

MAPA DE QUANTIDADES
RESUMO

FUNDAÇÕES, CONTENÇÕES E ESTRUTURAS

ARRUAMENTO PRIVADO

VIA

REDES DE ÁGUAS, ESGOTOS E PLUVIAIS

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

INSTALAÇÕES ITED

ARRUAMENTO PÚBLICO

VIA

INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS PÚBLICAS

INFRAESTRUTURAS ITUR

INFRAESTRUTURAS PÚBLICAS DE ÁGUA E PLUVIAIS

TOTAL

<p>Unidade de Cuidados Continuados e Paliativos e Desenvolvimento de Tecnologias de Saúde <i>Beautiful Angels, Lda. - Pedro Parreira</i> <i>Granjal - Santa Clara - Coimbra</i></p>				<p>Projectos de Execução FUNDAÇÕES, CONTENÇÕES E ESTRUTURAS</p>	
Art.	D E S C R I Ç Ã O	UN	QUANTIDADES	PREÇO (€)	
				Unitário	Total
1.1	CAP. I - MOVIMENTOS GERAIS DE TERRA				
	Escavação em terreno da classe D, conforme Condições Técnicas para criação de plataforma de trabalho para a execução do edifício, incluindo a utilização de todos os meios ou equipamentos mecânicos de desmonte necessários, nas condições de segurança previstas no PSS, incluindo empolamento e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares. (inclui o estabelecimento de taludes definitivos nos alçados posterior e lateral direito do edifício, não inclui restantes arranjos exteriores.)	m3	30 500,00		
	Reposição de terras e aterro com solo escavado no tardo de muros de suporte, conforme Condições Técnicas, incluindo a utilização de todos os meios ou equipamentos mecânicos necessários, nas condições de segurança previstas no PSS, incluindo empolamento e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares. (inclui o aterro para o troço do arruamento junto ao alçado principal do edifício, não inclui restantes arranjos exteriores.)	m3	9 000,00		
1.3	Transporte de solos escavados excedentes a vazadouro autorizado da responsabilidade do empreiteiro, conforme Condições Técnicas, incluindo carga, transporte, descarga, empolamento, e todos os trabalhos fornecimentos acessórios ou complementares.	m3	21 500,00		
2.1	CAP. II - ESTRUTURA				
	Escavação em terreno da classe D, conforme Condições Técnicas para abertura de caboucos para implantação das sapatas das peças estruturais e lintéis de fundação e lintéis de travamento, incluindo a utilização de todos os meios ou equipamentos mecânicos de desmonte necessários, regularização dos paramentos criados, nas condições de segurança previstas no PSS, incluindo empolamento e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares.	m3	2 433,00		
	Reposição de solo , conforme Condições Técnicas sobre as peças em betão executadas, com solo selecionado, incluindo espalhamento e compactação, nas condições de segurança previstas no PSS, incluindo empolamento e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares.	m3	1 357,00		
2.3	Transporte de solos excedentes a vazadouro autorizado da responsabilidade do empreiteiro, conforme Condições Técnicas, incluindo carga, transporte, descarga, empolamento, e todos os trabalhos fornecimentos acessórios ou complementares.	m3	1 076,00		

<p>Unidade de Cuidados Continuados e Paliativos e Desenvolvimento de Tecnologias de Saúde Beautiful Angels, Lda. - Pedro Parreira Granjal - Santa Clara - Coimbra</p>				<p>Projectos de Execução FUNDAÇÕES, CONTENÇÕES E ESTRUTURAS</p>	
Art.	D E S C R I Ç Ã O	UN	QUANTIDADES	PREÇO (€)	
				Unitário	Total
2.4	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza da classe C16/20 na base das sapatas das peças estruturais e dos lintéis de fundação e de travamento, conforme peças desenhadas e Condições Técnicas, incluindo preparação e compactação mecânica da base e todos os trabalhos fornecimentos acessórios ou complementares.	m3	76,00		
2.5	Fornecimento e aplicação de betão armado , com aço da classe A500NR e betão C25/30 hidrófugo com a aplicação de PLASTOCRETE 05 da Sika, conforme Condições Técnicas, incluindo armaduras, calços, cofragem, descofragem, escoramento, vibração, aditivos, em conformidade com o Projecto da Estabilidade e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares.				
2.5.1	Em sapatas de fundação de pilares, muros de suporte, paredes estruturais maciças e muretes de confinamento.				
	Betão	m3	850,00		
	Cofragem	m2	1 060,00		
	Aço	kg	49 364,00		
2.5.2	Em lintéis de fundação LF e lintéis de travamento LT.				
	Betão	m3	95,00		
	Cofragem	m2	630,00		
	Aço	kg	9 004,00		
2.5.3	Em muretes de confinamento de piso térreo, murete 1 e murete 2.				
	Betão	m3	55,00		
	Cofragem	m2	550,00		
	Aço	kg	3 235,00		
2.5.4	Em paredes de muros de suporte.				
	Betão	m3	410,00		
	Cofragem	m2	2 725,00		
	Aço	kg	33 823,00		
2.5.5	Em arranques enterrados de pilares.				
	Corpo A				
	Betão	m3	12,00		
	Cofragem	m2	120,00		
	Aço	kg	contabilizado no artigo 2.6.1		
	Corpo B				
	Betão	m3	10,00		
	Cofragem	m2	99,00		
	Aço	kg	contabilizado no artigo 2.6.1		
	Corpo C				
	Betão	m3	7,00		
	Cofragem	m2	68,00		
	Aço	kg	contabilizado no artigo 2.6.1		
2.5.6	Em arranques enterrados de caixas.				
	Corpo A				
	Betão	m3	13,00		
	Cofragem	m2	131,00		
	Aço	kg	contabilizado no artigo 2.6.2		
	Corpo B				
	Betão	m3	8,00		

Unidade de Cuidados Continuados e Paliativos e Desenvolvimento de Tecnologias de Saúde Beautiful Angels, Lda. - Pedro Parreira Granjal - Santa Clara - Coimbra				Projectos de Execução FUNDAÇÕES, CONTENÇÕES E ESTRUTURAS	
Art.	D E S C R I Ç ã O	UN	QUANTIDADES	PREÇO (€)	
				Unitário	Total
2.5.7	Cofragem	m2	82,00	contabilizado no artigo 2.6.2	
	Aço	kg			
	Corpo C			contabilizado no artigo 2.6.2	
	Betão	m3	8,00		
	Cofragem	m2	76,00	contabilizado no artigo 2.6.2	
	Aço	kg			
	Em arranques enterrados de escadas.			contabilizado no artigo 2.6.6	
	Corpo A				
	Betão	m3	1,50	contabilizado no artigo 2.6.6	
	Cofragem	m2	14,50		
	Aço	kg		contabilizado no artigo 2.6.6	
	Corpo B				
2.5.8	Betão	m3	0,50	contabilizado no artigo 2.6.6	
	Cofragem	m2	5,00		
	Aço	kg		contabilizado no artigo 2.6.6	
	Corpo C				
	Betão	m3	1,50	contabilizado no artigo 2.6.6	
	Cofragem	m2	13,00		
	Aço	kg		contabilizado no artigo 2.6.6	
	Em laje de fundo de reservatórios e tanque de compensação,				
	incluindo aplicação de juntas Water-stop.				
	Betão	m3	12,50	contabilizado no artigo 2.6.6	
	Cofragem	m2	6,50		
	Aço	kg	1 385,00		
2.5.9	Em laje de fundo da piscina, incluindo aplicação de juntas Water-stop.			contabilizado no artigo 2.6.6	
	Betão	m3	11,50		
	Cofragem	m2	47,00		
	Aço	kg	964,00		
2.5.10	Em paredes de reservatórios e tanque de compensação, incluindo aplicação de juntas Water-stop.			contabilizado no artigo 2.6.6	
	Betão	m3	24,00		
	Cofragem	m2	202,00		
	Aço	kg	2 916,00		
2.5.11	Em paredes de piscina, incluindo vigas VP e caleira finlandesa, incluindo aplicação de juntas Water-stop.			contabilizado no artigo 2.6.6	
	Betão	m3	14,00		
	Cofragem	m2	139,00		
	Aço	kg	2 380,00		
2.5.12	Em enchimento com betão simples para criação de pendentes na caleira finlandesa.	m3	1,50	contabilizado no artigo 2.6.6	
2.6	Fornecimento e aplicação de betão armado , com aço da classe A500NR e betão C25/30 conforme Condições Técnicas, incluindo armaduras, cofragem, descofragem, escoramento, vibração, aditivos, em conformidade com o Projecto da Estabilidade e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares.				
2.6.1	Em pilares.				
	Corpo A				
	Betão	m3	76,00	contabilizado no artigo 2.6.6	

Unidade de Cuidados Continuados e Paliativos e Desenvolvimento de Tecnologias de Saúde Beautiful Angels, Lda. - Pedro Parreira Granjal - Santa Clara - Coimbra				Projectos de Execução FUNDAÇÕES, CONTENÇÕES E ESTRUTURAS	
Art.	D E S C R I Ç ã O	UN	QUANTIDADES	PREÇO (€)	
				Unitário	Total
2.6.2	Cofragem	m2	750,00		
	Aço	kg	16 632,00		
	Corpo B				
	Betão	m3	91,50		
	Cofragem	m2	980,00		
	Aço	kg	17 634,00		
	Corpo C				
	Betão	m3	76,00		
	Cofragem	m2	751,50		
	Aço	kg	13 874,00		
	Em caixas .				
	Corpo A				
	Betão	m3	89,50		
	Cofragem	m2	928,00		
	Aço	kg	12 843,00		
2.6.3	Corpo B				
	Betão	m3	87,50		
	Cofragem	m2	906,00		
	Aço	kg	12 131,00		
	Corpo C				
	Betão	m3	81,50		
	Cofragem	m2	846,00		
	Aço	kg	11 621,00		
	Em lajes maciças				
	Corpo A				
	Betão	m3	587,00		
	Cofragem	m2	2 473,00		
	Aço	kg	66 591,00		
	Corpo B				
	Betão	m3	768,00		
2.6.4	Cofragem	m2	3 154,00		
	Aço	kg	88 530,00		
	Corpo C				
	Betão	m3	529,00		
	Cofragem	m2	2 257,00		
	Aço	kg	56 007,00		
	Em bordos, muretes, platibandas e claraboias de lajes.				
	Corpo A				
	Betão	m3	83,80		
	Cofragem	m2	922,00		
	Aço	kg	6 416,00		
	Corpo B				
	Betão	m3	92,50		
	Cofragem	m2	1 017,00		
	Aço	kg	7 056,00		
2.6.5	Corpo C				
	Betão	m3	82,00		
	Cofragem	m2	894,00		
	Aço	kg	6 197,00		
	Em vigas incluindo muretes em vigas				
	Corpo A				
	Betão	m3	78,50		
	Cofragem	m2	626,00		

Unidade de Cuidados Continuados e Paliativos e Desenvolvimento de Tecnologias de Saúde Beautiful Angels, Lda. - Pedro Parreira Granjal - Santa Clara - Coimbra				Projectos de Execução FUNDAÇÕES, CONTENÇÕES E ESTRUTURAS	
Art.	D E S C R I Ç Ã O	UN	QUANTIDADES	PREÇO (€)	
				Unitário	Total
2.6.6	Aço	kg	9 546,00		
	Corpo B				
	Betão	m3	83,00		
	Cofragem	m2	677,50		
	Aço	kg	11 208,00		
	Corpo C				
	Betão	m3	69,00		
	Cofragem	m2	545,00		
	Aço	kg	8 132,00		
	Em lajes de escadas				
	Corpo A				
	Betão	m3	6,80		
	Cofragem	m2	50,00		
	Aço	kg	692,00		
3.1	Corpo B				
	Betão	m3	24,00		
	Cofragem	m2	150,00		
	Aço	kg	2 391,00		
	Corpo C				
	Betão	m3	15,10		
	Cofragem	m2	116,00		
	Aço	kg	1 558,00		
	CAP. III - TRABALHOS DIVERSOS				
	Fornecimento e aplicação de perfis metálicos TNP 60 em aço da classe S235 como armadura de punçoamento de lajes, conforme peças desenhadas e incluindo todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares.				
	Corpo A	kg	610,00		
	Corpo B	kg	792,00		
	Corpo C	kg	589,00		
	3.2		m2	3 114,00	
Fornecimento e execução de betão armado hidrófugo com a aplicação de PLASTOCRETE 05 da Sika, com betão e aço das classes C25/30 e A500 NR, em piso térreo interior, no piso -1, conforme pormenor, incluindo a aplicação e fornecimento de todos os materiais, regularização e compactação mecânica da base, camada drenante em brita 25/40 ou "tout-venant" compactado mecanicamente com 0,25 m de espessura final, filme plástico de protecção, laje em betão armado com 0,15 m de espessura, vibração, afagamento mecânico superficial em fase avançada de endurecimento com endurecedor de superfície, criação de pendentés, esquartelamento com L≤5,0 m e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares.					

<p>Unidade de Cuidados Continuados e Paliativos e Desenvolvimento de Tecnologias de Saúde Beautiful Angels, Lda. - Pedro Parreira Granjal - Santa Clara - Coimbra</p>				<p>Projectos de Execução FUNDAÇÕES, CONTENÇÕES E ESTRUTURAS</p>	
Art.	D E S C R I Ç Ã O	UN	QUANTIDADES	PREÇO (€)	
				Unitário	Total
3.3	Fornecimento e execução de betão armado hidrófugo com a aplicação de PLASTOCRETE 05 da Sika, com betão e aço das classes C25/30 e A500 NR, em laje térrea de rampa , na zona técnica da piscina, conforme pormenor, incluindo a aplicação e fornecimento de todos os materiais, regularização e compactação mecânica da base, camada drenante em brita 25/40 ou "tout-venant" compactado mecanicamente, filme plástico de protecção, laje em betão armado com 0,15 m de espessura, vibração, afagamento mecânico superficial em fase avançada de endurecimento com endurecedor de superfície, e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares.	m2	13,00		
3.4	Fornecimento e execução de degraus em alvenaria de tijolo cerâmico em arranque de escada, conforme indicado no projecto de estabilidade, incluindo argamassa de cimento, remates e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares.				
	Corpo A LEA	un	1,00		
	Corpo B LEB1	un	1,00		
	LEB2	un	1,00		
	LEB3	un	1,00		
	Corpo C LEC1	un	1,00		
	LEC2	un	1,00		
3.5	Fornecimento e aplicação de junta de dilatação nas peças de betão armado, constituída por placas de poliestireno expandido com 3 cm de espessura, entre faces contíguas dos elementos estruturais (pilares, vigas, muretes e lajes) indicados projecto de estabilidade, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares.	m2	228,00		
3.6	Fornecimento e aplicação de cordão em silicone ou mástique para fechamento das juntas de dilatação em fachadas, de marca e referência à escolha da fiscalização, a aprovar pelo projetista, na profundidade mínima de 3 cm, conforme restantes indicações do fabricante, incluindo limpeza, lavagem e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares.	m	131,00		
3.7	Fornecimento e aplicação de pintura com emulsão betuminosa do tipo Flintcoat ou equivalente, conforme prescrições do fabricante, no mínimo com duas demãos cruzadas, nas superfícies de contacto com o terreno das faces dos muros de suporte , incluindo todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares.	m2	1 340,00		
3.8	Fornecimento e aplicação de pintura com emulsão betuminosa do tipo Flintcoat ou equivalente, conforme prescrições do fabricante, no mínimo com duas demãos cruzadas, nas superfícies de contacto com o terreno das faces dos arranques de caixas, de pilares, de escadas, lintéis LT , incluindo todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares.				
	Corpo A	m2	301,00		

<p>Unidade de Cuidados Continuados e Paliativos e Desenvolvimento de Tecnologias de Saúde <i>Beautiful Angels, Lda. - Pedro Parreira</i> <i>Granjal - Santa Clara - Coimbra</i></p>				<p>Projectos de Execução FUNDAÇÕES, CONTENÇÕES E ESTRUTURAS</p>	
Art.	D E S C R I Ç Ã O	UN	QUANTIDADES	PREÇO (€)	
				Unitário	Total
3.9	Corpo B Corpo C Fornecimento e aplicação de betão de limpeza da classe C16/20 na base da caixa de limpeza dos reservatórios e tanque de compensação, conforme peças desenhadas e Condições Técnicas, incluindo preparação e compactação mecânica da base e todos os trabalhos fornecimentos acessórios ou complementares.	m2	185,00		
		m2	228,00		
		m3	0,50		
3.10	Fornecimento e execução de arredondamento dos cantos no fundo dos reservatórios e do tanque de compensação com argamassa de cimento e areia, conforme peças desenhadas, incluindo remates e todos os trabalhos fornecimentos acessórios ou complementares.	m	52,50		
3.11	Fornecimento e execução de barramento nas faces interiores dos reservatórios e do tanque de compensação com SIKATOP SEAL 107 da Sika ou equivalente, conforme peças desenhadas e indicações do fabricante, incluindo remates e todos os trabalhos fornecimentos acessórios ou complementares.	m2	290,50		
3.12	Execução de enrocamento com "tout-venant" compactado mecanicamente com 15 cm de espessura, em escadas térreas , incluindo preparação e compactação da base e todos os trabalhos e fornecimentos complementares.	m2	25,00		
3.13	Execução de caleira corta-água junto à base de taludes, com meia manilha em betão, diâmetro 300, conforme peças desenhadas, incluindo base de assentamento em betão simples C16/20, criação de pendentes, abertura e preparação de caixa, reposição de solo e espalhamento do solo excedente, e todos os trabalhos e fornecimentos complementares.	m	78,00		
3.14	Execução de geodreno 1 no tardo de muros de suporte, com meia manilha em betão, diâmetro 300, conforme peças desenhadas, incluindo base de assentamento em betão simples C16/20, criação de pendentes, fornecimento dos materiais indicados no pormenor, brita 40/60, geotêxtil 200 g/m2, e todos os trabalhos e fornecimentos complementares.	m	140,00		
3.15	Execução de geodreno 2 no tardo de muros de suporte, com meia manilha em betão, diâmetro 300, conforme peças desenhadas, incluindo base de assentamento em betão simples C16/20, criação de pendentes, fornecimento dos materiais indicados no pormenor, brita 40/60, geotêxtil 200 g/m2, e todos os trabalhos e fornecimentos complementares.	m	230,00		
3.16	Execução de caixa de infiltração , com paredes em alvenaria de tijolo de 11 cheia com brita 40/60, conforme peças desenhadas, incluindo tampa em betão armado conforme pormenor, abertura e preparação de caixa, reposição de solo e espalhamento do solo excedente, e todos os trabalhos e fornecimentos complementares.	un	1,00		
TOTAL DAS FUNDAÇÕES, CONTENÇÕES E ESTRUTURAS					

<p>Unidade de Cuidados Continuados e Paliativos e Desenvolvimento de Tecnologias de Saúde Beautiful Angels, Lda. - Pedro Parreira Granjal - Santa Clara - Coimbra</p>				<p>Projectos de Execução ARRUAMENTO PRIVADO VIA</p>	
Art.	D E S C R I Ç Ã O	UN	QUANTIDADES	PREÇO (€)	
				Unitário	Total
	CAP. I - Movimentos de terra				
1.1	Preparação da plataforma de trabalho, incluindo limpeza integral do terreno, decapagem geral de terra vegetal, desmatção, arranque de árvores, desenraizamento, remoção, carga e transporte a vazadouro de todos os produtos sobantes, todos os trabalhos acessórios e complementares (medido em projecção horizontal).	m2	4700,00		
1.2	Escavação em solos de qualquer natureza utilizando os meios adequados necessários, incluindo regularização de taludes, execução de valetas de pé de talude sempre que necessário, e todos os materiais, trabalhos e equipamentos necessários.	m3	2760,00		
1.3	Execução de aterros por camadas bem compactadas com espessuras máximas de 0,20m, com solos seleccionados provenientes das escavações ou de empréstimo, incluindo fornecimento, transporte, regularização e compactação de taludes, todos os trabalhos acessórios e complementares. A execução de aterros, deverá respeitar as indicações das Especificações Técnicas. O índice de compactação de cada camada deverá ser igual ou superior a 95% do ensaio proctor modificado.	m3	3340,00		
	CAP. II - Pavimentações				
2.1	Fornecimento e aplicação de Agregado britado de granulometria extensa para execução da camada de base com 0,30m de espessura, aplicado em duas camadas de 0,15 m, incluindo rega e compactação, estabelecimento, regularização e compactação de fundo de caixa para a construção do pavimento da via.	m2	2500,00		
2.2	Fornecimento e aplicação de camada de regularização em mistura betuminosa densa AC20, numa espessura média de 0,06 m, incluindo rega de impregnação em emulsão catiónica de rotura lenta á taxa de 1,5 Kg/m2.	m2	2500,00		
2.3	Fornecimento e aplicação de betão betuminoso AC14 Surf ligante em camada de desgaste, com espessura média de 0,06 m, incluindo rega de colagem em emulsão catiónica de rotura rápida á taxa de 0,6 Kg/m2.	m2	2500,00		
2.4	Fornecimento e aplicação de Pavê (20x20) cinza da Artebel com 0,08 m de espessura, incluindo almofada de assentamento em pó de pedra ou areia fina com 0,05 m de espessura e uma camada média de agregado britado de granulometria extensa com 0,15 m de espessura, incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares à sua correta aplicação, estabelecimento, regularização e compactação de fundo de caixa para a construção dos passeios.	m2	786,00		

<p>Unidade de Cuidados Continuados e Paliativos e Desenvolvimento de Tecnologias de Saúde <i>Beautiful Angels, Lda. - Pedro Parreira</i> <i>Granjal - Santa Clara - Coimbra</i></p>				<p>Projectos de Execução</p> <p>ARRUAMENTO PRIVADO VIA</p>	
Art.	D E S C R I Ç Ã O	UN	QUANTIDADES	PREÇO (€)	
				Unitário	Total
2.5	Fornecimento e aplicação de grelha em betão cinza da Artebel com 0,08 m de espessura, incluindo almofada de assentamento em areia fina ou pó de pedra com 0,05 m de espessura e uma camada média de agregado britado de granulometria extensa com 0,15 m de espessura, incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares à sua correta aplicação, estabelecimento, regularização e compactação de fundo de caixa para a construção dos estacionamento.	m2	1631,00		
CAP. III - Lancis e guias					
3.1	Fornecimento e aplicação de lancil do tipo "LPA 2515" da Artebel ou equivalente na delimitação dos passeios com a via pública ou com os estacionamento, incluindo fundação em betão C16/20 e fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução.	m	567,00		
3.2	Fornecimento e aplicação de lancil guia do tipo "LGU 2508" da Artebel ou equivalente, em contra lancil para suporte de Pavê e remate da via ou passeios com o terreno natural, incluindo fundação em betão betão C16/20 e fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução.	m	563,00		
3.3	Fornecimento e aplicação de lancil guia do tipo "LGU 2508" da Artebel ou equivalente, na transição da via para o estacionamento, incluindo fundação em betão betão C16/20 e fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução.	m	342,00		
3.4	Fornecimento e aplicação de lancil rampa do tipo "LRA 2530" da Artebel ou equivalente, incluindo fundação em betão betão C16/20 e fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução.	m	23,00		
CAP. IV - Sinalização horizontal e vertical					
4.1	Execução de pintura sobre as grelhas em betão a tinta termoplástica a quente de cor branca, indelével, de alta espessura, na marcação dos lugares de estacionamento com linhas de 10 cm de largura, incluindo marcações, limpeza prévia e todos os materiais e trabalhos necessários.	m	620,00		
4.2	Idem, sobre a faixa de rodagem com barra de 50 cm de largura na marcação de passadeira para peões.	m	9,00		
4.3	Idem, sobre a faixa de rodagem, seta orientadora "em frente", (M15)	un	6,00		
4.4	Fornecimento e assentamento de sinais de transito em chapa de alumínio reflectorizada, D=0,70 m, com bordos protegidos, respeitando o Decreto Regulamentar nº 22-A/98 e de acordo com o projecto de arruamentos, incluindo fuste de apoio, maciço de fundação, todos os materiais e trabalhos necessários:				
	Sinal de código circulares simples - C13-30	un	1,00		

<p>Unidade de Cuidados Continuados e Paliativos e Desenvolvimento de Tecnologias de Saúde <i>Beautiful Angels, Lda. - Pedro Parreira</i> <i>Granjal - Santa Clara - Coimbra</i></p>				<p>Projectos de Execução</p> <p>ARRUAMENTO PRIVADO VIA</p>	
Art.	D E S C R I Ç Ã O	UN	QUANTIDADES	PREÇO (€)	
				Unitário	Total
	<p>Sinal de código circulares simples - C01</p> <p>Sinal de código circulares simples - D3a</p> <p>Sinal de código retangular simples - H27</p> <p>Sinal de código triangular simples - H07</p> <p>Placa indicativa de cargas e descargas</p> <p>Placa indicativa de receção</p>	<p>un</p> <p>un</p> <p>un</p> <p>un</p> <p>un</p> <p>un</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>2,00</p> <p>2,00</p> <p>1,00</p>		
	CAP. V - Tabalhos diversos				
5.1	Escavação em terreno da classe D, conforme Condições Técnicas para abertura de caboucos para implantação das sapatas de muro de suporte, incluindo a utilização de todos os meios ou equipamentos mecânicos de desmonte necessários, regularização dos paramentos criados, nas condições de segurança previstas no PSS, incluindo empolamento e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares.	m3	60,00		
5.2	Reposição de solo , conforme Condições Técnicas sobre as peças em betão executadas, com solo selecionado, incluindo espalhamento e compactação, nas condições de segurança previstas no PSS, incluindo empolamento e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares.	m3	35,00		
5.3	Transporte de solos excedentes a vazadouro autorizado da responsabilidade do empreiteiro, conforme Condições Técnicas, incluindo carga, transporte, descarga, empolamento, e todos os trabalhos fornecimentos acessórios ou complementares.	m3	25,00		
5.4	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza da classe C16/20 na base das sapatas das peças estruturais e dos lintéis de fundação e de travamento, conforme peças desenhadas e Condições Técnicas, incluindo preparação e compactação mecânica da base e todos os trabalhos fornecimentos acessórios ou complementares.	m3	3,00		
5.5	Fornecimento e aplicação de betão armado , com aço da classe A500NR e betão C25/30 hidrófugo com a aplicação de PLASTOCRETE 05 da Sika, conforme Condições Técnicas, incluindo armaduras, calços, cofragem, descofragem, escoramento, vibração, aditivos, em conformidade com o Projecto da Estabilidade e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares.				
5.5.1	Em sapatas de fundação de muros de suporte.	m3	30,00		
5.5.2	Em paredes de muros de suporte.	m3	29,00		
5.6	Fornecimento e aplicação de pintura com emulsão betuminosa do tipo Flintcoat ou equivalente, conforme prescrições do fabricante, no mínimo com duas demãos cruzadas, nas superfícies de contacto com o terreno das faces dos muros de suporte , incluindo todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares.	m2	100,00		

Unidade de Cuidados Continuados e Paliativos e Desenvolvimento de Tecnologias de Saúde Beautiful Angels, Lda. - Pedro Parreira Granjal - Santa Clara - Coimbra				Projectos de Execução ARRUAMENTO PRIVADO VIA	
Art.	DESCRIPÇÃO	UN	QUANTIDADES	PREÇO (€)	
				Unitário	Total
5.7	Execução de caleira corta-água junto à base de taludes, com meia manilha em betão, diâmetro 300, conforme peças desenhadas, incluindo base de assentamento em betão simples C16/20, criação de pendentos, abertura e preparação de caixa, reposição de solo e espalhamento do solo excedente, e todos os trabalhos e fornecimentos complementares.	m	63,00		
5.8	Execução de caleira corta-água junto à base de taludes, com meia manilha em betão, diâmetro 200, conforme peças desenhadas, incluindo base de assentamento em betão simples C16/20, criação de pendentos, abertura e preparação de caixa, reposição de solo e espalhamento do solo excedente, e todos os trabalhos e fornecimentos complementares.	m	28,00		
5.9	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC corrugado (classe PN6) em ramais de descarga, tubos de queda e colectores prediais, com os diâmetros previstos nas peças desenhadas, incluindo abertura e tapamento de roços ou valas, escoramento ou entivação se necessário, compactação mecânica da base, execução de camada de fundo e envolvimento em areia, reposição de terras, camada final com tout-venant compactado mecânicamente, preparado para receber o acabamento superficial, reposição de acabamentos ou pavimentos se necessário, carga, transporte e descarga a vazadouro de produtos excedentes, todos os acessórios, adaptações, forquilhas, ligações, fixações e abraçadeiras, bem como todos os trabalhos e fornecimentos complementares: -Diâmetro 200 mm.	m	23,00		
TOTAL DA VIA DO ARRUAMENTO PRIVADO					

<p>Unidade de Cuidados Continuados e Paliativos e Desenvolvimento de Tecnologias de Saúde <i>Beautiful Angels, Lda. - Pedro Parreira</i> <i>Granjal - Santa Clara - Coimbra</i></p>				<p>Projectos de Execução ARRUAMENTO PRIVADO REDES DE ÁGUAS, ESGOTOS E PLUVIAIS</p>	
Art.	DESCRIPÇÃO	UN	QUANTIDADES	PREÇO (€)	
				Unitário	Total
	<p>Todos os trabalhos deverão ser realizados de acordo com o projecto (peças escritas e desenhadas) e satisfazendo o especificado nas Condições Técnicas. Deverão estar incluídos nos preços unitários todos os trabalhos, fornecimentos de materiais, transportes, descarga, equipamentos de elevação e apoio que sejam necessários à boa execução tendo em vista os objectivos previstos em projecto. A lista de quantidades apresentada diz respeito às especificações técnicas indicadas nas peças escritas e desenhadas. Todos os materiais e equipamentos que não constam da presente lista de quantidades e que o concorrente considere necessários para execução da obra devem estar incluídas no âmbito da proposta, não originando qualquer alteração ao preço contratual.</p>				
	CAP. I - REDE DE ÁGUAS				
1.1	SISTEMA PREDIAL DE ABASTECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA CONSUMO				
1.1.1	Tubagens				
1.1.1.1	Execução do ramal de ligação à rede pública de abastecimento de água, incluindo o fornecimento e montagem de tubagem em PEAD, classe de pressão PN20, MRS/PE 100, abertura e tapamento de vala em terreno de qualquer natureza, transporte do material sobranste conforme legislação em vigor, assentamento e envolvimento em almofada de areia, maciços em betão nas curvas e demais acessórios e todos os trabalhos complementares, nas condições a definir pela entidade gestora da rede pública, nos seguintes diâmetros:				
1.1.1.1.1	DN 75mm	ml	5,00		
1.1.1.2	Execução do ramal de ligação de abastecimento de água enterrado, do contador ao edifício , incluindo o fornecimento e montagem de tubagem em PEAD, classe de pressão PN20, MRS/PE 100, abertura e tapamento de vala em terreno de qualquer natureza, transporte do material sobranste conforme legislação em vigor, assentamento e envolvimento em almofada de areia, maciços em betão nas curvas e demais acessórios e todos os trabalhos complementares, nas condições a definir pela entidade gestora da rede pública, nos seguintes diâmetros:				
1.1.1.2.1	DN 75mm	ml	200,00		
1.1.1.2.2	DN 50mm	ml	20,00		
1.1.1.3	Pré-instalação de contadores para rede de abastecimento de água incluindo a estrutura interna, furações, maciços, fecho de acordo com as exigências da entidade gestora da rede pública, válvula de selar a montante e de seccionamento a jusante e todos os trabalhos complementares de construção civil necessários à perfeita execução da tarefa.	un	1,00		
1.1.1.4	Fornecimento e execução de ligação em espera para rede de rega futura, em PEAD PN10, incluindo acessórios flangeados, maciços de fundação, movimento de terras , transporte e depósito de terras sobranste a vazadouro próprio e todos acessórios e trabalhos necessários à sua boa execução e correto funcionamento, respeitando os pormenores e condições do projeto de execução, com diâmetro:				
1.1.1.4.1	DN 50	ml	5,00		

Unidade de Cuidados Continuados e Paliativos e Desenvolvimento de Tecnologias de Saúde Beautiful Angels, Lda. - Pedro Parreira Granjal - Santa Clara - Coimbra				Projectos de Execução ARRUAMENTO PRIVADO REDES DE ÁGUAS, ESGOTOS E PLUVIAIS	
Art.	D E S C R I Ç Ã O	UN	QUANTIDADES	PREÇO (€)	
				Unitário	Total
1.2	SISTEMA PREDIAL DE ABASTECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA COMBATE A INCÊNDIO				
1.2.1	Execução do ramal de ligação à rede pública de abastecimento de água, incluindo o fornecimento e montagem de tubagem em PEAD, classe de pressão PN20, MRS/PE 100, abertura e tapamento de vala em terreno de qualquer natureza, transporte do material sobranste conforme legislação em vigor, assentamento e envolvimento em almofada de areia, maciços em betão nas curvas e demais acessórios e todos os trabalhos complementares, nas condições a definir pela entidade gestora da rede pública, nos seguintes diâmetros:				
1.2.1.1	DN 90mm	ml	10,00		
1.2.2	Pré-instalação de contador para rede de combate a incendio, incluindo a estrutura interna, furações, maciços, fecho de acordo com as exigências da entidade gestora da rede pública, válvula de selar a montante e de seccionamento a jusante e todos os trabalhos complementares de construção civil necessários à perfeita execução da tarefa.	vg	1,00		
1.2.3	Execução do ramal de ligação de abastecimento de água enterrado, do contador ao edifício , incluindo o fornecimento e montagem de tubagem em PEAD, classe de pressão PN20, MRS/PE 100, abertura e tapamento de vala em terreno de qualquer natureza, transporte do material sobranste conforme legislação em vigor, assentamento e envolvimento em almofada de areia, maciços em betão nas curvas e demais acessórios e todos os trabalhos complementares, nas condições a definir pela entidade gestora da rede pública, nos seguintes diâmetros:				
1.2.3.1	DN 90mm	ml	230,00		
1.2.3.2	DN50mm	ml	20,00		
CAP. II - REDE DE ESGOTOS					
2.3	Rede no exterior				
2.3.1	Fornecimento e assentamento de coletor enterrado, em tubagem em PVC SN4, homologado pelo LNEC, para drenagem de águas residuais domésticas, incluindo movimento de terras, juntas, acessórios e respetivas ligações e todos os trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento da rede, de acordo com as condições técnicas gerais e peças desenhadas, nos seguintes diâmetros:				
2.3.1.1	DN 200mm	ml	55,00		
2.3.2	Fornecimento e execução de câmara de visita em elementos pré-fabricados de betão, conforme pormenor das peças desenhadas, com aro e tampa em ferro fundido dúctil com vedação hidráulica, classe D400, apoios elástico antirroubo PVC flexível ou EPDM, fecho antirroubo, degraus em aço com revestimento a polipropileno, incluindo movimento de terras, transporte e depósito de terras sobranstes a vazadouro próprio, bombeamento de águas freáticas, caso necessário, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu correto funcionamento.	un	4,00		

**Unidade de Cuidados Continuados e Paliativos e
Desenvolvimento de Tecnologias de Saúde**

*Beautiful Angels, Lda. - Pedro Parreira
Granjal - Santa Clara - Coimbra*

**Projectos de Execução
ARRUAMENTO PRIVADO
REDES DE ÁGUAS,
ESGOTOS E PLUVIAIS**

Art.	DESCRIPÇÃO	UN	QUANTIDADES	PREÇO (€)	
				Unitário	Total
2.2.5	Fornecimento e colocação de tubagem de PEAD PN 10 DN 110mm, em conduta elevatória de ligação entre o reservatório e a caixa de ramal de ligação, incluindo movimento de terras, maciços de amarração, todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução.	ml	225,00		
2.4	Ligação á rede pública				
2.4.1	Fornecimento e execução de caixa de ramal de ligação, em bloco maciço de betão, conforme pormenor e requisitos da entidade reguladora, o, soleira em betão, incluindo septo para dissipação de energia da conduta elevatória, com aro e tampa em ferro fundido dúctil, com vedação hidráulica, classe C250 para passeios e D400 para zonas de tráfego, rebaixada para receber revestimento, conforme requisitos da Entidade reguladora, reboco interior hidrófugo, movimento de terras, transporte e depósito de terras sobrantes a vazadouro próprio e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu correto funcionamento.	un	1,00		
2.4.2	Fornecimento e montagem de tubagem em polipropileno corrugado PP com rigidez circunferencial 8KN/m² (SN8) DN 160mm, em ramal de ligação à rede pública de drenagem de águas residuais, incluindo abertura e fecho de valas, reposição de pavimentos, entivação, etc, juntas autoblocantes com anilha de estanquidade, fixação, acessórios e peças especiais e demais trabalhos à correta instalação	ml	10,00		
CAP. III - REDE PLUVIAL					
3.5	Rede no exterior				
3.5.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC SN4, homologado pelo LNEC, incluindo juntas, acessórios e respetivas ligações e todos os trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento da rede, de acordo com as condições técnicas gerais e peças desenhadas, nos seguintes diâmetros:				
3.5.1.1	DN 315mm	ml	316,00		
3.5.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC SN4, em ramais de ligação de sumidouros, homologado pelo LNEC, incluindo juntas, acessórios e respetivas ligações e todos os trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento da rede, de acordo com as condições técnicas gerais e metodologia das Águas de Coimbra.				
3.5.2.1	DN 160mm	ml	40,30		
3.5.3	Fornecimento e execução de câmara de visita em elementos pré-fabricados de betão, conforme pormenor das peças desenhadas, com aro e tampa em ferro fundido dúctil com vedação hidráulica, classe D400, apoios elástico antirroubo PVC flexível ou EPDM, fecho antirroubo, degraus em aço com revestimento a polipropileno, incluindo movimento de terras, transporte e depósito de terras sobrantes a vazadouro próprio, bombeamento de águas freáticas, caso necessário, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu correto funcionamento.	un	12,00		

Unidade de Cuidados Continuados e Paliativos e Desenvolvimento de Tecnologias de Saúde Beautiful Angels, Lda. - Pedro Parreira Granjal - Santa Clara - Coimbra				Projectos de Execução ARRUAMENTO PRIVADO REDES DE ÁGUAS, ESGOTOS E PLUVIAIS	
Art.	DESCRIPÇÃO	UN	QUANTIDADES	PREÇO (€)	
				Unitário	Total
3.5.4	Fornecimento e aplicação de sumidouros, incluindo escavação, aterro em camada de base de granulometria extensa e todos os trabalhos complementares, de acordo com as especificações técnicas e peças desenhadas.	un	18,00		
3.5.5	Execução de trincheira de infiltração com 1.20m de altura e 0.60m de largura de fundo, com pendente máxima até 3%, preenchida com brita filtrante envolta em geotêxtil e manilha de betão perfurada, com ligação ao poço existente, incluindo movimentos de terra e todos os trabalhos necessários.	ml	70,00		
CAP IV DIVERSOS					
4.1	Execução de compilação técnica referente às redes de abastecimento de água e combate a incêndio e às redes de drenagem de águas residuais domésticas e pluviais do arruamento privado, incluindo reunião de todos os documentos relativos a materiais, equipamentos, sistemas, respetivos dispositivos instalados em obra e manutenções previstas, bem como de referências de condicionantes decorrentes da execução da mesma, compiladas em documento técnico para apoio de futuras intervenções.	vg	1,00		
4.2	Execução de telas finais, referente às redes de abastecimento de água e combate a incêndio e às redes de drenagem de águas residuais domésticas e pluviais do arruamento privado.	vg	1,00		
4.3	Realização de todos os ensaios e verificações para as redes de abastecimento de água e combate a incêndio e as redes de drenagem de águas residuais domésticas e pluviais do arruamento privado, exigidos na regulamentação aplicável, no caderno de encargos ou pela fiscalização. Este artigo inclui todos os materiais e trabalhos inerentes à realização desta tarefa.	vg	1,00		
TOTAL REDES DE ÁGUA, ESGOTOS E PLUVIAL					

Unidade de Cuidados Continuados e Paliativos e Desenvolvimento de Tecnologias de Saúde Beautiful Angels, Lda. - Pedro Parreira Granjal - Santa Clara - Coimbra				Projectos de Execução ARRUAMENTO PRIVADO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
Art.	D E S C R I Ç Ã O	UN	QUANTIDADES	PREÇO (€)	
				Unitário	Total
	CAP. I - REDE ELÉCTRICA				
1.1	VALAS				
1.1.1	Abertura e tapamento de vala em terrenos de qualquer natureza, conforme peças desenhadas.	ml	880,00		
1.1.2	Fornecimento e montagem de caixa de passagem no pavimento, do tipo pré-fabricado de betão ou executada com blocos de cimento, Dim:100x100x80cm, equipada com tampa em ferro fundido dúctil, D400, com a indicação "Eletricidade"	un	21,00		
1.2	ALIMENTAÇÃO E QUADROS				
1.2.1	CONDUTORES E CABOS				
1.2.1.1	Fornecimento e montagem de condutores e cabos em tubo ou caminho de cabos, dos seguintes tipos:				
1.2.1.1.1	XV-R3G35	ml	306,00		
1.2.2	TUBOS				
1.2.2.1	Fornecimento e montagem de tubos à vista ou embebidos, incluindo acessórios e abertura e tapamento de roços, dos seguintes tipos:				
1.2.2.1.1	PEAD 63	ml	129,00		
1.2.2.1.2	PEAD 90	ml	51,00		
1.2.2.1.3	PEAD 125	ml	1 095,00		
1.2.2.1.4	PEAD 160	ml	4 609,50		
1.2.3	QUADROS				
1.2.3.1	Fornecimento e montagem de quadros elétricos de acordo com peças desenhadas da marca "Schneider" ou equivalente, incluindo aparelhagem de corte e comando, montantes, unidades p/ aparelhagem, placa fotoluminescente com a identificação do quadro elétrico e também, sinal de perigo de morte, todas as ligações e acessórios, abertura para encastrar e remate, dos seguintes tipos:				
1.2.3.1.1	Q.Portão				
1.2.3.1.1.1	Q.Portão a instalar na caixa "BRES"	un	1,00		
1.2.3.1.1.2	Caixa porta BRES-86 da AL ou equivalente, incluindo maciço em betão e todos os trabalhos de construção civil	un	2,00		

Unidade de Cuidados Continuados e Paliativos e Desenvolvimento de Tecnologias de Saúde <i>Beautiful Angels, Lda. - Pedro Parreira</i> <i>Granjal - Santa Clara - Coimbra</i>				Projectos de Execução ARRUAMENTO PRIVADO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
Art.	D E S C R I Ç Ã O	UN	QUANTIDADES	PREÇO (€)	
				Unitário	Total
1.2.3.1.1.3	Tomada monofásica 16A, Plexo da Legrand, montagem saliente em caixa "BRES"	un	3,00		
1.2.3.1.1.4	Caixas de derivação, incluindo todos os trabalhos de abertura e tapamento de roços, todos os acessórios necessários ao correto estabelecimento das caixas e os respetivos ligadores adequados à ligação dos circuitos.	un	2,00		
1.2.3.1.1.5	XZ1 (frt,zh)-U3G2.5	ml	5,00		
1.3	ILUMINAÇÃO				
1.3.1	CONDUTORES E CABOS				
1.3.1.1	Fornecimento e montagem de condutores e cabos em tubo ou caminho de cabos, dos seguintes tipos:				
1.3.1.1.1	XV-U3G6	ml	1 016,50		
1.3.2.2	Fornecimento e montagem de tubos em vala, incluindo acessórios e abertura e tapamento da vala, dos seguintes tipos:				
1.3.2.2.1	PEAD 63	ml	975,00		
1.3.3	APARELHOS ILUMINAÇÃO				
1.3.3.1	Fornecimento e montagem de armaduras de iluminação completamente equipadas, incluindo caixas de ligação e ou derivação, calhas, refletores, drivers, drivers DALI, lâmpadas, balastros, placas e todas as ligações e acessórios, dos seguintes tipos:				
1.3.3.1.1	Philips TownTune ou equivalente	un	34,00		
1.3.3.1.2	Coluna de 4m, fixação por flange incluindo construção de maciços	un	34,00		
1.4	POSTO DE SECCIONAMENTO				
1.4.1	Fornecimento e montagem de posto de seccionamento, edifício pré-fabricado em betão armado e moldado, totalmente equipado de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluído todos os acessórios regulamentares e instalações técnicas inerentes, bem como o Q.PS.	un	1,00		
1.4.2	Fornecimento e montagem de rede de terras do posto de transformação, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios de instalação e montagem necessários ao seu correcto funcionamento.	un	1,00		

**Unidade de Cuidados Continuados e Paliativos e
Desenvolvimento de Tecnologias de Saúde**
Beautiful Angels, Lda. - Pedro Parreira
Granjal - Santa Clara - Coimbra

Projectos de Execução
**ARRUAMENTO PRIVADO
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Art.	D E S C R I Ç Ã O	UN	QUANTIDADES	PREÇO (€)	
				Unitário	Total
1.5	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO				
1.5.1	Fornecimento e montagem de posto de transformação, edifício pré-fabricado em betão armado e moldado, com potência instalada de 630kVA, totalmente equipado de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluído todos os acessórios regulamentares e instalações técnicas inerentes, bem como o QGBT.	un	1,00		
1.5.2	Fornecimento e montagem de rede de terras do posto de transformação, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios de instalação e montagem necessários ao seu correcto funcionamento.	un	1,00		
1.6	REDE DE MÉDIA TENSÃO (M.T.)				
1.6.1	Fornecimento e instalação de cablagem MT do tipo 3x(LXHIOZ1 1x120 8,7/15kV), para interligação entre PS e PT, incluindo terminações do cabos, respetiva ligação nas celas de saída (P.S.) e entrada (P.T.) e todos os materiais e acessórios necessários ao correto estabelecimento	ml	287,00		
1.7	RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA				
1.7.1	Contacto com E-Redes e execução de ramal de alimentaça em MT incluindo cablagem, abertura e tapamento de vala e todas as ligações e acessórios necessários	un	1,00		
	TOTAL DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				

Unidade de Cuidados Continuados e Paliativos e Desenvolvimento de Tecnologias de Saúde Beautiful Angels, Lda. - Pedro Parreira Granjal - Santa Clara - Coimbra				Projectos de Execução ARRUAMENTO PRIVADO INSTALAÇÕES ITED	
Art.	D E S C R I Ç Ã O	UN	QUANTIDADES	PREÇO (€)	
				Unitário	Total
	CAP. I - INSTALAÇÕES ITED				
1.1	REDE DE TUBAGENS E CAIXAS				
1.1.1	Fornecimento e montagem de tubagens normalizadas, incluindo acessórios de fixação, bucins, boquilhas e todos os trabalhos de construção civil				
1.1.1.1	Tubo PEAD corrugado verde Ø63	ml	1 285,20		
1.1.2	Fornecimento e montagem de caixas de passagens e aparelhagem normalizadas, incluindo acessórios de fixação, bucins, boquilhas e todos os trabalhos de construção civil				
1.1.2.1	Caixa de passagem no pavimento, do tipo pré-fabricado de betão ou executada com blocos de cimento, Dim:50x50x60cm, equipada com tampa em ferro fundido dúctil, D400, com a indicação "TELECOMUNICAÇÕES"	un	12,00		
1.1.2.2	Caixa de passagem no pavimento, do tipo pré-fabricado de betão ou executada com blocos de cimento, Dim:50x50x60cm, equipada com tampa em ferro fundido dúctil, D400, com a indicação "CVM e "TELECOMUNICAÇÕES"	un	1,00		
1.2	VALAS				
1.2.1	Abertura e tapamento de vala em terrenos de qualquer natureza, conforme peças desenhadas, incluindo reposição de pavimento.	ml	250,00		
	TOTAL DE ITED				

<p>Unidade de Cuidados Continuados e Paliativos e Desenvolvimento de Tecnologias de Saúde Beautiful Angels, Lda. - Pedro Parreira Granjal - Santa Clara - Coimbra</p>				<p>Projectos de Execução ARRUAMENTO PÚBLICO VIA</p>	
Art.	D E S C R I Ç Ã O	UN	QUANTIDADES	PREÇO (€)	
				Unitário	Total
	CAP. I - ARRUAMENTO PÚBLICO				
1.1	Execução de Regularização da plataforma, incluindo cortes e aterros necessários a respeitar os perfis de projeto.				
1.1.1	Escavação	m3	3045,00		
1.1.2	Aterro	m3	595,00		
1.2	Carga, transporte e descarga dos materiais sobrantes da escavação, em vazadouro autorizado, incluindo trabalhos preparatórios e complementares.	m3	2940,00		
1.3	Fornecimento e aplicação de Agregado britado de granulometria extensa para execução da camada de base com 0,30 m de espessura, aplicado em duas camadas de 0,15 m, incluindo rega e compactação.	m2	5948,00		
1.4	Fornecimento e aplicação de camada de regularização em mistura betuminosa densa AC20, numa espessura média de 0,06 m, incluindo rega de impregnação em emulsão catiónica de rotura lenta á taxa de 1,2Kg/m2.	m2	4742,00		
1.5	Fornecimento e aplicação de betão betuminoso AC14 Surf ligante em camada de desgaste, com espessura média de 0,06 m, incluindo rega de colagem em emulsão catiónica de rotura rápida á taxa de 0,5Kg/m2s.	m2	4742,00		
1.6	Fornecimento e aplicação de lancil do tipo "LPA 2515" da Artebel na delimitação da via pública com os passeios, incluindo fundação em betão armado e todos os trabalhos preparatórios e complementares á sua correta aplicações.	m	950,00		
1.7	Fornecimento e aplicação de lancil guia do tipo "LGU 2508" da Artebel, em contra lancil para suporte de Pavê e remate de via, incluindo fundação em betão armado e todos os trabalhos preparatórios e complementares á sua correta aplicação.	m	1200,00		
1.8	Fornecimento e aplicação de lancil rampa do tipo "LRA 2530" da Artebel, incluindo fundação em betão armado e todos os trabalhos preparatórios e complementares á sua correta	m	20,00		
1.9	Fornecimento e aplicação de Pavê (20x20) amarelo da Artebel com 0,06 m de espessura, incluindo almofada de assentamento em pó de pedra com 0,05 m de espessura e uma camada média de agregado britado de granulometria extensa com 0,15 m de espessura, incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares á sua correta aplicação.	m2	1206,00		

**Unidade de Cuidados Continuados e Paliativos e
Desenvolvimento de Tecnologias de Saúde**
Beautiful Angels, Lda. - Pedro Parreira
Granjal - Santa Clara - Coimbra

Projectos de Execução
ARRUAMENTO PÚBLICO
VIA

Art.	DESCRIPÇÃO	UN	QUANTIDADES	PREÇO (€)	
				Unitário	Total
1.10	Fornecimento e aplicação de Pavê (20x20) cinza da Artebel com 0,08 m de espessura, incluindo almofada de assentamento em pó de pedra com 0,05 m de espessura e uma camada média de agregado britado de granulometria extensa com 0,15m de espessura, incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares á sua correta aplicação.	m2	125,00		
1.11	Fornecimento e aplicação de Pavimento Tátil da "Keratec serie Kerabril" ou equivalente, na cor ouro, de dimensão 20x20cm, incluindo base de assentamento em argamassa armada, incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares á sua correta aplicação.	m2	28,00		
1.12	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical incluindo, fundação e todos os trabalhos preparatórios e complementares á sua correta aplicação.	un	18,00		
1.13	Fornecimento e aplicação de sinalização horizontal incluindo, todos os trabalhos preparatórios e complementares á sua correta aplicação.	un	1,00		
TOTAL DO ARRUAMENTO PÚBLICO					

<p>Unidade de Cuidados Continuados e Paliativos e Desenvolvimento de Tecnologias de Saúde <i>Beautiful Angels, Lda. - Pedro Parreira</i> <i>Granjal - Santa Clara - Coimbra</i></p>				<p>Projectos de Execução</p> <p>INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS PÚBLICAS</p>	
Art.	DESCRIPÇÃO	UN	QUANTIDADES	PREÇO (€)	
				Unitário	Total
	CAP. I - INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS PÚBLICAS				
1.1	Infraestruturas Existentes				
1.1.1	Remoção de cabos BT e IP da rede aérea. Todos os materiais que sejam retirados do local da obra serão para entregar em vazadouro licenciado. Incluindo o transporte para estaleiro do dono de obra	m	550,00		
1.1.2	Remoção de poste de betão. Com exceção das luminárias, que serão para entrega em instalações da C.M.O., todos os restantes materiais que sejam retirados do local da obra serão para entregar em vazadouro licenciado. Incluindo o transporte para estaleiro do dono de obra	un	8,00		
1.2	Rede tubagem				
1.2.1	Abertura de vala, baldeação, aterro, e transporte de produtos sobranes, com reposição de pavimento e regularização de fundo da vala, de acordo com o descrito neste projeto. Incluído neste artigo, a vala das infraestruturas de telecomunicações.	m	113,00		
1.2.2	Fornecimento e colocação em vala, tubo PEAD 125mm	m	1 556,00		
1.2.3	Fornecimento e colocação em vala, tubo PEAD 160mm	m	1 989,00		
1.2.4	Execução de prumada com 4 metros de tubo PVC 90mm-PN10kg/cm2, fixo com abraçadeiras ao poste de betão. Incluindo ligação de ramais existentes	un	5,00		
1.2.5	Fornecimento e execução de caixa de visita do tipo CVC com dimensões mínimas interiores.: 0.60/1.20m, e respetiva tampa em ferro fundido D400, com a inscrição "ELETRICIDADE"	un	18,00		
1.3	Rede de Baixa Tensão				
1.3.1	Quadros elétricos				
1.3.1.1	Fornecimento e montagem de armário de distribuição do tipo X, construção de maciço. Incluindo a ligação dos circuitos e respetivo equipamentos de proteção	un	5,00		
1.3.1.2	Execução de terra de proteção e ligação ao neutro da rede, com recurso à instalação de eletrodos de terra em aço revestidos a cobre com 2,00mx0,015m, incluindo abraçadeira para fixação de cabo e batente, Fornecimento de cabo do tipo VV 1G35mm2 com bainha exterior preta e isolamento verde/amarelo, de acordo com a DRE-C11-040/N de julho de 2015	un	5,00		
1.3.2	Cabos elétricos				
1.3.2.1	Fornecimento, colocação e ligação em armário de distribuição, de cabo LSVAV 4x16	m	64,00		
1.3.2.2	Fornecimento, colocação e ligação em armário de distribuição, de cabo LSVAV 4x95	m	92,00		

<p>Unidade de Cuidados Continuados e Paliativos e Desenvolvimento de Tecnologias de Saúde <i>Beautiful Angels, Lda. - Pedro Parreira</i> <i>Granjal - Santa Clara - Coimbra</i></p>				<p>Projectos de Execução</p> <p>INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS PÚBLICAS</p>	
Art.	D E S C R I Ç Ã O	UN	QUANTIDADES	PREÇO (€)	
				Unitário	Total
1.3.2.3	Fornecimento, colocação e ligação em armário de distribuição, de cabo LVAV 3x185+95	m	538,00		
1.3.2.4	Desligação e ligação de cabos da rede aérea e dos ramais de alimentação	un	7,00		
1.4 1.4.1	Rede de Iluminação Pública Rede de tubagem e caixas				
1.4.1.1	Abertura de vala, baldeação, aterro, e transporte de produtos sobranes, com reposição de pavimento e regularização de fundo da vala, de acordo com o descrito neste projeto. Incluído neste artigo, a vala das infraestruturas de telecomunicações.	m	118,00		
1.4.1.2	Fornecimento e colocação em vala, tubo PEAD 90mm	m	798,00		
1.4.1.3	Execução de prumada com 4 metros de tubo PVC 40mm-PN10kg/cm2, fixo com abraçadeiras ao poste de betão. Incluindo ligação de ramais existentes	un	1,00		
1.4.2 1.4.2.1	Cabos eléctricos Fornecimento, colocação e ligação de cabo LSVAV 4x16	m	864,00		
1.4.2.2	Fornecimento e instalação de cabo XV-U3G2.5 (COR PRETA), para eletrificação das colunas	m	250,00		
1.4.2.3	Execução de terra de proteção e ligação ao neutro da rede, com recurso à instalação de eletrodos de terra em aço revestidos a cobre com 2,00mx0,015m, incluindo abraçadeira para fixação de cabo e batente, Fornecimento de cabo do tipo VV 1G35mm2 com bainha exterior preta e isolamento verde/amarelo, de acordo com a DRE-C11-040/N de julho de 2015	un	25,00		
1.4.3 1.4.3.1	Equipamentos Fornecimento, montagem, eletrificação e verticalização de coluna metálica, equipada com luminária e quadro elétrico de entrada, cumprindo as especificações técnicas constantes no presente projeto, incluindo a abertura, compactação e fecho de cova para fixação da coluna. Tarefa executada com recurso à utilização de carro grua, incluindo meios humanos qualificados para a tarefa	un	25,00		
1.5 1.5.1	Trabalhos Complementares Execução e entrega ao dono da obra de croquis (desenhos de telas finais da execução da obra) em formato A4, em suporte digital (pdf e dwg), com georreferenciação ao sistema de referência PT-TM06/ETR89 (European Terrestrial Reference System 1989), fichas SIT e SGI, segundo DMA'S da E-Redes	un	1,00		
TOTAL DAS INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS PÚBLICAS					

Unidade de Cuidados Continuados e Paliativos e Desenvolvimento de Tecnologias de Saúde Beautiful Angels, Lda. - Pedro Parreira Granjal - Santa Clara - Coimbra				Projectos de Execução INFRAESTRUTURAS ITUR	
Art.	DESCRIPÇÃO	UN	QUANTIDADES	PREÇO (€)	
				Unitário	Total
	CAP. I - INFRAESTRUTURAS ITUR				
1.1	Infraestruturas Existentes				
1.1.1	Remoção da rede de cabos de operador. Incluindo o transporte para estaleiro do dono de obra	m	80,00		
1.1.2	Remoção de poste de madeira. Incluindo o transporte para estaleiro do dono de obra	un	1,00		
1.2	Rede de tubagem e caixas				
1.2.1	Abertura de vala, baldeação, aterro, e transporte de produtos sobrantes, com reposição de pavimento e regularização de fundo da vala, de acordo com o descrito neste projeto. Incluído neste artigo, a vala das infraestruturas de telecomunicações.	m	40,00		
1.2.2	Fornecimento e colocação em vala, tubo PEAD 110mm	m	2 652,00		
1.2.3	Fornecimento e colocação em vala, tubo PEAD 90mm	m	20,00		
1.2.4	Fornecimento e colocação em vala, tubo PEAD 40mm	m	50,00		
1.2.5	Fornecimento e colocação em vala, tubo PEAD 63mm	m	40,00		
1.2.6	Fornecimento e colocação de caixa de visita do tipo CVM com dimensões mínimas interiores.: 0.40x0.40m, e respetiva tampa em ferro fundido D400	un	4,00		
1.2.7	Fornecimento e colocação de caixa de visita do tipo CVR1 com dimensões mínimas interiores.: 0.60x0.75m, e respetiva tampa em ferro fundido D400	un	14,00		
1.2.8	Fornecimento e colocação de caixa de visita do tipo CVR2 com dimensões mínimas interiores.: 0.75x1.20m, e respetiva tampa em ferro fundido D400	un	1,00		
1.2.9	Fornecimento e instalação de poste de madeira, incluindo transporte, todos os trabalhos de abertura de cova, arvoreamento e reposição de pavimento	un	1,00		
1.3	Trabalhos Complementares				
1.3.1	Ensaio da rede ITUR, emissão de relatórios e Termo de responsabilidade	un	1,00		
1.3.2	Elaboração e entrega dos desenhos de telas finais da execução da obra das infraestruturas ITUR	un	1,00		
	TOTAL DAS INFRAESTRUTURAS ITUR				

<p>Unidade de Cuidados Continuados e Paliativos e Desenvolvimento de Tecnologias de Saúde <i>Beautiful Angels, Lda. - Pedro Parreira</i> <i>Granjal - Santa Clara - Coimbra</i></p>				<p>Projectos de Execução</p> <p>INFRAESTRUTURAS PÚBLICAS DE ÁGUA E PLUVIAIS</p>	
Art.	DESCRIPÇÃO	UN	QUANTIDADES	PREÇO (€)	
				Unitário	Total
1	INFRAESTRUTURAS PÚBLICAS DE ÁGUA E PLUVIAIS				
1,1	ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
1.1.1	Fornecimento e execução de conduta geral de abastecimento de água, nos diâmetros de projeto, em PEAD PN10, conforme requisitos da Entidade Reguladora (Águas de Coimbra), incluindo acessórios flangeados, tês, cruzetas, tomadas em carga, válvulas, juntas de vedação/borracha, maciços de fundação, stub-ends em PEAD com flange em aço/FFD devidamente protegida, camara de manobra ligações à rede existente, movimento de terras (60% com meios mecânicos e 40% com recurso a explosivos, incluindo as entivações necessárias), transporte e depósito de terras sobantes a vazadouro próprio e todos acessórios e trabalhos necessários à sua boa execução e correto funcionamento, respeitando os pormenores e condições do projeto de execução, com diâmetro:				
1.1.1.1	DN 90mm	ml	600,00		
1.1.1.2	Válvulas de seccionamento	un	2,00		
1.1.1.3	Junta cega	un	1,00		
1.1.1.4	Câmara de manobra na tomada de água	un	1,00		
1.1.2	Fornecimento e execução de ramal domiciliário de abastecimento de água, conforme diâmetros de projeto, em tubagem PEAD PE PN16, conforme requisitos da Entidade Reguladora (Águas de Coimbra), incluindo abraçadeira de tomada em carga em ferro fundido dúctil de 2 corpos, válvula cunha elástica, com uniões roscadas de manobra simples PN16, modelo tipo séc. XXI da Fucoli ou equivalente, para tomada em carga em F.F.D. do tipo AVK/HUOT/FUCOLI ou equivalente; boca de chave completa, manga em P.V.C DN90mm PN6 e cabeça móvel em F.F.D.; acessórios de ligação, proteção de juntas em folha de alumínio adesiva, junta elástica de vedação com alma metálica, movimento de terras (60% com meios mecânicos e 40% com recurso a explosivos, incluindo as entivações necessárias), transporte e depósito de terras sobantes a vazadouro próprio e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento.				
1.1.2.1	DN 75mm	un	1,00		
1.1.3	Fornecimento e execução de ramal domiciliário de abastecimento de água, conforme diâmetros de projeto, em tubagem PEAD PE PN16, conforme requisitos da Entidade Reguladora (Águas de Coimbra), incluindo abraçadeira de tomada em carga em ferro fundido dúctil de 2 corpos, válvula cunha elástica, com uniões roscadas de manobra simples PN16, modelo tipo séc. XXI da Fucoli ou equivalente, para tomada em carga em F.F.D. do tipo AVK/HUOT/FUCOLI ou equivalente; boca de chave completa, manga em P.V.C DN90mm PN6 e cabeça móvel em F.F.D.; acessórios de ligação, proteção de juntas em folha de alumínio adesiva, junta elástica de vedação com alma metálica, movimento de terras (60% com meios mecânicos e 40% com recurso a explosivos, incluindo as entivações necessárias), transporte e depósito de terras sobantes a vazadouro próprio e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento.				
1.1.3.1	DN 90mm	un	1,00		

<p>Unidade de Cuidados Continuados e Paliativos e Desenvolvimento de Tecnologias de Saúde <i>Beautiful Angels, Lda. - Pedro Parreira</i> <i>Granjal - Santa Clara - Coimbra</i></p>				<p>Projectos de Execução</p> <p>INFRAESTRUTURAS PÚBLICAS DE ÁGUA E PLUVIAIS</p>	
Art.	D E S C R I Ç Ã O	UN	QUANTIDADES	PREÇO (€)	
				Unitário	Total
1.1.4	Fornecimento e instalação de marco de incêndio, com 3 saídas do tipo Storz para aperto rápido, com os diâmetros exteriores das junções de 75mm, 75mm e 110mm, racores e tampões antirroubo em ferro, incluindo capacete de proteção, elementos de fixação, tê, válvulas, ramal de ligação à rede pública, em PEAD PN10 com diâmetro de 110mm ou em Ferro Fundido Dúctil (FFD), conforme requisitos da Entidade Reguladora (Águas de Coimbra), juntas/adaptadores de flange de larga tolerância multimateriais, maciços em betão simples, curvas, stub-end, movimento de terras (60% com meios mecânicos e 40% com recurso a explosivos, incluindo as entivações necessárias), transporte e depósito de terras sobrantes a vazadouro próprio e todos os demais acessórios e trabalhos necessários à ligação à rede e seu perfeito funcionamento, em conformidade com as especificações técnicas e desenho de pormenor.	un	1,00		
1.1.5	Fornecimento e instalação de contadores conforme requisitos da Entidade Reguladora (Águas de Coimbra), para a rede de abastecimento de água, incluindo preparação do nicho, caixa de contador, válvulas e todos os acessórios e trabalhos necessários à sua ligação e seu perfeito funcionamento, em conformidade com as especificações e desenhos de pormenor.	un	1,00		
1.1.6	Fornecimento e instalação de contadores conforme requisitos da Entidade Reguladora (Águas de Coimbra), para a rede de combate a incêndio, incluindo preparação do nicho, caixa de contador, válvulas e todos os acessórios e trabalhos necessários à sua ligação e seu perfeito funcionamento, em conformidade com as especificações e desenhos de pormenor.	un	1,00		
1.1.7	Interligação/reposição da rede e acessórios de abastecimento de água, compatibilizando o que é existente com a proposta, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para a ligação da rede de abastecimento existente, com a rede de abastecimento proposta, incluindo movimento de terras (60% com meios mecânicos e 40% com recurso a explosivos, incluindo as entivações necessárias), transporte e depósito de terras sobrantes a vazadouro próprio, reposição de pavimentos e todos os trabalhos e acessórios necessários ao correto funcionamento da rede. Nota: deverão ser asseguradas todas as ligações aos edifícios existentes, não representadas nos desenhos.	un	1,00		
1.1.8	Execução de conjunto de trabalhos respeitantes a desvio de redes, tamponamento, tubagens de by- pass, etc, tendo em conta os requisitos ambientais e disposições técnicas entidade reguladora, de forma a garantir o continuo funcionamento da rede pública durante o decorrer das obras.	un	1,00		
1.1.9	Ensaio à rede, após a sua instalação, incluindo a limpeza e desinfeção da mesma.	un	1,00		

<p>Unidade de Cuidados Continuados e Paliativos e Desenvolvimento de Tecnologias de Saúde <i>Beautiful Angels, Lda. - Pedro Parreira</i> <i>Granjal - Santa Clara - Coimbra</i></p>				<p>Projectos de Execução</p> <p>INFRAESTRUTURAS PÚBLICAS DE ÁGUA E PLUVIAIS</p>	
Art.	DESCRIPÇÃO	UN	QUANTIDADES	PREÇO (€)	
				Unitário	Total
1.3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
1.3.1	Fornecimento e execução de coletor enterrado, em manilhas de betão armado, classe IV, para drenagem de águas pluviais, com junta de borracha e tratamento antiácido, conforme requisitos da Entidade Reguladora (Águas de Coimbra), incluindo remates, instalação de maciços de ancoragem nas tubagens com 15% de inclinação, movimento de terras (60% com meios mecânicos e 40% com recurso a explosivos, incluindo as entivações necessárias), transporte e depósito de terras sobrantes a vazadouro próprio, tamponamento, bombeamento de águas freáticas caso necessário, e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução e correto funcionamento, nos diâmetros				
1.3.1.1	DN 300	ml	310,00		
1.3.1.2	DN 400	ml	245,00		
1.3.1.3	DN 500	ml	335,00		
1.3.2	Fornecimento e execução de câmara de visita com e sem retenção, com e sem queda guiada, em elementos pré-fabricados de betão, conforme pormenor das peças desenhadas e requisitos da Entidade Reguladora (Águas de Coimbra), incluindo aro e tampa em ferro fundido dúctil com vedação hidráulica, classe D400, apoios elástico antirroubo PVC flexível ou EPDM, fecho antirroubo, degraus em aço com revestimento a polipropileno, movimento de terras (60% com meios mecânicos e 40% com recurso a explosivos, incluindo as entivações necessárias) e transporte e depósito de terras sobrantes e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu correto funcionamento.	un	43,00		
1.3.3	Reabilitação/remodelação de câmaraS de visita existentes em elementos pré-fabricados de betão, conforme pormenor das peças desenhadas e requisitos da Entidade Reguladora (Águas de Coimbra), com substituição de aro e tampa em ferro fundido dúctil com vedação hidráulica, classe D400, apoios elástico antirroubo PVC flexível ou EPDM, fecho antirroubo, colocação de degraus em aço com revestimento a polipropileno, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu correto funcionamento.	vg	1,00		
1.3.4	Fornecimento e execução de sumidouros, conforme pormenor das peças desenhadas e requisitos da Entidade Reguladora (Águas de Coimbra), incluindo movimento de terras (60% com meios mecânicos e 40% com recurso a explosivos, incluindo as entivações necessárias) e transporte e depósito de terras sobrantes a vazadouro próprio, pia sinfónica pré-fabricada, grelha metálica anti vândalo em ferro fundido classe D400, reboco hidrófugo e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu correto funcionamento.	un	48,00		

<p>Unidade de Cuidados Continuados e Paliativos e Desenvolvimento de Tecnologias de Saúde Beautiful Angels, Lda. - Pedro Parreira Granjal - Santa Clara - Coimbra</p>				<p>Projectos de Execução</p> <p>INFRAESTRUTURAS PÚBLICAS DE ÁGUA E PLUVIAIS</p>	
Art.	D E S C R I Ç ã O	UN	QUANTIDADES	PREÇO (€)	
				Unitário	Total
1.3.5	Interligação/reposição da rede e caixas de drenagem de águas pluviais, compatibilizando o que é existente com a proposta, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para a ligação da rede de drenagem de águas pluviais existente, com a rede proposta, garantindo a continuidade do seu funcionamento durante a execução dos trabalhos, incluindo movimento de terras (60% com meios mecânicos e 40% com recurso a explosivos, incluindo as entivações necessárias), transporte e depósito de terras sobrantes a vazadouro próprio, reposição de pavimentos e todos os trabalhos e acessórios necessários ao correto funcionamento da rede. Nota: deverão ser asseguradas todas as ligações aos edifícios existentes, não representadas nos desenhos.	un	1,00		
1.3.6	Execução de conjunto de trabalhos respeitantes a desvio de redes, tamponamento, tubagens de by- pass, grupo de bombagem, etc, tendo em conta os requisitos ambientais e disposições técnicas da entidade reguladora, de forma a garantir o continuo funcionamento da rede pública durante o decorrer das obras.	un	1,00		
1.3.7	Ensaio à rede, após a sua instalação, incluindo a limpeza e desinfeção da mesma.	un	1,00		
1.3.8	Inspeção vídeo dos coletores de águas pluviais, incluindo relatório de inspeção em papel e CD e todos os trabalhos necessários à sua correta execução.	un	1,00		
	TOTAL DAS INFRAESTRUTURAS PÚBLICAS DE ÁGUA E PLUVIAIS				