	MOBILIÁRIO URBANO, EQUIPAMENTO E VEDAÇÃO		
	3.1	MOBILIÁRIO URBANO		
31	3.1.1	Fornecimento e montagem de Banco de Jardim do tipo "Banco Avenida da Liberdade Refº MU17001 - FABRIGIMNOI" com as ripas de madeiras pintadas de encarnado ou equivalente. Deverá ser contemplado o transporte até à obra, incluindo a sua descarga na mesma, bem como a localização de acordo com o definido em projeto, a execução das bases em conformidade com as instruções de instalação que acompanham cada produto e de acordo com o projecto, a abertura das fundações e montagem de acordo com as instruções de instalação do fornecedor, a colocação nas respectivas fundações caso necessário depois de devidamente montado, o nivelamento e aprumação do equipamento, a colocação de massa nas fundações para fixação do equipamento e compactação de toda a superfície, bem como a conclusão da montagem e verificação de todas as situações constantes nas fichas de cada fornecedor. Todos os trabalhos e materiais necessários deverão seguir um perfeito acabamento, de acordo com as indicações da fiscalização em obra e sempre conforme o projecto e o considerado em PPG.	UN	5

32	3.1.2	Fornecimento de Mesa de Ping-Pong do tipo "AMOP - AMOPLAY" ou equivalente. Deverá ser contemplado o transporte até à obra, incluindo a sua descarga na mesma, bem como a localização de acordo com o definido em projeto, a execução das bases em conformidade com as instruções de instalação que acompanham cada produto e de acordo com o projeto, a abertura das fundações e montagem de acordo com as instruções de instalação do fornecedor, a colocação nas respectivas fundações caso necessário depois de devidamente montado, o nivelamento e aprumação do equipamento, a colocação de massa nas fundações para fixação do equipamento e compactação de toda a superfície, bem como a conclusão da montagem e verificação de todas as situações constantes nas fichas de cada fornecedor. Todos os trabalhos e materiais necessários deverão seguir um perfeito acabamento, de acordo com as indicações da fiscalização em obra e sempre conforme o projeto e o considerado em PPG.	UN	1
33	3.1.3	Fornecimento e montagem de conjunto de uma Mesa e quatro Bancos do tipo "LAURUS - Linha parque - Refª GR 4E" ou equivalente. Deverá ser contemplado o transporte até à obra, incluindo a sua descarga na mesma, bem como a localização de acordo com o definido em projeto, a execução das bases em conformidade com as instruções de instalação que acompanham cada produto e de acordo com o projeto, a abertura das fundações e montagem de acordo com as instruções de instalação do fornecedor, a colocação nas respectivas fundações caso necessário depois de devidamente montado, o nivelamento e aprumação do equipamento, a colocação de massa nas fundações para fixação do equipamento e compactação de toda a superfície, bem como a conclusão da montagem e verificação de todas as situações constantes nas fichas de cada fornecedor. Todos os trabalhos e materiais necessários deverão seguir um perfeito acabamento, de acordo com as indicações da fiscalização em obra e sempre conforme o projeto e o considerado em PPG.	UN	2
34	3.1.4	Fornecimento e montagem de Bebedouro "VECO URBAN DESIGN - Refª BE CN1" na cor cinza forja ou equivalente. Deverá ser contemplado o transporte até à obra, incluindo a sua descarga na mesma, bem como a localização de acordo com o definido em projeto, a execução das bases em conformidade com as instruções de instalação que acompanham cada produto e de acordo com o projeto, a abertura das fundações e montagem de acordo com as instruções de instalação do fornecedor, a colocação nas respectivas fundações caso necessário depois de devidamente montado, o nivelamento e aprumação do equipamento, a colocação de massa nas fundações para fixação do equipamento e compactação de toda a superfície, bem como a conclusão da montagem e verificação de todas as situações constantes nas fichas de cada fornecedor. Ligação ao ponto de água já existente bem como ao ponto de descarga. Todos os trabalhos e materiais necessários deverão seguir um perfeito acabamento, de acordo com as indicações da fiscalização em obra e sempre conforme o projeto e o considerado em PPG.	UN	1
35	3.1.5	Montagem de equipamento de Fitness (contemplado no ponto 2.1.1) de acordo com o projeto, incluindo as bases de acordo com o fabricante, bem como todos os trabalhos, materiais e fornecimentos necessários e sempre conforme o projeto e o considerado em PPG.	UN	1
3.2 EQUIPAMENTOS INFANTIS E JUVENIS				
36	3.2.1	Fornecimento e montagem de Baloço do tipo "KSW90040 -0909 - KOMPAN" ou equivalente. Deverá ser contemplado o transporte até à obra, incluindo a sua descarga na mesma, bem como a localização de acordo com o definido em projeto, a execução das bases em conformidade com as instruções de instalação que acompanham cada produto e de acordo com o projeto, a abertura das fundações e montagem de acordo com as instruções de instalação do fornecedor, a colocação nas respectivas fundações caso necessário depois de devidamente montado, o nivelamento e aprumação do equipamento, a colocação de massa nas fundações para fixação do equipamento e compactação de toda a superfície, bem como a conclusão da montagem e verificação de todas as situações constantes nas fichas de cada fornecedor. Todos os trabalhos e materiais necessários deverão seguir um perfeito acabamento, de acordo com as indicações da fiscalização em obra e sempre conforme o projeto e o considerado em PPG.	UN	1
37	3.2.2	Fornecimento e montagem de Cesto rotativo do tipo "KOMPAN ELE 400024" ou equivalente. Deverá ser contemplado o transporte até à obra, incluindo a sua descarga na mesma, bem como a localização de acordo com o definido em projeto, a execução das bases em conformidade com as instruções de instalação que acompanham cada produto e de acordo com o projeto, a abertura das fundações e montagem de acordo com as instruções de instalação do fornecedor, a colocação nas respectivas fundações caso necessário depois de devidamente montado, o nivelamento e aprumação do equipamento, a colocação de massa nas fundações para fixação do equipamento e compactação de toda a superfície, bem como a conclusão da montagem e verificação de todas as situações constantes nas fichas de cada fornecedor. Todos os trabalhos e materiais necessários deverão seguir um perfeito acabamento, de acordo com as indicações da fiscalização em obra e sempre conforme o projeto e o considerado em PPG.	UN	2

38	3.2.3	Fornecimento de Estrutura do tipo "KOMPAN REFª PCM200107" ou equivalente. Deverá ser contemplado o transporte até à obra, incluindo a sua descarga na mesma, bem como a localização de acordo com o definido em projeto, a execução das bases em conformidade com as instruções de instalação que acompanham cada produto e de acordo com o projeto, a abertura das fundações e montagem de acordo com as instruções de instalação do fornecedor, a colocação nas respectivas fundações caso necessário depois de devidamente montado, o nivelamento e aprumação do equipamento, a colocação de massa nas fundações para fixação do equipamento e compactação de toda a superfície, bem como a conclusão da montagem e verificação de todas as situações constantes nas fichas de cada fornecedor. Todos os trabalhos e materiais necessários deverão seguir um perfeito acabamento, de acordo com as indicações da fiscalização em obra e sempre conforme o projeto e o considerado em PPG.	UN	1
39	3.2.4	Fornecimento e montagem de Banco rotativo do tipo "Supernova GXY3916012 - KOMPAN" ou equivalente. Deverá ser contemplado o transporte até à obra, incluindo a sua descarga na mesma, bem como a localização de acordo com o definido em projeto, a execução das bases em conformidade com as instruções de instalação que acompanham cada produto e de acordo com o projeto, a abertura das fundações e montagem de acordo com as instruções de instalação do fornecedor, a colocação nas respectivas fundações caso necessário depois de devidamente montado, o nivelamento e aprumação do equipamento, a colocação de massa nas fundações para fixação do equipamento e compactação de toda a superfície, bem como a conclusão da montagem e verificação de todas as situações constantes nas fichas de cada fornecedor. Todos os trabalhos e materiais necessários deverão seguir um perfeito acabamento, de acordo com as indicações da fiscalização em obra e sempre conforme o projeto e o considerado em PPG.	UN	1
40	3.2.5	Fornecimento e montagem de Estrutura do tipo "Berliner - Cosmo 59 Refª 90.112.590" ou equivalente. Deverá ser contemplado o transporte até à obra, incluindo a sua descarga na mesma, bem como a localização de acordo com o definido em projeto, a execução das bases em conformidade com as instruções de instalação que acompanham cada produto e de acordo com o projeto, a abertura das fundações e montagem de acordo com as instruções de instalação do fornecedor, a colocação nas respectivas fundações caso necessário depois de devidamente montado, o nivelamento e aprumação do equipamento, a colocação de massa nas fundações para fixação do equipamento e compactação de toda a superfície, bem como a conclusão da montagem e verificação de todas as situações constantes nas fichas de cada fornecedor. Todos os trabalhos e materiais necessários deverão seguir um perfeito acabamento, de acordo com as indicações da fiscalização em obra e sempre conforme o projeto e o considerado em PPG.	UN	1
41	3.2.6	Fornecimento e montagem de Painel informativo de dupla face (2,15x0,615x0,06m) do tipo CML, com prumos de apoio em aço inox, painel central em chapa de alumínio, gravado a baixo-relevo numa das fases e pintado a preto, tudo de acordo com a peça desenhada. Deverá ser contemplado o transporte até à obra, incluindo a sua descarga na mesma, bem como a localização de acordo com o definido em projeto, a execução das bases em conformidade com as instruções de instalação que acompanham cada produto e de acordo com o projeto, a abertura das fundações e montagem de acordo com as instruções de instalação do fornecedor, a colocação nas respectivas fundações caso necessário depois de devidamente montado, o nivelamento e aprumação do equipamento, a colocação de massa nas fundações para fixação do equipamento e compactação de toda a superfície, bem como a conclusão da montagem e verificação de todas as situações constantes nas fichas de cada fornecedor. Todos os trabalhos e materiais necessários deverão seguir um perfeito acabamento, de acordo com as indicações da fiscalização em obra e sempre conforme o projeto e o considerado em PPG.	UN	1
	3.3	VEDAÇÕES		
42	3.3.1	Montagem de Resguardo metálico (remoção prévia e restauro contemplada no ponto 2.1.3) de acordo com o projeto, incluindo pintura de painéis a RAL definida em CTE, bem como todos os trabalhos, materiais e fornecimentos necessários e sempre conforme o projeto e o considerado em PPG.	m	55
43	3.3.2	Fornecimento e montagem de Resguardo metálico do tipo "Gaivota-Fabrigimno Refª Pi47050" ou equivalente, com acabamento final no RAL definido em CTE. Deverá ser contemplado o transporte até à obra, incluindo a sua descarga na mesma, bem como a localização de acordo com o definido em projeto, a execução das bases em conformidade com as instruções de instalação que acompanham cada produto e de acordo com o projeto, a abertura das fundações e montagem de acordo com as instruções de instalação do fornecedor, a colocação nas respectivas fundações caso necessário depois de devidamente montado, o nivelamento e aprumação do equipamento, a colocação de massa nas fundações para fixação do equipamento e compactação de toda a superfície, bem como a conclusão da montagem e verificação de todas as situações constantes nas fichas de cada fornecedor. Todos os trabalhos e materiais necessários deverão seguir um perfeito acabamento, de acordo com as indicações da fiscalização em obra e sempre conforme o projeto e o considerado em PPG.	m	25

44	3.3.3	Fornecimento e montagem Portão do tipo "Portão Metálico Gaivota - Fabrigimno Refª Pi47051" ou equivalente . Deverá ser contemplado o transporte até à obra, incluindo a sua descarga na mesma, bem como a localização de acordo com o definido em projeto, a execução das bases em conformidade com as instruções de instalação que acompanham cada produto e de acordo com o projecto, a abertura das fundações e montagem de acordo com as instruções de instalação do fornecedor, a colocação nas respectivas fundações caso necessário depois de devidamente montado, o nivelamento e aprumação do equipamento, a colocação de massa nas fundações para fixação do equipamento e compactação de toda a superfície, bem como a conclusão da montagem e verificação de todas as situações constantes nas fichas de cada fornecedor. Todos os trabalhos e materiais necessários deverão seguir um perfeito acabamento, de acordo com as indicações da fiscalização em obra e sempre conforme o projecto e o considerado em PPG.	UN	1
4	ZONAS VERDES			
4.1	PLANTAÇÃO DE ÁRVORES			
45	4.1.1	Abertura de covas de plantação (em terreno de qualquer natureza e zona relvada) com 1.50x1.50x1.50m, para plantação de espécimes arbóreos, incluindo espalhamento de excedentes resultantes da abertura das covas de plantação nas zonas contíguas, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	m3	84,38
46	4.1.2	Fornecimento e espalhamento de camada de terra vegetal na cova de plantação previamente aberta, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e regularização de acordo com as cotas de projecto, bem como todos os trabalhos e materiais necessários, sempre conforme o projeto e o PPG.	m3	84,38
47	4.1.3	Fertilização das covas das caldeiras das árvores, incluindo fornecimento, cobertura e todos os trabalhos e materiais necessários, sempre conforme o projeto e o PPG.	m2	56,25
	4.1.4	Fornecimento e plantação de árvores, conforme listagem indicada na respectiva planta de plantações e CTE, incluindo transporte e colocação de tutores em vara de pinho em tripé (altura mínima 2.5m e diâmetro-6/8 cm) com atilhos, carga, transporte e descarga de excedentes para destino final de acordo com PPG e da responsabilidade do empreiteiro bem como todos os materiais e trabalhos necessários.		
48	4.1.4.1	NA - Acer negundo PAP 16/18	UN	2
49	4.1.4.2	CS - Cersis siliquastrum PAP 16/18	UN	2
50	4.1.4.3	LS - Liquidambar styraciflua PAP 16/18	UN	8
51	4.1.4.4	MG - Magnolia grandiflora PAP 16/18	UN	2
52	4.1.4.5	SJ - Sophora japonica PAP 16/18	UN	4
53	4.1.4.6	TC - Tilia cordata PAP 16/18	UN	7
4.2	REVESTIMENTOS			
54	4.2.1	Fornecimento e aplicação casca de pinheiro tratada com granulometria de 7-22mm do tipo Carmo Ornamental ou equivalente, numa camada de 0,07m, e todos os materiais, trabalhos e fornecimentos necessários.	m3	5,04
5	REDE DE REGA			
55	5.1	Abertura e tapamento de valas	m	65
	5.2	Fornecimento e montagem de tubagem de atravessamentos, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto:		
56	5.2.1	Tubo PVC 100ml	m	65
	5.3	Fornecimento e montagem de tubagem PEAD PN10, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto:		
57	5.3.1	diâmetro = 32 mm (PN8)	m	65
	5.4	Fornecimento e montagem de válvulas, electroválvulas, tomadas, chaves de ligação, caixas de protecção, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto.		
58	5.4.1	Válvula de retenção 1"	UN	1
59	5.4.2	Válvula de esfera 1"	UN	2
60	5.4.3	Caixas de protecção redondas para tomada de rega	UN	4
61	5.4.4	Tomada de rega 3/4"	UN	3
62	5.4.5	Chaves de ligação	UN	1
63	5.4.6	Tomada em carga 32x3/4"	UN	2
64	5.4.7	Caixa de protecção de contador, tipo CM	UN	1

65	5.4.8	Ensaio do sistema de rega	UN	1
6	MANUTENÇÃO DE GARANTIA			
66	6.1	Manutenção por um período mínimo de 1 ano, a acordar com o Dono de Obra, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	mês	12