

projecto Parque de Santa Cruz – Loteamento Aquaterra

local Carnaxide

cliente SCJCKL, SA

assunto MAPA DE QUANTIDADES

ref / data 02/11/2023

Artº	DESCRIÇÃO	Un.	Quantidade	Preço Unitário	Total
1.	TRABALHOS PRELIMINARES				0,00 €
1.1	Instalação de todos os elementos de sinalização e proteção de árvores a preservar, conforme indicações nas Condições Técnicas, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos.	un	55,00		0,00 €
1.2	Limpeza geral, desmatação, podas de partes mortas e/ou tratamentos fitossanitários dos exemplares arbóreos e grandes arbustos a preservar, conforme indicações nas Condições Técnicas, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos.	m²	5469,09		0,00 €
1.3	Transplante de maciços arbustivos para local a definir pela Câmara Municipal de Oeiras incluindo transporte.	m²	13790,17		0,00 €
1.4	Transplante de espécies arbóreas para local definido na planta de amarelos e encarnados, incluindo todos os trabalhos, primeira rega e reposição dos exemplares da mesma espécie e com igual porte em caso de insucesso.	un	67,00		0,00 €
1.5	Abate de espécies arbóreas existentes, de acordo com indicações de projecto pelo projectista e indicações em obra pela fiscalização, incluindo todos os trabalhos e tratamento adequado dos RCD.	un	73,00		0,00 €
1.6	Execução de trabalhos de decapagem de terra vegetal (camada de 0,20m), das zonas verdes existentes que vão sofrer intervenção. Inclui todos os materiais e trabalhos necessários e indicações complementares nas restantes peças integrantes de projeto.	m²	5469,09		0,00 €
2.	MOVIMENTOS DE TERRAS				0,00 €
2.1	Escavações				
2.1.1	Execução de abertura manual ou mecânica de covas de árvores (1m³) em terreno de qualquer natureza, baldeação para a superfície, secagem da caixa, remoção das águas e entivação se necessário e todos os trabalhos.	m³	175,00		0,00 €
2.1.2	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza até às cotas finais de projeto, excetuando camadas de composto de plantação. Incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e indicações complementares nas restantes peças integrantes de projeto.				
2.1.2.1	Caixa para pavimento pedonal em blocos de encaixe Uni 6 da Artebel de cor castanha. (caixa com 0,25m)	m³	688,75		0,00 €
2.1.2.2	Caixa para pavimento pedonal em pavidren da Globalpav com inerte de calcário. (caixa com 0,32m)	m³	74,56		0,00 €
2.1.2.3	Caixa para pavimento ciclável em pavidren da Globalpav com inerte de calcário e pigmento vermelho. (caixa com 0,32m)	m³	84,48		0,00 €
2.1.2.4	Caixa para pavimento em lajetas de betão pré-fabricada tátil "alerta" da Amop 0,40 x 0,40 x 0,03m da cor 020, ou equivalente. (caixa com 0,33m)	m³	35,97		0,00 €
2.1.2.5	Caixa para pavimento em lajetas de betão pré-fabricada tátil "direcional" da Amop 0,40 x 0,40 x 0,03m da cor 020, ou equivalente. (caixa com 0,33m)	m³	11,22		0,00 €
2.1.2.6	Caixa para pavimento de circulação mista em betão poroso. (caixa com 0,45m)	m³	2621,25		0,00 €
2.1.4	Remoção de materiais sobranes para destino final adequado segundo a legislação de RCD, situado fora da zona de intervenção e à responsabilidade do adjudicatário, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento (medição com 20% de empolamento). Inclui todos os materiais e trabalhos necessários e indicações complementares nas restantes peças integrantes de projeto.	m³	4219,48		0,00 €
3.	BETÕES E ALVENARIAS				0,00 €
3.1	Fornecimento e execução de maciços de bordejamento e fundações (sapatas) em massame de betão, conforme pormenorização, incluindo camada de betão de limpeza, cofragem, descofragem e todos os trabalhos necessários.				
3.1.1	Para fundação do pavimento em lajetas de betão tátil (altura 0,30m)	m³	42,90		0,00 €
3.1.2	Para fundação de lancil de betão L8 (área 0,08m²)	m³	84,16		0,00 €
3.1.3	Para fundação de lancil de betão L15 (área 0,06m²)	m³	9,30		0,00 €
3.1.4	Para fundação de lancil em chapa de aço corten (área 0,037m²)	m³	10,40		0,00 €
3.1.5	Para fundação de lancil de calcário 0,40 x 0,15 x 1m (área 0,12m²)	m³	48,00		0,00 €
3.1.6	Para fundação de lancil de calcário 0,40 x 0,15/0,17 x 1m (área 0,12m²)	m³	30,00		0,00 €
3.1.7	Para fundação do muro (área 0,22m)	m³	87,35		0,00 €
3.1.8	Para apoio do aro metálico da grelha das caldeiras de árvores (volume 0,81m³)	m³	12,96		0,00 €
3.2	Fornecimento e execução de pilar de betão com contraforte conforme pormenorização e especificações em CTE. (volume 0,14 m³)	m³	9,80		0,00 €
3.3	Fornecimento e execução de muro de insonorização em alvenaria, uma face constituída por tijolos do tipo Paver Jardim vale de Gândara (100 x 70 x 200cm), ou equivalente e a outra face constituída por tijolos maciços de Vale de Gândara (110 x 70 x 230cm), ou equivalente. Ambos argamassados com uma espessura final de 5mm e junta recuada 5mm.				
3.3.1	tijolos do tipo Paver Jardim vale de Gândara (100 x 70 x 200cm), ou equivalente, argamassados com uma espessura final de 5mm e junta recuada 5mm. Parede virada para o lado da estrada	m²	597,00		0,00 €
3.3.2	tijolos maciços de Vale de Gândara (110 x 70 x 230cm), ou equivalente, argamassados com uma espessura final de 5mm e junta recuada 5mm. Parede virada para o talude.	m²	597,00		0,00 €

Artº	DESCRIÇÃO	Un.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.3.3	tijolos maciços de Vale de Gândara (110 x 70 x 230cm), ou equivalente, argamassados com uma espessura final de 5mm e junta recuada 5mm. Topo do muro.	m²	91,32		0,00 €
4.	PAVIMENTOS, REMATES E ENCHIMENTOS				0,00 €
4.1	Fornecimento e execução de pavimento pedonal em blocos de encaixe Uni 6 da Artebel de cor castanha assente numa camada de areia com traço de cimento e sobre uma caixa de assentamento em tout-venant compactada até 90% ensaio de proctor sobre terreno bem compactado.	m²	2755,00		0,00 €
4.2	Fornecimento e execução de pavimento pedonal em pavídren da Globalpav com inerte de calcário sob uma camada de brita bago de arroz (2 a 5mm) nivelada e compactada sobre uma caixa de brita (2 a 25mm) nivelada e compactada e e uma caixa de tout-venant compactada até 90% ensaio de proctor sobre terreno bem compactado.	m²	233,00		0,00 €
4.3	Fornecimento e execução pavimento ciclável em pavídren da Globalpav com inerte de calcário e pigmento vermelho sob uma camada de brita bago de arroz (2 a 5mm) nivelada e compactada sobre uma caixa de brita (2 a 25mm) nivelada e compactada e e uma caixa de tout-venant compactada até 90% ensaio de proctor sobre terreno bem compactado.	m²	264,00		0,00 €
4.4	Fornecimento e execução pavimento em lajetas de betão pré-fabricada tátil "alerta" da Amop 0,40 x 0,40 x 0,03m da cor 020, ou equivalente.	m²	109,00		0,00 €
4.5	Fornecimento e execução pavimento em lajetas de betão pré-fabricada tátil "direcional" da Amop 0,40 x 0,40 x 0,03m da cor 020, ou equivalente.	m²	34,00		0,00 €
4.6	Fornecimento e execução pavimento de circulação mista em betão poroso sobre uma caixa dupla de tout-venant compactada até 90% ensaio de proctor sobre terreno bem compactado.	m²	5825,00		0,00 €
4.7	Fornecimento e execução de remate em lancil de betão do tipo L8 , incluindo assentamento em maciço de betão e todos os trabalhos necessários.	m	1052,00		0,00 €
4.8	Fornecimento e execução de remate em lancil de betão do tipo L15 , incluindo assentamento em maciço de betão e todos os trabalhos necessários.	m	155,00		0,00 €
4.9	Fornecimento e execução de remate em lancil em chapa de aço corten com 6mm de espessura e 20cm de altura, incluindo assentamento em maciço de betão e todos os trabalhos necessários.	m	281,00		0,00 €
4.10	Fornecimento e execução de remate em lancil de calcário com as seguintes dimensões: 0,40 x 0,15 x 1m , incluindo assentamento em maciço de betão e todos os trabalhos necessários.	m	400,00		0,00 €
4.11	Fornecimento e execução de remate em lancil irregular de calcário com as seguintes dimensões: 0,40 x 0,15/0,17 x 1m , incluindo assentamento em maciço de betão e todos os trabalhos necessários.	m	250,00		0,00 €
4.12 €	Fornecimento e execução de enchimento entre o pavimento e a laje de betão de proteção ao aqueduto com uma mistura de areia e brita que terá o mínimo de 1m de altura	m²	1224,42		0,00 €
5.	PLANTAÇÕES E SEMEITEIRAS				0,00 €
5.1	Operações preliminares e preparação do terreno				
5.1.1	Mobilização de terreno, em zonas de terreno natural, estabelecendo as pendentes mínimas definidas para as zonas verdes, preparação do terreno natural para receção de composto de plantação e regularização da superfície. Inclui todos os materiais e trabalhos necessários e indicações complementares nas restantes peças integrantes de projeto.	m²	41304,57		0,00 €
5.1.2	Fornecimento e distribuição de composto de plantação (nas proporções indicadas em CTE) isento de pedras, torrões e raízes, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e regularização de acordo com as cotas e inclinações de projeto. Inclui todos os materiais e trabalhos necessários e indicações complementares nas restantes peças integrantes de projeto.				
5.1.2.1	Camada com 0,20m em zonas de sementeira e hidrossementeira	m³	6885,06		0,00 €
5.1.2.2	Camada com 0,40m em zonas de plantações de arbustos	m³	6879,25		0,00 €
5.1.2.3	Camada com 1m³ por árvore plantada	m³	175,00		0,00 €
5.1.2.4	Regularização final do terreno	m²	41304,57		0,00 €
5.2	Plantações				
5.2.1	Fornecimento e plantação de árvores com plumagem, flecha intacta e raízes com torrão, com o sistema radicular bem desenvolvido e cabelame abundante. Tudo de acordo com as boas normas de execução e especificações dendrométricas / dimensionais definidas nas Condições Técnicas, para as seguintes espécies. Espécies e localização definidas na Planta de plantações de árvores e sementeiras.				
5.2.1.1	An – <i>Acer negundo</i> (pap 18-20)	un	2,00		0,00 €
5.2.1.2	Ap – <i>Acer pseudoplatanus</i> (pap 16-18)	un	1,00		0,00 €
5.2.1.3	Pn – <i>Populus nigra italica</i> (pap 8-10)	un	15,00		0,00 €
5.2.1.4	Qf – <i>Quercus faginea</i> (pap 19-25)	un	45,00		0,00 €
5.2.1.5	Qi – <i>Quercus ilex</i> (pap 18-20)	un	14,00		0,00 €
5.2.1.6	Qp – <i>Quercus palustris</i> (pap 16-18)	un	67,00		0,00 €
5.2.1.7	Qr – <i>Quercus robur</i> (pap 20-25)	un	31,00		0,00 €
5.2.2	Fornecimento e plantação de arbustos com plumagem, com 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 e 1ª rega, bem como remoção a vazadouro de materiais sobrantes. Tudo de acordo com as boas normas de execução e especificações definidas nas Condições Técnicas. Espécies e localização definidas na Planta de plantações de arbustos e trepadeiras.				
5.2.2.1	Módulos plantação A				
5.2.2.1.1	<i>Briza media</i> (C1L)	un	182,00		0,00 €
5.2.2.1.2	<i>Gaura lindheimeri pink</i> (C2L)	un	442,00		0,00 €
5.2.2.1.3	<i>Lavandula angustifolia</i> (C3L)	un	520,00		0,00 €

Artº	DESCRIÇÃO	Un.	Quantidade	Preço Unitário	Total
5.2.2.1.4	<i>Lavandula stoechas</i> (C3L)	un	364,00		0,00 €
5.2.2.1.5	<i>Lonicera etrusca</i> (C2L)	un	286,00		0,00 €
5.2.2.1.6	<i>Myrtus communis</i> (C2L)	un	78,00		0,00 €
5.2.2.1.7	<i>Pennisetum alopecuroides</i> (C4L)	un	416,00		0,00 €
5.2.2.1.8	<i>Stipa ichu</i> (C2L)	un	130,00		0,00 €
5.2.2.2	Módulos plantação B				
5.2.2.2.1	<i>Gaura lindheimeri pink</i> (C2L)	un	510,00		0,00 €
5.2.2.2.2	<i>Lavandula stoechas</i> (C3L)	un	240,00		0,00 €
5.2.2.2.3	<i>Pistacia lentiscus</i> (C5L)	un	120,00		0,00 €
5.2.2.3	Módulos plantação C				
5.2.2.3.1	<i>Juniperus turbinata</i> (C5L)	un	104,00		0,00 €
5.2.2.3.2	<i>Ononis ramosissima</i> (C2L)	un	1196,00		0,00 €
5.2.2.3.3	<i>Teucrium fruticans</i> (C5L)	un	104,00		0,00 €
5.2.2.4	Maçios arbustivos	m²	4968,07		
5.2.2.4.1	<i>Lavandula angustifolia</i> (C3L – densidade 2un/m²)	un	9936		0,00 €
5.2.2.4.2	<i>Lavandula stoechas</i> (C3L – densidade 2un/m²)	un	9936		0,00 €
5.2.2.4.3	<i>Leptospermum scoparium</i> (C2L – densidade 1un/m²)	un	4968		0,00 €
5.2.2.4.4	<i>Lonicera etrusca</i> (C2L – densidade 1un/m²)	un	4968		0,00 €
5.2.2.4.5	<i>Myrtus communis</i> (C2L – densidade 1un/m²)	un	4968		0,00 €
5.2.2.4.6	<i>Pistacia lentiscus</i> (C5L – densidade 1un/m²)	un	4968		0,00 €
5.2.2.4.7	<i>Teucrium fruticans</i> (C5L – densidade 1un/m²)	un	4968		0,00 €
5.2.2.5	Maçios arbustivos rasteiros	m²	1137,96		
5.2.2.5.1	<i>Briza media</i> (C1L – densidade 7un/m²)	un	7966		0,00 €
5.2.2.5.2	<i>Gaura lindheimeri pink</i> (C2L – densidade 2un/m²)	un	2276		0,00 €
5.2.2.5.3	<i>Juniperus horizontalis</i> (C4L – densidade 1un/m²)	un	1138		0,00 €
5.2.2.5.4	<i>Ononis ramosissima</i> (C2L – densidade 2un/m²)	un	2276		0,00 €
5.2.2.5.5	<i>Pennisetum alopecuroides</i> (C4L – densidade 5un/m²)	un	5690		0,00 €
5.2.2.5.6	<i>Rosmarinus officinalis prostratus</i> (C4L – densidade 2un/m²)	un	2276		0,00 €
5.2.2.5.7	<i>Stipa ichu</i> (C2L – densidade 1un/m²)	un	1138		0,00 €
5.2.2.5.8	<i>Thymus vulgaris</i> (C2L – densidade 1un/m²)	un	1138		0,00 €
5.2.3	Fornecimento e plantação de herbáceas 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, 1ª. rega, bem como remoção a vazadouro de materiais sobrantes. Espécies e localização definidas na Planta de Plantações.				
5.2.3.1	<i>Hedera helix</i> (C2L)	un	36,00		0,00 €
5.2.3.2	<i>Smilax aspera</i> (C2L)	un	37,00		0,00 €
5.3	Sementeiras				
5.3.1	Fornecimento e sementeira de prado florido:				
5.3.1.1	Mistura base constituída por gramíneas de estabilização à proporção de 35g/m²	m²	7049,94		0,00 €
	35% <i>Festuca arundinacea</i>				
	25% <i>Lolium multiflorum</i>				
	10% <i>Lolium perenne</i>				
5.3.1.2	Mistura florida à proporção de 15g/m²	m²	7049,94		0,00 €
	8% <i>Vicia sativa</i>				
	7% <i>Lupinus luteus</i>				
	5% <i>Phalaris aquatica</i>				
	4% <i>Trifolium repens</i>				
	3% <i>Trifolium hybridum</i>				
	3% <i>Sanguisorba minor</i>				
5.3.2	Fornecimento e sementeira de prado regado à proporção de 60g/m²:	m²	7825,92		0,00 €
	60% <i>Festuca arundinacea</i>				
	30% <i>Lolium perenne</i>				
	10% <i>Poa pratensis</i>				
5.3.3	Fornecimento e sementeira de prado de sequeiro à proporção de 60g/m²:	m²	7657,88		0,00 €
	21% <i>Dactylis glomerata</i>				
	20% <i>Festuca arundinacea</i>				
	15% <i>Lolium multiflorum</i>				
	14% <i>Lolium perenne</i>				
	10% <i>Festuca ovina</i>				
	10% <i>Festuca rubra</i>				
	2,3% <i>Trifolium pratense</i>				
	2% <i>Trifolium repens</i>				
	2% <i>Onobrychis vicifolia</i>				
	2% <i>Sanguisorba minor</i>				
	1,5% <i>Trifolium subterraneum</i>				
	0,2% <i>Trifolium incarnatum</i>				
5.3.4	Fornecimento e hidrosementeira de herbáceas de sequeiro à proporção de 30g/m²:	m²	9839,78		0,00 €
	21% <i>Dactylis glomerata</i>				
	20% <i>Festuca arundinacea</i>				
	15% <i>Lolium multiflorum</i>				
	14% <i>Lolium perenne</i>				

Artº	DESCRIÇÃO	Un.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	10% <i>Festuca ovina</i>				
	10% <i>Festuca rubra</i>				
	2,3% <i>Trofolium pratense</i>				
	2% <i>Trifolium repens</i>				
	2% <i>Onobrychis vicifolia</i>				
	2% <i>Sanguisorba minor</i>				
	1,5% <i>Trifolium subterraneum</i>				
	0,2% <i>Trifolium incarnatum</i>				
5.3.5	Fornecimento e hidrossementeira herbáceo-arbustiva de sequeiro à proporção de 30g/m²:	m²	2051,80		0,00 €
	21% <i>Dactylis glomerata</i>				
	20% <i>Festuca arundinacea</i>				
	15% <i>Lolium multiflorum</i>				
	14% <i>Lolium perene</i>				
	10% <i>Festuca ovina</i>				
	10% <i>Festuca rubra</i>				
	2,3% <i>Trofolium pratense</i>				
	2% <i>Trifolium repens</i>				
	2% <i>Onobrychis vicifolia</i>				
	2% <i>Sanguisorba minor</i>				
	1,5% <i>Trifolium subterraneum</i>				
	0,2% <i>Trifolium incarnatum</i>				
	Hidrossementeira arbustiva				
	35% <i>Rosmarinus officinalis</i>				
	30% <i>Rosa canina</i>				
	20% <i>Lavandula stoechas</i>				
	10% <i>Cistus salvifolius</i>				
	5% <i>Erica arborea</i>				
5.4	Fornecimento e assentamento de tutores em tripeça para árvores, de madeira de pinho ou eucalipto, com altura adequada à espécie, devidamente tratados. Fixar às espécies vegetais por rafia ou sisal, interpondo entre ambos uma ligadura em pano de algodão ou serapilheira de modo a evitar ferimentos, tudo de acordo com as boas normas de execução e prescrições do CTE.	un	175,00		0,00 €
6.	REDE DE REGA				0,00 €
6.1	Abertura de valas, com 0,40 x 0,50m em zonas de terreno natural, incluindo baldeação para a superfície, entivação e escoramento se necessário, remoção de esgoto, bombagem de águas se necessário, tudo de acordo com as normas da boa execução conforme previsto no projeto.	m³	1532,00		0,00 €
6.2	Fornecimento e colocação em obra de areia de rio, camada de 0,40 x 0,20 m, isenta de pedras, torrões, raízes e salitre, formando almofada e envolvimento das tubagens, incluindo compactação e regularização do fundo para assentamento das tubagens.	m³	612,80		0,00 €
6.3	Execução de tapamento de valas com terras anteriormente escavadas devidamente crivadas ou cirandadas, isentas de pedras, torrões, raízes ou matérias orgânicas por camadas idênticas, incluindo compactação manual na envolvente da tubagem e compactação mecânica nas camadas superiores.	m³	919,20		0,00 €
6.4	Remoção de materiais sobranes para destino adequado de acordo com o PPGRCD, à responsabilidade do adjudicatário, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento (medição com 20% de empolamento).	m³	183,84		0,00 €
6.5	Fornecimento e instalação em vala de tubo de polietileno de alta densidade (PEAD) MRS 100, PN 10 SDR 17, incluindo todos os tipos de ligação, com os acessórios de ligação externa por aperto mecânico indicados tanto em planta como em perfil, bem como todos os trabalhos e trabalhos complementares. Tudo devidamente executado por empresa e pessoal especializado.				
6.5.1	diâm. 40 mm	m	2260,00		0,00 €
6.5.2	diâm. 32 mm	m	1562,00		0,00 €
6.5.3	diâm. 25 mm	m	3427,00		0,00 €
6.6	Fornecimento e colocação de proteção mecânica em tubo de polietileno de alta densidade (PEAD) MRS 100, PN 12,5 SDR 13,6 para atravessamentos de pavimentos e de muros, segundo as boas regras da arte incluindo se necessários soldaduras topo a topo, bem como todo o material e trabalhos complementares, conforme CTE.				
6.6.1	diâm. 63 mm	m	411,00		0,00 €
6.7	Fornecimento e montagem de sistema radicular do tipo 'Rain Bird RWS-GBX', ou equivalente, incluindo brotador Rain Bird 1401, ou equivalente e tubagem para ligação flexível às condutas, bem como todo o material e trabalhos complementares.	un	33,00		0,00 €
6.8	Fornecimento e instalação superficial de linhas de gotejadores auto-compensantes integrados do tipo 'Hunter HDL-CV-0.4 GPH' ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários para a ligação à conduta, e todos os trabalhos conforme CTE.	m²	6103,81		0,00 €
6.9	Fornecimento e instalação superficial de anéis de linhas de gotejadores auto-compensantes integrados do tipo 'Hunter HDL-CV-0.4 GPH' ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários para a ligação à conduta, e todos os trabalhos conforme CTE.	m	904,00		0,00 €
6.10	Fornecimento e instalação de rotores do tipo 'Hunter I-20 PGP Ultra. Bocal 2,0 Azul' e ligação flexível e todos os acessórios necessários para a ligação à conduta, e todos os trabalhos conforme CTE.	un	125,00		0,00 €
6.11	Fornecimento, montagem electroválvula de 1" do tipo Hunter PGV 100 G, ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários para as ligações à tubagem a montante e a jusante, todas as ligações e acessórios de ligação bem como, caixa de proteção do tipo Rain Bird VBSTD ou equivalente.	un	16,00		0,00 €
6.12	Fornecimento, montagem de 'KIT de 3/4", ICZ-075-TBOS da Rain bird', ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários para as ligações à tubagem a montante e a jusante, todas as ligações e acessórios de ligação bem como, caixa de proteção do tipo Rain Bird VBSTD ou equivalente.	un	14,00		0,00 €

Artº	DESCRIÇÃO	Un.	Quantidade	Preço Unitário	Total
6.13	Fornecimento e instalação de programador elétrico do tipo Hunter PHC-1201-E HYDRWISE ou equivalente , incluindo as ligações dos fios condutores às estações do programado, bem como todos os materiais, acessórios e trabalhos complementares.	un	3,00		0,00 €
6.14	Fornecimento e instalação de programador elétrico do tipo Hunter PHC-2401-E HYDRWISE ou equivalente , incluindo as ligações dos fios condutores às estações do programado, bem como todos os materiais, acessórios e trabalhos complementares.	un	1,00		0,00 €
6.15	Fornecimento e instalação de sensor de chuva do tipo Hunter Rain Click ou equivalente , incluindo as ligações ao do programado, bem como todos os materiais, acessórios e trabalhos complementares.	un	2,00		0,00 €
6.16	Fornecimento e montagem de tomada e água de 3/4" Sure Quick 3 W W , ou equivalente, segundo CTE, incluindo caixa de proteção Rain Bird VB 10RND , ou equivalente e todos os acessórios necessários para as ligações à tubagem a montante e a jusante.	un	29,00		0,00 €
6.17	Fornecimento e instalação de filtro de 1 " de disco de 120 mesh Arkal, segundo Caderno de Encargos, bem como proteção e todos materiais e trabalhos complementares .	un	3,00		0,00 €
6.18	Fornecimento e montagem de válvula de retenção de 1" de tipo York , incluindo proteção a definir em obra, bem como todos os acessórios necessários para a ligação à conduta de água. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	un	3,00		0,00 €
6.19	Fornecimento e montagem de válvula de purga de ar , incluindo proteção a definir em obra, bem como todos os acessórios necessários para a ligação à conduta de água. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	un	18,00		0,00 €
6.20	Execução da ligação à rede e fornecimento e instalação do contador segundo as indicações da entidade abastecedora, as boas regras da arte e CTE, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	un	3,00		0,00 €
7.	EQUIPAMENTO				0,00 €
7.1	Fornecimento e montagem de grelhas para caldeiras do tipo Horizont Square 1500 da Larus design, ou equivalente. Inclui aro metálico e todos os materiais necessários à sua instalação e fixação.	un	16,00		0,00 €
7.2	Fornecimento e montagem de papeleiras do tipo PrimaLinea da Almoverde, ou equivalente. Inclui todos materiais necessários à sua instalação e fixação.	un	18,00		0,00 €
7.3	Fornecimento e montagem de bancos do tipo Balarés 2400 da Larus design, ou equivalente. Inclui todos materiais necessários à sua instalação e fixação.	un	10,00		0,00 €