



Câmara Municipal de Lisboa

Direcção Municipal de Estrutura Verde do Ambiente e Energia

Departamento de Estrutura Verde

Divisão de Construção e Requalificação de Espaços Verdes

Designação: Corredor Verde Central. Dinamização de Espaços Verdes no Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC)

Local: LISBOA

Lista de Erros e Omissões

Art.	Tipo	Código	Descrição	Un	Qtd./Total	Erros e Omissões	Observações
*	Nota		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, entivacões e bombagens de escavações, cargas, transportes e descargas de todos os materiais/produtos dentro da zona da obra.				
*	Nota		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 da obra.				
*	Nota		NOTA GERAL 3: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídas a execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas no Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (PPG), incluindo a recolha, triagem (separação dos resíduos por tipologia de materiais), licenciamento, armazenamento temporário, assegurando igualmente que os RCD são mantidos na obra o menor tempo possível, bem como promoção da reutilização de materiais e a incorporação de reciclados de RCD na obra, ou nos casos que tal não seja possível o seu transporte e encaminhamento para operador de gestão licenciado, tendo em vista a sua posterior utilização, valorização ou eliminação por esta ordem de prioridade. Inclui ainda, todos os custos inerentes ao registo (SIRAPA), na Agência Portuguesa do Ambiente (APA), dos resíduos produzidos no âmbito da obra, bem como todas as taxas/custos relativas à sua gestão e tratamento nos destinos finais licenciados/autorizados (operadores ou depósitos). Inclui todas as cargas, transportes e descargas necessárias efetuar desde a origem até ao recetor final (operador ou depósito) licenciado.				
*	Nota		NOTA GERAL 4: 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.				
*	Nota		NOTA GERAL 5: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídas todas as demais obrigações legais necessárias à boa finalização da empreitada como sejam: obrigatoriedade de entrega de telas finais na Receção Provisória da Obra, elaboração da Compilação Técnica da Obra (CTO) de acordo com o art. 16 do DL 273/2003. Inclui a compilação dos elementos constantes no projeto de execução e a elaboração dos outros elementos definidos no artigo. A CTO será entregue pelo Adjudicatário até à solicitação de Receção Provisória da obra.				
*	Nota		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.				

**Câmara Municipal de Lisboa**

Direcção Municipal de Estrutura Verde do Ambiente e Energia

Departamento de Estrutura Verde

Divisão de Construção e Requalificação de Espaços Verdes

Designação: Corredor Verde Central. Dinamização de Espaços Verdes no Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC)**Local: LISBOA****Lista de Erros e Omissões**

Art.	Tipo	Código	Descrição	Un	Qtd./Total	Erros e Omissões	Observações
*	Nota		NOTA GERAL 7: Poderão existir textos que não se consigam ler na sua totalidade nas respectivas folhas impressas, devido ao facto de ter um grande número de caracteres na célula, por isso deverá ser consultado o suporte informático fornecido em anexo.				
1	Capítulo		Cap. 1 - TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS				
1.1	Artigo		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 dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste, em conformidade com a legislação em vigor, incluindo painel de identificação, vedação da obra, mobilização de equipamentos para execução dos trabalhos, limpeza final da obra nos limites de intervenção, com todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1,00		
2	Capítulo		Cap. 2 - DEMOLIÇÕES				
2.1	Artigo		Execução de limpeza e desmatação geral da zona de intervenção, incluindo arranque definitivo do canalial (com remoção de raízes), com corte da parte aérea, escavação, remoção da raiz e toíça se necessário, remoção de ervas e arbustos infestantes, bem como de entulhos e lixos, materiais estranhos, etc. existentes na zona de intervenção, colocação do terreno às cotas prevista de projeto se necessário, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o PPGRCD Medição em Projeção Horizontal	m2	17 794,80		
2.2	Artigo		Execução de desmatação de vegetação densa "mioporum" da zona de intervenção, na zona Norte, incluindo arranque definitivo (com remoção de raízes), com corte da parte aérea, escavação, remoção da raiz e toíça se necessário, remoção de ervas e arbustos infestantes, bem como colocação do terreno às cotas prevista de projeto se necessário, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o PPGRCD Medição em Projeção Horizontal	m2	411,46		
2.3	Artigo		Execução de abate de árvores (Grande, Médio e Pequeno porte), incluindo marcação prévia, corte da parte aérea, escavação, remoção da raiz e toíça, bem como aterro com terras provenientes da escavação e/ou de empréstimo, regularização e compactação mecânica, bem como, corte, carga, transporte, descarga e arrumo dos volumes para depósito e/ou tratamento de acordo com o PPGRCD, conforme indicações da fiscalização, CTE e pormenores de peças desenhadas.	un	35,00		
2.4	Artigo		Execução de sebe (junto à vedação Av. Brasil), incluindo marcação prévia, corte da parte aérea, escavação, remoção das raízes, bem como aterro com terras provenientes da escavação e/ou de empréstimo, regularização e compactação mecânica, bem como, corte, carga, transporte, descarga e arrumo dos volumes para depósito e/ou tratamento de acordo com o PPGRCD, conforme indicações da fiscalização, CTE e pormenores de peças desenhadas.	ml	41,60		

**Câmara Municipal de Lisboa**

Direção Municipal de Estrutura Verde do Ambiente e Energia

Departamento de Estrutura Verde

Divisão de Construção e Requalificação de Espaços Verdes

Designação: Corredor Verde Central. Dinamização de Espaços Verdes no Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC)**Local: LISBOA****Lista de Erros e Omissões**

Art.	Tipo	Código	Descrição	Un	Qtd./Total	Erros e Omissões	Observações
2.5	Artigo		Execução de poda de árvores (Grande, Médio e Pequeno porte), incluindo marcação prévia, corte da parte aérea, bem como carga, transporte, descarga e arrumo dos volumes para depósito e/ou tratamento de acordo com o PPGRCD, conforme indicações da fiscalização, CTE e pormenores de peças desenhadas.	un	17,00		
2.6	Artigo		Execução de demolição manual ou mecânica de revestimento de pavimento em rega betuminosa (que não sendo coincidente com o a geometria a manter será demolido), incluindo demolição de sua fundação até às cotas previstas em projeto, bem como recompletamento do mesmo com terra viva, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o PPGRCD Medição em Projecção Horizontal	m2	204,52	Erro	Solicita-se a alteração do descritivo, nomeadamente de "pavimento em rega betuminosa" para "pavimento betuminso"
2.7	Artigo		Levantamento manual ou mecânico de revestimento de pavimento em calçada de cubos vidro (acesso Rua das Murtas), com aproveitamento total, incluindo camada de areia de assentamento, base e sub-base, inclui escolha, remoção, carga, transporte e arrumo dos produtos aproveitáveis em local a indicar pela fiscalização e à guarda do adjudicatário, com remoção e transporte do excedente para local a indicar pela fiscalização às custas do adjudicatário, bem como triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o PPGRCD. Medição em Projecção Horizontal	m2	4,24		
2.8	Artigo		Execução de demolições gerais de outras estruturas e/ou infraestruturas existentes no local de implantação dos trabalhos (canis, galinheiros, etc.) , manual ou mecanicamente de modo a garantir o previsto em projeto (limpeza da sua área de implantação e colocação do terreno às cotas do projeto), com todos os trabalhos, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG). Medição em Projecção Horizontal	m2	23,78		
2.9	Artigo		Execução de demolições por processo manual ou mecânico, garantindo o previsto na zona circular Hidráulica das Hortas , consistindo os trabalhos na demolição de elementos construídos "núcleo central" e "murete perimetral" (este último para acesso ao seu interior), elementos em alvenaria e/ou betão armado, incluindo reposição de betonilha de regularização após os trabalhos de demolição (executados nas cotas definitivas), remoção de elementos em perfis metálicos existentes, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG). Medição em Projecção Horizontal	vg	1,00	Erro	Solicita-se a alteração da unida de medida de "vg" para "ml", e a altura do respetivo murete



Câmara Municipal de Lisboa

Direcção Municipal de Estrutura Verde do Ambiente e Energia

Departamento de Estrutura Verde

Divisão de Construção e Requalificação de Espaços Verdes

Designação: Corredor Verde Central. Dinamização de Espaços Verdes no Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC)

Local: LISBOA

Lista de Erros e Omissões

Art.	Tipo	Código	Descrição	Un	Qtd./Total	Erros e Omissões	Observações
2.10	Artigo		Execução de demolição "parcial" manual ou mecânica de Canal de Água em betão armado, com lajetas de cobertura (muitas em falta), consistindo os trabalhos na demolição parcial dos muros laterais de betão armado, até cota prevista (+/- 0,50m), servindo as mesmas "demolições" de enchimento ao mesmo, que após os trabalhos deverá ser objeto de aterro com terras de empréstimo (com as características prevista em projeto) se necessário, inclui compactação necessárias, com todos os trabalhos necessários cumprindo o previsto em projeto. Medição em Projecção Horizontal Dimensões: As existentes <i>Nota importante: A medição abaixo apresentada refere-se unicamente ao comprimento total do canal de água, devendo os concorrentes deslocarem-se ao local a obra e inteirarem-se da especificidade dos trabalhos de modo a apresentar preço por metro, conforme presente artigo.</i>	ml	45,00		
2.11	Artigo		Execução de desmontagem de vedações existentes (do tipo Dyne ou outra) no local de implantação dos trabalhos , com aproveitamento total, por processo manual ou mecânico, inclui portas e portões, demolição de sua fundação se existente, de modo a garantir o previsto em projeto (limpeza da sua área de implantação e colocação do terreno às cotas do projeto), com todos os trabalhos necessários, incluindo carga, transporte, descarga em depósito a indicar pela fiscalização, bem como tratamento dos NÃO aproveitáveis, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG). Altura: A existente				
2.11.1	Artigo		Zona Sul - "Junto ao Canil"	ml	82,69		
2.11.2	Artigo		Zona Norte - "Junto à 2ª. Circular"	ml	52,01		
2.12	Artigo		Execução de desmontagem de hortas e vedações se existentes, sem aproveitamento, por processo manual ou mecânico, inclui portas e portões, demolição de sua fundação se existente, de modo a garantir o previsto em projeto (limpeza da sua área de implantação e colocação do terreno às cotas do projeto), com todos os trabalhos necessários, incluindo carga, transporte, descarga em depósito a indicar pela fiscalização, bem como tratamento dos NÃO aproveitáveis, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG). Altura: A existente			Erro	Solicita-se a separação de desmontagem de horta e vedação em dois artigos, com unidades de medida em "m2" e "ml" respetivamente
2.12.1	Artigo		Zona Hortas - "junto elemento hidráulico"	un	1,00	Erro	Solicita-se a alteração da unidade de medida de acordo com as observações do artigo 2.12

**Câmara Municipal de Lisboa**

Direcção Municipal de Estrutura Verde do Ambiente e Energia

Departamento de Estrutura Verde

Divisão de Construção e Requalificação de Espaços Verdes

Designação: Corredor Verde Central. Dinamização de Espaços Verdes no Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC)**Local: LISBOA****Lista de Erros e Omissões**

Art.	Tipo	Código	Descrição	Un	Qtd./Total	Erros e Omissões	Observações
2.13	Artigo		Levantamento manual ou mecanicamente de lancil existente , incluindo demolição de sua fundação de necessário, incluindo demolição de fundação existente se necessário, com todos os trabalhos inerentes, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG). Medição em Projeção Horizontal Espessuras: As existentes				
2.13.1	Artigo		No interior da zona intervencionada	ml	110,87		
2.13.2	Artigo		No exterior "acesso a executar" pista ciclável (embebido e/ou emergente)	ml	12,10		
2.14	Artigo		Execução de trabalhos de adaptação para ligação à pista ciclável existente , consistindo os trabalhos no levantamento de paliçada (contenção de terras) em toros de madeira, corte de revestimento e pavimento pista com equipamento adequado, garantindo o funcionamento do que de mantém em serviço, demolição de suas fundações se necessário, reposições necessárias, adaptações da caixa de visita existente e/ou execução de nova com ligação idem, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG). Medição em Projeção Horizontal				
2.14.1	Artigo		Ligação Rua das Murtas à 2ª. Circular	vg	1,00		
2.15	Artigo		Execução de trabalhos desmonte cuidado de rede de vedação, constituída por painéis de vedação rígida exterior de forma a permitir a colocação de 3 portões de acesso para uso misto pedonal/viário com dim. entre +/- 3,00x2,00m ou 4.00x 2.00m + murete e fundação (se necessário), bem como demolição cuidada manual ou mecânica de murete em betão armado, efetuada com equipamento de corte adequado garantindo o aproveitamento dos adjacentes que se mantêm em serviço, remates necessários com argamassas, incluindo remates e reposições «ligações das redes que se mantêm em serviço, entrega dos painéis sobrantes ao dono da obra, triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG). Medição em Projeção Horizontal				
2.15.1	Artigo		Ligação à Av. Brasil (Futuro P01)	un	1,00	Erro	Solicita-se a alteração da unidade de medida de "un" para "ml"
2.15.2	Artigo		Ligação à Rua das Murtas (Futuro P06)	un	1,00	Erro	Solicita-se a alteração da unidade de medida de "un" para "ml"

**Câmara Municipal de Lisboa**

Direção Municipal de Estrutura Verde do Ambiente e Energia

Departamento de Estrutura Verde

Divisão de Construção e Requalificação de Espaços Verdes

Designação: Corredor Verde Central. Dinamização de Espaços Verdes no Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC)**Local: LISBOA****Lista de Erros e Omissões**

Art.	Tipo	Código	Descrição	Un	Qtd./Total	Erros e Omissões	Observações
2.15.3	Artigo		Ligação à Rua das Murtas à 2ª. Circular (Futuro P09)	un	1,00	Erro	Solicita-se a alteração da unidade de medida de "un" para "ml"
3	Capítulo		Cap. 3 - MOVIMENTOS DE TERRAS (revestimentos)				
3.1	Artigo		Execução de Modelação de terreno de modo a alcançar as cotas de projeto para o fundo das caixas dos respectivos revestimentos, se necessário, incluindo saneamentos necessários, trabalhos de desmonte e escavação em terreno de qualquer natureza, execução de aterros com produtos da anterior escavação depois de isentos de pedras, torrões e raízes e quando o volume do aterro o exigir utilização de produtos provenientes de empréstimo, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento, quer para materiais sobranes quer de empréstimo, incluindo triagem, transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com o PPG em anexo, com pagamento de taxas, bem como rega e compactação mecânica das bases de modo a obter 95% do ensaio do Proctor Modificado, para receber os seguintes revestimentos: Medições em Projecção Horizontal				
3.1.1	Artigo		Pavimento em betão - cor Antracite (zona NÃO coincidente com existente)	m2	975,59		
3.1.2	Artigo		Pavimento em betão - cor Amarelo Torrado ou outra a definir	m2	573,80		
3.1.3	Artigo		Pavimento sintético	m2	81,70		
3.1.4	Artigo		Pavimento em gravilha 2	m2	632,15		
3.1.5	Artigo		Pavimento em calçada de vidro (aresta 11cm) - Pav. Gerais	m2	21,04		
3.1.6	Artigo		Pavimento em calçada de vidro (anteriormente levantada) - rebaixada em acesso novo Rua das Murtas	m2	4,24		
3.1.7	Artigo		lajes de betão pré-fabricadas - cor cinza (1,50x0,60x0,06m)	m2	13,50		
3.2	Artigo		Execução de pequena Modelação Geral de terreno (preparando-o para as cotas previstas em projeto), consistindo os trabalhos regularização espalhamento das terras existentes, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento, cumprindo o previsto em projeto. Medições em Projecção Horizontal				
3.2.1	Artigo		Para hortas urbanas (todo o restante trabalhos de preparação das zonas das hortas será efetuado pelo arrendatários)	m2	2 813,68		
4	Capítulo		Cap. 4 - REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS E LANCIS				
4.1	Artigo		Fornecimento e colocação em obra de camada de base em tout-venant (com as características indicadas em Projeto), incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor modificado, para receber: Medição em Projecção Horizontal Espessura da Camada: 0,15m				
4.1.1	Artigo		Pavimento em betão - cor Antracite (zona NÃO coincidente com existente)	m2	975,59		
4.1.2	Artigo		Pavimento em betão - cor Amarelo Torrado ou outra a definir	m2	573,80		
4.1.3	Artigo		Pavimento sintético	m2	81,70		



Câmara Municipal de Lisboa

Direcção Municipal de Estrutura Verde do Ambiente e Energia

Departamento de Estrutura Verde

Divisão de Construção e Requalificação de Espaços Verdes

Designação: Corredor Verde Central. Dinamização de Espaços Verdes no Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC)

Local: LISBOA

Lista de Erros e Omissões

Art.	Tipo	Código	Descrição	Un	Qtd./Total	Erros e Omissões	Observações
4.2	Artigo		Fornecimento e colocação em obra de camada de base em tout-venant (com as características indicadas em Projeto) , incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor modificado, para receber: Medição em Projeção Horizontal Espessura da Camada: 0,10m				
4.2.1	Artigo		Pavimento em gravilha 2	m2	632,15		
4.3	Artigo		Fornecimento e aplicação de pavimento constituído por betão C25/30, de consistência S3, armado com malhasol CQ38, armado com 20gr/m3 de fibras metálicas do Tipo FIBRA PROSTTEL ou equivalente, acabado e talochado com endurecedor de superfície do Tipo: PROCHAPE ou equivalente, inclui ainda colocação de fita de mouse, filme de polietileno do Tipo PROFILM ou equivalente, como separador se necessário, reforçado com fibra indicadas pelo fabricante (de dosagem e características indicadas), acabamento da laje até obtenção de uma superfície compacta e liso / talochado fino, aplicação de líquido de cura do Tipo PROCURING ou equivalente, colocação de superplastificante do Tipo PROFUID ou equivalente, bem como bombagem, cofragem, descofragem e escoramentos necessários, abertura de juntas de retração com estereotomia o mais quadrada possível, não excedendo os 25m2, tudo segundo indicações do fabricante, do projeto e da fiscalização, com todos os trabalhos necessários de acabamento final. Tipo: TPB - Tecnologia em Pavimentos ou equivalente Espessura da camada: 0,15m Cor: Antracite Medição em Projeção Horizontal				
4.3.1	Artigo		Aplicado sobre revest. betuminoso existente e/ou Base Nova (tout-venant)	m2	2 035,07		
4.4	Artigo		Fornecimento e aplicação de pavimento constituído por betão C25/30, de consistência S3, armado com malhasol CQ38, armado com 20gr/m3 de fibras de polipropileno acabado e talochado com endurecedor de superfície do Tipo: PROCHAPE ou equivalente, inclui ainda colocação de fita de mouse, filme de polietileno do Tipo PROFILM ou equivalente, como separador se necessário, reforçado com fibra indicadas pelo fabricante (de dosagem e características indicadas), acabamento da laje até obtenção de uma superfície compacta e liso / talochado fino, aplicação de líquido de cura do Tipo PROCURING ou equivalente, bem como bombagem, cofragem, descofragem e escoramentos necessários, abertura de juntas de retração com estereotomia o mais quadrada possível, não excedendo os 25m2, tudo segundo indicações do fabricante, do projeto e da fiscalização, com todos os trabalhos necessários de acabamento final. Tipo: TPB - Tecnologia em Pavimentos ou equivalente Espessura da camada: 0,12m Cor: Amarelo Torrado Medição em Projeção Horizontal				
4.4.1	Artigo		Pavimento em betão - cor Amarelo Torrado ou outra a definir	m2	573,80		

**Câmara Municipal de Lisboa**

Direcção Municipal de Estrutura Verde do Ambiente e Energia

Departamento de Estrutura Verde

Divisão de Construção e Requalificação de Espaços Verdes

Designação: Corredor Verde Central. Dinamização de Espaços Verdes no Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC)**Local: LISBOA****Lista de Erros e Omissões**

Art.	Tipo	Código	Descrição	Un	Qtd./Total	Erros e Omissões	Observações
4.5	Artigo		Fornecimento e assentamento de base (para pavimentos sintéticos), constituída por massame de betão , garantido a espessura mínima, incluindo muretes/paramentos verticais e/ou limites/remate com as espessura previstas (cama/caleira para colocação de geodreno), com todas as sujeições, tudo sobre solo compactado, inclui compactação e vibração mecânica, cofragens e descofragens necessárias, tudo devidamente executado em conformidade com o fabricante/fornecedor do revestimento superficial, execução de juntas de separação/esquartelamento executadas e acabadas de acordo com o projeto, com todos os trabalhos necessários e de acabamento final. Classe: C25/30 XC2 (P) CL0.4 D.MAX. 22 S3 Espessura Mínima: Variável de acordo com projeto (0,10m mínimo) Medição em Projeção Horizontal				
4.5.1	Artigo		Pavimento sintético	m3	8,17		
4.6	Artigo		Fornecimento e montagem de redes de malhas de aço electrosoldado (MALHASOL) em armaduras (pavimentos em massame), incluindo sobreposições, amarrações com arame queimado, pontas e desperdícios, bem como montagem de peças, em material plástico ou de argamassa, que garantam os recobrimentos previstos, dobras em execução de negativos/caleiras de drenagem. Tudo segundo pormenor de projeto. Medição em Projeção Horizontal Tipo de rede: AQ50 ou equivalente				
4.6.1	Artigo			m2	81,70		
4.7	Artigo		Execução de revestimento de BASE de pavimento contínuo sintético de borracha, amortecedor de impactos executado "IN SITU", constituído por camada de borracha preta reciclada com granulometria 4-8 e ligante de resina de poliuretano monocomponente, cuja espessura varia de acordo com a superfícies de queda dos aparelhos lúdicos, incluindo revestimento de dreño, remate periférico aos muros adjacentes se necessário (tipo junta de neoprene e/ou outro a definir), bem como granulado de borracha com introdução de pigmento cinza, granulometria 2-4 e ligante de resina de poliuretano mono-componente, execução de camada superior em EDPM em borraça sintética não reciclada de cor, granulometria 1-4 e ligante em resina de poliuretano mono-componente, bem como todos trabalho necessários e de acabamento final de acordo com especificações do fabricanteos revestimento e trabalhos necessários de modo e de acabamento final de acordo com especificações do fabricante. Tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas, CTE e indicações da fiscalização, com as espessuras abaixo indicadas. Tipo: FABRIFLEX-SJE ou equivalente Cor: As definidas em projeto (RAL a definir em obra) Estereotomia: A indicada em Projeto Espessura SBR: Mínima de 20mm e variável conforme a altura de queda dos aparelhos, acordo com o previsto em projeto e definido pelo fabricante dos brinquedos (acabamento e superfície de impacto) Nota Importante: O adjudicatário terá de cumprir as cotas do limpo e estereotomias, previstas em projeto.	m2	81,70		

**Câmara Municipal de Lisboa**

Direção Municipal de Estrutura Verde do Ambiente e Energia

Departamento de Estrutura Verde

Divisão de Construção e Requalificação de Espaços Verdes

Designação: Corredor Verde Central. Dinamização de Espaços Verdes no Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC)**Local: LISBOA****Lista de Erros e Omissões**

Art.	Tipo	Código	Descrição	Un	Qtd./Total	Erros e Omissões	Observações
4.8	Artigo		Fornecimento e colocação em obra de camada de Gravilha 2 , com as características e especificações indicadas em projeto, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e compactação se necessário de acordo com o previsto em Projeto. Espessura da camada: 0,10m Medição em Projecção Horizontal	m3	63,22		
4.9	Artigo		Fornecimento e assentamento de Calçada em cubos de vidro e granito (faixa de remate periférico), assente em cama de areia e cimento com 0,06 m de altura, e traço seco de cimento com 1:6 em volume, base de Tout-venant (5-10mm) com 0,15m de altura, bem como fiada de perímetro argamassa em fundação de betão simples para contenção da zona de cubos, tudo devidamente aplicado sobre terreno compactado até se obter 95% do ensaio do Proctor Modificado, rega e compactação mecânica, juntas tomadas com argamassa se indicado, com todos os trabalhos necessários de acabamento final. Medição em Projecção Horizontal				
4.9.1	Artigo		Pavimento em calçada de vidro (aresta 11cm) - Pav. Gerais	m2	21,04		
4.10	Artigo		Reassentamento de Calçada em cubos de vidro, anteriormente levantados, em caixa rebaixada com modelação do terreno para cota fundo da caixa, inclui execução de concordâncias com os revestimentos adjacentes, com fornecimento de material para quebras, assente em cama de areia e cimento com 0,06 m de altura, e traço seco de cimento com 1:6 em volume, base de Tout-venant (5-10mm) com 0,15+0,15 m de altura, tudo devidamente aplicado sobre terreno compactado até se obter 95% do ensaio do Proctor Modificado, rega e compactação mecânica, juntas tomadas com argamassa, com todos os trabalhos necessários de acabamento final. Medição em Projecção Horizontal Nota: Deverá o adjudicatário fazer incidir sobre o preço por m2, o custo referente às quebras necessárias, garantindo assim que a área reassente seja exatamente igual à área anteriormente levantada.				
4.10.1	Artigo		Pavimento em calçada de vidro (anteriormente levantada) - rebaixada em acesso novo Rua das Murtas	m2	4,24		
4.11	Artigo		Fornecimento e assentamento de Lajes (lajetas) de betão pré-fabricado, simplesmente apoiadas no pavimento , inclui base em pó de pedra espessura 0,10m, tudo devidamente aplicado sobre terreno compactado até se obter 95% do ensaio do Proctor Modificado, rega e compactação mecânica, juntas tomadas com argamassa, com todos os trabalhos necessários de acabamento final. Tipo: O indicado em Projeto Medição em Projecção Horizontal				
4.11.1	Artigo		lajes de betão pré-fabricadas - cor cinza (1,50x0,60x0,06m)	m2	13,50		

**Câmara Municipal de Lisboa**

Direcção Municipal de Estrutura Verde do Ambiente e Energia

Departamento de Estrutura Verde

Divisão de Construção e Requalificação de Espaços Verdes

Designação: Corredor Verde Central. Dinamização de Espaços Verdes no Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC)**Local: LISBOA****Lista de Erros e Omissões**

Art.	Tipo	Código	Descrição	Un	Qtd./Total	Erros e Omissões	Observações
4.12	Artigo		Fornecimento a assentamento de "lancil" simples, constituído por toros de madeira de pinho tratada por criosotagem (Ø 10cm), assente sobre massame de betão com dimensões previstas em projeto, cofragens, escoramentos, descofragens, ar amassamentos necessários, modelação do terreno para cotas de projeto, abertura de caixa em terreno de qualquer natureza se necessário e transporte a vazadouro de materiais sobrantes, compactação de terras até se atingir 95 % do ensaio do Proctor Modificado com todos os trabalhos, bem como betumagem de juntas, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projeto. Medição em Projecção Horizontal	ml	459,76		
4.13	Artigo		Fornecimento e assentamento de lancil guia, aplicado no limite área revest. sintético, em betão cor cinza (dim. 0,05x0,25x1,00), assente à cota prevista de projeto, argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:4 em volume, fundação em betão com dimensões previstas em projeto, cofragens, escoramentos, descofragens, modelação do terreno para cotas de projeto, abertura de caixa e reposições necessárias terreno de qualquer natureza se necessário e transporte a vazadouro de materiais sobrantes, compactação de terras até se atingir 95 % do ensaio do Proctor Modificado com todos os trabalhos, bem como betumagem de juntas, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projeto. Tipo: Soplacas ou equivalente Ref.: 356 Medição em Projecção Horizontal	ml	36,42		
4.14	Artigo		Reassentamento de lancil em cantaria anteriormente levantado (larg. +/- 13cm), rebaixado assente à cota prevista de projeto, inclui concordância com os adjacentes, com fornecimento de novo se necessário, argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:4 em volume, fundação em betão com dimensões previstas em projeto, cofragens, escoramentos, descofragens, modelação do terreno para cotas de projeto, abertura de caixa e reposições necessárias terreno de qualquer natureza se necessário e transporte a vazadouro de materiais sobrantes, compactação de terras até se atingir 95 % do ensaio do Proctor Modificado com todos os trabalhos, bem como betumagem de juntas, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projeto. Medição em Projecção Horizontal	ml	3,50		
4.15	Artigo		Fornecimento e assentamento de sulipas de madeira cravadas na vertical no terreno para colocação de válvula de segurança de macho esférico, incluindo movimentos de terras necessários em abertura e tapamento de cabouco, fundação em betão simples, tudo executado de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projeto.	un	17,00		
5	Capitulo		Cap. 5 - ELEMENTOS CONSTRUIDOS				
5.1	Artigo		ZONA DE ESTADIA E RECREIO INFORMAL (ensaios hidráulicos)				

**Câmara Municipal de Lisboa**

Direcção Municipal de Estrutura Verde do Ambiente e Energia

Departamento de Estrutura Verde

Divisão de Construção e Requalificação de Espaços Verdes

Designação: Corredor Verde Central. Dinamização de Espaços Verdes no Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC)**Local: LISBOA****Lista de Erros e Omissões**

Art.	Tipo	Código	Descrição	Un	Qtd./Total	Erros e Omissões	Observações
5.1.1	Artigo		Execução de enchimento de caleira , com gravilha, brita e/ou outro material de enchimento a aprovar pela fiscalização, bem como acabamento superficial em betonilha (esp. 0,05m) com acabamento idêntico às lajes adjacentes, incluindo compactação por camadas especificadas, bem como compactação manual ou mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado. Profundidade: A existente				
5.1.1.1	Artigo		Caleira Central (corpo circular)	m2	6,17		
5.1.2	Artigo		Fornecimento e assentamento de lajetas de betão pré-fabricadas e/ou pré-moldadas IN SITU , aplicada em sulco (rasco) existente nos muretes laterais, lajetas de dimensões e características apropriadas à valeta a cobrir, consistindo os trabalhos na limpeza da valeta existente, cortes necessários das lajetas, com todas as sujeições e indicações da fiscalização. Largura: +/- 0,30m				
5.1.2.1	Artigo		Caleira adjacente (a cobrir)	ml	21,10		
5.1.3	Artigo		Execução de enchimento para apoio de bancos em betão armado (armadura ligeira), inclui execução de chumbadouros em perfis metálicos (serviço de ligação entre o murete existente e o maciço a construir), bem como cofragens, descofragem e escoramentos necessários, tudo executado por pessoal especializado e segundo o previsto em projeto, prontos a receber bancos previstos. Classe de betão: C16/20 (acabamento idêntico aos muretes existentes) Largura: 0,25m Comprimento: 1,80m Altura: Variável (cumprindo a sempre a altura máxima/mínima de 0,44m ao assento)	un	4,00		
5.1.4	Artigo		Execução de trabalhos de consolidação em futuros "canteiros" , aproveitando as construções existentes (tanque e caleira junto à eira), consistindo os trabalhos no levantamento de murete em blocos de betão em fechamento de topos (caleira), rebocos com acabamento igual aos existentes, bem como colocação de terra vivas de características indicadas em projeto, pronta a receber espécies vegetais, e/ou furações para permitir a saída das águas quando em excesso), tudo devidamente executado segundo do indicações da fiscalização.				
5.1.4.1	Artigo		Em Canteiro quadrado (área 11,58m2)	un	1,00		
5.1.4.2	Artigo		Em Canteiro caleira (área 1,33m2)	un	1,00		
5.1.5	Artigo		Execução de reparação e pintura geral de murete periférico circular (onde serão aplicados bancos) em todas as suas faces visíveis (laterais, enchimento dos bancos, etc.), incluindo lavagem com jacto de água e/ou areia, reparação geral de rebocos se danificados com argamassas adequadas, bem como pintura a demãos necessárias de tinta plástica de cor a definir, aos aplicação de aparelho a apropriado, com todas as sujeições quer de material quer de mão de obra necessárias, tudo conforme indicado em projeto e/ou indicações da fiscalização. Medição em Projecção Horizontal	m2	88,13		
5.1.6	Artigo		Execução de trabalhos de graffiti na estrutura metálica sobre pórticos em betão armado (tipo Depósito), junto à eira , executado por artista a contratar, com todas as indicações previstas em projeto.	vg	1,00		
5.2	Artigo		ZONA DAS HORTAS URBANAS - (Abrigos, Vedações, Marcações)				

**Câmara Municipal de Lisboa**

Direcção Municipal de Estrutura Verde do Ambiente e Energia

Departamento de Estrutura Verde

Divisão de Construção e Requalificação de Espaços Verdes

Designação: Corredor Verde Central. Dinamização de Espaços Verdes no Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC)**Local: LISBOA****Lista de Erros e Omissões**

Art.	Tipo	Código	Descrição	Un	Qtd./Total	Erros e Omissões	Observações
5.2.1	Artigo		Fornecimento, transporte, montagem e colocação de abrigos em madeira "TOSCCA" com 3,00 x 2,60m, ou equivalente, incluindo alterações previamente previstas no equipamento tomando o telhado com 1 água, extensão de telhado em 50cm em toda a estrutura e algeroz descarregando a tardoz e pintura de branco em todas as faces exteriores à vista em três demãos conforme condições técnicas. Inclui base de assentamento em barrotos de madeira tratada para criação de intervalo entre a base do abrigo e o solo e a execução de base em betonilha armada com 10cm de espessura, de acordo com o indicado em projeto, simplesmente apoiado e fixado ao massame de betão, com todas as sujeições de montagem de acordo com indicações do fabricante.	un	6,00		
5.2.2	Artigo		Execução de vedação em redor dos talhões (hortas) , constituída por rede em malha "elástica" 60/14/11, com 1,40m de altura, malha de 60x60mm e arame de 2,00mm, plastificadas a cor cinza, fixada por intermédio de agrafos vt22 zincados, com arame liso 12/8 plastificado na mesma cor, incluindo guia superior e inferior de sustentação da rede, devidamente esticada, prumos em toros de madeira tratada por criosotagem, aplicados na vertical (Ø 10cm e altura aprox. 2,50m), cravados no terreno, com afastamento entre si de 2,00m ou menos quando para receber portão, execução de travamento de cantos execução de fundação em betão podre (dim. indicadas em Projeto), fundação em betão e betão limpeza, modelação do terreno para cotas de projeto, abertura de caixa em terreno de qualquer natureza se necessário e transporte a vazadouro de materiais sobrantes, compactação de terras até se atingir 95 % do ensaio do Proctor Modificado com todos os trabalhos, bem como betumagem de juntas, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projeto. Medição em Projecção Horizontal	ml	279,61		
5.2.3	Artigo		Fornecimento e assentamento de portões em madeira pré-imunizada e tratada , incluindo dobradiças, fechos e fechaduras (que ofereça condições de segurança (cópias de chaves incorporadas), ferragens, necessárias, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projeto. Dimensões: 1,00 x 1,40m	un	4,00		
5.2.4	Artigo		Fornecimento e instalação de marcações simples de talhões em postes circulares de madeira tratada com 12cm de diâmetro, com 1.20m de comprimento com 40cm ancorados no solo	un	28,00		
5.3	Artigo		ZONA CAMINHOS - (acesso lateral Rua das Murtas)				
5.3.1	Artigo		MOVIMENTO DE TERRAS				
5.3.1.1	Artigo		Escavação para implantação dos elementos abaixo indicados em terreno até à classe B inclusive, para abertura de fundações dos elementos abaixo indicados, incluindo regularização dos paramentos criados, bombagem de água e esgoto eventual, entivações necessárias, baldeação para a superfície, execução de aterro com terras selecionadas, bem como compactação do fundo da caixa e do aterro modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, bem como reposição de terras no tapamento do cabouco, remoção e tratamento de terras sobrantes de acordo com PPG. Dimensões: As necessárias ao desenvolvimento do projeto (e a aprovar pela fiscalização)				

**Câmara Municipal de Lisboa**

Direção Municipal de Estrutura Verde do Ambiente e Energia

Departamento de Estrutura Verde

Divisão de Construção e Requalificação de Espaços Verdes

Designação: Corredor Verde Central. Dinamização de Espaços Verdes no Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC)**Local: LISBOA****Lista de Erros e Omissões**

Art.	Tipo	Código	Descrição	Un	Qtd./Total	Erros e Omissões	Observações
5.3.1.1.1	Artigo		Execução de muros contenção (acesso Rua das Murtas)	ml	8,05		
5.3.2	Artigo		BETÕES				
5.3.2.1	Artigo		Fornecimento e colocação em base de fundações de betão de regularização (limpeza) , incluindo cofragem, escoramento e descofragem, bombagem e vibração mecânica se necessário. Classe de betão: C12/15; Classe exposição: XO; Classe de teor de cloretos: CL 1.(.); Classe de abaixamento: >S2 Espessura: 0,05m				
5.3.2.1.1	Artigo		Execução de muros contenção (acesso Rua das Murtas)	ml	8,05		
5.3.2.2	Artigo		Fornecimento e colocação de betão armado, em Sapatas , incluindo cofragem, escoramento e descofragem, bombagem e vibração mecânica, inclui execução de juntas de dilatação e tratamento das mesmas, bem como aplicação de flintkote nas superfícies enterradas. Classe de betão: Classe de betão: C25/30; Classe exposição: XC2; Classe de teor de cloretos: CL 0.40; Classe de abaixamento: >S2 Classe do aço: A400NR				
5.3.2.2.1	Artigo		Execução de muros contenção (acesso Rua das Murtas)	ml	8,05		
5.3.2.3	Artigo		Fornecimento e colocação de betão armado, em Lamina de Muros (acesso Rua das Murtas) , aplicação de aditivo anti-fendilhante, incluindo cofragem melhorada das faces à vista (em contraplacado marítimo ou metálica com estereotomia indicada em projeto e/ou a definir) para acabamento em betão arquitetónico (inclui aplicação de verniz de betão incolor faces à vista), escoramento e descofragem, bombagem e vibração mecânica, execução de bueiros em PVC SN8 Ø50 af. 3,00, i=3% (níveis em quincôncio), execução de juntas de dilatação e tratamento das mesmas, bem como aplicação de flintkote nas superfícies enterradas, tudo de acordo com o previsto em Projeto, Classe de betão: Classe de betão: C25/30; Classe exposição: XC2; Classe de teor de cloretos: CL 0.40; Classe de abaixamento: >S2 Classe do aço: A400NR	m3	2,90		
5.3.3	Artigo		PINTURA PAVIMENTO				
5.3.3.1	Artigo		Execução de pintura a demãos necessárias de pavimento (linhas tracejadas), em substituição de lancil, consistindo os trabalhos na regularização e preparação (camada base com revestimento igual ao existente adjacente ao mesmo, incluindo moldes, etc., com todas as sujeições quer de material quer de acabamento conforme indicado em projeto. Tipo: PLASTIC ZEBRA Cor Branco largura: 0,30m				
5.3.3.1.1	Artigo		Em zona de acesso portão - em substituição de lancil (anteriormente levantado)	m2	2,58		
5.4	Artigo		ZONA CAMINHOS - (caixas de visita)				
5.4.1	Artigo		Fornecimento e assentamento de tampa e aro de caixa de visita, iguais às existentes na cidade em FF, incluindo levantamento de tampa de caixa existente, incluindo trabalhos de demolição necessários, rebaixamentos idem, movimentos de terras necessários em abertura e tapamento, para as cotas previstas, bem como chumbadouros e ar amassamentos necessários, tudo de acordo com o indicado em Projeto.				
5.4.1.1	Artigo		Caixa localizada no caminho (pav.betão cor natural)	un	1,00		

**Câmara Municipal de Lisboa**

Direcção Municipal de Estrutura Verde do Ambiente e Energia

Departamento de Estrutura Verde

Divisão de Construção e Requalificação de Espaços Verdes

Designação: Corredor Verde Central. Dinamização de Espaços Verdes no Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC)**Local: LISBOA****Lista de Erros e Omissões**

Art.	Tipo	Código	Descrição	Un	Qtd./Total	Erros e Omissões	Observações
5.4.2	Artigo		Fornecimento e assentamento de tampa e aro de caixa de visita, iguais às existentes na cidade em FF, incluindo levantamento manual ou mecânico de tampa em betão armado existente, incluindo trabalhos de demolição necessários, rebaixamentos idem, movimentos de terras necessários em abertura e tapamento, para as cotas previstas, bem como execução de nova laje em betão armado (com dimensões e espessura iguais às existentes), esta laje deverá ficar enterrada ficando só o aro e tampa visíveis, com execução de gola idem, chumbadouros e ar amassamentos necessários, tudo de acordo com o indicado em Projeto.				
5.4.2.1	Artigo		Caixa localizada junto ao caminho/rede vedação (revest. herbáceo)	un	1,00		
5.5	Artigo		ZONA JARDIM PROXIMIDADE - (tapamento de poço)				
5.5.1	Artigo		Fornecimento e assentamento de tampa e aro de caixa de visita, iguais às existentes na cidade em FF, incluindo levantamento manual ou mecânico de tampa em betão armado existente, incluindo trabalhos de demolição necessários, rebaixamentos idem, movimentos de terras necessários em abertura e tapamento, para as cotas previstas, bem como execução de nova laje em betão armado (com dimensões e espessura a dimensionar pelo adjudicatário e a aprovar pela fiscalização), esta laje deverá ficar enterrada ficando só o aro e tampa visíveis, com execução de gola idem, consolidação das paredes do mesmo se necessários (por intermédio de viga em betão armado e/ou outros trabalhos necessários), chumbadouros e ar amassamentos necessários, tudo de acordo com o indicado em Projeto. Dimensões: Semelhantes às existentes Nota Importante: O adjudicatário deverá deslocar-se ao local da obra e inteirar-se dos trabalhos necessários a executar,	un	1,00		
6	Capítulo		Cap. 6 - VEDAÇÕES, PORTÕES E MUROS				
6.1	Artigo		VEDAÇÃO "GUARDA CORPOS"- ZONA OBSERVAÇÃO DE AVIÕES				
6.1.1	Artigo		Execução de vedação em proteção de declive , constituída por rede em malha "elástica" 60/14/11, com 1,40m de altura, malha de 60x60mm e arame de 2,00mm, plastificadas a cor cinza, fixada por intermédio de agrafos vt22 zincados, com arame liso 12/8 plastificado na mesma cor, incluindo guia superior e inferior de sustentação da rede, devidamente esticada, prumos em toros de madeira tratada por criosotagem, aplicados na vertical (Ø 10cm e altura aprox. 2,50m), cravados no terreno, com afastamento entre si de 2,00m ou menos quando para receber portão, execução de travamento de cantos execução de fundação em betão podre (dim. indicadas em Projeto), fundação em betão e betão limpeza, modelação do terreno para cotas de projeto, abertura de caixa em terreno de qualquer natureza se necessário e transporte a vazadouro de materiais sobranes, compactação de terras até se atingir 95 % do ensaio do Proctor Modificado com todos os trabalhos, bem como betumagem de juntas, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projeto. Medição em Projecção Horizontal				
6.1.1.1	Artigo		Topo Norte - Junto á 2ª. Circular	ml	10,00		
6.2	Artigo		VEDAÇÃO, PORTÕES - PERÍMETRO DE INTERVENÇÃO				



Câmara Municipal de Lisboa

Direcção Municipal de Estrutura Verde do Ambiente e Energia

Departamento de Estrutura Verde

Divisão de Construção e Requalificação de Espaços Verdes

Designação: Corredor Verde Central. Dinamização de Espaços Verdes no Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC)

Local: LISBOA

Lista de Erros e Omissões

Art.	Tipo	Código	Descrição	Un	Qtd./Total	Erros e Omissões	Observações
6.2.1	Artigo		Fornecimento e montagem de vedação de separação entre a área restrita e a área de uso público do LNEC, com 2,00 mts. de altura, com as seguintes características: Postes BETAFENCE "BEKACLIP", metálicos, tubulares, galvanizados no interior e exterior e, posteriormente, plastificados a poliéster na cor verde, de 48 m/m \varnothing , espaçados de 3,00 mts. Nos inícios, ângulos e de 50 em 50 ml (aprox.), os postes são reforçados com escoras diagonais de 38 m/m \varnothing , do mesmo tipo de material. Rede BETAFENCE PANTANET LIGEIRA, com 2,00 mts. de altura, constituída por arames duros horizontais e verticais de 2,95 m/m, electrosoldados entre si, de modo a formar malhas de 101,6x50,8 m/m, escavação de caboucos com 30cmx30cm e altura 50cm, enchimento de betão para assentamento dos montantes, colocação da malha e acessórios de montagem e tensão do conjunto.	ml	737,24		
6.2.2	Artigo		Fornecimento e montagem de Portão SUPERVEDA - EUROPA HERACLES ou equivalente, de abrir composto por tubulares de 26mm, espaçados 150mm de centro a centro, incluindo fechadura Locinox e todos os acessórios necessários para a sua perfeita montagem e funcionamento. Portão de 2 folhas com 4,00x2,00m de altura - Verde ral 6005 <i>Nota importante: Inclui adaptação ao portão P01 (de 2 folhas mais pequeno), bem como ligações/remates às redes existente e que se mantêm em serviço, soleiras, etc., tudo segundo indicações de projeto e da fiscalização, cumprindo o previsto em projeto.</i>				
6.2.2.1	Artigo		Portões P06 (dim 4,00 x 2,00m)	un	1,00		
6.2.2.2	Artigo		Portões P01 e P09 (Dim. 3,00 x 2,00m)	un	2,00		
6.2.3	Artigo		Fornecimento e instalação de portões , Dim. (4,00x2,00m) de duas folhas do Tipo VEDICERCA da Bekaert ou equivalente, com as seguintes características: Aro, tubular com a secção de 50 m/m, revestido por rede electrosoldada, em arame de 4 m/m \varnothing , a formar malhas de 50 m/m, soldada ao aro. Montantes tubulares com o diâmetro de 100 m/m (nos portões de 4,00m). Os perfis tubulares que constituem os aros e montantes, são previamente galvanizados, no interior e exterior. Após fabrico, o portão é metalizado e plastificado a poliéster, com a espessura mínima de 60 microns, na cor verde RAL 6005. É dotado de dobradiças reguláveis, fecho de culatra ao solo, puxador e fechadura, com três chaves. Inclui ligações/remates às redes existente e que se mantêm em serviço, soleiras, etc., tudo segundo indicações de projeto e da fiscalização, cumprindo o previsto em projeto.				
6.2.3.1	Artigo		Portões P05 e P07	un	2,00		

**Câmara Municipal de Lisboa**

Direcção Municipal de Estrutura Verde do Ambiente e Energia

Departamento de Estrutura Verde

Divisão de Construção e Requalificação de Espaços Verdes

Designação: Corredor Verde Central. Dinamização de Espaços Verdes no Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC)**Local: LISBOA****Lista de Erros e Omissões**

Art.	Tipo	Código	Descrição	Un	Qtd./Total	Erros e Omissões	Observações
6.2.4	Artigo		Fornecimento e instalação de portões , Dim. (1,00x2,00m) de uma folha do Tipo VEDICERCA da Bekaert ou equivalente, com as seguintes características: Aro, tubular com a secção de 50 m/m, revestido por rede electrosoldada, em arame de 4 m/m Ø, a formar malhas de 50 m/m, soldada ao aro. Montantes tubulares com o diâmetro de 80 m/m (nos portões de 1,00m). Os perfis tubulares que constituem os aros e montantes, são previamente galvanizados, no interior e exterior. Após fabrico, o portão é metalizado e plastificado a poliéster, com a espessura mínima de 60 microns, na cor verde RAL 6005. É dotado de dobradiças reguláveis, fecho de culatra ao solo, puxador e fechadura, com três chaves. Inclui ligações/remates às redes existente e que se mantêm em serviço, soleiras, etc., tudo segundo indicações de projeto e da fiscalização, cumprindo o previsto em projeto.				
6.2.4.1	Artigo		Portões P02, P03, P04 e P08	un	4,00		
6.2.5	Artigo		Fornecimento e instalação de Controlo de Acessos do Tipo Tipo VEDICERCA da Bekaert ou equivalente, nos "portões de homem" - Fornecimento e montagem de Testa elétrica para exterior. - Fonte de alimentação - Leitor de cartões de proximidade "standalone" CAME até 250 utilizadores - Fechadura com cilindro euro duplo com ccd mestrado - Botoneira exterior - Montagem, instalação elétrica				
6.2.5.1	Artigo		Portões P03, P04 e P08	un	3,00		
6.2.6	Artigo		Fornecimento de cartões de proximidade do Tipo VEDICERCA da Bekaert ou equivalente, adequados ao sistema acima indicado.	un	20,00		
6.6	Artigo		ZONA JARDIM PROXIMIDADE - (reparação de muros em alvenaria)				
6.6.1	Artigo		Execução de pintura de muros, incluindo prévia preparação das superfícies, aplicação de isolante, aplicação de todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correta execução deste trabalho, todos os trabalhos preparatórios, bem como montagem e desmontagem de andaimes. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante.				
6.6.1.1	Artigo		Muro perpendicular à Av. Brasil (face virada para a empreitada)	m2	49,81		
6.6.1.2	Artigo		Muro interior junto à saída Norte	m2	154,00		
6.6.1.3	Artigo		Ruína existente	m2	107,00		
7	Capítulo		Cap. 7 - MOBILIÁRIO URBANO				
7.1	Artigo		Fornecimento e assentamento de Equipamentos de ginástica do tipo "Kompan FLGASPAR" ou equivalente - constituído pelas seguintes refª KPX222(triplo), KPX224 (duplo) e KPX 225 (triplo) ou equivalente, incluindo todas as sujeições de montagem segundo indicações do fabricante, fixação e abertura de fundações, execução das mesmas, com todas as sujeições.	vg	1,00		
7.2	Artigo		Fornecimento e assentamento de Bancos de madeira com costas 1800 do tipo "LARUS AXIS", ou equivalente, aplicados com todas as sujeições segundo indicações do fabricante.	un	3,00		

**Câmara Municipal de Lisboa**

Direcção Municipal de Estrutura Verde do Ambiente e Energia

Departamento de Estrutura Verde

Divisão de Construção e Requalificação de Espaços Verdes

Designação: Corredor Verde Central. Dinamização de Espaços Verdes no Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC)**Local: LISBOA****Lista de Erros e Omissões**

Art.	Tipo	Código	Descrição	Un	Qtd./Total	Erros e Omissões	Observações
7.3	Artigo		Fornecimento e assentamento de Bancos de madeira com costas murete 1800 do tipo "LARUS AXIS", ou equivalente, aplicados com todas as sujeições segundo indicações do fabricante.	un	4,00		
7.4	Artigo		Fornecimento e assentamento de Bancos lineares em betão armado com costas do tipo "AMOP" cadeira coletiva - ref. 04002 ou equivalente, com cinza, assentes por gravidade, aplicados com todas as sujeições segundo indicações do fabricante.	un	6,00		
7.5	Artigo		Fornecimento e assentamento de Bancos lineares em betão armado sem costas do tipo "AMOP" cadeira individual - ref. 04001 ou equivalente, cor cinza, assentes por gravidade, aplicados com todas as sujeições segundo indicações do fabricante.	un	5,00		
7.6	Artigo		Fornecimento e assentamento de Indicador Visual de Condições de Vento - zona C, tipo e ref. As indicadas em projecto, aplicados com todas as sujeições segundo indicações do fabricante.	un	1,00		
7.7	Artigo		Fornecimento e assentamento de conjunto de Mesa e Bancos (1 mesa + 4 bancos) com costas do Tipo LARUS ou equivalente - ref. a indicada em projecto, cor idem, incluindo movimentos de terras necessários, maciços de amarração, assentamento e aplicação com todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com indicações do fabricante, tudo de acordo com o indicado em peças escritas e desenhadas de Projeto.	un	6,00		
7.8	Artigo		Fornecimento e assentamento de papeleiras do Tipo RESOPRE, modelo PRIMA LINEA - n.º. 4 /50L da PLASTIC OMNIUM ou equivalente, cor cinza, incluindo movimentos de terras necessários, maciços de amarração, assentamento e aplicação com todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com indicações do fabricante, tudo de acordo com o indicado em peças escritas e desenhadas de Projeto.	un	6,00		
7.9	Artigo		Fornecimento e assentamento de Bebedouro do Tipo LARUS - CAIS ou equivalente, acabamento de acordo com indicado em Projecto (RAL 6009), incluindo ligação à rede de águas e drenagem com colocação de uma grelha circular com 10cm de largura na base do bebedouro para captação de água de drenagem do bebedouro, esgotos, movimentos de terras necessários, maciços de apoio e amarração, aro no mesmo material, assentamento e aplicação com todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com indicações do fabricante, tudo de acordo com o indicado em peças escritas e desenhadas de Projecto.	conj.	1,00		
7.10	Artigo		Fornecimento e assentamento de Painéis Informativos e fitness (.09), constituídos por tubos e chapas de aço macio (diversas secções, perfis e dimensões), tamponamentos necessários, suporte informativo - painel em HPL (laminado compacto de alta pressão - Dim. 1000x500mm) do Tipo Compact HPL ou equivalente, com #6mm, em resina fenólica, arestas biseladas, gravação em baixo relevo numa das faces de cada suporte, fixações ao pavimento por intermédio de fundação em betão, movimentos de terras necessários (abertura, tapamento, etc) com remoção e tratamento das sobranças de acordo com PPG, roscadas, parafusos, rebites, fixações dos elementos, bem como metalização anti-corrosiva do Tipo DUROTEC ou equivalente, aplicação de primário do Tipo 25-260 Acrytane Epoxi da CIN ou equivalente, e acabamento (pintura) a demãos necessárias de tinta de esmalte para exterior com as características previstas, e nas cores a definir em obra, tudo de acordo com o previsto em CTE, peças escritas e desenhadas de Projecto.	conj.	1,00		

**Câmara Municipal de Lisboa**

Direcção Municipal de Estrutura Verde do Ambiente e Energia

Departamento de Estrutura Verde

Divisão de Construção e Requalificação de Espaços Verdes

Designação: Corredor Verde Central. Dinamização de Espaços Verdes no Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC)**Local: LISBOA****Lista de Erros e Omissões**

Art.	Tipo	Código	Descrição	Un	Qtd./Total	Erros e Omissões	Observações
8	Capítulo		Cap. 8 - SEMEITEIRAS E PLANTAÇÕES				
8.1	Artigo		PREPARAÇÃO DO TERRENO				
8.1.1	Artigo		Execução de mobilização geral de terreno, por meio de surriba, lavoura ou cava por processo manual ou mecânico numa profundidade de 0,30 metros, incluindo despedrega se necessário de acordo com projeto, posterior destorroamento por recava até 0,15 m de profundidade, tudo pronto a receber: Medição em Projecção Horizontal				
8.1.1.1	Artigo		Para revestimento herbáceo de sequeiro (considerando 30% da área)	m2	2 791,43		
8.1.1.2	Artigo		Para revestimento herbáceo de sequeiro	m2	812,61		
8.1.1.3	Artigo		Para revestimento em casca de pinheiro	m2	1 869,94		
8.1.2	Artigo		Fornecimento e colocação de terra viva (vegetal) em áreas com revestimento em casca de pinheiro, proveniente da camada superficial de terrenos de mata ou de camada arável de terrenos agrícolas, devidamente isenta de pedras de dimensões superiores a 50 mm, torrões, raízes, materiais orgânicos ou detritos com composição uniforme e textura franca, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e regularização de acordo com as cotas e inclinações de projecto. Camada da camada terra: 0,10 m Medição em Projecção Horizontal				
8.1.2.1	Artigo		Para revestimento de casca de pinheiro	m2	1 869,94		
8.1.3	Artigo		Execução de pequena modelação (preparação/regularização final) do terreno de modo a alcançar as cotas definitivas do projeto após cargas e recargas finais com terra viva existente (se necessário), incluindo trabalhos de desmonte e escavação em terreno de qualquer natureza, execução de aterros se necessário, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento, remoção de resíduos de acordo com PPG, em zona de: Nota: 2ª. e última modelação para colocação do terreno (revestimento superficial) às cotas definitivas de Projeto. Medição em Projecção Horizontal				
8.1.3.1	Artigo		Para revestimento herbáceo de sequeiro (considerando 30% da área)	m2	2 791,43		
8.1.3.2	Artigo		Para revestimento herbáceo de sequeiro	m2	812,61		
8.1.4	Artigo		Execução de pequena modelação (preparação/regularização final) do terreno de modo a alcançar as cotas definitivas do projeto, após fornecimento, aplicação e espalhamento de casca de pinheiro (esp. 5cm), incluindo trabalhos de desmonte e escavação em terreno de qualquer natureza, execução de aterros se necessário, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento, remoção de resíduos de acordo com PPG, em zona de: Nota: 2ª. e última modelação para colocação do terreno (revestimento superficial) às cotas definitivas de Projeto. Medição em Projecção Horizontal				
8.1.4.1	Artigo		Para revestimento de casca de pinheiro	m2	1 869,94		
8.2	Artigo		REVESTIMENTO HERBÁCEO DE SEQUEIRO				

**Câmara Municipal de Lisboa**

Direcção Municipal de Estrutura Verde do Ambiente e Energia

Departamento de Estrutura Verde

Divisão de Construção e Requalificação de Espaços Verdes

Designação: Corredor Verde Central. Dinamização de Espaços Verdes no Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC)**Local: LISBOA****Lista de Erros e Omissões**

Art.	Tipo	Código	Descrição	Un	Qtd./Total	Erros e Omissões	Observações
8.2.1	Artigo		Execução de sementeira de prado de sequeiro, nas áreas previstas considerando reforço do existente em 30% da área total, incluindo fertilizantes e correctivos orgânicos/minerais de acordo com o previsto em projecto, bioactivador radicular, e protetor se sementes e fixador de humidade indicado em Projeto, tudo de acordo com o especificado em Caderno de Encargos, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma perfeita execução técnica. Medição em Projeção Horizontal Espécies: Mistura herbácea - 40gr/m2 Composição da mistura e percentagem e por espécie: As indicadas em projecto	m2	2 791,43		
8.2.2	Artigo		Execução de sementeira de prado de sequeiro, nas áreas previstas considerando reforço área total, incluindo fertilizantes e correctivos orgânicos/minerais de acordo com o previsto em projecto, bioactivador radicular, e protetor se sementes e fixador de humidade indicado em Projeto, tudo de acordo com o especificado em Caderno de Encargos, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma perfeita execução técnica. Medição em Projeção Horizontal Espécies: Mistura herbácea - 40gr/m2 Composição da mistura e percentagem e por espécie: As indicadas em projecto	m2	812,61		
8.3	Artigo		ÁRVORES				
8.3.1	Artigo		Fornecimento e plantação de árvores com os parâmetros de qualidade (Parte Subterrânea e Parte Aérea) de acordo com o especificado em CTE, incluindo abertura de cova à medida da raiz, tapamento da mesma com fornecimento de terra vegetal (viva), execução de caldeira para rega e 1ª. rega, tutoragem com varas de pinho em tripé segurando a árvore aos tutores por meio de cintas elásticas, incluindo fertilizantes e correctivos orgânicos/minerais de acordo com o previsto em projecto, tudo de acordo com as boas normas de execução, CTE, peças desenhadas e escritas de Projeto, quanto às espécies e alturas médias de plantação deverá respeitar-se o respectivo plano de plantações de acordo com Projeto. Quanto às dimensões, altura (h) e P.A.P. deverão possuir as seguintes discriminadas para cada espécie :				
8.3.1.1	Artigo		CL - Cupressus lusitanica, h=1.50 - 2.00 m.	un	2,00		
8.3.1.2	Artigo		CS - Cercis siliquastrum, PAP 12/14	un	4,00		
8.3.1.3	Artigo		Csp - Cupressus sempervirens var. stricta, h=1.50-2.00m.	un	2,00		
8.3.1.4	Artigo		GB - Ginkgo biloba, PAP 12/14	un	17,00		
8.3.1.5	Artigo		JO - Jacaranda ovalifolia, PAP 12/14	un	3,00		
8.3.1.6	Artigo		LS - Liquidambar styraciflua, PAP 12/14	un	21,00		
8.3.1.7	Artigo		PC - Prunus cerasifera var. atropurpurea, PAP 12/14	un	23,00		
8.3.1.8	Artigo		PH - Platanus hybrida, PAP 12/14	un	2,00		
8.3.1.9	Artigo		PD - Prunus dulcis, PAP 12/14	un	18,00		
8.3.1.10	Artigo		PN - Populus nigra var. italica, PAP 12/14	un	8,00		
8.3.1.11	Artigo		PP - Pinus pinea, h=1.50 - 2.00m.	un	2,00		
8.3.1.12	Artigo		QR - Quercus robur, PAP 12/14	un	6,00		
8.4	Artigo		ARBUSTOS				

**Câmara Municipal de Lisboa**

Direcção Municipal de Estrutura Verde do Ambiente e Energia

Departamento de Estrutura Verde

Divisão de Construção e Requalificação de Espaços Verdes

Designação: Corredor Verde Central. Dinamização de Espaços Verdes no Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC)**Local: LISBOA****Lista de Erros e Omissões**

Art.	Tipo	Código	Descrição	Un	Qtd./Total	Erros e Omissões	Observações
8.4.1	Artigo		Fornecimento e plantação arbustos , com características de acordo com cada espécie, com plumagem, flecha intacta, sistema radicular bem desenvolvida, incluindo abertura de pequena cova à medida da raiz (0,50 (prof.) e 0,50 diâmetro), tapamento da mesma com fornecimento de terra vegetal (viva), execução de caldeira para rega e 1ª. rega, incluindo fertilizantes e correctivos orgânicos/minerais de acordo com o previsto em projecto, varolas e/ou tutores se necessário, tudo de acordo com as boas normas de execução. Medida dimensão do vaso em litros CL e/ou altura da planta em cm: De acordo com o previsto em projeto				
8.4.1.1	Artigo		Ag - Abelia grandiflora	un	23,00		
8.4.1.2	Artigo		Bt - Berberis thunbergii var. atropurpurea	un	25,00		
8.4.1.3	Artigo		Cm - Crataegus monogyna	un	3,00		
8.4.1.4	Artigo		Cv - Coronilla valentina sp. Glauca	un	82,00		
8.4.1.5	Artigo		Jh - Juniperus horizontalis	un	30,00		
8.4.1.6	Artigo		Ld - Lavandula dentata	un	45,00		
8.4.1.7	Artigo		Ls - Lavandula stoechas	un	133,00		
8.4.1.8	Artigo		Lc - Lantana camara	un	38,00		
8.4.1.9	Artigo		Lca - Lantana camara var. amarela	un	2,00		
8.4.1.10	Artigo		Nob - Nerium oleander cv. branco	un	17,00		
8.4.1.11	Artigo		Pg - Punica granatum	un	14,00		
8.4.1.12	Artigo		Ra - Rhamnus alaternus	un	15,00		
8.4.1.13	Artigo		Ro - Rosmarinus officinalis	un	42,00		
8.4.1.14	Artigo		Rop - Rosmarinus officinalis var. prostratus	un	42,00		
8.4.1.15	Artigo		Rs - Retama shaerocarpa	un	29,00		
8.4.1.16	Artigo		Sc - Spiraea cantoniensis	un	88,00		
8.4.1.17	Artigo		Wf - Westringia fruticosa	un	17,00		
8.5	Artigo		TREPADEIRAS				
8.5.1	Artigo		Fornecimento e plantação trepadeiras , com características de acordo com cada espécie, incluindo abertura de pequena cova à medida da raiz (0,50 (prof.) e 0,50 diâmetro), tapamento da mesma com fornecimento de terra vegetal (viva), execução de caldeira para rega e 1ª. rega, incluindo fertilizantes e correctivos orgânicos/minerais de acordo com o previsto em projecto, varolas e/ou tutores se necessário, tudo de acordo com as boas normas de execução. Medida dimensão do vaso em litros CL e/ou altura da planta em cm: De acordo com o previsto em projeto				
8.5.1.1	Artigo		Pq - Plumbago capensis	un	1,00		
8.5.1.2	Artigo		r - Roseira de Santa Teresinha	un	19,00		
8.6	Artigo		HERBÁCEAS				

**Câmara Municipal de Lisboa**

Direcção Municipal de Estrutura Verde do Ambiente e Energia

Departamento de Estrutura Verde

Divisão de Construção e Requalificação de Espaços Verdes

Designação: Corredor Verde Central. Dinamização de Espaços Verdes no Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC)**Local: LISBOA****Lista de Erros e Omissões**

Art.	Tipo	Código	Descrição	Un	Qtd./Total	Erros e Omissões	Observações
8.6.1	Artigo		Fornecimento e plantação herbáceas vivazes , sãs, fornecidas em tufos, bem enraizadas, isentas de infestantes e com características de acordo com cada espécie, tamanho do vaso no mínimo 10, com plumagem, flecha intacta, sistema radicular bem desenvolvida, incluindo abertura de pequena cova à medida da raiz, tapamento da mesma com fornecimento de terra vegetal (viva), execução de caldeira para rega e 1ª. rega, incluindo fertilizantes e correctivos orgânicos/minerais de acordo com o previsto em projecto, varolas e/ou tutores se necessário, tudo de acordo com as boas normas de execução. Espécies: As indicadas em Projeto. Com altura especificada em Projeto. Medição em Projecção Horizontal Características: Altura, Compasso de plantação, O indicado em projeto				
8.6.1.1	Artigo		Au - Agapanthus umbellatus, lilás e branco - 5 un/m2	m2	57,51		
8.6.1.2	Artigo		Bc - Bergenia crassifolia - 5 un/m2	m2	62,98		
8.6.1.3	Artigo		hl - Hedera helix - 5 un/m2	m2	311,90		
8.6.1.4	Artigo		fo - Festuca ovina glauca - 25 in/m2	m2	69,38		
8.6.1.5	Artigo		ku - Kniphofia uvaria - 5 un/m2	m2	18,17		
8.6.1.6	Artigo		lm - Lantana montevidensis - 16 un/m2	m2	2,50		
8.6.1.7	Artigo		sch - Santolina chameciparis - 16 un/m2	m2	125,69		
8.6.1.8	Artigo		pa - Pennisetum alopecuroides - 16 un/m2	m2	388,84		
8.6.1.9	Artigo		vm - Vinca major - 16 un/m2	m2	167,21		
8.7	Artigo		CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO				
8.7.1	Artigo		Execução de trabalhos de conservação e manutenção da área tratada na presente obra, consistindo os trabalhos em operações gerais, de rega, limpeza das áreas plantadas e dos caminhos pedonais, incluindo remoção de lixos das papelarias, varredura das áreas pedonais, monda de infestantes, retanchas, cortes, tratamento de pragas e doenças, necessárias à boa conservação de todas as plantações e sementeiras, e áreas pedonais não podendo negar-se aos trabalhos a isso referentes, que a fiscalização determinar, pelo prazo de 12 meses.	meses	12,00		
9	Capítulo		Cap. 9 - VALA DRENANTE e VALETA COM GRELHA				
9.1	Artigo		Execução de vala drenante fechada constituída por brita D50 20/50, completamente envolvida por manta geotextil características indicadas em projecto, com fornecimento e colocação de areia (camada 5cm), bem como terra de recobrimento com a espessura prevista em projeto, com ligação às redes de esgotos existentes (com todas as sujeições) movimentos de terras necessários em abertura e tapamento de valas, com carga, transporte, descarga e espalhamento das sobranes no local da obra, das NÃO aproveitáveis triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos (PPG). Dimensões dreno: 0,30x0,50m	ml	792,41	Omissão	Solicita-se a gramagem da manta geotêxtil

**Câmara Municipal de Lisboa**

Direcção Municipal de Estrutura Verde do Ambiente e Energia

Departamento de Estrutura Verde

Divisão de Construção e Requalificação de Espaços Verdes

Designação: Corredor Verde Central. Dinamização de Espaços Verdes no Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC)**Local: LISBOA****Lista de Erros e Omissões**

Art.	Tipo	Código	Descrição	Un	Qtd./Total	Erros e Omissões	Observações
9.2	Artigo		Fornecimento e assentamento de caleira em betão pré-fabricado polímero , com 0,35m de largura e profundidade indicada em projeto, com grelha entramada em aço ou FF, inclinação 0,5%, incluindo escavação em terreno até à classe B (inclusive), bombagem de água se necessário, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o (PPG). Devidamente assente e aplicada de acordo com indicações do fabricante. Tudo conforme previsto em Projeto. Medição em Projecção Horizontal	ml	8,25		
10	Capitulo		Cap. 10 - REDE DE REGA E ALIMENTAÇÃO BEBEDOURO				
10.1	Artigo		Fornecimento e aplicação dos materiais e equipamento abaixo indicados, segundo indicações do fabricante/ instalador, sistema do Tipo AQUAMATIC ou equivalente, inclui abertura e tapamento de valas, com todas as sujeições de acordo com o previsto em projeto.				
10.1.1	Artigo		REDE PRINCIPAL				
10.1.1.1	Artigo		Fornecimento e montagem de tubagem em PEAD.				
10.1.1.1.1	Artigo		Tubo PEAD 40 PN10	ml	900,00		
10.1.1.1.2	Artigo		Acessórios diversos (para tubagem +20%)	vg	1,00		
10.1.1.2	Artigo		Fornecimento de Acessórios para Tubagem Principal				
10.1.1.2.1	Artigo		Te aperto rápido 40 Unidelta ou equivalente	un	5,00		
10.1.2.2.4.1.2.2	Artigo		Te aperto rápido c/rosca femea 40x1 1/4"	un	19,00		
10.1.1.2.3	Artigo		Tampao aperto rápido 40 Unidelta ou equivalente	un	6,00		
10.1.1.2.4	Artigo		9 Casquilho reducao pvc 1 1/4"x3/4"	un	19,00		
10.1.1.2.5	Artigo		Valvula esfera pvc f/f 3/4"	un	19,00		
10.1.1.2.6	Artigo		boca de rega em plástico de 3/4", rosca macho	un	19,00		
10.1.1.2.7	Artigo		chave 3/4" macho para boca rega	un	2,00		
10.1.1.2.8	Artigo		AP1 - joelho giratorio 3/4" de plástico para chave	un	2,00		
10.1.1.2.9	Artigo		VB 10RND - ou equivalente, caixa de valvulas hdpe Rain Bird	un	19,00		
10.1.2	Artigo		REDE LATERAL				
10.1.2.1	Artigo		Fornecimento e montagem de tubagem em PEBD.				
10.1.2.1.1	Artigo		Tubo p.e.b.d. 16 PN4	ml	400,00		
10.1.2.1.1	Artigo		Tubo p.e.b.d. 32 PN4	ml	921,00		
10.1.2.2	Artigo		Fornecimento de Acessórios para Tubagem Lateral				
10.1.2.2.1	Artigo		Uniao aperto rápido 16 Unidelta ou equivalente	un	3,00		
10.1.2.2.2	Artigo		Uniao aperto rápido 32 Unidelta ou equivalente	un	8,00		
10.1.2.2.3	Artigo		Te aperto rápido 32 Unidelta ou equivalente	un	6,00		
10.1.2.2.4	Artigo		Joelho aperto rápido 32 Unidelta ou equivalente	un	6,00		
10.1.2.2.5	Artigo		Tampao aperto rápido 16 Unidelta ou equivalente	un	137,00		
10.1.2.2.6	Artigo		Tampao aperto rápido 32 Unidelta ou equivalente	un	13,00		
10.1.2.3	Artigo		Fornecimento de Acessórios para Rega das Hortas				
10.1.2.3.1	Artigo		Te aperto rápido c/rosca femea 40x1"	un	17,00		
10.1.2.3.2	Artigo		Uniao red. pvc m/f 1"x3/4"	un	17,00		
10.1.2.3.3	Artigo		PR-75-500 ou equivalente - extensao pet 3/4"x500mm	un	17,00		
10.1.2.3.4	Artigo		Joelho de PVC de 3/4"	un	17,00		
10.1.2.3.5	Artigo		Torneira de jardim 3/4" x saída 1"	un	17,00		

**Câmara Municipal de Lisboa**

Direcção Municipal de Estrutura Verde do Ambiente e Energia

Departamento de Estrutura Verde

Divisão de Construção e Requalificação de Espaços Verdes

Designação: Corredor Verde Central. Dinamização de Espaços Verdes no Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC)**Local: LISBOA****Lista de Erros e Omissões**

Art.	Tipo	Código	Descrição	Un	Qtd./Total	Erros e Omissões	Observações
10.1.2.3.6	Artigo		Contador de água tipo "chorro" múltiplo ou equivalente, rosca de 3/4", é responsabilidade do adjudicatário Despesas com taxa e respectivos pedidos junto da entidade responsável (EPAL) e/ou outras entidades, com todas as sujeições, garantindo a seu pleno funcionamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas.	un	2,00		
10.1.2.3.7	Artigo		Caixa redonda Tipo "Aquamatic 910" ou equivalente, para alojamento de caudalímetros.	un	2,00		
10.1.2.4	Artigo		Fornecimento de Acessórios para Rega Localizada				
10.1.2.4.1	Artigo		DRIP LINE 40 - ou equivalente, tubo c/got.2.2 l/h 40cm (rolo100mt)	un	26,00		
10.1.2.4.2	Artigo		Uniao canelada 17mm	un	50,00		
10.1.2.4.3	Artigo		Estaca C-12 para prender o DRIP LINE ou equivalente	un	600,00		
10.1.2.4.4	Artigo		Te canelado 17mm	un	115,00		
10.1.2.4.5	Artigo		Adaptador canelado 17mmx1/2" rosca macho	un	152,00		
10.1.2.4.6	Artigo		Tomada em carga 32x1/2" Unidelta ou equivalente	un	152,00		
10.1.2.5	Artigo		SISTEMA DE REGA				
10.1.2.5.1	Artigo		Fornecimento de Caixas de Alojamento e Acessórios	un			
10.1.2.5.1.1	Artigo		VB STD - caixa de valvulas hdpe Rain Bird ou equivalente	un	6,00		
10.1.2.5.1.2	Artigo		Te aperto rápido c/rosca macho 40x1" Unidelta	un	6,00		
10.1.2.5.1.3	Artigo		Valvula esfera pvc ff 1"	un	6,00		
10.1.2.5.1.4	Artigo		Casquilho duplo pvc 1"	un	6,00		
10.1.2.5.1.5	Artigo		Racord aperto rápido r.macho 32x1" Unidelta ou equivalente	un	6,00		
10.1.3	Artigo		AUTOMATIZAÇÃO DA REGA				
10.1.3.1	Artigo		Fornecimento de Electrovalvulas				
10.1.3.1.1	Artigo		XCZ 100 TBOS - kit controlo 1" ou equivalente - 9V Rain Bird	un	6,00		
10.1.3.2	Artigo		Fornecimento do Sistema de Controlo				
10.1.3.1.1	Artigo		Controlador BL-IP1 Bluetooth ou equivalente, a pilhas 9VDC de 1 estação	un	6,00		
10.1.3.1.2	Artigo		PILHA 9V - alcalina 6LP3146	un	6,00		
11	Capitulo		Cap. 11 - DIVERSOS				
11.1	Artigo		Execução de limpeza geral da obra, entulhos, materiais sobrantes resultantes dos trabalhos desenvolvidos pela presente empreitada ou outras substâncias impróprias existentes nas áreas pedonais, viárias e ou verdes, no fim dos mesmos (de modo a garantir a utilização plena da área de intervenção), incluindo triagem, transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com o PPG em anexo, com pagamento de taxas.	un	1,00		
			Execução e Elaboração de Telas Finais	un	1,00	Novo artigo	