

<b>Cap.</b>	<b>1</b>	<b>ESTALEIRO</b> TRABALHOS ACESSÓRIOS FICHAS DE SEGURANÇA
<b>Cap.</b>	<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b> Trabalhos Preparatórios e Medidas Cautelares Intervenção nos Elementos a Demolir ou Remover
<b>Cap.</b>	<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b> Betuminoso Calçada de Calcário (5/7cm)
<b>Cap.</b>	<b>4</b>	<b>REMATES</b> Lancil de Calcário
<b>Cap.</b>	<b>5</b>	<b>ELEMENTOS METÁLICOS</b> CORRIMÃO VEDAÇÃO VÃOS
<b>Cap.</b>	<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO VEGETAL</b> Preparação de Terreno
<b>Cap.</b>	<b>7</b>	<b>Equipamento Desportivo</b> Equipamentos
<b>Cap.</b>	<b>8</b>	<b>Campo Polidesportivo</b> Marcações de Campos
<b>Cap.</b>	<b>9</b>	<b>DIVERSOS</b> Intervenção nos elementos a manter e recuperar Reparação de pavimentos existentes Mobiliário Urbano

Art.º	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Total	Total Cap.
	<b>Notas</b>					
	O presente mapa de trabalhos e quantidades enuncia apenas a listagem dos itens incluídos no projecto, não descrevendo as suas características técnicas exaustivamente. Para a correcta interpretação destas medições deverão ser consultados os restantes documentos que constituem o					
	Todos os artigos incluem fornecimento/transporte e execução, montagem ou assentamento ou espalhamento, compactação, todos os acessórios e trabalhos complementares conforme as peças desenhadas do projecto, nomeadamente o Caderno de Encargos e Condições Técnicas Especiais.					
	<b>1 ESTALEIRO</b>					
	<b>1.1 TRABALHOS ACESSÓRIOS</b>					
	Nota: O plano de estaleiro deverá ser desenvolvido para as áreas de intervenção indicadas sendo que, os custos dos trabalhos previstos devem estar incluídos nos artigos seguintes.					
1.1.1	Fornecimento e execução de trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro, incluindo vedação do mesmo.	vg	1			
1.1.2	Fornecimento e execução de trabalhos necessário para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, incluindo o pessoal dos sub-empregados e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas.	vg	1			
1.1.3	Fornecimento e execução de trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar.	vg	1			
1.1.4	Fornecimento e execução de trabalhos de condicionamento de trânsito para os acessos ao estaleiro e das serventias internas deste, e implementação de sinalização provisória referente aos desvios de trânsito, circulações pedonais ou condicionantes em fase de obra.	vg	1			
1.1.5	Fornecimento, execução e montagem de painel de identificação da obra conforme o estipulado no n.º 2 do artigo 5º, do regulamento de ocupação da via pública com estaleiro de obras da CM Lisboa.	vg	1			
1.1.6	Fornecimento, execução e montagem de tela que incluam imagens a cores conforme elementos informáticos a fornecer e definir pelo Dono de Obra. Com dimensões 4,50 m x 3,00 m.	vg	1			
	<b>1.2 FICHAS DE SEGURANÇA</b>					
1.2.1	Fornecimento e execução de fichas de segurança, previstas nos regulamentos e normas em vigor, quer para o estaleiro; quer para os constantes da empreitada; incluindo todos os fornecimentos e montagem de equipamentos e serviços. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e no restrito cumprimento do determinado quer pela legislação em vigor, quer pela entidade de Segurança do Dono da Obra e/ou Fiscalização.	vg	1			
1.2.2	Implementação e manutenção do Plano de Segurança, Higiene e Saúde no estaleiro de obra, de acordo com a legislação em vigor.	vg	1			
	<b>2 DEMOLIÇÕES</b>					
	<b>2.1 Trabalhos Preparatórios e Medidas Cautelares</b>					
2.1.1	Protecção de elementos existentes nos limites da área de intervenção (Blocos I e II) a manter de danos físicos, nomeadamente zonas verdes, árvores, pavimentos, lancis, luminárias, sinalização vertical e/ou horizontal, e outros elementos urbanos, incluindo delimitação dos elementos com rede laranja, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto.	vg	1			
	<b>2.2 Intervenção nos Elementos a Demolir ou Remover</b>					
2.2.1	Remoção de todos os elementos existentes na área de intervenção, tais como balizas 82), estrutura e tabelas basquetebol (4), estrutura de voleibol (2) pilares, sinalização, papeleiras, gradeamentos, protecções metálicas, resto de vedação bekaert e estrutura, respectivas fundações, incluindo transporte a vazadouro para operador de gestão licenciado e incluindo as respectivas taxas ou para locais definidos pela fiscalização, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto.					
2.2.1.1	Bloco I	Cj	1			
2.2.2	Remoção de bancos em pedra e respectivas fundações, incluindo transporte a vazadouro para operador de gestão licenciado e incluindo as respectivas taxas ou para locais definidos pela fiscalização, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto.					
2.2.2.1	Bloco II	uni	14			

Art.º	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Total	Total Cap.
2.2.3	Levantamento de lancis e respectiva fundação, incluindo transporte a destino final adequado da responsabilidade do adjudicatário, incluindo as respectivas taxas., e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto.					
2.2.3.1	Bloco II	m	5,00			
2.2.4	Levantamento de camada de desgaste de pavimento em calçada de calcário, incluindo eventual reaproveitamento após seleção das peças consideradas integras, e carga, descarga e transporte dos materiais sobranes e/ou danificados para fora do local da obra ou para os locais definidos pela fiscalização, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto.					
2.2.4.1	Bloco II	m2	62,00			
2.2.5	Demolição de paramento de muro para conformação de acordo com vão VP3 a instalar incluindo estabilização de muro, carga, descarga e transporte dos materiais a destino final adequado da responsabilidade do adjudicatário, incluindo as respectivas taxas, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto.					
2.2.5.1	Bloco I - Vão VP3	m2	3,00			
2.2.6	Levantamento de pavimento betuminoso e respectivas bases e sub - bases, para fundação de postes de equipamentos, incluindo carga, descarga e transporte dos materiais a destino final adequado da responsabilidade do adjudicatário, incluindo as respectivas taxas, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto.					
2.2.6.1	Bloco I (fundação de postes de equipamentos e outros)	m3	6,00			
2.2.6.2	Bloco II (pavimento local bancos a remover)	m3	7,50			
2.2.7	Remoção de bebedouro e respectivas fundações, incluindo transporte a vazadouro para operador de gestão licenciado e incluindo as respectivas taxas ou para locais definidos pela fiscalização, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos					
2.2.7.1	Bloco II	uni	1			
<b>3 PAVIMENTAÇÃO</b>						
<b>3.1 Betuminoso</b>						
<b>3.1.1 Fresagem</b>						
3.1.1.1	Fresagem com fresadora e regularização com camada de desgaste de 0.03 m, incluindo carga, descarga e transporte a vazadouro autorizado de produtos resultantes de acordo com as peças desenhadas e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua correcta execução.					
3.1.1.1.1	Bloco I	m2	1.255,00			
3.1.1.1.2	Bloco II	m2	941,00			
<b>3.1.2 Camadas de misturas betuminosas a quente</b>						
3.1.2.1	Fornecimento e colocação de camada de regularização em mistura betuminosa densa AC 20 reg ligante (MBD) com 0,04 m de espessura, granulometria 0/20 mm e betume asfáltico 50/70, segundo NP EN 12951, de acordo com peças desenhadas, escritas e caderno de encargos.					
3.1.2.1.1	Bloco I	m2	1255,00			
3.1.2.1.2	Bloco II	m2	941,00			
<b>3.1.3 Regas com emulsões betuminosas</b>						
3.1.3.1	Rega de colagem catiónica de rotura rápida C60 B2 (anteriormente designada ECR-1), á taxa de aplicação 0,6 Kg/m², segundo NP EN 13308. Aplicada na separação de camadas betuminosas;					
3.1.3.1.1	Bloco I	m2	1.255,00			
3.1.3.1.2	Bloco II	m2	941,00			
<b>3.1.4 Calçada de Calcário (5/7cm)</b>						
3.1.4.1	Fornecimento e espalhamento de camada de regularização em areia e cimento ao traço 1:9, com 0.06m de espessura, incluindo regularização e compactação da caixa, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto.					
3.1.4.1.1	Bloco II	m2	62,00			
3.1.4.2	Fornecimento e colocação de cubos de calçada de calcário rijo de 1ª escolha, 5/7cm, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto .					
3.1.4.2.1	Bloco II	m2	62,00			

Art.º	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Total	Total Cap.
<b>4 REMATES</b>						
<b>4.1 Lancil de Calcário</b>						
4.1.1	Fornecimento e colocação de lancil, de calcário rijo de 1ª escolha, (1.00x0.25x0.08m) em remates de passeio, acabamento bujardado a pico fino, incluindo abertura de caixa, fundação em betão simples C12/15, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto.					
4.1.1.1	Bloco II	m	5,00			
<b>5 ELEMENTOS METÁLICOS</b>						
<b>5.1 CORRIMÃO</b>						
5.1.1	Fornecimento e montagem de corrimão duplo, com 4 prumos chumbados aos cobertores dos degraus, em tubo de aço metalizado secção de 50mm e pintado na cor cinzento RAL 7016, incluindo cortes, dobras, execução de fundação e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto.					
5.1.1.1	Bloco II - Corrimão com 9m (projectão horizontal)	uni	3			
5.1.2	Fornecimento e montagem de corrimão duplo, com 2 prumos chumbados aos cobertores dos degraus, em tubo de aço metalizado secção de 50mm e pintado na cor cinzento RAL 7016, incluindo cortes, dobras, execução de fundação e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto.					
5.1.2.1	Bloco II - Corrimão com 2m (projectão horizontal)	uni	1			
5.1.3	Fornecimento e montagem de corrimão simples G2 de protecção fixada a muro, em tubo de aço metalizado secção 50mm pintado na cor cinzento RAL 7016, incluindo cortes, dobras e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto.					
5.1.3.1	Bloco I - Corrimão com 9 m (projectão horizontal)	uni	1			
<b>5.2 VEDAÇÃO</b>						
5.2.1	Fornecimento e montagem de Vedação com 4m de altura acima da cota de pavimento formada por painéis de malha electrossoldada tipo BEKAERT ref. NILOFORT - F acabamento galvanizado e plastificado em cor cinza nas medidas 2,50 x 2,00 m e postes de perfil oco de secção rectangular de 80x50x3 mm em cor cinza, encastrados em pavimento incluindo execução de fundação em betão simples C12/15 todos os acessórios de fixação, montagem e equipamentos necessários à sua correta execução, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto.					
5.2.1.1	Bloco I (4,00x 14,50m)	m2	58,00			
<b>5.3 VÃOS</b>						
5.3.1	Fornecimento e montagem de portões (Bloco I) constituído por aros e caixilho de tubo de aço galvanizado e plastificado em cor cinza de perfil oco de secção 80x50x3 mm e revestimento em malha eletrossoldada tipo BEKAERT ref. NILOFORT - F com acabamento galvanizado e plastificado na cor cinza fixada aos aros, para acessos pedonais, incluindo ferragens, dobradiças, puxadores, trincos e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua correta execução conforme peças desenhadas e caderno de encargos do projecto.					
5.3.1.1	VP1 - 1.00 X 2.03m (uma folha) com controle de acessos tipo Batista Gomes ref. CA.6501 ou equivalente + testa elétrica	uni	1			
5.3.1.2	VP2 - 2.44 X 2.50m - duas folhas	uni	1			
5.3.1.3	VP3 - 1.00 X 2.03m - uma folha	uni	1			
<b>6 REVESTIMENTO VEGETAL</b>						
<b>6.1 Preparação de Terreno</b>						
6.1.1	Limpeza das zonas verdes sujeitas a posterior plantações ou sementeiras, incluindo transporte a vazadouro de lixos, entulhos e outras substâncias impróprias, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto					
6.1.1.1	Bloco II	m2	25,00			
6.1.2	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal, numa espessura de 0.30m, em area de remoção de pavimento (bancos pedra) considerando incluido todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos do projecto.					
6.1.2.1	Bloco II	m3	7,50			

Art.º	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Total	Total Cap.
<b>7. Equipamento Desportivo</b>						
<b>7.1 Equipamentos</b>						
7.1.1	Fornecimento e instalação de tabela de basquetebol, tipo SPORTS PARTNER ref. BASQ1013 (avanço 1,20m) ou equivalente incluindo poste, tabela em resina epóxitas, aro e rede. Poste em tubo de aço de 150x100x3mm, com tratamento anticorrosão especial para exterior que impede a degradação do material garantindo uma maior durabilidade. Fixação ao solo por flanges incluindo execução de base de betão C20/25 nas dimensões adequadas ao suporte do equipamento, e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua correta instalação.					
7.1.1.1	EQ01	uni	4			
7.1.2	Fornecimento e instalação de baliza Futsal/Andebol, tipo SPORTS PARTNER ref. ANDE0010 ou equivalente em perfil de alumínio lacado redondo de 80mm reforçado. Postes e traves soldados numa única peça. Medidas oficiais 3 x 2m. Traseira desmontável com tratamento anticorrosivo. Peças de fixação de rede em PVC de fácil aplicação com forma arredondada para evitar lesões. Preparada para a fixação ao solo em 4 pontos (Incluir "unhas" de fixação), Rede em polipropileno sem nós e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua correta instalação.					
7.1.2.1	EQ02	uni	2			
7.1.3	Fornecimento e instalação de Poste de Voleibol, tipo SPORTS PARTNER ref. VOLE0014 ou equivalente em metal com tratamento anticorrosivo e pintado, de inserção ao solo, tubo redondo de 80mm incluindo Mangas e redes em polipropileno sem nós, execução de base de betão C20/25 nas dimensões adequadas ao suporte, e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua correta instalação.					
7.1.3.1	EQ03	uni	2			
<b>8 Campo Polidesportivo</b>						
<b>8.2 Marcações de Campos</b>						
8.2.1	Fornecimento e execução de marcação e sinalização de campo de <b>basquetebol</b> , em pavimento betuminoso, com linhas largas cinco centímetros, contínuas ou descontínuas, por escovação ou rolo de pintura a água flexível e de alta aderência, tipo Pintaline "COMPOSAN e tecnologias industriais" ou equivalente na cor AMARELA, semi-brilho acetinado, de acordo com as normas do fabricante, incluindo preparação da superfície, execução da marcação de acordo com as especificações de projeto e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua correta execução.	Cj	2			
8.2.3	Fornecimento e execução de marcação e sinalização de campo de <b>Futsal</b> , em pavimento betuminoso, com linhas largas cinco centímetros, contínuas ou descontínuas, por pincel ou rolo de pintura a água flexível e de alta aderência, tipo Pintaline "COMPOSAN e tecnologias industriais" ou equivalente na cor BRANCA, semi-brilho acetinado, de acordo com as normas do fabricante, incluindo preparação da superfície, execução da marcação de acordo com as especificações de projeto e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua correta execução.	Cj	1			
8.2.4	Fornecimento e execução de marcação e sinalização de campo de <b>Voleibol</b> , em pavimento betuminoso, com linhas largas cinco centímetros, contínuas ou descontínuas, por pincel ou rolo de pintura a água flexível e de alta aderência, tipo Pintaline "COMPOSAN e tecnologias industriais" ou equivalente na cor BRANCA, semi-brilho acetinado, de acordo com as normas do fabricante, incluindo preparação da superfície, execução da marcação de acordo com as especificações de projeto e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua correta execução.	Cj	1			

Art.º	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Total	Total Cap.
<b>9</b>	<b>DIVERSOS</b>					
<b>9.1</b>	<b>Intervenção nos elementos a manter e recuperar</b>					
9.1.1	Fornecimento e execução de salpisco, emboço e reboco areado fino, de remate com argamassa de cimento e areia em áreas de revestimento de paredes em vão de portão aberto ,para receber pintura em paredes existentes (VP3), incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua correta	vg	1			
9.1.2	Reposição das tampas das câmaras de visita e grelhas de drenagem pluvial existentes em área de intervenção e com alteração, às novas cotas da rasante do pavimento, incluindo todos os trabalhos necessários.	uni	1			
9.1.3	Fornecimento e execução de limpeza mecânica de alçados interiores através da aplicação de jacto de água à pressão, incluindo limpeza, armazenamento,carga, transporte e descarga, de produtos sobranes a vazadouro e todos os trabalhos necessários à sua correcta execução.	m2	819,00			
9.1.4	Execução de pinturas a tinta plástica, na cor branca, em paredes interiores, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento , incluindo 1 demão de primário e todos os acessórios e trabalhos complementares necessários a um perfeito acabamento, conforme condições técnicas e indicações dos fabricantes e de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	819,00			
<b>9.2</b>	<b>Reparação de pavimentos existentes</b>					
9.2.1	Reparação pontual dos lancis e/ou pavimentos existentes a manter em calçada de calcário e/ou granito, eventualmente danificados pelos trabalhos de levantamento de lancis, pavimentos e outros elementos nas zonas adjacentes, (áreas a definir em obra pela fiscalização), incluindo desempenamentos das superfícies sempre que necessário, e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto	vg	1			
<b>9.3</b>	<b>Mobiliário Urbano</b>					
9.3.1	Fornecimento e instalação de banco macico de betão (B1) nas medidas 2000x550x450 tipo VECODESIGN ref. BA Horizonte 2 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários conforme peças desenhadas e escritas.	uni	9			
9.3.2	Fornecimento e montagem de bebedouro para pessoas e animais (A1), tipo FÁBREGAS ref fuentes minus Gog – V-102D ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, acessórios de fixação e ligações a caixa de contador conforme peças desenhadas e escritas.	uni	1			
<b>9.4</b>	<b>Rampa acesso escola</b>					
9.4.1	Nivelção					
9.4.1.1	Fornecimento e execução de Enrocamento em caixa para base de massame espessura média de 30cm, com fornecimento de brita de pedra de pedra calcária, Ø40/70 mm, e compactação, rebaixe e abertura de caixa incluindo nivelção de base e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do	m3	3,00			
9.4.2	Massame					
9.4.2.1	Fornecimento e execução de Massame de betão armado de 10 cm de espessura média, realizado com betão C25/30 preparado em obra, e betonagem com meios manuais, espalhamento e vibração manual, e malha electrossoldada AR42 de aço A500 EL sobre separadores homologados incluindo execução de degraus e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as	m3	3,00			
9.4.3	Bloco Betão					
9.4.2.1	Fornecimento e execução de Murete de 11 cm de espessura de alvenaria, de bloco furado de betão, para revestir, cor cinzento, 50x20x25 cm, resistência normalizada R10 (10 N/mm²), assente com argamassa de cimento industrial, cor cinzento, incluindo reboco de acabamento, acessórios de fixação, ancoragem em ligador metálico, travamentos, reforços e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um	m2	12,00			