

MAPA DE MEDIÇÕES/ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DA LAMEIRA

Artigo	DESIGNAÇÃO	Un.	Quant	Importancia	Total subcap	Total Cap.
	Fornecimento e aplicação de todos os materiais, produtos e equipamentos, incluindo todos os acessórios e trabalhos inerentes, nas condições do Caderno de Encargos, condições Técnicas e conforme desenhos de pormenor fornecidos					
	LARGO DA LAMEIRA					
1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS					
1.1	Montagem, construção, desmontagem e demolição do estaleiro, incluindo instalações provisórias nomeadamente para o dono da obra, fiscalização, armazéns de materiais, equipamentos e ferramentas, instalações para serviços do pessoal, instalações sanitárias, redes provisória, de acordo com o nº 2 do anexo II do DL 273/2003, de 29 de Outubro, 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, trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste e o estipulado no Caderno de Encargos. Inclui-se neste artigo, a obtenção e pagamento de todas as licenças às várias entidades camarárias, necessárias para a execução da empreitada, bem como, a vedação do estaleiro a) A aplicar a todos os trabalhos relativos à empreitada (20% Mobilidade, 80% Reabilitação)	uni.	1			
1.2	Manutenção e exploração do estaleiro incluindo todos os encargos com mão-de-obra, instalações, seguros, equipamento e consumíveis, afetos à manutenção e exploração do estaleiro, licenças, meios de segurança e ambiente a implementar na obra durante o período de execução da mesma, de acordo com especificações do caderno de encargos. Incluindo neste artigo, as vedações de obra, serão em chapa metálica lacada, a branco, com 2,00m de altura e portões, criando acesso ao estaleiro e circulações independentes para a empreitada, incluindo conservação durante o prazo da obra, desmontagem e demolição. a) A aplicar a todos os trabalhos relativos à empreitada (20% Mobilidade, 80% Reabilitação)	uni	1			
1.3	Desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde constante do processo de concurso a aprovar previamente pelo Dono de Obra, nos termos do DL n.º 273/2003 de 29 de outubro. a) A aplicar a todos os trabalhos descritos na empreitada (20% Mobilidade, 80% Reabilitação)	uni.	1			
1.4	Implementação do Plano de Segurança e Saúde nos termos do DL n.º 273/03 de 29 de outubro, incluindo fornecimento e colocação de sinalização temporária de acordo com o DR 22-A/98 de 01 de outubro e indicações do Coordenador de Segurança e Saúde, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar a todos os trabalhos descritos na empreitada (20% Mobilidade, 80% Reabilitação)	uni	1			
1.5	Desenvolvimento do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição de acordo com as demolições previstas no projeto, a aprovar previamente pelo Dono de Obra, antes do início da empreitada, nos termos do Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de março e demais legislação complementar. a) A aplicar a todos os trabalhos descritos na empreitada (20% Mobilidade, 80% Reabilitação)	uni	1			

1.6	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição aprovado pelo Dono de Obra, antes do início da empreitada, nos termos do Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de março e demais legislação complementar, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar a todos os trabalhos descritos na empreitada (20% Mobilidade, 80% Reabilitação)	uni	1			
1.7	Realização dos ensaios e verificações finais, de acordo com os requisitos legais aplicáveis, às diversas redes, equipamentos e sistemas fornecidos e/ou instalados na Empreitada, nomeadamente ensaios às redes de abastecimento de águas, drenagem de águas pluviais, sistemas elétricos (inc. ensaios luminotécnicos). Considera-se incluído o registo escrito obrigatório (na presença da Fiscalização) de todos os ensaios realizados e a apresentação de todas as folhas de ensaio em modelo a aprovar. Nas redes hidráulicas faz ainda parte a desinfecção de todos os sistemas e equipamentos. a) A aplicar a todos os trabalhos descritos na empreitada (20% Mobilidade, 80% Reabilitação)	uni	1			
1.8	Fornecimento ao Dono da Obra de um exemplar impresso e de suporte informático das peças desenhadas do Projeto, sobre um levantamento topográfico georreferenciado e a componente altimétrica, com indicação de diâmetros, materiais, alturas de caixas de visita e cotação de tampas, e que incluam todas as alterações introduzidas durante a obra, de acordo com o executado (Telas Finais). a) A aplicar a todos os trabalhos descritos na empreitada (20% Mobilidade, 80% Reabilitação)	ui	1			
1.9	Fornecimento e montagem de painéis identificativos da obra em chapa metálica lacada e fixo a prumos metálicos, com as dimensões de 100x200cm (larg.x alt.), localizados na entrada do estaleiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar na entrada principal do estaleiro (20% Mobilidade, 80% Reabilitação)	uni	2			
2 DEMOLIÇÕES E ATERROS						
2.1	Levantamento e demolição dos pavimentos existentes, em cubo de granito e calçada de pedra, carga, transporte e descarga a depósito do dono da obra do material para ser reaproveitado (cubo de granito e calçada de pedra), a uma distância até 3km, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar na área do recinto da feira e margens dos arruamentos laterais	m2	4066,57			
2.2	Levantamento e demolição dos pavimentos existentes, em betoniha, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, a uma distância até 3km, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar nos passeios no perímetro do edificado e pavimento por baixo do telheiro	m2	238,97			
2.3	Abertura de caixa para base de pavimentos com 30cm de espessura, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, a uma distância até 3km, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar na área do recinto da feira e pavimento por baixo do telheiro	m2	3801,44			
2.4	Abertura de caixa para base de pavimentos com 40cm de espessura, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, a uma distância até 3km, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar nas margens dos arruamentos laterais e áreas de estacionamento	m2	504,1			

2.5	Remoção das guias que delimitam as plataformas no interior do Recinto da feira e das guias de lancil do passeio que ladeia o edificado, incluindo a carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, salvaguardando-se a hipótese de interesse por parte do dono da obra de alguns materiais que, nesse caso, deverão ser descarregados em depósito deste situado a uma distância até 3km, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar na área do recinto da feira e passeios frente ao edificado	m	680,75			
2.6	Execução de regularizações, rega e compactação mecânica por camadas de 20cm, assegurando 95% no ensaio Proctor das escavações e aterros efetuados, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar em todo o espaço definido pelos limites de intervenção da obra de acordo com as cotas de projeto	m2	4305,54			
2.7	Remoção de abrigos das paragens de autocarros, carga, demolição das fundações existentes e seu tapamento, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar nos abrigos existentes	uni	2			
2.8	Abate e remoção de árvores mortas e respetivo desenraizamento do terreno, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar no recinto da feira	uni	22			
2.9	Demolições parciais do edificado					
2.9.1	Remoção das telhas do edificado periférico ao Largo da Lameira, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, salvaguardando-se a hipótese de interesse por parte do dono da obra de reaproveitamento das unidades em bom estado de conservação, nesse caso, deverão ser descarregados em depósito deste situado a uma distância até 3km, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar em toda a área de telhado do edificado com exceção da área da casa do talho e da parte do telhado renovado no edificado ao lado da peixaria	m2	511,62			
2.9.2	Remoção das ripas de assentamento de telhas do edificado periférico ao Largo da Lameira, incluindo a carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar em toda a área de telhado do edificado com exceção da área da casa do talho e da parte do telhado renovado no edificado ao lado da peixaria	m	1211,31			
2.9.3	Remoção de forro de madeira existente por baixo da telha, incluindo a carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar em toda a área de telhado do edificado com exceção da área da casa do talho e da parte do telhado renovado no edificado ao lado da peixaria	m2	423,13			
2.9.4	Remoção dos caibros de madeira onde assenta o forro de madeira, incluindo a carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar em toda a área de telhado do edificado com exceção da área da casa do talho e da parte do telhado renovado no edificado ao lado da peixaria	m	949,34			

2.9.5	Remoção das vigas de madeira de cumeeira e de frechal, incluindo a carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, salvaguardando-se a hipótese de interesse por parte do dono da obra de reaproveitamento das unidades em bom estado de conservação, nesse caso, deverão ser descarregados em depósito deste situado a uma distância até 3km, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar na área de telhado do telheiro, casa do fiscal, casas de banho e peixaria	m	184,37			
2.9.6	Remoção das asnas de madeira do telhado a renovar, incluindo a carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, salvaguardando-se a hipótese de interesse por parte do dono da obra de reaproveitamento das unidades em bom estado de conservação, nesse caso, deverão ser descarregados em depósito deste situado a uma distância até 3km, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar na área de telhado do telheiro, casa do fiscal, casas de banho e peixaria	uni	10			
2.9.7	Picagem de reboco ou estuque de cal e do emboço base, aplicado sobre as paredes exteriores, eliminando-o totalmente sem deteriorar a superfície suporte que ficará a descoberto e preparada para o seu revestimento posterior, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar em todo o edificado, telheiro e peixaria	m2	148,47			
2.9.8	Abertura de vão em pano exterior da parede de fachada das instalações sanitárias, para criação de novas portas de acesso, com meios manuais, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar na fachada das Instalações sanitárias	m2	4,17			
2.9.9	Ampliação dos vãos das janelas das instalações sanitárias para aumentar a sua altura ao pavimento, com meios manuais, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar na fachada posterior das Instalações sanitárias	m2	1,4			
2.9.10	Demolição de muretes interiores de demarcação de compartimentos, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar no interior das instalações sanitárias públicas	m2	11,6			
2.9.11	Desmontagem de todos os equipamentos sanitários, nomeadamente: louças sanitárias, torneiras e acessórios, com meios manuais, sem afetar a estabilidade dos elementos construtivos aos quais possa estar fixada, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar no interior das instalações sanitárias públicas	uni	7			

2.9.12	Picagem de reboco e do emboço base, aplicado sobre as paredes interiores, eliminando-o totalmente sem deteriorar a superfície suporte que ficará a descoberto e preparada para o seu revestimento posterior, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar no interior das instalações sanitárias públicas e Casa do Fiscal	m2	102,02			
2.9.13	Remoção dos tetos falsos existentes nas casas de banho públicas, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar no interior das instalações sanitárias públicas	m2	15,89			
2.9.14	Demolição e remoção do pavimento cerâmico existente no interior das instalações sanitárias públicas e da peixaria, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar no interior das instalações sanitárias públicas e peixaria	m2	46,64			
2.9.15	Demolição e remoção do pavimento interior existente na casa do fiscal, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar no interior da Casa do Fiscal	m2	14,64			
2.9.16	Demolição e remoção da base e sub-base de pavimento para posterior enchimento, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar no interior da Casa do Fiscal	m2	14,64			
2.9.17	Demolição e remoção do pavimento existente no telheiro, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar no pavimento do telheiro	m2	119,92			
2.9.18	Demolição e remoção da base e sub-base de pavimento para posterior enchimento, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar no pavimento do telheiro	m2	119,92			
2.9.19	Demolição e remoção do revestimento cerâmico do lambrim da peixaria, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar nas paredes laterais da peixaria	m2	19,07			
2.9.20	Demolição e remoção do revestimento cerâmico dos muretes da base da banca da peixaria, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar na banca da peixaria	m2	23,31			
2.9.21	Remoção da pedra mármore da banca da peixaria para posterior substituição, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar na banca da peixaria	m	9,18			

2.9.22	Remoção das caixilharias dos vãos exteriores do edifício periférico ao Largo da Lameira, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar em todo o edifício, com exceção das instalações do talho	uni	29			
3	PAVIMENTAÇÕES					
3.1	Fornecimento e aplicação de camada dupla de tout-venant 20+20cm para base de arruamentos e áreas de estacionamento, regularização e compactação da base e da camada de tout-venant, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes a vazadouro do empreiteiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar na reposição dos arruamentos e nas áreas de estacionamento	m2	504,1			
3.2	Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant 20/15cm para base de pavimentos, regularização e compactação da base e da camada de tout-venant, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes a vazadouro do empreiteiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas					
3.2.1	a) A aplicar no lajeado de granito no centro do recinto da feira com 20cm de espessura	m2	142,01			
3.2.2	b) A aplicar na base dos restantes pavimentos do recinto da feira com 15cm de espessura	m2	3496,76			
3.3	Execução de base em betão C25/30 (XC1(P)D12;S3;CI0,4) (Em tudo o que respeita as características, fabrico, controle, provetes e ensaios dos betões, seguir-se-á o prescrito no "Regulamento de estruturas de Betão Armado e Pré-esforçado" e na NP EN 206-1), com 15cm de espessura, armada com rede electrossoldada AR50 de aço A500 EL, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar em toda a área pavimentada do recinto da feira	m2	3619,01			
3.4	Fornecimento e assentamento de microcubo de granito azul com 0,05m de aresta, assente a traço seco de 1:5, em caixa de areia de 6cm de altura, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas a) A aplicar na área dos eixos longitudinais e transversais do recinto da feira	m2	1782,45			
3.5	Assentamento de cubo de granito reaproveitado das demolições para redesenho dos limites dos arruamentos existentes e áreas de estacionamento, assente sobre caixa de areia de 8cm, preenchimento das juntas com pó de pedra ou areia, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar nas áreas dos arruamentos alteradas pelo redesenho do seu limite, áreas de estacionamento e porção redesenhada da Rua do Couto	m2	504,1			
3.6	Reposição da calçada existente no recinto da feira, assente sobre caixa de areia de 8cm, preenchimento das juntas com pó de pedra ou areia, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar nas áreas interiores dos eixos longitudinais e transversais do recinto da feira	m2	1295,23			

3.7	Fornecimento e aplicação de lajeado de granito cinza, com acabamento bujardado, considerando todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução, com aplicação em fiadas de 0,40 a 0,60m com o comprimento mínimo de 1m e espessura de 0,20m, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 e junta aberta de modo a obter-se um acabamento regular, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. O assentamento do lajeado deverá ser feito em conformidade com a estereotomia definida nas peças desenhadas de projeto. a) A aplicar no centro do recinto da feira em volta do Monumento em memória do Padre Agostinho	m2	142			
3.8	Aplicação de betonilha afagada com 2cm de espessura, incluindo aplicação de camada de base em tout-venant de 15cm, camada de enchimento de betão pobre com 10cm de espessura, e aplicação de betonilha de regularização com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 armada com rede electrossoldada AR50 de aço A500 EL, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar no pavimento por baixo do telheiro	m2	119,92			
3.9	Fornecimento e assentamento de lancil de passeio, de granito cinza, com acabamento bujardado, considerando todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução e aplicação, incluindo fundação contínua em massame de betão da classe B20 (X0(P);D12;S3;CI 1,0) (Em tudo o que respeita as características, fabrico, controle, provetes e ensaios dos betões, seguir-se-à o prescrito no "Regulamento de estruturas de Betão Armado e Pré-esforçado" e na NP EN 206-1), com altura mínima de 20cm, sobre tout-venant de 20cm, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.					
3.9.1	a) A aplicar nos topos das áreas de estacionamento, rampa de passadeira e paragem de autocarros junto aos Moloks, com 30cm de largura	m	26,2			
3.9.2	b) A aplicar nos lancis longitudinais das áreas de estacionamento e nos lancis de passeio com a Rua da Costinha, com 20cm de largura	m	105,19			
3.9.3	c) A aplicar nos lancis curvos de passeio com a Rua da Costinha, com 20cm de largura	m	12			
3.10	Fornecimento e assentamento de contraçua de granito cinza, com acabamento bujardado, considerando todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução e aplicação, incluindo fundação contínua em massame de betão da classe B20 (X0(P);D12;S3;CI 1,0) (Em tudo o que respeita as características, fabrico, controle, provetes e ensaios dos betões, seguir-se-à o prescrito no "Regulamento de estruturas de Betão Armado e Pré-esforçado" e na NP EN 206-1), com altura mínima de 20cm, sobre tout-venant de 20cm, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.					
3.10.1	a) A aplicar no contacto do pavimento com o edificado, com 40cm de largura	m	112,21			
3.10.2	b) A aplicar na definição dos eixos longitudinais e transversais do recinto da feira, com 30cm de largura	m	723,56			
3.10.3	c) A aplicar na delimitação curva da porção da Rua do Couto, com 30cm de largura	m	16,94			
3.10.4	d) A aplicar na marcação das áreas de estacionamento e área da passadeira, com 20cm de largura	m	88,98			
4	DIVERSOS					

4.1	Execução de caldeira para árvore, com abertura de vala com profundidade de 1m e largura de 1,5m, construção de muretes de contenção de terras e direcionamento de raízes em blocos de betão com 20cm de espessura, aplicação de camada drenante na base da vala em material britado com 20cm de espessura, preenchimento restante da vala com terra vegetal e bordadura de superfície da caldeira em chapa de inox chumbada a murete de contenção, em conformidade com os desenhos de pormenor apresentados, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar nas árvores localizadas nos cruzamentos dos eixos longitudinais e transversais do recinto da feira	uni	31			
4.2	Execução de caldeira para árvore, com abertura de vala com profundidade de 1m e largura de 1,5m, construção de muretes de contenção de terras e direcionamento de raízes em blocos de betão com 20cm de espessura, aplicação de camada drenante na base da vala em material britado com 20cm de espessura, preenchimento restante da vala com terra vegetal e bordadura de superfície da caldeira construída com guias de granito de 20cm de largura e 20cm de espessura, em conformidade com os desenhos de pormenor apresentados, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar nas árvores localizadas centro das áreas pavimentadas com calçada de pedra no recinto da feira	uni	7			
4.3	Fornecimento e instalação de abrigo para paragem de autocarros tipo "Larus, modelo Villa, com lateral em vidro e banco standard" em madeira FSC Kambala Escura ou equivalente, incluindo os trabalhos de execução das respetivas fundações e instalação em conformidade com especificações fornecidas pelo instalador e indicações em projeto. Incluem-se aqui todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar nas localizações previstas em projeto	uni	2			
4.4	Mobiliário urbano					
4.4.1	Fornecimento e aplicação de bancos para espaço público tipo "modelo nº1 da Companhia Industrial de Fundação 185cm largura" ou equivalente, incluindo os trabalhos de instalação em conformidade com especificações fornecidas pelo instalador e indicações em projeto. Incluem-se aqui todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar no recinto da feira em conformidade com as peças desenhadas	uni	12			
4.4.2	Fornecimento e aplicação de papeleiras tipo "Larus, modelo parque standard" ou equivalente, para espaço público, incluindo os trabalhos de instalação (fixação às contraguias de granito) em conformidade com especificações fornecidas pelo instalador e indicações em projeto. Incluem-se aqui todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar junto aos bancos no recinto da feira	uni	4			
4.5	Fornecimento de contentores semienterrados Molok por empresa certificada. A sua instalação deverá respeitar todas as especificações técnicas do fornecedor, e terão como revestimento a colocação de imagens fornecidas pelo dono da obra. a) A aplicar no seguimento do edificado no topo junto à Rua do Couto					
4.5.1	Contentore Molok tipo "Lasso semienterrado 5m3 da SOPSA" ou equivalente – Resíduos indiferenciados	uni	2			
4.5.2	Contentor Molok tipo "Lasso semienterrado 5m3 da OPSA" ou equivalente – Embalagens	uni	1			
4.5.3	Contentor Molok tipo "Lasso semienterrado 5m3 da OPSA" ou equivalente – Papel	uni	1			

4.5.4	Contentor Molok tipo "Lasso semienterrado 3m3 da OPISA" ou equivalente – Vidro	uni	1			
4.6	Instalação dos contentores será da responsabilidade do fornecedor e deverá seguir escrupulosamente as indicações fornecidas pelo mesmo, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. Considera-se o nível freático acima do fundo do contentor a) A aplicar no seguimento do edificado no topo junto à Rua do Couto	uni	1			
4.7	Execução de todos os trabalhos necessários para a implantação de novos candeeiros de iluminação pública, nomeadamente a criação de fundações em betão armado segundo as indicações dos fornecedores (EDP), de acordo com a localização fornecida em projeto, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar no recinto da feira em conformidade com localização descrita em projeto	uni	13			
4.8	Fornecimento e aplicação de sinalização informativa tipo "JC Decaux" ou semelhante, com 1 poste com 5 placas informativas, incluindo fundação em massame de betão, e trabalhos de instalação em conformidade com especificações fornecidas pelo instalador e indicações em projeto. A sua eletrificação será da responsabilidade da EDP. Incluem-se aqui todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar no cruzamento entre a Rua da Costinha e a Rua Central	uni	1			
4.9	Fornecimento e aplicação de sinalização de trânsito incluindo fundação em massame de betão em conformidade com localização fornecida no projeto, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar segundo esquema fornecido em projeto	uni	4			
4.10	Fornecimento e instalação de poste fixo em aço inox tipo "Tubo da Bricantel – Ref: C50312", ou equivalente, com 12cm de diâmetro e 80cm de altura, para limitação de acessos, incluindo maciço em betão para fixação, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar na rampa para passadeira no cruzamento da Rua Central com a Rua da Costinha	uni	8			
4.11	Fornecimento e instalação de poste hidráulico mecânico em aço galvanizado tipo "Coral da Bricantel – Ref: F1080L", ou equivalente, com 10cm de diâmetro e 80cm de altura, operado hidráulicamente e totalmente retrátil, para limitação de acessos, incluindo maciço em betão para fixação, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar no acesso pontual ao recinto da feira e acesso privado no cruzamento do edificado	uni	2			
5 EDIFICADO						
5.1 Requalificação de casas de banho públicas						
5.1.1	Fornecimento e execução de reboco executado com argamassa 1:2:6 cimento, caulim e areia fina, devidamente camurçado, e preparação da superfície suporte com limpeza geral e humedecimento, para receber revestimento cerâmico, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar no revestimento das paredes interiores das instalações sanitárias	m2	59			

5.1.2	Fornecimento e colocação de azulejo liso cor branca, 15x15cm, (marca e modelo a escolher em obra com o cliente) assente com cimento cola, a toda a altura das paredes, incluindo marcação, cortes, cantoneiras de PVC, e juntas preenchidas com argamassa colorida com a mesma tonalidade das peças, acabamento e limpeza final, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar no revestimento das paredes interiores das instalações sanitárias	m2	59			
5.1.2.1	Fornecimento e aplicação de argamassa de regularização do pavimento de assentamento, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar nos pavimentos interiores das instalações sanitárias	m2	15,84			
5.1.2.2	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico interior do pavimento com azulejo antiderrapante (marca e modelo a escolher em obra com o cliente), 60x60cm, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar nos pavimentos interiores das instalações sanitárias	m2	15,84			
5.1.3	Fornecimento e execução de tetos com placas de gesso cartonado hidrófugo tipo "Knauf" ou equivalente, com 15mm de espessura. As placas serão aparafusadas a uma estrutura formada por perfis metálicos que se fixarão à estrutura de madeira através de ferros roscados de suspensão. A montagem, o modo de execução e o tratamento das juntas deverá satisfazer as indicações do fabricante. Inclui-se barramento e pintura, com todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar nos tetos das instalações sanitárias	m2	15,89			
5.1.4	Fornecimento e instalação de divisórias interiores das instalações sanitárias constituídas por divisórias tipo "Banema modelo BN-C17A, cor de referência cinza escuro, constituídas por compacto fenólico de 13 mm, altura total 2 m, incluindo perfil horizontal (refª TP1418) e verticais (refª TP1417) em alumínio anodizado à cor natural, fechos, puxador, dobradiças e pés em inox da Tupai" ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar nas divisórias das instalações sanitárias	uni	3,5			
5.1.5	Fornecimento e execução de parede de revestimento da estrutura de encastrar para sanita suspensa com placas de gesso cartonado hidrófugo tipo "Knauf" com 15mm de espessura, fixo a estrutura metálica própria, com acabamento cerâmico igual às paredes, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar nas paredes de apoio das sanitas	m2	5,4			
5.1.6	Fornecimento e aplicação das peças sanitárias, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar nas instalações sanitárias					
5.1.6.1	lavatório suspenso tipo "Roca, modelo Hall, Ref: 327621000" ou equivalente	uni	2			
5.1.6.2	sifão para lavatório tipo "Roca, modelo Aqua, Ref: 506401614" ou equivalente	uni	2			
5.1.6.3	torneira temporizada de bancada para lavatório com botão de pressão, limitador de caudal a 2 litros/minuto e fecho automático em 15 segundos tipo "Roca, modelo Instant, Ref: 5A4477C00 ou equivalente	uni	2			
5.1.6.4	urinol tipo "Roca, modelo Euret, Ref: 35945H000" ou equivalente	uni	2			

5.1.6.5	torneira para urinol tipo "Roca, modelo Aqua, Ref: 5A9177C00 ou equivalente	uni	2			
5.1.6.6	sanita suspensa tipo "Roca, modelo Meridian, Ref: 346247000" ou equivalente	uni	3			
5.1.6.7	Estrutura de encastrar para sanita suspensa com fluxómetro de descarga dupla incorporado tipo "Roca, modelo In-Wall, Ref: 890092100" ou semelhante	uni	3			
5.1.7	Fornecimento e aplicação de acessórios, incluindo os trabalhos de instalação em conformidade com especificações fornecidas pelo instalador e indicações em projeto. Incluem-se aqui todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar nas instalações sanitárias					
5.1.7.1	dispensador de sabão líquido tipo "JNF, Ref: IN.60.483.10" ou equivalente	uni	2			
5.1.7.2	toalheiro tipo "inox escovado medio hi-set, Ref: PHC 3080" ou equivalente	uni	2			
5.1.7.3	porta rolos "inox hi-set maxi, Ref: PHC 3028" ou equivalente	uni	3			
5.2	Requalificação da casa do fiscal					
5.2.1	Fornecimento e aplicação de camada de base em touvenant de 15cm para consolidação de base de pavimento, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar no pavimentos interiores da casa do fiscal	m2	14,64			
5.2.2	Fornecimento e aplicação de camada de enchimento de betão pobre com 10cm de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar no pavimentos interiores da casa do fiscal	m2	14,64			
5.2.3	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização formado por telas asfálticas (especificação no CE), incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar no pavimentos interiores da casa do fiscal	m2	14,64			
5.2.4	Fornecimento e aplicação de betonilha de regularização com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 armada com rede electrossoldada AR50 de aço A500 EL, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar no pavimentos interiores da casa do fiscal	m2	14,64			
5.2.5	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico interior do pavimento com azulejo antiderrapante (marca e modelo a escolher em obra com o cliente), 60x60cm, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar no pavimentos interiores da casa do fiscal	m2	14,64			
5.2.6	Fornecimentos e execução de reboco executado com argamassa 1:2:6 cimento, caulim e areia fina, devidamente camurçado, para receber acabamento de pintura, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar nas paredes interiores da casa do fiscal	m2	43,01			
5.2.7	Fornecimento e aplicação de base primário e respetiva impermeabilização tipo "Cinolite incolor da CIN" ou equivalente, e todos os trabalhos necessários à boa execução e aplicação, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar nas paredes interiores da casa do fiscal	m2	43,01			

5.2.8	Fornecimento e aplicação de pintura com tinta aquosa tipo "Vinyl Matt, cor Branco Infinito #E 502 da CIN" ou equivalente, e todos os trabalhos necessários à boa execução e aplicação, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar nas paredes interiores da casa do fiscal	m2	43,01			
5.3	Requalificação de peixaria					
5.3.1	Fornecimento e aplicação de argamassa de assentamento para revestimento cerâmico de pavimento, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar no pavimento da peixaria	m2	30,8			
5.3.2	Fornecimento e assentamento de novo revestimento cerâmico antiderrapante para pavimento (marca e modelo a escolher em obra com o cliente), incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar no pavimento da peixaria	m2	30,8			
5.3.3	Fornecimento e aplicação de argamassa de assentamento e de preparação da superfície suporte com limpeza geral e humedecimento, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar no lambrim das paredes laterais da peixaria	m2	19,07			
5.3.4	Fornecimento e assentamento de azulejo liso (marca e modelo a escolher em obra com o cliente), 15x15cm, assente com cimento cola, à altura do lambrim da peixaria, incluindo marcação, cortes, e juntas preenchidas com argamassa colorida com a mesma tonalidade das peças, acabamento e limpeza final, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar no lambrim das paredes laterais da peixaria	m2	19,07			
5.3.5	Fornecimento e aplicação de argamassa de assentamento e de preparação da superfície suporte com limpeza geral e humedecimento, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar nos muretes de base da banca da peixaria	m2	23,31			
5.3.6	Fornecimento e assentamento de novo revestimento cerâmico dos muretes da banca da peixaria, com azulejo liso (marca e modelo a escolher em obra com o cliente), 15x15cm, assente com cimento cola, marcação, cortes, cantoneiras de PVC e juntas preenchidas com argamassa colorida com a mesma tonalidade das peças, acabamento e limpeza final, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar nos muretes de base da banca da peixaria	m2	23,31			
5.3.7	Fornecimento e aplicação de nova pedra de granito Ariz polido de Portugal, com 3cm de espessura para a banca da peixaria, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar na banca da peixaria	m2	6			
5.4	Revestimentos exteriores					
5.4.1	Fornecimento e aplicação de peças de granito amarelo de cor semelhante à cantaria da Casa do Fiscal, com 3cm de espessura e acabamento bujardado a pico fino para criação de moldura das portas e faixa de base na fachada das Instalações sanitárias, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar na fachada das Instalações sanitárias	m2	3,4			

5.4.2	Limpeza e decapagem de tinta existente, e eliminação de fungos e líquens presentes, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar nos pilares, moldura de vãos e faixa de base	m2	98,07			
5.4.3	Fornecimento e aplicação de base antifúngica tipo "Descontaminante Artibiose, Polyprep da CIN" ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar nos pilares, moldura de vãos e faixa de base	m2	98,07			
5.4.4	Fornecimento e aplicação de pintura aquosa lisa mate tipo "XT Cryl 100, cor Cinza Xisto #E 508" ou equivalente, nas demãos necessárias, com execução das amostras necessárias para afinar a cor, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar nos pilares, moldura de vãos e faixa de base	m2	98,07			
5.4.5	Fornecimento e execução de reboco executado com argamassa 1:2:6 cimento, caulim e areia fina, devidamente camurçado, para receber acabamento de pintura, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar nas paredes do edificado, zona do telheiro e zona de peixaria	m2	148,47			
5.4.6	Fornecimento e aplicação de base antifúngica tipo "Descontaminante Artibiose, Polyprep da CIN" ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar nas paredes do edificado, zona do telheiro e zona de peixaria	m2	148,47			
5.4.7	Fornecimento e aplicação de de pintura aquosa lisa mate tipo "XT Cryl 100, cor Branco Infinito #E 502" ou equivalente, nas demãos necessárias, com execução das amostras necessárias para afinar a cor, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar nas paredes do edificado, zona do telheiro e zona de peixaria	m2	148,47			
5.4.8	Reabilitação e limpeza da pedra de granito presente nas fachadas, nomeadamente nas colunas, platibanda e moldura das portas da casa do fiscal, incluindo lavagem com jato de água, e posterior tratamento com aplicação de antifúngico, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. (especificação no CE) a) A aplicar na base e capitel das colunas, colunas da casa do fiscal e instalações sanitárias, e platibanda e cantaria das portas da casa do fiscal	m2	29,17			
5.5	Substituição de caixilharias e portas de vãos exteriores					
5.5.1	Fornecimento e aplicação de portas com uma folha de batente de madeira pinho melis maciça lacadas a verde, com 4 dobradiças tipo " Dobradiça de balanço corta fogo IN 05.019.100.CF 86x100x30mm, em aço inoxidável EN.1.4301, acabamento satinado da JNF" ou equivalente, 1 puxador interior tipo "IN 00.330 em aço inoxidável EN. 1.4301, acabamento satinado da JNF" ou equivalente, 1 fechadura tipo "IN 20.703 para cilindro europeu, 60/70mm em aço inoxidável EN.1.4301, acabamento satinado da JNF" ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar nas portas exteriores das Instalações sanitárias	uni	2			

5.5.2	Fornecimento e aplicação de portas com duas folhas de batente de madeira pinho melis maciça lacadas a verde, com 4 dobradiças cada, tipo " Dobradiça de balanço corta fogo IN 05.019.100.CF 86x100x30mm, em aço inoxidável EN.1.4301, acabamento satinado da JNF" ou equivalente, 1 puxador interior cada, tipo "IN 00.330 em aço inoxidável EN. 1.4301, acabamento satinado da JNF" ou equivalente, 1 fechadura tipo "IN 20.703 para cilindro europeu, 60/70mm em aço inoxidável EN.1.4301, acabamento satinado da JNF" ou equivalente e 1 fecho para chão tipo "IN 17.604 em aço inoxidável EN.1.4301, acabamento satinado da JNF" ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar nas portas exteriores da casa do fiscal	uni	2			
5.5.3	Fornecimento e aplicação de portas/janelas, tipo "Cortizo, série Cor 2000# ou equivalente, com uma folha de batente e basculante, de alumínio lacadas a branco, incluindo vidro duplo tipo planiclear liso, transparente, com a espessura de 5+8+4mm, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar nos vãos das fachadas do edifício norte, fachada posterior das Instalações sanitárias e nas instalações contíguas à peixaria					
5.5.3.1	porta de batente uma folha	uni	6			
5.5.3.2	porta de batente duas folhas	uni	1			
5.5.3.3	porta fixa	uni	2			
5.5.3.4	Janela de batente uma folha	uni	16			
5.5.3.5	Janela basculante uma folha	uni	2			
5.6	Soleiras e molduras de vãos					
5.6.1	Fornecimento e aplicação de soleiras de granito amarelo, de cor semelhante à cantaria da Casa do Fiscal, com 3cm de espessura, com acabamento bujardado a pico fino, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar nas portas das Instalações sanitárias	uni	2			
5.6.2	Fornecimento e aplicação de soleiras de granito amarelo, de cor semelhante à cantaria da Casa do Fiscal, com 3cm de espessura, com acabamento bujardado a pico fino, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar nas portas da Casa do Fiscal	uni	2			
5.6.3	Fornecimento e aplicação de ombreiras e padieiras de granito amarelo, de cor semelhante à cantaria da Casa do Fiscal, com 2cm de espessura, com acabamento bujardado a pico fino, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar nas portas das Instalações sanitárias	uni	2			
5.6.4	Fornecimento e aplicação de peitoril exterior de granito amarelo, de cor semelhante à cantaria da Casa do Fiscal, com 2cm de espessura, com acabamento bujardado a pico fino, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar nas janelas da fachada posterior das Instalações sanitárias	uni	2			
5.7	Requalificação dos telhados do edificado					

5.7.1	Fornecimento e montagem de asnas formadas por peças de madeira de pinheiro-bravo de secção 7x22cm, vencem um vão de aproximadamente 4m, mantêm entre elas o mesmo afastamento, de aproximadamente 4,60m e formam pendente igual à existente, incluindo tratamento final de revestimento de proteção contra agentes bióticos tipo "Cuprinol" ou equivalente, com acabamento envernizado tipo "Verniz TP Super da CIN" ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar no telhado do telheiro, casa do fiscal, instalações sanitárias e telheiro da peixaria	m	10			
5.7.2	Fornecimento e aplicação de vigas de cumeeira, formadas por peças de madeira de pinheiro-bravo de secção 9x28cm, fixadas sobre o topo das asnas com pregos de aço galvanizado de alta aderência com o dimensionamento adequado, incluindo tratamento final de revestimento de proteção contra agentes bióticos tipo "Cuprinol" ou equivalente, com acabamento envernizado tipo "Verniz TP Super da CIN" ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar no telhado do telheiro, casa do fiscal, instalações sanitárias e telheiro da peixaria	m	42,24			
5.7.3	Fornecimento e aplicação de vigas de frechal, formadas por peças de madeira de pinheiro-bravo de secção 9x22cm, fixadas ao topo das colunas ou paredes e ponta das asnas com pregos de aço galvanizado de alta aderência com o dimensionamento adequado, incluindo tratamento final de revestimento de proteção contra agentes bióticos tipo "Cuprinol" ou equivalente, com acabamento envernizado tipo "Verniz TP Super da CIN" ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar no telhado do telheiro, casa do fiscal, instalações sanitárias e telheiro da peixaria	m	142,13			
5.7.4	Fornecimento e aplicação de caibros formadas por peças de madeira de pinheiro-bravo conforme desenho apresentado nas peças desenhadas, de secção 5x7cm, fixadas às vigas de cumeeira e de frechal com pregos de aço galvanizado de alta aderência com o dimensionamento adequado, incluindo tratamento final de revestimento de proteção contra agentes bióticos tipo "Cuprinol" ou equivalente, com acabamento envernizado tipo "Verniz TP Super da CIN" ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar no telhado do edifício norte, telhado do talho que não foi intervencionado, o telheiro, casa do fiscal, instalações sanitárias e telheiro da peixaria	m	949,34			
5.7.5	Fornecimento e aplicação de forro simples constituído pela junção de tábuas de madeira conforme peças desenhadas com 9cm de largura e 2cm de espessura, fixadas aos caibros com pregos de aço galvanizado de alta aderência com o dimensionamento adequado, incluindo tratamento final de revestimento de proteção contra agentes bióticos tipo "Cuprinol" ou equivalente, com acabamento envernizado tipo "Verniz TP Super da CIN" ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar no telhado do edifício norte, telhado do talho que não foi intervencionado, o telheiro, casa do fiscal, instalações sanitárias e telheiro da peixaria	m2	423,13			

5.7.6	Fornecimento e aplicação de ripas de secção 5x3cm, fixadas ao ripado com pregos de aço galvanizado de alta aderência com o dimensionamento adequado, incluindo tratamento final de revestimento de proteção contra agentes bióticos tipo "Cuprinol" ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar no telhado do edifício norte, telhado do talho que não foi intervencionado, o telheiro, casa do fiscal, instalações sanitárias e telheiro da peixaria	m	511,62			
5.7.7	Fornecimento e aplicação de telha cerâmica tipo marselha, em cobertura inclinada, com uma pendente média de 30%, cor vermelho, 43x26 cm, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar em toda a extensão de telhado da área de intervenção com exceção da área de telhado das salas ao lado da peixaria que foi renovada	m2	511,62			
	6 MATERIAL VEGETAL					
6.1	Plantação de árvores					
6.1.1	Aquisição, fornecimento e plantação de árvores, com tutores tripeça em madeira tratada com 3m de altura de 10cm de Ø, enterrado no fundo da cova, incluindo amarrações com cinstas em borracha, fertilização e todos os trabalhos inerentes conforme pormenor construívo.					
6.1.1.1	LS - <i>Liquidambar styraciflua</i> com PAP 20/25 e altura de 4,00/4,50m	uni	30			
	7 LIMPEZA GERAL DA OBRA					
7.1	Execução de limpeza geral da obra, incluindo todos materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar em toda a área de intervenção da empreitada	uni	1			
	PARQUE INFANTIL E ÁREA DE LAZER					
	8 DEMOLIÇÕES E ATERROS					
8.1	Levantamento e demolição dos pavimentos existentes, em cubo de granito, carga, transporte e descarga a depósito do dono da obra do material a ser reaproveitado, a uma distância até 3km, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar nas margens dos arruamentos laterais e faixa da Rua de Trás a criar estacionamento	m2	384,65			
8.2	Levantamento e demolição dos pavimentos existentes, em microcubo de granito, e pavimentos existentes no parque infantil, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, a uma distância até 3km, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar na área do jardim infantil e área de lazer	m2	924,13			
8.3	Abertura de caixa para base de pavimentos com 40cm de espessura, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, a uma distância até 3km, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar nas margens dos arruamentos laterais e faixa da Rua de Trás a criar estacionamento	m2	384,65			

8.4	Abertura de caixa para base de pavimentos com 30cm de espessura, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, a uma distância até 3km, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar na área do jardim infantil e área de lazer	m2	924,13			
8.5	Remoção das guias que delimitam os passeios da área do parque infantil e zona de lazer, incluindo a carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, salvaguardando-se a hipótese de interesse por parte do dono da obra de alguns materiais que, nesse caso, deverão ser descarregados em depósito deste situado a uma distância até 3km, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar na área de passeio do parque infantil e zona de lazer	m	65,08			
8.6	Execução de regularizações, rega e compactação mecânica por camadas de 20cm, assegurando 95% no ensaio Proctor das escavações e aterros efetuados, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar em todo o espaço definido pelos limites de intervenção da obra de acordo com as cotas de projeto	m2	1308,78			
8.7	Remoção de todos os equipamentos de madeira existentes no parque infantil e vedação, incluindo a demolição das respetivas fundações, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar na área do parque infantil	uni	6			
8.8	Abate e remoção de árvore e respetivo desenraizamento do terreno na área de passeio, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar no passeio frente ao parque infantil	uni	1			
8.9	Remoção de uma camada de terra com cerca de 30 cm de terra vegetal nos locais onde se irá instalar o relvado, incluindo o transporte a vazadouro e todos os trabalhos inerentes. a) A aplicar na área de relvado	m2	229			
9 PAVIMENTAÇÕES						
9.1	Fornecimento e aplicação de camada dupla de tout-venant 20+20cm para base de arruamentos e áreas de estacionamento, regularização e compactação da base e da camada de tout-venant, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes a vazadouro do empreiteiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar na reposição dos arruamentos e nas áreas de estacionamento	m2	357,75			
9.2	Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant 20/15cm para base de pavimentos, regularização e compactação da base e da camada de tout-venant, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes a vazadouro do empreiteiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas					
9.2.1	a) A aplicar na camada de base do pavimento insitu do parque infantil e na caixa do jogo da pela, com 20cm de espessura	m2	170			
9.2.2	b) A aplicar na base dos restantes pavimentos dos passeios, com 15cm de espessura	m2	420,17			

9.3	Execução de base em betão C25/30, (XC1(P)D12;S3;CI0,4) (Em tudo o que respeita as características, fabrico, controle, provetes e ensaios dos betões, seguir-se-à o prescrito no “Regulamento de estruturas de Betão Armado e Pré-esforçado” e na NP EN 206-1) com 15/10cm de espessura, armada com rede electrossoldada AR50 de aço A500 EL, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.					
9.3.1	a) A aplicar no passeio por onde é feito o acesso automóvel à farmácia, com 15cm de espessura	m2	20,27			
9.3.2	b) A aplicar no restante pavimento de microcubo, com a espessura de 10cm (exclusivamente pedonal)	m2	340			
9.4	Fornecimento e assentamento de microcubo de granito azul com 0,05m de aresta, assente a traço seco de 1:5, em caixa de areia de 6cm de altura, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas a) A aplicar no passeio, área de parque infantil e zona de lazer e arranjo urbanístico	m2	420,17			
9.5	Assentamento de cubo de granito reaproveitado das demolições para redesenho dos limites dos arruamentos existentes e áreas de estacionamento, assente sobre caixa de areia de 8cm, preenchimento das juntas com pó de pedra ou areia, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar nas áreas dos arruamentos alteradas pelo redesenho do seu limite, áreas de estacionamento e porção redesenhada da Rua de Trás	m2	357,75			
9.6	Fornecimento e assentamento de lancil de granito cinza de passeio com acabamento bujardado, considerando todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução e aplicação, incluindo fundação contínua em massame de betão da classe B20 (X0(P);D12;S3;CI 1,0) (Em tudo o que respeita as características, fabrico, controle, provetes e ensaios dos betões, seguir-se-à o prescrito no “Regulamento de estruturas de Betão Armado e Pré-esforçado” e na NP EN 206-1), com altura mínima de 20cm, sobre tout-venant de 20cm, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.					
9.6.1	a) A aplicar nos lancis retos em todo o limite de passeio da área de intervenção, com 20cm de largura	m	79,81			
9.6.2	a) A aplicar nos lancis curvos do limite de passeio da área de intervenção, com 20cm de largura	m	15,84			
9.6.3	c) A aplicar na zona de rampa de acesso à passadeira, com 10cm de largura	m	1,94			
9.7	Fornecimento e assentamento de contraguija de granito cinza com acabamento bujardado, considerando todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução e aplicação, incluindo fundação contínua em massame de betão da classe B20 (X0(P);D12;S3;CI 1,0) (Em tudo o que respeita as características, fabrico, controle, provetes e ensaios dos betões, seguir-se-à o prescrito no “Regulamento de estruturas de Betão Armado e Pré-esforçado” e na NP EN 206-1), com altura mínima de 20cm, sobre tout-venant de 20cm, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.					
9.7.1	a) A aplicar na marcação de pavimentos na área do parque infantil e zona de lazer, com 30cm de largura	m	113,85			
9.7.2	b) A aplicar na marcação de pavimento e de baía estacionamento e rampas de passadeira, com 20cm de largura	m	49,72			
9.7.3	c) A aplicar na delimitação do acesso automóvel à farmácia, com 10cm de largura	m	5			

9.8	Fornecimento e aplicação de pavimento contínuo amortecedor de impactos, tipo “Brinsitu da Bricantel – Ref: In-situ” ou equivalente, executado no local em SBR para uma altura máxima de queda de 1,0 m, em áreas de jogos infantis, em conformidade com o artigo 25º do Decreto-Lei n.º 203/2015 de 17 de setembro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar no pavimento do equipamento do parque infantil					
9.8.1	Abertura de caixa com 45cm de espessura sendo o seu fundo compactado por meios adequados de modo a que a superfície não apresente irregularidades superiores a 4cm	m2	71,44			
9.8.2	Sobre o terreno compactado será aplicado tout-venant de 20cm	m2	71,44			
9.8.3	Aplicação de camada de betão C25/30, (XC1(P)D12;S3;CI0,4) (Em tudo o que respeita as características, fabrico, controle, provetes e ensaios dos betões, seguir-se-à o prescrito no “Regulamento de estruturas de Betão Armado e Pré-esforçado” e na NP EN 206-1) com 15cm de espessura, armada com rede electrossoldada AR50 de aço A500 EL	m2	71,44			
9.8.4	Aplicação de subcamada SBR negro de espessura variável em função da Altura de Queda Livre prevista no equipamento lúdico a instalar	m2	71,44			
9.8.5	Aplicação de revestimento colorido TOP SBR colorido, laranja	m2	71,44			
9.9	Plantação de relvado, com preparação de terras, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar no pavimento circundante ao parque infantil e zona de lazer	m2	284,5			
9.10	Execução de caixa para jogo da pela, trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução e aplicação do piso em saibro compactado, incluindo os trabalhos de movimento de terras necessário para a abertura de caixa e formação de base, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar na área encostada ao limite interior da área de intervenção					
9.10.1	Abertura de caixa com 35cm de espessura e compactação do fundo por meios adequados de modo a que a superfície não apresente irregularidades superiores a 4cm, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	50			
9.10.2	Fornecimento e assentamento de contraguiça de granito cinza, com 10cm de largura e acabamento bujardado, para fazer o perímetro da caixa de jogo, considerando todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução e aplicação, incluindo fundação contínua em massame de betão da classe B20 (X0(P);D12;S3;CI 1,0) (Em tudo o que respeita as características, fabrico, controle, provetes e ensaios dos betões, seguir-se-à o prescrito no “Regulamento de estruturas de Betão Armado e Pré-esforçado” e na NP EN 206-1), com altura mínima de 20cm, sobre tout-venant de 20cm, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	m	58,74			
9.10.3	Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant 20cm para base de pavimento, regularização e compactação da camada de tout-venant, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes a vazadouro do empreiteiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas	m2	50			

9.10.4	Acabamento com camada de saibro compactado de 15cm, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas	m2	50			
10	DIVERSOS					
10.1	Execução de caldeira para árvore existente (plátano), constituída por bordadura de superfície da caldeira construída com contraguias de granito cinza de 20cm de largura, incluindo fundação contínua em massame de betão da classe B20 (X0(P);D12;S3;Cl 1,0) (Em tudo o que respeita as características, fabrico, controle, provetes e ensaios dos betões, seguir-se-à o prescrito no “Regulamento de estruturas de Betão Armado e Pré-esforçado” e na NP EN 206-1), com altura mínima de 20cm, em conformidade com os desenhos de pormenor apresentados, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar na árvore existente (plátano) na área de passeio e estacionamento	m	9,2			
10.2	Fornecimento e instalação de guarda em aço inox AIS 316L com acabamento escovado na faixa de estacionamento, conforme peças desenhadas, no topo do muro de contenção de terras do desnível formado pela Rua de Trás, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar na faixa de estacionamento da Rua de Trás	m	21,26			
10.3	Fornecimento e instalação de equipamento multifunções para parque infantil tipo “Makemake da Bricantel, Ref: ELUNI009” ou equivalente, todos os trabalhos de instalação em conformidade com especificações fornecidas pelo instalador e indicações em projeto, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a)A aplicar na área do parque infantil	uni	1			
10.4	Fornecimento e instalação de vedação para área de parque infantil, com altura de 80cm e largura de 20cm, em conformidade com os artigos 7º e 8º do Decreto-Lei n.º 203/2015 de 17 de setembro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar na área delimitada pelo parque infantil					
10.4.1	Abertura de caixa com 50cm de espessura e compactação do fundo por meios adequados de modo a que a superfície não apresente irregularidades superiores a 4cm, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	m	37,96			
10.4.2	Execução de massame de betão da classe B20 (X0(P);D12;S3;Cl 1,0) (Em tudo o que respeita as características, fabrico, controle, provetes e ensaios dos betões, seguir-se-à o prescrito no “Regulamento de estruturas de Betão Armado e Pré-esforçado” e na NP EN 206-1), com altura mínima de 20cm, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	m	37,96			
10.4.3	Execução de fundação em betão armado C25/30, (XC1(P)D12;S3;Cl0,4) (Em tudo o que respeita as características, fabrico, controle, provetes e ensaios dos betões, seguir-se-à o prescrito no “Regulamento de estruturas de Betão Armado e Pré-esforçado” e na NP EN 206-1) com 30cm de profundidade, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	uni	37,96			

10.4.4	Fornecimento e aplicação de tábuas de madeira em pinho com tratamento autoclave, com altura de 80cm, largura de 20cm e espessura de 2cm, fixas à fundação de betão através de cantoneiras 5x5x10, e parafusos, ambos em aço inox AIS 316L com acabamento escovado, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	uni	204			
10.5	Fornecimento e instalação de painel informativo construído em madeira de pinho com tratamento autoclave, fixo à contraguiça de granito através de peças em aço inox AIS 316L com acabamento escovado, conforme peças desenhadas apresentadas, em conformidade com o artigo 12º do Decreto-Lei n.º 203/2015 de 17 de setembro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar na área do parque infantil	uni	1			
10.6	Mobiliário urbano					
10.6.1	Fornecimento e aplicação de bancos para espaço público tipo “modelo nº1 da Companhia Industrial de Fundação 185cm largura” ou equivalente, incluindo os trabalhos de instalação em conformidade com especificações fornecidas pelo instalador e indicações em projeto. Incluem-se aqui todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar nas áreas próximas ao parque infantil e zona de lazer	uni	3			
10.6.2	Fornecimento e aplicação de papéis tipo “Larus, modelo parque standard” ou equivalente, para espaço público, incluindo os trabalhos de instalação (fixação às contraguiças de granito) em conformidade com especificações fornecidas pelo instalador e indicações em projeto. Incluem-se aqui todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar junto aos bancos	uni	1			
10.6.3	Fornecimento e instalação de mesas de merendas tipo “Soinca 100x100 - Ref: 3905” ou equivalente” ou equivalente, incluindo os trabalhos de instalação em conformidade com especificações fornecidas pelo instalador e indicações em projeto. Incluem-se aqui todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar na zona de lazer	uni	2			
10.7	Execução de todos os trabalhos necessários para a implantação de novos candeeiros de iluminação pública, nomeadamente a criação de fundações em betão armado segundo as indicações dos fornecedores (EDP), de acordo com a localização fornecida em projeto, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar na área do parque infantil e zona de lazer em conformidade com localização descrita em projeto	uni	5			
10.8	Fornecimento e aplicação de sinalização informativa tipo “JC Decaux” ou semelhante, com 1 poste com 5 placas informativas, incluindo fundação em massame de betão, e trabalhos de instalação em conformidade com especificações fornecidas pelo instalador e indicações em projeto. A sua eletrificação será da responsabilidade da EDP. Incluem-se aqui todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar no cruzamento entre a Rua da Costinha e a Rua Central	uni	1			
10.9	Fornecimento e aplicação de sinalização de trânsito incluindo fundação em massame de betão em conformidade com localização fornecida no projeto, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar segundo esquema fornecido em projeto	uni	2			

10.10	Fornecimento e instalação de poste fixo em aço inox tipo "Tubo da Bricantel – Ref: C50312", ou equivalente, com 12cm de diâmetro e 80cm de altura, para limitação de acessos, incluindo maciço em betão para fixação, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar na rampa para passadeira no cruzamento da Rua Central com a Rua da Costinha, acesso automóvel à farmácia, e passeio na Rua de Trás	uni	11			
11	REGA					
11.1	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 projecto, sobre terreno natural.	m3	34			
11.2	Execução de tapamento de valas com terras anteriormente escavadas devidamente crivadas ou cirandadas, isentas de pedras, torrões, raízes ou matérias orgânicas por camadas de 0,20m, incluindo compactação manual na envolvente da tubagem e compactação mecânica nas camadas superiores.	m3	34			
11.3	Fornecimento e montagem de tubagem PE, incluindo todos os acessórios, conforme desenhos:					
11.3.1	Tubo PET - AD 32mm 1" 10 bar	m	280			
11.3.2	Tubo PET - AD 50mm 1 1/2" 10 bar	m	4			
11.4	Fornecimento e instalação de emissores incluindo todos os acessórios, conforme os desenhos:					
11.4.1	Fornecimento de pulverizador Pros-04 do tipo Hunter, com bico instalado, ou equivalente, com entrada roscada fêmea 1/2"; Altura de emergência: 10cm					
11.4.2	Fornecimento e instalação de bicos pulverizadores série A para o Pulverizador PROS-04 do tipo Hunter, ou equivalente:					
11.4.2.1	10A	uni	30			
11.4.2.2	12A	uni	6			
11.4.2.3	15A	uni	4			
11.4.2.4	17A	uni	2			
11.4.3	Fornecimento e instalação das ligações entre a tubagem de distribuição e os aspersores e pulverizadores:					
11.4.3.1	Tomada em carga simples PN10 - 32 X 1/2"	uni	42			
11.4.3.2	Raccord canelado 1/2" (com reforço)	uni	84			
11.4.3.3	Rolo 50m Tubo Polietileno 1/2"	uni	1			
11.4.3.4	Rolo Fita Teflon 19mm X 15 mts	uni	1			
11.5	Fornecimento e instalação do Programador, ligações electroválvulas, válvulas manuais e respetivos acessórios:					
11.5.1	Válvula de esfera 2 anéis PVC roscar Fêmea 2 anéis de 1", incluindo acessórios	uni	4			
11.5.2	Válvula Eletromagnética PGV-100 G 1" 9V do tipo Hunter, ou equivalente	uni	4			
11.5.3	Conector com resina SA-101	uni	8			
11.5.4	Programador tipo módulo TBOS BT - de 4 estações, incluindo pilhas e 9v e todos os acessórios necessários para a correcta instalação.	uni	1			
11.5.5	Caixa Rectangular para alojamento das electroválvulas e válvulas, tipo supre Jumbo 17", profissional do tipo Cudell, ou equivalente	uni	1			
11.5.6	Pluviómetro "Rain-Click" do tipo Hunter, ou equivalente a instalar num local a definir em obra.	uni	1			
11.6	Fornecimento e instalação de Filtro e respectivos acessórios:					
11.6.1	Filtro rega 1.1/2" - 120 Mesh discos	uni	1			
11.6.2	Válvula de esfera 2 anéis PVC roscar 1.1/4"	uni	1			

11.6.3	Junção simples com O'Ring PVC roscar Fêmea 1.1/4"	uni	1			
11.6.4	União rosca Macho 32 X 1.1/4" - PN16 BZP	uni	1			
11.6.5	Caixa Rectangular 12" profissional do tipo Cudell, ou equivalente	uni	1			
11.7	Realização de testes e programação do sistema de rega	uni	1			
	12 MATERIAL VEGETAL					
12.1	Preparação do Terreno					
12.1.1	Mobilização do terreno base previamente decapado, e onde se irá proceder ao espalhamento de terra vegetal.	m2	279			
12.1.2	Nas áreas onde será efectuada a sementeira, espalhamento de uma camada de 30 cm de terra vegetal, conforme caderno de encargos, incluindo a fertilização, modelação e regularização por forma a receber a sementeira do relvado.	m3	83,7			
12.2	Plantação de árvores					
12.2.1	Aquisição, fornecimento e plantação de árvores, com tutores tripeça em madeira tratada com 3m de altura de 10cm de Ø, enterrado no fundo da cova, incluindo amarrações com cintas em borracha, fertilização e todos os trabalhos inerentes conforme pormenor construído.					
12.2.1.1	AG - <i>Alnus glutinosa</i> com PAP 18/20 e altura de 4,00/4,50m	uni	1			
12.2.1.2	BA - <i>Betula alba</i> com PAP 18/20 e altura de 3,50/4,00m	uni	3			
12.2.1.3	FS - <i>Fagus sylvatica</i> com PAP 18/20 e altura de 4,00/4,50m	uni	1			
12.2.1.4	QR - <i>Quercus Robur</i> com PAP 20/25 e altura de 4,00/4,50m	uni	1			
12.3	Relvado					
12.3.1	Preparação do terreno prévia à sementeira, com o espalhamento de adubo orgânico tipo siro agro 2 (150gr/m2) e respectiva incorporação através de mobilização assim como a modelação final prévia à sementeira	m2	279			
12.3.1	Sementeira do relvado, conforme composição, densidade e indicações do Caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	279			
	13 PAVILHÃO MULTIUSOS - ESTABILIDADE					
13.1	Movimento de terras					
13.1.1	Abertura de caboucos de fundações, em terreno de qualquer natureza, por meios mecânicos e manuais, incluindo a fracturação e desmonte de rocha sempre que necessário, a cotas do projecto, incluindo carga, transporte e descarga de produtos a vazadouro do empreiteiro, com todos os materiais e trabalhos inerentes, nas condições do Caderno de Encargos, Condições Técnicas e conforme desenhos de pormenor fornecidos.	m³	13			
13.2	Betão					
13.2.1	Fornecimento e cravação, com bate estacas, de estacas préfabricadas de betão armado, com diâmetro de 22,5cm, de 12m de comprimento máximo, com todos os materiais e trabalhos inerentes, nas condições do Caderno de Encargos, Condições Técnicas e conforme desenhos de pormenor fornecidos.	un	8			
13.2.2	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza(C12/15) com 10 cm de espessura, em leitos de sapatas e lintéis de fundação, fabricado em central e betonagem desde camião, com todos os materiais e trabalhos inerentes, nas condições do Caderno de Encargos, Condições Técnicas e conforme desenhos de pormenor fornecidos.	m³	3			

13.2.3	Execução de sapatas de fundação em betão hidrófugo armado (C25/20, A400NR), conforme desenhos de projecto, fabricado em central e betonagem desde camião, incluindo o fornecimento e aplicação do betume asfáltico tipo Flintkote, com todos os materiais e trabalhos inerentes, nas condições do Caderno de Encargos, Condições Técnicas e conforme desenhos de pormenor fornecidos.	m³	8			
13.2.4	Execução de vigas de fundação em betão hidrófugo armado (C25/30, A400NR), fabricado em central e betonagem desde camião, incluindo o fornecimento e aplicação do betume asfáltico tipo Flintkote, com todos os materiais e trabalhos inerentes, nas condições do Caderno de Encargos, Condições Técnicas e conforme desenhos de pormenor fornecidos.	m³	4			
13.3	ANCORAGEM DOS PERFIS DE AÇO NA FUNDAÇÃO					
13.3.1	Fornecimento e aplicação da placa de ancoragem de aço em perfil plano com furo central biselado, de 250x250mm e espessura 12mm, com 4 pernos aparafusados de aço nervurado A400NR de 12mm de diâmetro e 50cm de comprimento total, com todos os materiais e trabalhos inerentes, nas condições do Caderno de Encargos, Condições Técnicas e conforme desenhos de pormenor fornecidos.	un	8			
14	REDE PREDIAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA					
14.1	ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS					
14.1.1	Abertura e tapamento de roços com argamassa de cimento CEM II/B-L 32,5 N, confeccionada em obra com 230 kg/m³ de cimento e uma proporção em volume 1/6. em alvenaria de tijolo furado e pavimento, com meios manuais sem afectar a estabilidade do elemento construtivo, incluindo a abertura na parede existente com as dimensões necessárias para alojar nicho para o contador DN20, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e o caderno de encargos.	m³	8,93			
14.2	TUBAGEM					
14.2.1	Fornecimento e assentamento, embebido ou enterrado de tubagem para ramal de distribuição de abastecimento de água, formada por tubo multicamada de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random com fibra de vidro/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R com fibra de vidro/PP-R), de 20 mm de diâmetro exterior, PN=10 atm e 2,8 mm de espessura. Incluindo acessórios e peças especiais do mesmo material, totalmente montada, ligada e testada, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e o caderno de encargos:					
14.2.1.1	com diâmetro de 25 mm	m	2			
14.2.1.2	com diâmetro de 20 mm	m	20			
14.3	ACESSÓRIOS					
14.3.1	Fornecimento e assentamento de contador DN40, incluindo caixa para o nicho, tubagem PEAD e acessórios, abertura de caboucos e tapamento, em camadas de 0,20m compactadas com rega e transporte de produtos sobranes a vazadouro licenciado, fita isoladora, conforme os desenhos de projecto, pormenor da caixa do nicho do contador e caderno de encargos.	un	1			
15	REDE PR DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS					
15.1	ABERTURA E ATERRO DE VALAS					

15.1.1	Execução de abertura de valas, em terreno de qualquer natureza, por meios mecânicos e manuais para instalação de tubagem, a profundidade até 0,75m, incluindo a fracturação e desmonte de rocha sempre que necessário, segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade da vala, rebaixamento do nível freático quando necessário, remoção de produtos sobantes a vazadouro do empreiteiro, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e caderno de encargos.	m³	8,93			
15.1.2	Aterro de valas com terra em camadas de 0,20m de espessura, incluindo a aplicação de areia ou pó de pedra na realização do coxim, após regularização do fundo da vala, numa espessura de 15 cm, para assentamento da tubagem, de acordo com o projeto e caderno de encargos.	m³	2			
15.2	TUBAGEM					
15.2.1	Fornecimento e assentamento embebido ou enterrado de tubos e acessórios em PVC rígido, incluindo acessórios e peças especiais do mesmo material, totalmente montada, ligada e testada, transporte de produtos sobantes a vazadouro licenciado, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e o caderno de encargos:					
15.2.1.1	com diâmetro de 40 mm	m	8,31			
15.2.1.2	com diâmetro de 75 mm	m	0,79			
15.2.1.3	com diâmetro de 90mm	m	4,3			
15.2.1.4	com diâmetro de 125mm	m	3,87			
15.3	SIFÕES E CAIXAS DE PAVIMENTO					
15.3.1	Fornecimento e colocação de sifões de garrafa Ø 1 ¼"em latão cromado totalmente montada, ligada e testada, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e o caderno de encargos.					
15.3.1.1	para lavatórios	un	2			
15.3.1.2	para urinós	un	2			
15.3.2	Fornecimento e assentamento de caixas de pavimento em PVC com Ø 90mm, no pavimento com tampa cromada embebida com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e o caderno de encargos.	un	1			
15.4	CÂMARAS DE INSPECÇÃO					
15.4.1	Execução de câmaras de inspecção com blocos de cimento de 20cm de espessura, nas dimensões do projecto, incluindo lage superior em betão armado com furo para encaixe de uma tampa de secção 58x58cm, em ferro fundido dúctil com vedação hidráulica, impermeabilizações, incluindo abertura de caboucos e tapamento, em camadas de 0,20m compactadas com rega e transporte de produtos sobantes a vazadouro licenciado, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e o caderno de encargos.					
15.4.1.1	com 1,00mx1,00m	un	1			
15.5	RALOS DE PAVIMENTO					
15.5.1	Fornecimento e assentamento de ralos de pavimento com tampa cromada embebida, incluindo a descarga vertical DNØ125mm para tubo PVC e cesto retentor, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e o caderno de encargos.	m	3			
16	REDE PÚBLICA DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
16.1	MOVIMENTO DE TERRAS					

16.1.1	Execução de abertura de valas, em terreno de qualquer natureza, por meios mecânicos e manuais, para instalação de tubagem, a profundidades médias de 1,00m, 1,30m e 1,50m, incluindo a fracturação e desmonte de rocha sempre que necessário, segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade da vala, rebaixamento do nível freático quando necessário, remoção de produtos sobranes a vazadouro do empreiteiro, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e caderno de encargos.	m³	265			
16.1.2	Aterro de valas com terra em camadas de 0,20m de espessura, incluindo a aplicação de areia ou pó de pedra na realização do coxim, após regularização do fundo da vala, numa espessura de 15 cm, para assentamento da tubagem, de acordo com o projeto e caderno de encargos.	m³	120			
16.2	COLETORES					
16.2.1	Fornecimento e assentamento de colectores em manilhas de betão vibrado da classe I, com acessórios do mesmo material, de ligação entre câmaras de visita, assentamento em camada de areia de 10cm de espessura, envolvendo o tubo com terra cirandada até 30cm do extradorso do tubo, transporte de produtos sobranes a vazadouro licenciado, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e o caderno de encargos:					
16.2.1.1	- com diâmetro de 300mm	m	80,25			
16.2.1.2	- com diâmetro de 600mm	m	57,19			
16.3	TUBOS DE LIGAÇÃO DOS SUMIDOUROS E CANELETES					
16.3.1	Fornecimento e assentamento de tubos em PVC, com acessórios do mesmo material, de ligação dos sumidouros e canaletes às câmaras de visita, assentamento em camada de areia de 10cm de espessura, envolvendo o tubo com terra cirandada até 30cm do extradorso do tubo, transporte de produtos sobranes a vazadouro licenciados, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e o caderno de encargos:					
16.3.1.1	- com diâmetro de 125mm	m	259			
16.4	CÂMARAS DE VISITA					
16.4.1	Fornecimento e execução de caixas de visita em anéis pré fabricados de betão, com profundidades variáveis, selagem dos anéis com argamassa do tipo Sikatop 121 ou equivalente, com base soleira em betão C25 30 pré fabricada tipo "PREMAFE", ou equivalente, soleira com pintura epoxy, com o número de entradas adequadas ao traçado e possíveis futuras ligações de acordo com a Entidade Licenciadora, incluindo o fornecimento e colocação de curvas, uniões deslizantes, tampões nas entradas não utilizadas, cobertura tronco cônica assimétrica laje superior em betão armado com furo para encaixe de uma tampa de secção 58x58cm, em ferro fundido dúctil, da classe C250, com vedação hidráulica, rebaixada e revestida com material igual ao da envolvente, incluindo escavação, entivação, baldeação, aterro e transporte dos produtos sobranes a vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários conforme o projeto e o caderno de encargos.					
16.4.1.1	com Ø1,0m	un	3			
16.4.1.2	com Ø1,25m	un	6			
16.5	SUMIDOUROS					

16.5.1	Fornecimento e execução de sumidouros 60x60cm, na drenagem superficial do Largo da Lameira e nas bermas das estradas, em alvenaria de blocos de betão, com dimensões 60x15x20cm, assente em soleira em betão, sobre camada de brita compactada, revestido interiormente com reboco ao traço 1:3 de cimento e areia, com aro e grelha de secção 30x60cm, em aço inoxidável AISI 316, rebatível e anti-roubo, da classe C250 segundo NP EN 124, incluindo escavação e aterro para a sua execução e remoção dos produtos sobranes a vazadouro do empreiteiro, com todos os acessórios, materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e caderno de encargos.	un	25			
16.6	CANELETES					
16.6.1	Fornecimento e assentamento de canaleta ACO MULTIDRAIN 100 0.0 H150 em betão polímero, com grelha tipo passarela em ferro fundido, classe de carga C250 de acordo com EN1433, com pendente incorporada, incluindo escavação e aterro para a sua execução e remoção dos produtos sobranes a vazadouro do empreiteiro, com todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o projeto e caderno de encargos.	m	109			
17	REDE INTERNA DE ELETRICIDADE					
	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS					
	Fornecimento, montagem e ligação do seguinte material, conforme Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.					
17.1	ILUMINAÇÃO					
	Aparelhagem de Manobra, estanque, EFAPEL, ou equivalente					
17.1.1	Detetor de Movimento (WS050 da Hager, ou equivalente)	un	2			
17.1.2	Luminárias					
17.1.2.1	Luminária estanque, em policarbonato, Led, T5, 1x1,20m.	un	4			
17.1.2.2	Luminária estanque, em policarbonato, Led, T5, 2x1,20m.	un	3			
17.1.2.3	Luminária estanque, em policarbonato, Led, T5, 2x1,50m.	un	4			
17.1.3	Condutores e Cabos					
17.1.3.1	Condutor isolado XV 1kV 3G1,5 mm2	m	130			
17.1.3.2	Condutor isolado XV 1kV 5G1,5 mm2	m	35			
17.1.4	Tubos VD, Jotagris ou equivalente:					
17.1.4.1	Diâm. 20mm	m	80			
17.1.4.2	Diâm. 25mm	m	75			
17.1.5	Caixas de derivação					
17.1.5.1	Caixas de derivação, JSL ou equivalente, c/ buçins, placa de bornes e tampa: Diâm. 80x80x40mm	un	10			
17.2	APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS					
17.2.1	Material, EFAPEL, Branco, ou equivalente					
17.2.1.1	Tomada monofásica, estanque, de alveolos protegidos 2P + T	un	12			
17.2.1.2	Tomada monofásica, estanque, c/ tampa, de alveolos protegidos 2P + T	un	4			
17.2.1.3	Caixa de Equipamentos	un	1			
17.2.2	Condutores e Cabos					
17.2.2.1	Condutor isolado XV 1kV 3G2,5 mm2	m	136			
17.2.2.2	Condutor isolado XV 1kV 3G4 mm2	m	150			
17.2.2.3	Condutor isolado XV 1kV 2x16 mm2	m	2			
17.2.3	Tubos VD, Jotagris ou equivalente:					
17.2.3.1	Diâm. 20mm	m	100			

17.2.3.2	Diâm. 25mm	m	40			
17.2.3.3	Diâm. 40mm	m	140			
17.2.3.4	Diâm. 63mm	m	8			
17.2.4	Caixas de derivação					
17.2.4.1	Caixas de derivação, JSL ou equivalente, c/ buçins, placa de bornes e tampa: Diâm. 80x80x40mm	un	8			
17.3	EMERGÊNCIA					
	Material, equivalente					
17.3.1	Sinalização de Emergência	un	6			
17.3.2	Condutores e Cabos					
17.3.2.1	Condutor isolado XG 1kV 3G1,5 mm2	m	38			
17.3.3	Tubos VD, Jotagris ou equivalente:					
17.3.3.1	Diâm. 20mm	m	30			
17.4	QUADROS ELETRICOS					
17.4.1	Quadro Electrico, da Casa do Fiscal, (Q.FISCAL), da "Hager", "EFAPEL" ou equivalente, devidamente equipado, de acordo com desenho do esquema de quadros electricos	un	1			
17.4.2	Quadro Electrico, dos Gabinetes, (Q.GAB.1/2/3), da "Hager", "EFAPEL" ou equivalente, devidamente equipado, de acordo com desenho do esquema de quadros electricos	un	3			
17.5	OUTROS					
17.5.1	Circuitos de Terras de Protecção (pickett, caixa + borne amovível, cabo XV 1kV 16mm2, tubo isogris diam. 25 mm) / Quadro Elétrico.	un	4			
17.5.2	Medições e Ensaios de Funcionalidade	un	1			
18	REDE EXTERNA DE ELETRICIDADE (B.T. + I.P.)					
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
	Fornecimento, montagem e ligação do seguinte material, conforme Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.					
18.1	REDE DE INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS DA REDE DE B.T.					
18.1.1	Caixas de Visita, com maciço, para armáriosde Distribuição, tipo W (ou X), de acordo com o desenho em anexo	un	4			
18.1.1.1	Caixas de Visita/Passagem de cabos, de acordo com o desenho em anexo	un	6			
18.1.1.2	Portinhola P100	un	4			
18.1.1.3	Abertura e Tapamento de valas, areia fina, tela e fita plástica protetora/avisadora	un	224			
18.1.2	Tubos "PEAD", fornecimento e montagem:					
18.1.2.1	Diâm. 125mm	m	425			
18.1.2.2	Diâm. 63mm	m	875			
18.1.2.3	Diâm. 40mm	m	20			
19	INFRAESTR. DE TELECOMUNICAÇÕES					
	Instalações Telefônicas e de Telecomunicações					
	Fornecimento, montagem e ligação do seguinte material, conforme Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.					
19.1	Rede de Infraestruturas de Telecomunicações					
19.1.1	Caixa de Visita, tipo CVR1b, devidamente equipada, (inclui tampa, aros, âncora, poleias/suportes, degraus e ligação à terra)	un	3			
19.1.1.1	Caixa de Visita CVM, com as dimensões ≥ 300x300x300	un	5			
19.1.2	Tubos "PEAD", fornecimento e montagem:					

19.1.2.1	Abertura e Tapamento de valas, com 1,2m de profundidade e 0,60m de largura, incluindo pó de pedra e transporte a vazadouro dos elementos sobrantes	m3	65			
19.1.3	Tubos "PEAD", fornecimento e montagem, em vala de tubagem incluindo uniões, cola e tampões					
19.1.3.1	Diâm. 110mm	m	264			
19.1.3.2	Tritubo Diâm. 40mm	m	88			
19.1.3.3	Diâm. 40mm	m	110			
19.1.4	Diversos construção:					
19.1.4.1	Betão C20	m3	10			
19.1.4.2	Fita Avisadora	m	88			
19.1.5	Outros:					
19.1.5.1	Ensaio de Tubagem	un	1			