

ARQUITETURA PAISAGISTA					
ESPAÇO VERDE EXTERIOR DE INTEGRAÇÃO E ENQUADRAMENTO					
REQUALIFICAÇÃO - PRAÇA DE ALVALADE E AVENIDA DE ROMA					
MAPA DE MEDIÇÕES E QUANTIDADES					
Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Preços unit.	Totais
AP	<b>ARQUITETURA PAISAGISTA</b>  <i>Trabalhos a realizar de acordo com o projecto, nomeadamente os perfis transversais tipo, satisfazendo o especificado no C.E., considerando as espessuras das camadas após compactação, e incluindo o fornecimento e aplicação.</i>				
AP.01	<b>CAPÍTULO 01:</b> <b>IMPLANTAÇÃO DE ESTALEIRO E LIMPEZAS DO TERRENO</b> Trabalhos de montagem, exploração e desmontagem dos equipamentos necessários à execução da obra, de acordo com o Decreto-Lei 273/2003 de 29 de outubro e a Portaria nº 104/2001 de 21 de fevereiro, incluindo placa identificadora da obra, vedação da obra, escritórios, Plano de Gestão e Prevenção de Resíduos de Construção e Demolição (PGPRCD), Plano de Segurança, Higiene e Saúde (PSHS), limpeza geral da área de intervenção no final da obra e todos os trabalhos e materiais necessários.				
AP.01.1		vg	1,00		
	<b>TOTAL CAPÍTULO 01:</b>				
AP.02	<b>CAPÍTULO 02:</b> <b>LIMPEZAS E MOVIMENTOS DE TERRA</b> <b>Remoção do Pavimento Existente em calçada, com 5 a 7cm de profundidade.</b> Incluindo transporte e colocação em local de depósito ou vazadouro, a cargo do empreiteiro. Tendo em atenção, deixar em bom estado o lancil de remate existente a manter. Incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução do trabalho, segundo as suas boas normas técnicas.				
AP.02.1		m3	17,10		
AP.02.2	<b>Remoção da Caixa de Pavimento (base de tout-venant), com 15 cm de profundidade, nas zonas para plantação - canteiros sobre-elevados, para prefazer a colocação de 40cm de terra vegetal.</b> Incluindo transporte e colocação em local de depósito ou vazadouro, a cargo do empreiteiro. Tendo em atenção, deixar em bom estado o lancil de remate existente a manter. Incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução do trabalho, segundo as suas boas normas técnicas.	m3	36,60		
AP.02.3	<b>Abertura de caixa, de mais 30cm de profundidade (se possível) para completar os 1ml de profundidade de cova, para plantação de arvores em caldeira de aço corten com 50cm de altura.</b> Incluindo transporte e colocação em local de depósito ou vazadouro, a cargo do empreiteiro. Tendo em atenção, deixar em bom estado o lancil de remate existente a manter. Incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução do trabalho, segundo as suas boas normas técnicas.	m3	7,50		

ARQUITETURA PAISAGISTA					
ESPAÇO VERDE EXTERIOR DE INTEGRAÇÃO E ENQUADRAMENTO					
REQUALIFICAÇÃO - PRAÇA DE ALVALADE E AVENIDA DE ROMA					
MAPA DE MEDIÇÕES E QUANTIDADES					
Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Preços unit.	Totais
AP.02.4	<b>Picagem do fundo de todas as caixas de plantação, para melhorar as condições do crescimento da vegetação quer heráceo-arbustiva quer arbórea plantada.</b> Tendo em atenção, deixar em bom estado o lancil de remate existente a manter. Incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução do trabalho, segundo as suas boas normas técnicas.	m2	244,00		
AP.02.5	Execução de <b>Podas de Limpeza e formação nas árvores existente a manter - na Zona 3</b> , incluindo remoção a vazadouro de materiais sobrantes. Incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo de acordo com as boas normas de execução.	un	11,00		
<b>TOTAL CAPÍTULO 02:</b>					
AP.03	<b>CAPÍTULO 03: MOBILIÁRIO URBANO</b> Fornecimento e montagem de mobiliário urbano com características antivandalismo, de elevada qualidade e bem integradas no espaço exterior público:				
AP.03.1	<b>Vaso Classico Gigante tipo CITI LAB ou equivalente</b> , com 1,2m de altura e 1,2m de diâmetro (exterior) modelo Gianto Classic com 900L de capacidade (sem fundo intermedio), com transporte incluido até a local a definir em obra.				
AP.03.1.1	Cor amarelo ral 1023	un	11,00		
AP.03.1.2	Cor azul ral 5017	un	13,00		
AP.03.1.3	Cor verde ral 6018	un	8,00		
AP.03.1.4	Cor laranja ral 2004	un	7,00		
AP.03.2	<b>Floreiras de perfil com 3mm de espessura</b> , em aço tratado/galvanizado e lacado/ pintado, boleado 3cm, com 1mL de comprimento, 60cm de altura e 60cm de largura. Fixo ao pavimento pelo seu próprio peso.	un	35,00		
AP.03.3	Fornecimento e colocação de <b>Caldeira de arvore com forma cilíndrica, com perfil de 3mm de espessura, em aço tratado/galvanizado, soldada e lacado/ pintado, com 1,5mL de diâmetro (3,3mL de perimetro), com 50m de altura visível</b> , tendo 60cm de comprimento total. O Rebordo deve ser protegido com uma borracha ou similar. Sendo fixo através de sapata de betão. Incluindo regularização e compactação do fundo, e todos os trabalhos e fornecimentos, conforme peças desenhadas.	un	15,00		
<b>TOTAL CAPÍTULO 03:</b>					

ARQUITETURA PAISAGISTA					
ESPAÇO VERDE EXTERIOR DE INTEGRAÇÃO E ENQUADRAMENTO					
REQUALIFICAÇÃO - PRAÇA DE ALVALADE E AVENIDA DE ROMA					
MAPA DE MEDIÇÕES E QUANTIDADES					
Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Preços unit.	Totais
AP.04	<b>CAPÍTULO 04: PREPARAÇÃO DA TERRA VEGETAL</b>				
AP.04.1	Fornecimento e espalhamento de <b>Leca no fundo para melhorar a drenagem da floreira / vaso</b> . Incluindo transporte e todos os trabalhos necessários e complementares.				
AP.04.1.1	Camada com 0.10m para os vasos gigantes.	m3	4,40		
AP.04.1.2	Camada com 0.10m para as floreiras.	m3	2,10		
AP.04.2	Fornecimento e espalhamento de <b>manta geotextil anti-infestante com 125g (no mínimo), na interface Leca e terra vegetal</b> . Incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo de acordo com as boas normas de execução.				
AP.04.2.1	Nos vasos gigantes.	m3	44,50		
AP.04.2.2	Nas floreiras.	m3	20,80		
AP.04.3	Fornecimento e espalhamento de camada de <b>Terra Vegetal Fertilizada</b> . Incluindo transporte e todos os trabalhos necessários e complementares.				
AP.04.3.1	Camada com 1m3 para os vasos gigantes, por árvore plantada.	m3	39,00		
AP.04.3.2	Camada com 0.40m para as floreiras em aço 3mm.	m3	8,30		
AP.04.3.3	Camada com 0.40m para os canteiros sobre-elevados.	m3	110,80		
AP.04.3.4	Camada com 1m3 para caldeiras de arvores em aço corten com diâmetro com 1m.	m3	12,00		
AP.04.3.5	Camada com 0.3m de altura para completar as caldeiras em duplo lancil com diâmetro com 1,2m, referente às arvores existentes.	m4	3,70		
AP.04.4	<b>Regularização final do terreno - na zona de canteiros (zona 1 e 3)</b> , se necessário utilizar terras da decapagem para regularização do perfil do terreno. Incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	m2	288,00		
<b>TOTAL CAPÍTULO 04:</b>					
AP.05	<b>CAPÍTULO 05: SISTEMA DA REDE DE REGA</b>				
	Fornecimento de material para a implantação do sistema da rede de rega de toda a área de intervenção. Incluindo a execução de todos os trabalhos necessários à sua boa implantação e funcionamento.				

ARQUITETURA PAISAGISTA					
ESPAÇO VERDE EXTERIOR DE INTEGRAÇÃO E ENQUADRAMENTO					
REQUALIFICAÇÃO - PRAÇA DE ALVALADE E AVENIDA DE ROMA					
MAPA DE MEDIÇÕES E QUANTIDADES					
Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Preços unit.	Totais
AP.05.1	<b>Incluindo abertura de valas</b>				
AP.05.1.2	Execução de valas com 0.50x0.40m (aproximadamente) para instalação de tubagens em terreno natural ou nos atravessamento de pavimentos para circulação pedonal, incluindo baldeação, remoção e reposição de terras para tapamento.	m3	120,00		
AP.05.1.3	Execução de valas com 0.80x0.40m (aproximadamente) para instalação de tubagens nos atravessamento de pavimentos para circulação automovel, incluindo baldeação, remoção e reposição de terras para tapamento.	m3	40,00		
AP.05.1.4	Fornecimento e espalhamento de camada de areia com 0.15m de altura, ao longo de toda a extensão da vala, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	48,00		
AP.05.1.5	Tapamento das valas com terra da escavação, remoção da restante terra a vazadouro.	m3	136,00		
AP.05.2	<b>Material de controlo</b>				
AP.05.2.1	Fornecimento e montagem de electroválvula, tipo RainBird ou equivalente, modelo 100DV-1" para sectores com tubagens de 32mm, com valvula macho-esférico a montante do sistema. Incluindo acessórios e trabalhos necessários. Conforme caderno de encargos e peças desenhadas.	un	2,00		
AP.05.2.2	Fornecimento de Programador a pilhas tipo SOLEM BT ou equivalente, de 1 estação, para controle das electroválvulas, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	un	2,00		
AP.05.2.3	Fornecimento de cabo electrico para ligação e comando dos receptores ligados dos diversos sectores, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	ml	3,00		
AP.05.3	<b>Valvulas e Filtros</b>				
AP.05.3.1	Fornecimento e instalação de regulador de pressão, tipo RainBird ou equivalente, modelo PSI-M20, para os sectores de rega gota a gota, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	un	2,00		
AP.05.3.2	Fornecimento e instalação de válvula ventosa/ anti-sifão 1", tipo RainBird ou equivalente, nos pontos de cota mais alta do sector com rega gota a gota.	un	2,00		
AP.05.4	<b>Bocas de Rega</b>				
AP.05.4.1	Fornecimento e montagem de válvulas de acoplamento rápido (bocas de rega), em bronze, com válvula de macho esférico de 3/4" a montante, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários e chaves.	un	9,00		
AP.05.4.2	Fornecimento de chaves, em bronze, tipo 33-DK, para válvulas de acoplamento rápido.	un	2,00		
AP.05.5	<b>Tubagens Principal - do sistema</b>				
AP.055.5.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de PEAD de 10 Kgf/cm2 de 50mm (11/2"), incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	ml	20,00		

ARQUITETURA PAISAGISTA					
ESPAÇO VERDE EXTERIOR DE INTEGRAÇÃO E ENQUADRAMENTO					
REQUALIFICAÇÃO - PRAÇA DE ALVALADE E AVENIDA DE ROMA					
MAPA DE MEDIÇÕES E QUANTIDADES					
Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Preços unit.	Totais
<b>AP.05.6</b>	<b>Tubagens Secundária - de sector</b>				
<b>AP.05.6.1</b>	Fornecimento e assentamento de tubagem de PEAD de 10 Kgf/cm2 de 25mm (3/4"), incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	ml	80,00		
<b>AP.05.6.2</b>	Fornecimento e assentamento de tubagem de PEAD de 10 Kgf/cm2 de 32mm (1"), incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	ml	270,00		
<b>AP.05.6.3</b>	Fornecimento e assentamento de tubagem de PEAD de 10 Kgf/cm2 de 40mm (1 1/4"), incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	ml	150,00		
<b>AP.05.6.4</b>	Fornecimento de tubo PVC ou equivalente, com diâmetro de 110 ou 80mm, para protecção das tubagens, por baixo dos pavimentos.	ml	100,00		
<b>AP.05.6.4</b>	Fornecimento de tubo PVC rígido, com diâmetro de 110 ou 80mm, reforçado com camada de massame de betão, para protecção das tubagens, por baixo dos pavimentos.	ml	80,00		
<b>AP.05.7</b>	<b>Emissores e Gotejadores</b>				
<b>AP.05.7.1</b>	Fornecimento e instalação de tubo gota a gota à superfície, XFCS de 16 mm, tipo RainBird ou equivalente, com <b>distância entre gotejadores de 0.30 m</b> e entre tubos também, incluindo todos os acessórios e trabalhos, conforme caderno de encargos.	ml	601,70		
<b>AP.05.8</b>	<b>Caixas de Instalação</b>				
<b>AP.05.8.1</b>	Fornecimento e instalação de caixas para protecção de polietileno de alta densidade de estrutura espumosa, tipo RainBird ou equivalente, incluindo base drenante em brita, todos os trabalhos e acessórios, sendo:				
<b>AP.05.8.1.1</b>	VB910 para 1 electroválvula e acessórios.	un	2,00		
<b>AP.05.8.2</b>	Fornecimento e instalação de caixas para protecção de polietileno de alta densidade de estrutura espumosa, tipo RainBird ou equivalente, incluindo base drenante em brita, todos os trabalhos e acessórios, sendo:				
<b>AP.05.8.2.1</b>	VB 708B para boca de rega;	un	9,00		
<b>AP.05.9</b>	<b>Ligação ao Ponto de Adução - Água</b>				
<b>AP.05.9.1</b>	Ligação do sistema da rede de rega ao Contador para adução de Agua, definido em Projeto de Especialidade. Incluindo nova picagem na rede de abastecimento da EPAL, contador, válvula anti-retorno, caixa de alvenaria com aro e tampa em ferro, todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução dos trabalhos e corretas instalações.	un	2,00		
<b>TOTAL CAPÍTULO 05:</b>					

ARQUITETURA PAISAGISTA					
ESPAÇO VERDE EXTERIOR DE INTEGRAÇÃO E ENQUADRAMENTO					
REQUALIFICAÇÃO - PRAÇA DE ALVALADE E AVENIDA DE ROMA					
MAPA DE MEDIÇÕES E QUANTIDADES					
Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Preços unit.	Totais
AP.06	<b>CAPÍTULO 06: PLANTAÇÕES</b>				
	Plantação de espécies de <b>vegetação arbórea</b> , conforme plano de plantação. Fornecimento de vegetação - árvore com pap 14/16. Vegetação com plumagem, flecha intacta e raízes em torrão com o sistema radicular bem desenvolvido e cabelame abundante, incluindo abertura de cova, tapamento da mesma com composto de plantação, execução de caldeira para rega, bem como remoção a vazadouro de materiais sobranes. Incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo de acordo com as boas normas de execução. Espécies definidas em projeto:				
AP.06.1					
AP.06.1.1	<i>Liquidambar styraciflua fastigiata - pap 14/16 - Vaso azul</i>	un	13,00		
AP.06.1.2	<i>Metrosiderus excelsior - pap 14/16 - Vaso laranja</i>	un	7,00		
AP.06.1.3	<i>Prunus cerasifera var. pissardii - pap 14/16 - Vaso verde</i>	un	8,00		
AP.06.1.4	<i>Erythrina cristagalli - pap 14/16 - vaso amarelo</i>	un	11,00		
AP.06.1.5	<i>Metrosiderus excelsior com forma colocar - pap 14/16 - em caldeira de aço corten</i>	un	12,00		
AP.06.1.6	<i>Citrus sinensis - pap 14/16 - em caldeira de aço corten</i>	un	3,00		
AP.06.2	Colocação e Fornecimento de dois <b>tutores em cada árvore plantada</b> , incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à fixação dos mesmos bem como da árvore aos tutores.				
AP.06.2.1	Árvores nos vasos gigantes.	un	78,00		
AP.06.2.2	Ávores nos separadores.	un	30,00		
AP.06.3	Plantação de espécies de <b>vegetação arbustiva</b> , conforme plano de plantação. Fornecimento de vegetação - arbustos / subarbustos com 0.4-0.6m. Vegetação com plumagem, flecha intacta e raízes em torrão com o sistema radicular bem desenvolvido e cabelame abundante, incluindo abertura de cova, tapamento da mesma com composto de plantação, execução de caldeira para rega, bem como remoção a vazadouro de materiais sobranes. Incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo de acordo com as boas normas de execução. Espécies definidas em projeto.				
AP.06.3.1	<i>Carex buchani - #3/m2</i>	un	55,00		
AP.06.3.2	<i>Carex morrowii ice dance - #3/m2</i>	un	38,00		
AP.06.3.3	<i>Cistus salvifolius - #5/m2</i>	un	74,00		
AP.06.3.4	<i>Cistus crispus - #5/m2</i>	un	97,00		
AP.06.3.5	<i>Gaura white - #5/m2</i>	un	63,00		
AP.06.3.6	<i>Gaura pink - #5/m2</i>	un	69,00		
AP.06.3.7	<i>Hebe x andersonii - #5/m2</i>	un	102,00		
AP.06.3.8	<i>Juniperus horizontalis nana - #5/m2</i>	un	27,00		

ARQUITETURA PAISAGISTA					
ESPAÇO VERDE EXTERIOR DE INTEGRAÇÃO E ENQUADRAMENTO					
REQUALIFICAÇÃO - PRAÇA DE ALVALADE E AVENIDA DE ROMA					
MAPA DE MEDIÇÕES E QUANTIDADES					
Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Preços unit.	Totais
AP.06.3.9	<i>Lantana montevidensis</i> (branca e amarela) - #7/m2	un	143,00		
AP.06.3.10	<i>Rosmarinus prostratus</i> - #5/m2	un	59,00		
AP.06.3.11	<i>Pittosporum tobira nana</i> - #5/m2	un	38,00		
AP.06.3.12	<i>Santolyna chamaecyparissus</i> - #7/m2	un	92,00		
AP.06.3.13	<i>Skimia japonica</i> #5/m2	un	82,00		
AP.06.3.14	<i>Skimia japonica</i> #5/m2 - em floreira na Praça de Alvalade	un	105,00		
<b>TOTAL CAPÍTULO 06:</b>					
AP.07	<b>CAPÍTULO 07:</b> <b>REVESTIMENTOS DO SOLO E REMATES</b>				
AP.07.1	Fornecimento e espalhamento de <b>casca de pinho crivada e calibrada com granulometria entre 15-25mm</b> , colocada numa camada com 0.05 m de espessura na cobertura de solo, nas manchas de herbáceas e arbustos, de acordo com as peças desenhadas.	m3	12,70		
AP.07.2	Fornecimento e colocação de <b>Pedra ornamental - Seixo rolado de cores heterogeneos</b> , com 0.05-0,07m de diâmetro, e colocada numa camada com 0.05m de espessura e assente sob manta geotêxtil conforme peças desenhadas.	m3	1,30		
AP.07.3	Fornecimento e espalhamento de <b>manta geotextil anti-infestante 125g</b> , na interface de material de revestimento e solo /Terra vegetal. Incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	m2	312,70		
AP.07.4	Fornecimento e colocação de <b>duplo lancil em caldeiras redondas (em árvores existentes), com diâmetro de 1.2m interior, de calcário de pico fino</b> , com 10cm de espessura, como remate em lancil dubro da área de espaço verde em canteiro. Este lancil implantado 15cm+15cm a cima do pavimento existente, será fixo em sapata de betão. Incluindo regularização e compactação do fundo, e todos os trabalhos e fornecimentos, conforme peças desenhadas.	mL	105,60		
AP.07.5	Fornecimento e colocação de <b>duplo lancil de calcário de pico fino</b> , com 10cm de espessura, como remate em lancil dubro da área de espaço verde em canteiro. Este lancil implantado 15cm+15cm a cima do pavimento existente, será fixo em sapata de betão. Incluindo regularização e compactação do fundo, e todos os trabalhos e fornecimentos, conforme peças desenhadas.	mL	1042,20		
<b>TOTAL CAPÍTULO 07:</b>					

ARQUITETURA PAISAGISTA					
ESPAÇO VERDE EXTERIOR DE INTEGRAÇÃO E ENQUADRAMENTO					
REQUALIFICAÇÃO - PRAÇA DE ALVALADE E AVENIDA DE ROMA					
MAPA DE MEDIÇÕES E QUANTIDADES					
Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Preços unit.	Totais
AP.08	<b>CAPÍTULO 08:</b>				
AP.08.1	<b>MANUTENÇÃO DO ESPAÇO VERDE</b> Manutenção das áreas verdes, durante um ano, como período de garantia da empresa responsável pela construção e manutenção de espaços verdes, a partir do final de construção da obra, de acordo com as indicações do Caderno Técnico de Encargos e da Fiscalização.	meses	12,00		
	<b>TOTAL CAPÍTULO 07:</b>				
<b>TOTAL DA IMPLANTAÇÃO - PROJETO DE ARQUITETURA PAISAGISTA</b>					
(A este valor acresce a taxa legal de Iva a vigor)					