

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS - FINAL					18051A0
Art.	Designação dos trabalhos	Quantidades	Unidades	Preço Unitário	Preço Total
<b>1</b>	<b>TRABALHOS PREPARATÓRIOS</b>				
1.1	Nos termos do Artigo 350.º do Decreto-Lei 18/2008 de 29 de Janeiro, Decreto-Lei N.º 46427/65 de 10 de Julho, Decreto-Regulamentar N.º 33/88 de 12 de Setembro e Decreto-Lei N.º 273/2003 de 29 de Outubro, este artigo compreende:a)Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro; b) Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, incluindo pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde; c) 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; d) Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste.	1,00	VG	1.600,00 €	1.600,00 €
1.2	Execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas no Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição(PPG) conforme DL 46/2008. alterado pelo DL nº 73/2011, incluindo a recolha, triagem (separação de resíduos por tipologia de materiais), licenciamentos, armazenamento temporário, assegurando igualmente que os RCD são mantidos na obra o menor tempo possível , bem como a promoção da reutilização de materiais e a incorporação de reciclados de RCD na obra, ou nos casos que tal nao seja possível o seu transporte e encaminhamento para operadores de gestão licenciados, tendo em vista a sua posterior utilização, valorização ou eliminação por esta ordem de prioridade, incluindo todos os custos inerentes ao registo (SIRAPA), na Agência Portuguesa do Ambiente(APA), dos resíduos produzidos no âmbito da obra, bem como de todas as taxas relativas à gestão e tratamento de resíduos inertes para depósito em aterro.	1,00	VG	100,00 €	100,00 €
1.3	Elaboração da compilação Técnica de acordo com os termos do Decreto-Lei 273/2003, de 29 de Outubro, de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	1,00	VG	100,00 €	100,00 €
1.4	Fornecimento e colocação em obra de painel de informação, segundo modelo a definir pelo Dono de obra, onde conste a identificação da Obras, Dono de Obra, do Empreiteiro Adjudicatário com menção do respectivo alvará, bem como todos os elementos informativos considerados relevantes pelo dono de Obra. Tudo de acordo com a legislação aplicável nomeadamente o previsto no artº 348º do Dec-Lei nº18/2008 de 29 de Janeiro.	1,00	VG	200,00 €	200,00 €
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>				
2.1	Demolições gerais de acordo com o projeto, com aproveitamento dos materiais resultantes a colocar nos muros e fundação de muros.	1,00	VG	500,00 €	500,00 €
<b>3</b>	<b>PAVIMENTOS, REVESTIMENTOS, REMATES</b>				
3.1	Execução de pavimento em folha de granito, incluindo modelação do terreno para obtenção das cotas de projecto, preparação e compactação da caixa, base em material britado de granulometria extensa, incluindo camada de assentamento em areia, assentamento, e todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com peças desenhadas e CF	170,83	M2	20,00 €	3.416,60 €

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS - FINAL					18051A0
Art.	Designação dos trabalhos	Quantidades	Unidades	Preço Unitário	Preço Total
3.2	Execução de pavimento em cubo de granito de cor cinza com 11cm de aresta, incluindo modelação do terreno para obtenção das cotas de projecto, preparação e compactação da caixa, base em material britado de granulometria extensa, camada de assentamento em areia, assentamento, e todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com peças desenhadas e CE.	441,67	M2	15,89 €	7.018,14 €
3.3	Execução de pavimento em betão poroso incluindo preparação e compactação de caixa, base em gravilha e todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com peças desenhadas e CE.	250,23	M2	25,00 €	6.255,75 €
3.4	Execução de pavimento saibro incluindo modelação do terreno para obtenção das cotas do projecto, preparação e compactação de caixa, base em material britado de granulometria extensa e todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com peças desenhadas e CE.	172,32	M2	3,71 €	639,31 €
3.5	Execução de pavimento saibro (camada de desgaste com altura média de 5cm), tudo de acordo com peças desenhadas e CE.	174,82	M2	2,00 €	349,64 €
3.6	Revestimento da rampa de acesso ao rio em betonilha esquadrelada, tudo de acordo com peças desenhadas e CE.	15,35	M2	12,50 €	191,88 €
3.7	Fornecimento e execução de remate em barra de aço corten com 100x15mm, conforme pormenorização. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	127,13	ML	15,00 €	1.906,95 €
3.8	Fornecimento e execução de remate em tábua de pinho tratado com 100x30mm, conforme pormenorização. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	67,72	ML	5,00 €	338,60 €
3.9	Fornecimento e execução de remate em lancil de betão com 150x120x300x1000mm, conforme pormenorização. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	102,53	ML	14,13 €	1.448,75 €
3.10	Fornecimento e execução de remate em lancil de betão com 150x150x200x1000mm, conforme pormenorização. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	87,33	ML	10,85 €	947,53 €
3.11	Fornecimento e execução de remate em paralelo de granito (4fiadas), conforme pormenorização. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	17,04	ML	9,29 €	158,30 €
3.12	Fornecimento e instalação de escadaria em aço corten, conforme pormenorização. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	1,00	UN	1.350,00 €	1.350,00 €
4	<b>GUARDAS METÁLICAS</b>				
4.1	Fornecimento e colocação de guardas metálicas com altura constante de 900mm conforme pormenorização e CT. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	32,20	ML	85,00 €	2.737,00 €
5	<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>				
5.1	Fornecimento e instalação de papeleiras em aço corten do tipo spencer-Q da metalco, ou equivalente, de secção quadrada (395x395x787mm), com maciço de assentamento, em localização final a aprovar pelo projectista, conforme pormenorização e CT. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	5,00	UN	400,00 €	2.000,00 €
5.2	Fornecimento e instalação de bebedouros em aço corten do tipo fuente da metalco, ou equivalente de secção rectangular (100x200x990mm), com maciço de assentamento, em localização final a aprovar pelo projectista, conforme pormenorização e CT. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	1,00	UN	650,00 €	650,00 €
5.3	Fornecimento e colocação de conjunto conjunto de mesa e banco (2un) do tipo balarés da Larus, ou equivalente. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	8,00	UN	845,90 €	6.767,20 €
5.4	Fornecimento e colocação de churrasqueira do tipo balarés da Larus, ou equivalente, conforme pormenorização e CT. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	2,00	VG	805,66 €	1.611,32 €

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS - FINAL					18051A0
Art.	Designação dos trabalhos	Quantidades	Unidades	Preço Unitário	Preço Total
5.5	Fornecimento e construção de fontanário, conforme pormenorização e CT, em localização final a aprovar pelo projectista. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	1,00	UN	750,00 €	750,00 €
5.6	Fornecimento e instalação de bancos de jardim do Balarés da Larus, ou equivalente, com as dimensões de 180x55x45cm, conforme pormenorização e CT. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	2,00	UN	341,52 €	683,04 €
6	<b>PLANTAÇÕES E SEMENTEIRAS</b>				
6.1	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.				
6.1.1	em plantação de árvores (1m3 por árvore).	17,00	M3	5,00 €	85,00 €
6.1.2	em plantação de arbustos (0,125m3 por arbusto).	21,75	M3	5,00 €	108,75 €
6.1.3	camada de 30 cm, nas zonas plantadas com sub-arbustos e herbáceas.	201,60	M3	5,00 €	1.008,00 €
6.1.4	camada de 15 cm, nas zonas semeadas com prado.	75,75	M3	5,00 €	378,75 €
6.2	Mobilização geral do terreno e regularização do terreno às cotas finais. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	1.177,00	M2	0,46 €	541,42 €
6.3	Fertilização geral do terreno à razão de 4 lts de Turforgano por m2, acrescido de 0,1Kg de adubo composto 7:21:21, incluindo espalhamento e incorporação por meio de fresagem. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	1.177,00	M2	0,22 €	258,94 €
6.4	Fornecimento e plantação de árvores das espécies e dimensões indicadas em seguida, com flecha intacta e raízes em torrão com o sistema radicular bem desenvolvido e com cabelame abundante, incluindo abertura de cova, tutoragem e tapamento. Todos os trabalhos e fornecimentos incluídos.				
6.4.1	Magnolia soulangeana de flor branca - PAP(20-25)	1,00	UN	170,00 €	170,00 €
6.4.2	Fraxinus angustifolia (Freixo) - PAP(18-20)	6,00	UN	100,00 €	600,00 €
6.4.3	Prunus avium (Cerejeira-brava) - PAP(18-20)	6,00	UN	100,00 €	600,00 €
6.4.4	Quercus robur (Carvalho-alvarinho) - PAP(20-25)	4,00	UN	130,00 €	520,00 €
6.5	Fornecimento e plantação de arbustos, sub-arbustos e herbáceas das espécies e dimensões indicadas em seguida, com o sistema radicular bem desenvolvido e com cabelame abundante, incluindo abertura de cova e tapamento. Todos os trabalhos e fornecimentos incluídos.				
6.5.1	Cotoneaster dammeri; h=0,3-0,4m; vaso 1,5l; 4pl/m2	536,00	UN	3,25 €	1.742,00 €
6.5.2	Pittosporum tobira 'nana' (Pitóspero-anão) - h=0.4-0.6m; vaso 2,5l; 2pl/m2	436,00	UN	4,00 €	1.744,00 €
6.5.3	Rosa canina (Roseira-brava) - h=0.2-0.3m; vaso 2.5l; 2pl/m2	224,00	UN	3,25 €	728,00 €
6.5.4	Thulbaghia violacea (Alho-social) - h=0.20-0.30m; vaso 1.5l; 4pl/m2	108,00	UN	2,00 €	216,00 €
6.5.5	Viburnum tinus (Folhado) - h=1.2-1.5m; vaso 15l; 1pl/m2	174,00	UN	8,50 €	1.479,00 €
6.6	Fornecimento e execução de sementeira de prado por processo manual ou mecânico, segundo a densidade indicada no projecto, após prévia regularização por ancinhagem, seguida de ligeira compactação com cilindro, incluindo o recobrimento das sementes por ancinhagem. com as seguintes misturas: - 40% Festuca arundinacea 'Merlin Gold'; - 35% Festuca arundinacea 'Matador'; - 10% Poa pratensis 'Brilliant'; - 10% Poa pratensis 'Midnight'; - 5% Trifolium repens 'MUNA'	505,00	M2	1,25 €	631,25 €
7	<b>Estabilidade</b>				
7.1	Muros de alvenaria de granito incluindo movimento de terras e fundações.				
7.1.1	M1	73,39	M2	65,00 €	4.770,35 €
7.1.2	M2	4,77	M2	65,00 €	310,05 €
7.1.3	M3	20,00	M2	65,00 €	1.300,00 €
7.1.4	M4	19,21	M2	65,00 €	1.248,65 €
7.1.5	M5	3,62	M2	65,00 €	235,30 €

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS - FINAL					18051A0
Art.	Designação dos trabalhos	Quantidades	Unidades	Preço Unitário	Preço Total
7.1.6	M6	85,00	M2	85,00 €	7.225,00 €
7.1.7	M7	8,40	M2	65,00 €	546,00 €
7.1.8	M8	8,52	M2	65,00 €	553,80 €
7.2	Reparação/Reconstrução de Muros existentes	489,00	M2	57,50 €	28.117,50 €
7.3	Escadas executadas sobre o terreno	41,82	M2	90,00 €	3.763,80 €
8	REDES				
8.1	Rede de Abastecimento de Água				
8.1.1	Execução de rede de abastecimento de água a dois bebedouros incluindo ligação à rede existente.	1,00	VG	1.000,00 €	1.000,00 €
8.2	Rede de Drenagem de Águas Pluviais				
8.2.1	Execução de rede de drenagem de águas pluviais.	1,00	VG	750,00 €	750,00 €
8.3	Rede de Rega				
8.3.1	Execução de rede de rega.	1,00	VG	1.850,00 €	1.850,00 €
9	REDE ELETRICA				
9.1	ARMARIOS / QUADROS ELÉTRICOS				
9.1.1	Fornecimento e montagem de Portinhola P100, incluindo fusíveis e todos os acessórios necessários ao correcto funcionamento e de acordo com a M.D., o C.E. e as normas vigentes.	2,00	UN	80,00 €	160,00 €
9.1.2	Fornecimento e montagem de Caixa de Contador Trifásica, incluindo todos os acessórios necessários ao correcto funcionamento e de acordo com a M.D., o C.E. e as normas vigentes.	2,00	UN	80,00 €	160,00 €
9.1.3	Fornecimento e montagem Do Quadro Geral, instalado em armário de iluminação, devidamente equipado, incluindo electrificação e terra de proteção, completo e pronto a funcionar, caixa de visita, aro, tampa, conforme MD, CE, peças desenhadas e legislação em vigor	2,00	UN	1.100,00 €	2.200,00 €
9.1.4	Fornecimento e montagem de armário de iluminação equipado com quadro elétrico, devidamente equipado, incluindo electrificação e terra de proteção, completo e pronto a funcionar, caixa de visita, aro, tampa, conforme MD, CE, peças desenhadas e legislação em vigor	2,00	UN	800,00 €	1.600,00 €
9.2	INFRAESTRUTURAS DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA				
9.2.1	Abertura e tapamento de vala (0,8 m de profundidade x 0,5 m de largura) sem reposição de pavimentos, com remoção de excessos, incluindo almofada de areia, fita e redes sinalizadoras.	780,00	ML	6,00 €	4.680,00 €
9.2.2	Fornecimento e montagem de tubo de PEAD de 6 Kg/cm2 de pressão em vala, com os seguintes diâmetros:				
9.2.2.1	PEAD Ø 125mm	330,00	ML	3,90 €	1.287,00 €
9.2.2.2	PEAD Ø 32mm	860,00	ML	1,10 €	946,00 €
9.2.3	Fornecimento e montagem de Câmaras de Visita para armários "IP", incluindo abertura de cabouços, aro e tampa rebaixada e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita instalação, conforme MD, CE e peças desenhadas.				
9.2.3.1	CV	3,00	UN	210,00 €	630,00 €
9.2.4	Fornecimento e montagem de cabo do tipo LSVAV, incluindo terminais de cravar e todos os acessórios necessários.				
9.2.4.1	LSVAV 5G16mm	330,00	ML	2,40 €	792,00 €
9.2.5	Fornecimento e montagem de cabo do tipo FBBN, incluindo todos os acessórios necessários:				
9.2.5.1	FBBN 3G2,5mm <sup>2</sup>	874,00	ML	2,30 €	2.010,20 €
9.2.6	Fornecimento e montagem da proteção mecânica da cablagem na ponte, incluindo todos os acessórios necessário ao seu correcto funcionamento.	2,00	UN	600,00 €	1.200,00 €

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS - FINAL					18051A0
Art.	Designação dos trabalhos	Quantidades	Unidades	Preço Unitário	Preço Total
9.2.7	Fornecimento e montagem de caixas de pré-instalação incluindo caixas de derivação estanques, tampa superior adequada e demais acessórios de fixação e montagem e todos os trabalhos, meios e equipamentos necessários para a sua perfeita instalação e correto funcionamento, completa e pronta a funcionar, conforme MD, CE e peças desenhadas e legislação em vigor, para as seguintes luminárias:				
9.2.7.1	L 1	22,00	UN	60,00 €	1.320,00 €
9.2.7.2	L 3	35,00	UN	75,00 €	2.625,00 €
9.2.7.3	L 4	15,00	UN	60,00 €	900,00 €
9.3	LUMINÁRIAS				
9.3.1	Fornecimento e montagem de luminária, incluindo lâmpadas, electrificação demais acessórios de fixação e montagem e todos os trabalhos, meios e equipamentos necessários para a sua perfeita instalação e correto funcionamento, completa e pronta a funcionar, conforme MD, CE e peças desenhadas e legislação em vigor.				
9.3.1.1	L 1 - Projetor de chão sobre as paredes	22,00	UN	253,00 €	5.566,00 €
9.3.1.2	L 3 - Balizadores de encastrar na parede	35,00	UN	136,00 €	4.760,00 €
9.3.1.3	L 4 - Balizadores de chão do tipo minispot.	15,00	UN	82,00 €	1.230,00 €
9.4	DIVERSOS				
9.4.1	Telas finais, testes, ensaios e certificação da instalação elétrica.	1,00	UN	500,00 €	500,00 €
<b>TOTAL</b>					<b>136.767,76 €</b>

Lamego, 09 de Julho de 2018

(Assinado digitalmente por representante legal de Francisco Pereira Marinho & Irmãos, S.A. conforme certidão permanente anexa)