

Preço Total
Preço Total
209.164,98 EUR

Cód. Artigo	Referência Interna	Descrição	Qt	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
Cód. Artigo 0	Descrição	ESTALEIRO, PSS E PGRCD				
Cód. Artigo 0.1	Descrição	Em todos os trabalhos descritos pretende-se o fornecimento, execução ou montagem, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares para a boa e total satisfação do trabalho enunciado. A descrição de cada item em tudo o que eventualmente esteja omissa é considerado automaticamente completado com todas as informações fornecidas através das peças desenhadas, descrição dos trabalhos e caderno de encargos e deverá ser cumprido o estipulado nos artigos nº349 e nº 350 do CCP, o que indica que o valor está diluído no articulado.				
Cód. Artigo 0.2	Referência Interna	Descrição Trabalhos relativos à montagem, exploração e desmontagem final do estaleiro, ou quaisquer outra instalação de apoio e proteção de obra, incluindo tapumes de vedação de obra, execução de trabalhos de proteção e segurança de pessoas, terrenos e bens, fornecimento e montagem de placas identificativas da obra, equipamentos, sinais, adjudicatário e demais informação, nos termos dos regulamentos e legislação em vigor e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o Caderno de Encargos.	Qt 1,00	UnidadeVG	Preço Unitário 918,75	Preço Total 918,75
Cód. Artigo 0.3	Referência Interna	Descrição Implementação e elaboração do Plano de Segurança e Saúde e do Estaleiro de Obra, nos termos definidos no C.E, implementação das medidas de segurança, de acordo com o referido Plano de Segurança e Saúde e com o exposto no Decreto-Lei nº273/2003, de 29 de Outubro, incluindo o fornecimento e instalação de sistemas de segurança, ativa e passiva, nas frentes de trabalho e estaleiro.	Qt 1,00	UnidadeVG	Preço Unitário 367,50	Preço Total 367,50
Cód. Artigo 0.4	Referência Interna	Descrição Implementação da Gestão de Resíduos (Perigosos e Não Perigosos) em Obra – Execução de todos os trabalhos e implementação das medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagem previstas no PPGRCO do Projecto de Execução, tendo em conta o Caderno de Encargos e o DL n.º 46/2008, de 12 de Março, incluindo todos os encargos com os operadores licenciados, taxas e montagem de equipamentos e serviços.	Qt 1,00	UnidadeVG	Preço Unitário 367,50	Preço Total 367,50
Cód. Artigo 0.5	Referência Interna	Descrição Execução e fornecimento ao dono da obra das telas finais da obra construída (rede viária e todas as infraestruturas), em papel e formato digital editável, com indicação de todos os traçados, tubagens, acessórios, mapa de nós, com base nos elementos topográficos fornecidos pelo dono da obra.	Qt 1,00	UnidadeVG	Preço Unitário 210,00	Preço Total 210,00
Cód. Artigo 1	Descrição	ZONA A				
Cód. Artigo 1.1	Descrição	ARRUAMENTO				
Cód. Artigo 1.1.1	Descrição	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E DEMOLIÇÕES				
Cód. Artigo 1.1.1.1	Referência Interna	Descrição Implantação e piquetagem da obra, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	Qt 1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 210,00	Preço Total 210,00
Cód. Artigo 1.1.1.2	Referência Interna	Descrição Desmonte dos pavimentos existentes no estacionamento em cubo de granito de 11x11x11cm, para posterior reposição, conforme indicado nas peças desenhadas, incluindo limpeza da base e sub-base, armazenamento dos revestimentos provenientes do desmonte, carga, transporte, colocação em vazadouro dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito.	Qt 131,00	UnidadeM2	Preço Unitário 3,15	Preço Total 412,65
Cód. Artigo 1.1.1.3	Referência Interna	Descrição Desmonte dos pavimentos existentes no estacionamento em cubo de calcário de 11x11x11cm, para posterior reposição, conforme indicado nas peças desenhadas, incluindo limpeza da base e sub-base, armazenamento dos revestimentos provenientes do desmonte, carga, transporte, colocação em vazadouro dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito.	Qt 3,00	UnidadeM2	Preço Unitário 3,15	Preço Total 9,45
Cód. Artigo 1.1.1.4	Referência Interna	Descrição Desmonte dos pavimentos existentes nos passeios em cubo de calcário e basalto de 5x5x5cm, conforme indicado nas peças desenhadas, incluindo limpeza da base e sub-base, armazenamento dos revestimentos provenientes do desmonte, carga, transporte, colocação em vazadouro dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito.	Qt 720,00	UnidadeM2	Preço Unitário 3,15	Preço Total 2.268,00
Cód. Artigo 1.1.1.5	Referência Interna	Descrição Desmonte dos pavimentos existentes nos passeios em betonilha esquadrelada e degraus de acesso ao mercado, conforme indicado nas peças desenhadas, incluindo limpeza da base e sub-base, armazenamento dos revestimentos provenientes do desmonte, carga, transporte, colocação em vazadouro dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito.	Qt 505,00	UnidadeM2	Preço Unitário 2,10	Preço Total 1.060,50
Cód. Artigo 1.1.1.6	Referência Interna	Descrição Levantamento de pavimentos existentes em semipenetração betuminosa, incluindo guias e lancis, limpeza da base e sub-base, carga, transporte, colocação em vazadouro dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito, tudo conforme C.E., PSS, PPGRCO e indicações da Fiscalização. Inclui-se neste artigo o corte e acerto do betuminoso existente para concordância das pavimentações.	Qt 1.121,00	UnidadeM2	Preço Unitário 2,10	Preço Total 2.354,10
Cód. Artigo 1.1.1.7	Descrição	Levantamento de lancis e respectiva fundação, incluindo carga, transporte, colocação em vazadouro dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito:				
Cód. Artigo 1.1.1.7.1	Referência Interna	Descrição - em betão de 150mm	Qt 216,00	UnidadeML	Preço Unitário 1,05	Preço Total 226,80
Cód. Artigo 1.1.1.7.2	Referência Interna	Descrição - em granito de 200mm	Qt 115,00	UnidadeML	Preço Unitário 1,05	Preço Total 120,75
Cód. Artigo 1.1.1.7.3	Referência Interna	Descrição - em granito de 100mm	Qt 26,50	UnidadeML	Preço Unitário 1,05	Preço Total 27,83
Cód. Artigo 1.1.1.8	Referência Interna	Descrição Escavação para abertura de caixa às profundidades necessárias para cumprir as cotas de projecto, em terreno de qualquer natureza, incluindo regularização e clindramento do leito dos pavimentos da área a intervir, bem como carga, transporte e colocação em vazadouro dos materiais provenientes da escavação.	Qt 2.670,00	UnidadeM2	Preço Unitário 1,26	Preço Total 3.364,20
Cód. Artigo 1.1.1.9	Referência Interna	Descrição Desmonte de sinalização vertical (base em betão, postes, placas de identificação de locais, sinalização rodoviária, etc), incluindo carga, transporte, colocação em vazadouro, tudo conforme C.E., PSS, PPGRCO e indicações da Fiscalização.	Qt 15,00	UnidadeUN	Preço Unitário 10,50	Preço Total 157,50

Cód. Artigo	Referência	Descrição	Remoção de canelote e de grelha metálica, incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro, conforme CE e indicação da Fiscalização	Qt	4,20	Unidade	ML	Preço Unitário	Preço	Total
1.1.1.10	Interna							4,20		17,64
Cód. Artigo	Referência	Descrição	Remoção de banco de jardim em granito, incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro, conforme CE e indicação da fiscalização.	Qt	1,00	Unidade	UN	Preço Unitário	Preço	Total
1.1.1.11	Interna							21,00		21,00
Cód. Artigo	Referência	Descrição	Remoção de estrutura metálica de paragem de autocarro, incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro, conforme CE e indicação da Fiscalização.	Qt	1,00	Unidade	UN	Preço Unitário	Preço	Total
1.1.1.12	Interna							21,00		21,00
Cód. Artigo	Referência	Descrição	Remoção de contentores tipo "Molok" de RSU, incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro, conforme CE e indicação da Fiscalização. Inclui aterro, regularização e cilindramento, com terras provenientes da escavação, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E.	Qt	1,00	Unidade	UN	Preço Unitário	Preço	Total
1.1.1.13	Interna							63,00		63,00
Cód. Artigo	Referência	Descrição	Levantamento e remoção de todas as papelarias, incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro, conforme CE e indicação da Fiscalização.	Qt	3,00	Unidade	UN	Preço Unitário	Preço	Total
1.1.1.14	Interna							10,50		31,50
Cód. Artigo	Descrição	PAVIMENTOS								
1.1.2										
Cód. Artigo	Descrição	Faixa de rodagem								
1.1.2.1										
Cód. Artigo	Referência	Descrição	Fornecimento e execução de sub-base de agregado de granulometria extensa "tout-venant" com a espessura de 0.20m depois do recalque com inertes de 0.08m de dimensão máxima incluindo rega e compactação, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E	Qt	1.095,00	Unidade	M2	Preço Unitário	Preço	Total
1.1.2.1.1	Interna							3,15		3.449,25
Cód. Artigo	Referência	Descrição	Fornecimento e execução de rega de impregnação em emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta, do tipo ECL – 1, (C 40 B 4 ECL), à taxa de espalhamento de betume residual de 1,0 Kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	Qt	1.095,00	Unidade	M2	Preço Unitário	Preço	Total
1.1.2.1.2	Interna							0,47		514,65
Cód. Artigo	Referência	Descrição	Macadame betuminoso de regularização, do tipo AC20 base (MB), com 0,10m de espessura total, após compactação, incluindo espalhamento e compactação.	Qt	1.095,00	Unidade	M2	Preço Unitário	Preço	Total
1.1.2.1.3	Interna							12,13		13.282,35
Cód. Artigo	Referência	Descrição	Fornecimento e execução de rega de colagem em emulsão betuminosa modificada catiónica de rotura rápida, tipo ECR-1m, (C 57 BP 4 ECR-1m), à taxa de espalhamento de betume residual de 0,5 Kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	Qt	1.095,00	Unidade	M2	Preço Unitário	Preço	Total
1.1.2.1.4	Interna							0,42		459,90
Cód. Artigo	Referência	Descrição	Betão betuminoso de desgaste, do tipo AC 14 surf (BB), com 0,05m de espessura total, após compactação, incluindo espalhamento e compactação.	Qt	1.095,00	Unidade	M2	Preço Unitário	Preço	Total
1.1.2.1.5	Interna							6,93		7.588,35
Cód. Artigo	Referência	Descrição	Levantamento e recolocação de cubo de granito de 11x11x11cm, cinza e lajeado de granito, junto à Rua Soares Pereira (envolvente da passadeira), assente em traço seco de 5cm de espessura, incluindo camada de fundação em agregado de granulometria extensa "tout-venant" com 20cm de espessura depois de devidamente compactado, preenchimento das juntas com traço seco de cimento e areia fina ao traço 1:3, todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta execução	Qt	53,00	Unidade	M2	Preço Unitário	Preço	Total
1.1.2.1.6	Interna							11,55		612,15
Cód. Artigo	Referência	Descrição	Levantamento e recolocação de lajeado de granito, junto à Rua Soares Pereira (passadeira), incluindo argamassa de assentamento com espessura média de 5cm, incluindo camada de fundação em agregado de granulometria extensa "tout-venant" com 20cm de espessura depois de devidamente compactado, preenchimento das juntas com traço seco de cimento e areia fina ao traço 1:3, todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta execução	Qt	19,50	Unidade	M2	Preço Unitário	Preço	Total
1.1.2.1.7	Interna							15,75		307,13
Cód. Artigo	Descrição	Estacionamentos e passeios								
1.1.2.2										
Cód. Artigo	Descrição	Fornecimento e aplicação de cubo de granito de 11x11x11cm, cinza, de 1ª qualidade, fiadas alinhadas e à esquadria com guias delimitadores, na execução de zona de estacionamentos, assente em traço seco de 5cm de espessura, incluindo camada de fundação em agregado de granulometria extensa "tout-venant" com 20cm de espessura depois de devidamente compactado, preenchimento das juntas com traço seco de cimento e areia fina ao traço 1:3, todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta execução:								
1.1.2.2.1										
Cód. Artigo	Referência	Descrição	- com reposição de cubo existente;	Qt	258,40	Unidade	M2	Preço Unitário	Preço	Total
1.1.2.2.1.1	Interna							7,88		2.036,19
Cód. Artigo	Referência	Descrição	- com fornecimento de cubo novo;	Qt	318,00	Unidade	M2	Preço Unitário	Preço	Total
1.1.2.2.1.2	Interna							17,33		5.510,94
Cód. Artigo	Descrição	Fornecimento e aplicação de cubo de calcário de 11x11x11cm, de 1ª qualidade, na execução de marcação dos lugares de estacionamento, assente em traço seco de 5cm de espessura, incluindo camada de fundação em agregado de granulometria extensa "tout-venant" com 20cm de espessura depois de devidamente compactado, preenchimento das juntas com traço seco de cimento e areia fina ao traço 1:3, todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta execução:								
1.1.2.2.2										
Cód. Artigo	Referência	Descrição	- com fornecimento de cubo novo;	Qt	22,10	Unidade	M2	Preço Unitário	Preço	Total
1.1.2.2.2.1	Interna							27,30		603,33
Cód. Artigo	Descrição	Fornecimento e aplicação de cubo de calcário e basalto de 5x5x5cm, de 1ª qualidade, fiadas alinhadas e à esquadria com guias delimitadores, na execução de passeios, assente em almofada de areia de 5cm de espessura, incluindo camada de fundação em agregado de granulometria extensa "tout-venant" com 20cm de espessura depois de devidamente compactado, preenchimento das juntas com traço seco de cimento e areia fina ao traço 1:3, todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta execução:								
1.1.2.2.3										
Cód. Artigo	Referência	Descrição	- com fornecimento de cubo novo;	Qt	744,15	Unidade	M2	Preço Unitário	Preço	Total
1.1.2.2.3.1	Interna							23,63		17.584,26
Cód. Artigo	Referência	Descrição	Fornecimento e execução de pavimento contínuo de betão impresso, com juntas, na execução de passeios, com 12 cm de espessura, realizado com betão C25/30 (XC1(P), fabricado em central, com malha electrossoldada AR30 de aço A500 EL, espalhamento e vibração manual, com acabamento impresso em relevo e tratado superficialmente com argamassa decorativa de camada de desgaste para pavimento de betão cor cinzento, rendimento 4,5 kg/m²; desmoldante em pó cor branca e camada de impermeabilização final com resina impermeabilizante de acabamento e camada de fundação em agregado de granulometria extensa "tout-venant" com 20cm de espessura depois de devidamente compactado, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	Qt	327,10	Unidade	M2	Preço Unitário	Preço	Total
1.1.2.2.3.2	Interna							18,17		5.943,41
Cód. Artigo	Referência	Descrição	Fornecimento e marcação do símbolo internacional de acessibilidade com dimensões de 1,20x1,20m2, executado em microcubo 5x5cm de granito cinza e calcário, conforme peças desenhadas, assente em traço seco de 5cm de espessura, incluindo camada de fundação em agregado de granulometria extensa "tout-venant" com 20cm de espessura depois de devidamente compactado, preenchimento das juntas com traço seco de cimento e areia fina ao traço 1:3, todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta execução	Qt	1,00	Unidade	UN	Preço Unitário	Preço	Total
1.1.2.2.3.3	Interna							36,75		36,75
Cód. Artigo	Descrição	Lancis e guias de granito								
1.1.2.2.4										

4											
Cód. Artigo 1.1.2.2.4.1	Descrição	Fornecimento e assentamento de lancis e guias de granito cinza do tipo "granito de Vila Real", com acabamento a pico fino, incluindo fundação em betão simples C16/20 de espessura uniforme de 25cm e largura de 7,5cm de cada lado do lancil, de acordo com as peças desenhadas (pormenor tipo), e todos os trabalhos necessários à sua correcta execução, com as seguintes dimensões (b x h x l):									
Cód. Artigo 1.1.2.2.4.1.1	Referência Interna	Descrição	- 20x25x100cm com espelho de 12cm e rebaixados em delimitação de faixa de rodagem / passeio / estacionamento;	Qt	300,00	Unidade	ML	Preço Unitário 32,29	Preço Total 9.687,00		
Cód. Artigo 1.1.2.2.4.1.2	Referência Interna	Descrição	- 25x8x100cm em guias enterradas;	Qt	20,00	Unidade	ML	Preço Unitário 16,33	Preço Total 326,60		
Cód. Artigo 1.1.2.2.4.1.3	Referência Interna	Descrição	- 10x20x100cm em delimitação de faixa de rodagem / estacionamento e caldeiras;	Qt	160,00	Unidade	ML	Preço Unitário 16,85	Preço Total 2.696,00		
Cód. Artigo 1.1.2.2.5	Referência Interna	Descrição	Construção de escadas de acesso ao mercado municipal em lajedo de granito cinza do tipo "granito de Vila Real", com acabamento dos topos à vista a pico fino, com 18cm de espessura, incluindo argamassa de assentamento com espessura média de 3cm e base em betão simples C16/20, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas, C.E. e indicações do Fornecedor e da Fiscalização.								
Cód. Artigo 1.1.3	Descrição	SINALIZAÇÃO									
Cód. Artigo 1.1.3.1	Descrição	Sinalização vertical									
Cód. Artigo 1.1.3.1.1	Descrição	Fornecimento e colocação de sinalização vertical de "código" em chapa de ferro (aço) com 2mm de espessura, electrozincadas (galvanizadas) e, no caso do painel de sinalização ser em alumínio com 2mm de espessura. Os sinais terão de ser executados com telas retrorreflectoras tipo "Diamond Grade Vip", por processo de colagem; não conter qualquer inscrição por processo serigráfico; - serem fornecidos sem abraçadeiras; ser gravado no reverso dos sinais, antes da galvanização, a inscrição C.M.A.V.; não terem qualquer publicidade comercial à firma fornecedora. Todos os sinais deverão obedecer ao Regulamento de Sinalização de Trânsito e L igual a 0,60m. Nos sinais triangulares deve ser fornecida uma peça de ligação entre abas, de modo a permitir a colocação da abraçadeira do sinal ao prumo. Os trabalhos deverão incluir implantação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação de 0,50x0,50x0,50m3:									
Cód. Artigo 1.1.3.1.1.1	Referência Interna	Descrição	B2 (paragem obrigatória)	Qt	1,00	Unidade	UN	Preço Unitário 94,50	Preço Total 94,50		
Cód. Artigo 1.1.3.1.1.2	Referência Interna	Descrição	D3a (sentidos obrigatórios)	Qt	2,00	Unidade	UN	Preço Unitário 94,50	Preço Total 189,00		
Cód. Artigo 1.1.3.1.1.3	Referência Interna	Descrição	C11a (Proibição de virar à direita)	Qt	1,00	Unidade	UN	Preço Unitário 94,50	Preço Total 94,50		
Cód. Artigo 1.1.3.1.1.4	Referência Interna	Descrição	H4 (Via pública sem saída)	Qt	1,00	Unidade	UN	Preço Unitário 94,50	Preço Total 94,50		
Cód. Artigo 1.1.3.1.1.5	Referência Interna	Descrição	C1 (Sentido proibido)	Qt	2,00	Unidade	UN	Preço Unitário 94,50	Preço Total 189,00		
Cód. Artigo 1.1.3.1.1.6	Referência Interna	Descrição	H20a (Paragem de veículos de transporte)	Qt	1,00	Unidade	UN	Preço Unitário 94,50	Preço Total 94,50		
Cód. Artigo 1.1.3.1.1.7	Referência Interna	Descrição	H7 (passagem de peões)	Qt	5,00	Unidade	UN	Preço Unitário 94,50	Preço Total 472,50		
Cód. Artigo 1.1.3.1.1.8	Referência Interna	Descrição	H1a(estacionamento autorizado)	Qt	3,00	Unidade	UN	Preço Unitário 94,50	Preço Total 283,50		
Cód. Artigo 1.1.3.2	Descrição	Sinalização horizontal									
Cód. Artigo 1.1.3.2.1	Descrição	Fornecimento e aplicação de tinta termoplástica para execução de sinalização horizontal no pavimento, incluindo pré-marcação:									
Cód. Artigo 1.1.3.2.1.1	Referência Interna	Descrição	Linha branca descontinua com 0,15m de largura e relação traço/espaco de 2.5/1 m (M2 - LBT)	Qt	25,00	Unidade	ML	Preço Unitário 2,10	Preço Total 52,50		
Cód. Artigo 1.1.3.3	Descrição	Marcas transversais									
Cód. Artigo 1.1.3.3.1	Referência Interna	Descrição	Passadeira de peões com 0,50 m de largura (M11)	Qt	92,00	Unidade	ML	Preço Unitário 8,40	Preço Total 772,80		
Cód. Artigo 1.1.4	Descrição	DIVERSOS									
Cód. Artigo 1.1.4.1	Referência Interna	Descrição	Execução de rectificações na rede de abastecimento de água e rede de gás, incluindo acerto de cotas relativas à nova rasante, eventual substituição de materiais deteriorados (haste, capacete, tampas, etc), aplicações de betão simples em maciços, tubagem, movimentos de terras e aterros, remoção dos produtos e/ou baldeação temporária/definitiva a depósito (carga, transporte e descarga), e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização, constituída por cabeças móveis , válvulas de seccionamento e bocas de rega.	Qt	13,00	Unidade	UN	Preço Unitário 36,75	Preço Total 477,75		
Cód. Artigo 1.1.4.2	Referência Interna	Descrição	Execução de rectificações na rede de águas pluviais, águas residuais, infra-estruturas elétricas e de telecomunicações, incluindo acerto de cotas relativas à nova rasante, eventual substituição de materiais deteriorados (tampas, grelhas, etc), aplicações de betão simples em maciços, tubagem, movimentos de terras e aterros, remoção dos produtos e/ou baldeação temporária/definitiva a depósito (carga, transporte e descarga), e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização, constituída por tampas de caixas de visita/inspeção, tampas de ramais domiciliários, incluindo a remoção dos pavimentos existentes (tampas de modelo rebaixado).	Qt	34,00	Unidade	UN	Preço Unitário 47,25	Preço Total 1.606,50		
Cód. Artigo 1.2	Descrição	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA									
Cód. Artigo 1.2.1	Descrição	MOVIMENTO DE TERRAS									

Cód. Artigo 1.2.1.1	Descrição	Escavação em solo de qualquer natureza para abertura de vala por quaisquer meios necessários, para assentamento de coletor, incluindo baldeação, sobrelarguras, entivação, rebaixamento do nível freático se necessário, regularização do fundo, e todos os trabalhos necessários e inerentes a garantir a vala tipo (medição geométrica). Incluem-se as eventuais entivações e/ou outras soluções que venham a ser necessárias no decorrer dos trabalhos de abertura de vala para implantação do coletor, de modo a garantir a estabilidade dos muros existentes de alvenaria de pedra e/ou de betão, e das construções adjacentes							
Cód. Artigo 1.2.1.1.1	Referência Interna	Descrição	a) Em terra branda (10%)	Qt	8,06	Unidade	M3	Preço Unitário 5,25	Preço Total 42,32
Cód. Artigo 1.2.1.1.2	Referência Interna	Descrição	b) Em terra dura ou rocha branda (70%)	Qt	56,41	Unidade	M3	Preço Unitário 10,50	Preço Total 592,31
Cód. Artigo 1.2.1.1.3	Referência Interna	Descrição	c) Em rocha dura (20%)	Qt	16,00	Unidade	M3	Preço Unitário 15,75	Preço Total 252,00
Cód. Artigo 1.2.1.2	Referência Interna	Descrição	Fornecimento, transporte e colocação de camada de proteção do coletor, em areia, bem calibrada e bem regularizada, em almofada no fundo da vala, e até 0,30 m de recobrimento da tubagem.	Qt	24,50	Unidade	M3	Preço Unitário 14,70	Preço Total 360,15
Cód. Artigo 1.2.1.3	Referência Interna	Descrição	Aterro com materiais provenientes da escavação devidamente calibrados de forma a atingir uma granulometria extensa, incluindo britagem se necessário, em camadas de 0,20m bem compactadas a 95% do Proctor normal, incluindo empolamento conforme desenho de pormenor.	Qt	28,00	Unidade	M3	Preço Unitário 12,60	Preço Total 352,80
Cód. Artigo 1.2.1.4	Referência Interna	Descrição	Remoção e transporte a depósito por aterro licenciado, de responsabilidade do empreiteiro, dos produtos sobranes da escavação (medição geométrica), incluindo empolamento e todos os custos e taxas inerentes, deixando o local pelo menos em condições ambientais idênticas às que encontrou.	Qt	52,38	Unidade	M3	Preço Unitário 3,15	Preço Total 165,00
Cód. Artigo 1.2.2	Descrição	TUBAGEM E ACESSÓRIOS							
Cód. Artigo 1.2.2.1	Descrição	Fornecimento, transporte e montagem de tubagem PVC rígido, classe de pressão 16Kg/cm2, tipo "Lusofane", ou equivalente, com junta autoblocante, incluindo banda em PVC para sinalização da tubagem, todos os acessórios, curvas em ferro fundido dúctil, maciços de amarração, trabalhos, equipamentos necessários e inerentes:							
Cód. Artigo 1.2.2.1.1	Referência Interna	Descrição	DN 110 mm	Qt	97,75	Unidade	ML	Preço Unitário 2,30	Preço Total 224,83
Cód. Artigo 1.2.2.1.2	Referência Interna	Descrição	DN 90 mm	Qt	71,75	Unidade	ML	Preço Unitário 2,10	Preço Total 150,68
Cód. Artigo 1.2.2.1.2.1	Descrição	Fornecimento, transporte e montagem, incluindo juntas de flanges, parafusos em aço inox, vedantes, proteção das ligações flangeadas enterradas e todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento, de:							
Cód. Artigo 1.2.2.1.2.1.1	Descrição	Flange cega em ferro fundido dúctil, com ligadores flangeados, PN16							
Cód. Artigo 1.2.2.1.2.1.1.1	Referência Interna	Descrição	DN 80 mm	Qt	1,00	Unidade	UN	Preço Unitário 31,50	Preço Total 31,50
Cód. Artigo 1.2.2.1.2.1.2	Descrição	Tê em ferro fundido dúctil, flangeado e ligadores flangeados em ferro fundido dúctil, PN16							
Cód. Artigo 1.2.2.1.2.1.2.1	Referência Interna	Descrição	DN 125x100 mm	Qt	1,00	Unidade	UN	Preço Unitário 70,35	Preço Total 70,35
Cód. Artigo 1.2.2.1.2.1.2.2	Referência Interna	Descrição	DN 100x80 mm	Qt	3,00	Unidade	UN	Preço Unitário 59,85	Preço Total 179,55
Cód. Artigo 1.2.2.1.2.1.3	Descrição	Redução em ferro fundido dúctil, flangeado e ligadores flangeados, PN16							
Cód. Artigo 1.2.2.1.2.1.3.1	Referência Interna	Descrição	DN 100x70 mm	Qt	1,00	Unidade	UN	Preço Unitário 47,25	Preço Total 47,25
Cód. Artigo 1.2.2.1.2.1.4	Descrição	Válvula de cunha em ferro fundido dúctil, flangeado e ligadores flangeados em ferro fundido dúctil, PN16							
Cód. Artigo 1.2.2.1.2.1.4.1	Referência Interna	Descrição	DN 125 mm	Qt	1,00	Unidade	UN	Preço Unitário 262,50	Preço Total 262,50
Cód. Artigo 1.2.2.1.2.1.4.2	Referência Interna	Descrição	DN 100 mm	Qt	2,00	Unidade	UN	Preço Unitário 220,50	Preço Total 441,00
Cód. Artigo 1.2.2.1.2.1.4.3	Referência Interna	Descrição	DN 80 mm	Qt	1,00	Unidade	UN	Preço Unitário 189,00	Preço Total 189,00
Cód. Artigo 1.2.2.1.2.1.5	Descrição	Curva em ferro fundido dúctil, flangeado e ligadores flangeados, PN16							
Cód. Artigo 1.2.2.1.2.1.5.1	Referência Interna	Descrição	- DN 80 mm a 45º	Qt	1,00	Unidade	UN	Preço Unitário 36,75	Preço Total 36,75
Cód. Artigo 1.2.2.1.2.1.5.2	Referência Interna	Descrição	- DN 80 mm a 90º	Qt	1,00	Unidade	UN	Preço Unitário 38,85	Preço Total 38,85
Cód. Artigo 1.2.2.1.2.1.6	Descrição	Marco de incêndio, incluindo fornecimento e montagem de: tubagem DN 90 em PVC rígido, válvula de seccionamento DN80, do tipo AVK ou equivalente (de canhão curto, flangeadas, complementadas com boca de chave, vara de manobra com dado e noz, capacete móvel triangular), marco de incêndio do tipo "SOMEPAL" ou equivalente constituído por tomadas de água em bocas Storz (2 de 52mm e 1 de 75mm) e protecção em fibra de vidro de cor branca com fechadura, golas, flanges, curvas, amarração do nó em betão simples de 300 kg de cimento por m3, movimentos de terras e aterros, e todos os acessórios, materiais, trabalhos e equipamentos necessários a uma perfeita instalação conforme normas do fabricante, desenhos de pormenor e caderno de encargos							
Cód. Artigo 1.2.2.1.2.1.6.1	Referência Interna	Descrição	- Com fornecimento de Marco de Incêndio;	Qt	1,00	Unidade	UN	Preço Unitário 950,25	Preço Total 950,25

Cód. Artigo 1.2.2.1.2.1.6.2	Referência Interna	Descrição	- Com aproveitamento de Marco de Incêndio existente.	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 273,00	Preço Total 273,00
Cód. Artigo 1.2.2.1.2.1.7	Referência Interna	Descrição	Ligação da rede projetada às tubagens existentes de DN 125 mm, e de DN 75mm, mantendo-as em funcionamento, incluindo todos os desvios provisórios, materiais, uniões em FFD, acessórios, movimento de terras e trabalhos necessários para a sua perfeita execução.	Qt	2,00	UnidadeUN	Preço Unitário 136,50	Preço Total 273,00
Cód. Artigo 1.2.2.1.2.1.8	Referência Interna	Descrição	Betão armado C20/25 A400NR, para proteção de tubagens, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes à sua execução.	Qt	3,00	UnidadeM3	Preço Unitário 57,75	Preço Total 173,25
Cód. Artigo 1.2.2.1.2.1.9	Referência Interna	Descrição	Execução de ensaios de estanqueidade do coletor, incluindo plano de ensaios, todos os equipamentos e meios necessários, de acordo com o caderno de encargos.	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 315,00	Preço Total 315,00
Cód. Artigo 1.2.3	Descrição	CAIXAS DE VISITA E RAMAL						
Cód. Artigo 1.2.3.1	Descrição	Fornecimento e montagem de ramais de ligação, de acordo com as peças desenhadas, incluindo braçadeira em FFD para ligação à conduta, válvula de ramal do tipo AVK ou equivalente, ligação na caixa de contador e todos os acessórios necessários para a ligação. Inclui todos os movimentos de terras, eventual reposição de pavimentos iguais aos existentes, demolições, roços, pinturas e todos os trabalhos e acessórios necessários e todos os trabalhos e acessórios necessários, conforme desenhos de pormenor e Caderno de Encargos:						
Cód. Artigo 1.2.3.1.1	Referência Interna	Descrição	- em tubagem de PVC-U autoblocante, PN16 de DN 63 mm, com extensão até 15m, em ramal do Mercado Municipal	Qt	2,00	UnidadeUN	Preço Unitário 420,00	Preço Total 840,00
Cód. Artigo 1.2.3.1.2	Referência Interna	Descrição	- em tubagem de PVC-U roscado PN10 de DN 1 1/2" mm, da gama "Polidur" da Politejo, ou equivalente, com extensão até 15m, em ramal de edifícios multifamiliares	Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário 451,50	Preço Total 1.806,00
Cód. Artigo 1.3	Descrição	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
Cód. Artigo 1.3.1	Descrição	MOVIMENTO DE TERRAS						
Cód. Artigo 1.3.1.1	Descrição	Escavação em solo de qualquer natureza para abertura de vala por quaisquer meios necessários, para assentamento de coletor, incluindo baldeação, sobrelarguras, entivação, rebaixamento do nível freático se necessário, regularização do fundo, e todos os trabalhos necessários e inerentes a garantir a vala tipo (medição geométrica). Incluem-se as eventuais entivações e/ou outras soluções que venham a ser necessárias no decorrer dos trabalhos de abertura de vala para implantação do coletor, de modo a garantir a estabilidade dos muros existentes de alvenaria de pedra e/ou de betão, e das construções adjacentes						
Cód. Artigo 1.3.1.1.1	Referência Interna	Descrição	a) Em terra branda (10%)	Qt	29,00	UnidadeM3	Preço Unitário 5,25	Preço Total 152,25
Cód. Artigo 1.3.1.1.2	Referência Interna	Descrição	b) Em terra dura ou rocha branda (70%)	Qt	200,26	UnidadeM3	Preço Unitário 10,50	Preço Total 2.102,73
Cód. Artigo 1.3.1.1.2	Referência Interna	Descrição	c) Em rocha dura (20%)	Qt	58,00	UnidadeM3	Preço Unitário 15,75	Preço Total 913,50
Cód. Artigo 1.3.1.2	Referência Interna	Descrição	Fornecimento, transporte e colocação de camada de proteção do coletor, em areia, bem calibrada e bem regularizada, em almofada no fundo da vala, e até 0,15 m de recobrimento da tubagem.	Qt	111,52	UnidadeM3	Preço Unitário 14,70	Preço Total 1.639,34
Cód. Artigo 1.3.1.3	Referência Interna	Descrição	Aterro com materiais provenientes da escavação devidamente calibrados de forma a atingir uma granulometria extensa, incluindo britagem se necessário, em camadas de 0,20m bem compactadas a 95% do Proctor normal, incluindo empolamento conforme desenho de pormenor.	Qt	156,80	UnidadeM3	Preço Unitário 4,20	Preço Total 658,56
Cód. Artigo 1.3.1.4	Referência Interna	Descrição	Remoção e transporte a depósito por aterro licenciado, de responsabilidade do empreiteiro, dos produtos sobranes da escavação (medição geométrica), incluindo empolamento e todos os custos e taxas inerentes, deixando o local pelo menos em condições ambientais idênticas às que encontrou.	Qt	129,00	UnidadeM3	Preço Unitário 3,15	Preço Total 406,35
Cód. Artigo 1.3.2	Descrição	TUBAGEM E ACESSÓRIOS						
Cód. Artigo 1.3.2.1	Descrição	Fornecimento, transporte e montagem de tubagem de Polipropileno com perfil corrugado de parede maciça da classe de rigidez circunferencial específica SN 8 (8KN/m2), do tipo "Ambidur" ou equivalente, incluindo banda em PVC para sinalização do coletor, todos os trabalhos, equipamentos necessários e inerentes:						
Cód. Artigo 1.3.2.1.1	Referência Interna	Descrição	a) DN 400 mm	Qt	174,20	UnidadeML	Preço Unitário 13,97	Preço Total 2.433,57
Cód. Artigo 1.3.2.2	Descrição	Fornecimento e assentamento de tubagem em Polipropileno com perfil corrugado de parede maciça da classe de rigidez circunferencial específica SN 8 (8KN/m2), para ramais de ligação aos sumidouros. Inclui trabalhos de escavação necessárias, leito de assentamento em areia, aterro, transporte de excedentes, carga e descarga.						
Cód. Artigo 1.3.2.2.1	Referência Interna	Descrição	a) DN 200mm	Qt	92,80	UnidadeML	Preço Unitário 3,78	Preço Total 350,78
Cód. Artigo 1.3.2.3	Referência Interna	Descrição	Betão armado C20/25 A400NR, para proteção de tubagens, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes à sua execução.	Qt	3,00	UnidadeM3	Preço Unitário 57,75	Preço Total 173,25
Cód. Artigo 1.3.2.4	Referência Interna	Descrição	Execução de ensaios de estanqueidade do coletor, incluindo plano de ensaios, todos os equipamentos e meios necessários, de acordo com o caderno de encargos.	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 315,00	Preço Total 315,00
Cód. Artigo 1.3.3	Descrição	CAIXAS DE VISITA E RAMAL						
Cód. Artigo 1.3.3.1	Descrição	Execução de câmaras de visita em anéis de betão pré fabricado totalmente estanques, incluindo: fundo em betão armado com meias canas, com ligação directa à tubagem; degraus; tampa de ferro fundido dúctil ø60 cm classe D400, com vedação hidráulica e altura de 0,10 m e com inscrição "CMAV - Pluviais", revestimento epoxi de protecção interior do tipo "Sikagard 63N" ou equivalente, pintura exterior com uma emulsão betuminosa; respetivas ligações, escavação e transporte a depósito do empreiteiro dos produtos sobranes e todos os trabalhos e acessórios necessários, conforme desenho de pormenor e Caderno de Encargos:						
Cód. Artigo 1.3.3.1.1	Referência Interna	Descrição	Simples com cobertura tronco-cónica excêntrica, H<2,50m (Ø int. 1,00m)	Qt	13,00	UnidadeUN	Preço Unitário 279,30	Preço Total 3.630,90
Cód. Artigo 1.3.3.2	Descrição	Reabilitação de câmaras de visita em anéis de betão pré fabricado tornando-as totalmente estanques, incluindo: fundo em betão armado com meias canas, com ligação directa à tubagem; degraus; fornecimento de tampa de ferro fundido dúctil ø60 cm classe D400 com vedação hidráulica e altura de 0,10 m e com inscrição "CMAV - Pluviais", revestimento epoxi de protecção interior do tipo "Sikagard 63N" ou equivalente, pintura exterior com uma emulsão betuminosa; respetivas ligações, escavação e transporte a depósito do empreiteiro dos produtos sobranes e todos os trabalhos e acessórios necessários, conforme desenho de pormenor e Caderno de Encargos:						
Cód. Artigo 1.3.3.2.1	Referência Interna	Descrição	Simples ou de queda com cobertura tronco-cónica, H<2,50m (Ø int. 1,00m)	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 210,00	Preço Total 210,00

			Descrição	Fornecimento e execução de sumidouros completos retangulares, a colocar nos locais assinalados nas peças desenhadas como a construir, constituídas por elementos pré-fabricados em betão polímero formando uma caixa, coroada superiormente com uma placa em betão polímero, incluindo grelha metálica em ferro fundido de dimensões 60x35x4m da classe C250kN, movimento de terras e todos os materiais e trabalhos necessários à sua correcta execução.	Qt	23,00	Unidade	UN	Preço Unitário	Preço Total
	Cód. Artigo	Referência	Descrição	Caixa de ramal completa em Polipropileno, de DN 400 mm, com base 400x160mm, tubo de elevação, sistema telescópico para ajuste da altura, junta telescópica, tampa em ferro fundido da classe B125 / D400 com vedação hidráulica com inscrições "Pluviais" e execução de ramal de ligação em tubagem de Polipropileno com perfil corrugado de parede maciça da classe de rigidez circunferencial específica SN8 (8KN/m2), DN160mm, do tipo "Ambidur" ou equivalente, incluindo abertura e tapamento de de valas, ligação à rede geral com ligação direta à câmara de visita ou com forquilha, todos os movimentos de terras, reposição de pavimentos iguais aos existentes e todos os trabalhos e acessórios necessários, conforme desenho de pormenor e Caderno de Encargos:						
	Cód. Artigo	Referência	Descrição	a) Com extensão até 20m	Qt	4,00	Unidade	UN	Preço Unitário	Preço Total
	Cód. Artigo	Descrição	DIVERSOS							
	Cód. Artigo	Referência	Descrição	Ligação da rede projetada à tubagem existente de DN 400 mm, mantendo-a em funcionamento, incluindo todos os desvios provisórios, tubagem, materiais, uniões, acessórios, movimento de terras e trabalhos necessários para a sua perfeita execução.	Qt	1,00	Unidade	UN	Preço Unitário	Preço Total
	Cód. Artigo	Descrição	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS							
	Cód. Artigo	Descrição	MOVIMENTO DE TERRAS							
	Cód. Artigo	Descrição	Escavação em solo de qualquer natureza para abertura de vala por quaisquer meios necessários, para assentamento de coletor, incluindo baldeação, sobrelarguras, entivação, rebaixamento do nível freático se necessário, regularização do fundo, e todos os trabalhos necessários e inerentes a garantir a vala tipo (medição geométrica). Incluem-se as eventuais entivações e/ou outras soluções que venham a ser necessárias no decorrer dos trabalhos de abertura de vala para implantação do coletor, de modo a garantir a estabilidade dos muros existentes de alvenaria de pedra e/ou de betão, e das construções adjacentes							
	Cód. Artigo	Referência	Descrição	a) Em terra branda (10%)	Qt	22,50	Unidade	M3	Preço Unitário	Preço Total
	Cód. Artigo	Referência	Descrição	b) Em terra dura ou rocha branda (70%)	Qt	159,00	Unidade	M3	Preço Unitário	Preço Total
	Cód. Artigo	Referência	Descrição	c) Em rocha dura (20%)	Qt	45,50	Unidade	M3	Preço Unitário	Preço Total
	Cód. Artigo	Referência	Descrição	Fornecimento, transporte e colocação de camada de proteção do coletor, em areia, bem calibrada e bem regularizada, em almofada no fundo da vala, e até 0,15 m de recobrimento da tubagem.	Qt	61,86	Unidade	M3	Preço Unitário	Preço Total
	Cód. Artigo	Referência	Descrição	Aterro com materiais provenientes da escavação devidamente calibrados de forma a atingir uma granulometria extensa, incluindo britagem se necessário, em camadas de 0,20m bem compactadas a 95% do Proctor normal, incluindo empolamento conforme desenho de pormenor.	Qt	161,00	Unidade	M3	Preço Unitário	Preço Total
	Cód. Artigo	Referência	Descrição	Remoção e transporte a depósito por aterro licenciado, de responsabilidade do empreiteiro, dos produtos sobranes da escavação (medição geométrica), incluindo empolamento e todos os custos e taxas inerentes, deixando o local pelo menos em condições ambientais idênticas às que encontrou.	Qt	65,00	Unidade	M3	Preço Unitário	Preço Total
	Cód. Artigo	Descrição	TUBAGEM E ACESSÓRIOS							
	Cód. Artigo	Descrição	Fornecimento, transporte e montagem de tubagem de Polipropileno com perfil corrugado de parede maciça da classe de rigidez circunferencial específica SN 8 (8KN/m2), do tipo "Ambidur" ou equivalente, incluindo banda em PVC para sinalização do coletor, todos os trabalhos, equipamentos necessários e inerentes:							
	Cód. Artigo	Referência	Descrição	a) DN 200 mm	Qt	149,30	Unidade	ML	Preço Unitário	Preço Total
	Cód. Artigo	Referência	Descrição	Fornecimento e montagem de Forquilha a 45º, 200/400mm, três bocas em Polipropileno corrugado, SN 8, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	Qt	3,00	Unidade	UN	Preço Unitário	Preço Total
	Cód. Artigo	Referência	Descrição	Betão armado C20/25 A400NR, para proteção de tubagens, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes à sua execução.	Qt	3,00	Unidade	M3	Preço Unitário	Preço Total
	Cód. Artigo	Referência	Descrição	Execução de ensaios de estanqueidade do coletor, incluindo plano de ensaios, todos os equipamentos e meios necessários, de acordo com o caderno de encargos.	Qt	1,00	Unidade	UN	Preço Unitário	Preço Total
	Cód. Artigo	Descrição	CAIXAS DE VISITA E RAMAL							
	Cód. Artigo	Descrição	Execução de câmaras de visita em anéis de betão pré fabricado totalmente estanques, incluindo: fundo em betão armado com meias canas, com ligação directa à tubagem; degraus; tampa de ferro fundido dúctil ø60 cm classe D400, com vedação hidráulica e altura de 0,10 m e com inscrição "CMAV - Residuais", revestimento epoxi de protecção interior do tipo "Sikagard 63N" ou equivalente, pintura exterior com uma emulsão betuminosa; respetivas ligações, escavação e transporte a depósito do empreiteiro dos produtos sobranes e todos os trabalhos e acessórios necessários, conforme desenho de pormenor e Caderno de Encargos:							
	Cód. Artigo	Referência	Descrição	Simples com cobertura tronco-cônica excêntrica, H<2,50m (Ø int. 1,00m)	Qt	5,00	Unidade	UN	Preço Unitário	Preço Total
	Cód. Artigo	Descrição	Reabilitação de câmaras de visita em anéis de betão pré fabricado tornando-as totalmente estanques, incluindo: fundo em betão armado com meias canas, com ligação directa à tubagem; degraus; fornecimento de tampa de ferro fundido dúctil ø60 cm classe D400 com vedação hidráulica e altura de 0,10 m e com inscrição "CMAV - Residuais", revestimento epoxi de protecção interior do tipo "Sikagard 63N" ou equivalente, pintura exterior com uma emulsão betuminosa; respetivas ligações, escavação e transporte a depósito do empreiteiro dos produtos sobranes e todos os trabalhos e acessórios necessários, conforme desenho de pormenor e Caderno de Encargos:							
	Cód. Artigo	Referência	Descrição	Simples ou de queda com cobertura tronco-cônica, H<2,50m (Ø int. 1,00m)	Qt	6,00	Unidade	UN	Preço Unitário	Preço Total
	Cód. Artigo	Descrição	Caixa de ramal completa em Polipropileno, de DN 400 mm, com base 400x160mm, tubo de elevação, sistema telescópico para ajuste da altura, junta telescópica, tampa em ferro fundido da classe B125 / D400 com vedação hidráulica com inscrições "Residuais" e execução de ramal de ligação em tubagem de Polipropileno com perfil corrugado de parede maciça da classe de rigidez circunferencial específica SN8 (8KN/m2), DN160mm, do tipo "Ambidur" ou equivalente, incluindo abertura e tapamento de de valas, ligação à rede geral com ligação direta à câmara de visita ou com forquilha, todos os movimentos de terras, reposição de pavimentos iguais aos existentes e todos os trabalhos e acessórios necessários, conforme desenho de pormenor e Caderno de Encargos:							
	Cód. Artigo	Referência	Descrição	a) Com extensão até 15m	Qt	4,00	Unidade	UN	Preço Unitário	Preço Total

Cód. Artigo 1.4.4	Descrição	DIVERSOS						
Cód. Artigo 1.4.4.1	Referência Interna	Descrição	Ligação da rede projetada à tubagem existente de DN 200 mm, mantendo-a em funcionamento, incluindo todos os desvios provisórios, tubagem, materiais, uniões, acessórios, movimento de terras e trabalhos necessários para a sua perfeita execução.	Qt	2,00	Unidade	UN	Preço Unitário 241,50 Preço Total 483,00
Cód. Artigo 1.5	Descrição	ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
Cód. Artigo 1.5.1	Referência Interna	Descrição	Remoção de colunas de iluminação pública existentes, incluindo cablagens associadas e transporte a local a definir pelo Dono de Obra.	Qt	9,00	Unidade	UN	Preço Unitário 31,50 Preço Total 283,50
Cód. Artigo 1.5.2	Referência Interna	Descrição	Ligação da iluminação pública a coluna de iluminação existente, conforme peça desenhada, incluindo acessórios necessários ao seu correcto funcionamento.	Qt	3,00	Unidade	UN	Preço Unitário 157,50 Preço Total 472,50
Cód. Artigo 1.5.3	Referência Interna	Descrição	Abertura e tapamento de vala (0,8 m de profundidade x 0,5 m de largura) sem reposição de pavimentos, com remoção de excessos, incluindo almofada de areia, fita e redes sinalizadoras.	Qt	300,00	Unidade	ML	Preço Unitário 9,45 Preço Total 2.835,00
Cód. Artigo 1.5.4	Descrição	Fornecimento e montagem de tubo de PEAD de 6 Kg/cm2 de pressão em vala, com os seguintes diâmetros:						
Cód. Artigo 1.5.4.1	Referência Interna	Descrição	PEAD Ø 125 mm	Qt	45,00	Unidade	ML	Preço Unitário 2,10 Preço Total 94,50
Cód. Artigo 1.5.5	Descrição	Fornecimento e montagem de cabo, incluindo terminais de cravar e todos os acessórios necessários.						
Cód. Artigo 1.5.5.1	Referência Interna	Descrição	LSVAV 4x16mm	Qt	330,00	Unidade	ML	Preço Unitário 4,20 Preço Total 1.386,00
Cód. Artigo 1.5.6	Descrição	Fornecimento e montagem de conjunto coluna + luminária, incluindo portinhola, electrificação, terra de proteção e demais acessórios de fixação(flage,Chumbadouros e maciço de fundação em betão) e todos os trabalhos, meios e equipamentos necessários para a sua perfeita instalação e						
Cód. Artigo 1.5.6.1	Referência Interna	Descrição	L 1	Qt	9,00	Unidade	UN	Preço Unitário 1.256,69 Preço Total 11.310,21
Cód. Artigo 1.5.6.2	Referência Interna	Descrição	Fornecimento e montagem de Quadro de entrada para portinholas SCHRÉDER, modelo INTERPAK QE-T-A-2, IP 44, Classe II, com bornes extraíveis preparados para cabos de alumínio ou Cobre, auto-extinguível, com régua de fixação à coluna, segundo DMA -C71-590/N.	Qt	9,00	Unidade	UN	Preço Unitário 63,00 Preço Total 567,00
Cód. Artigo 1.5.6.3	Referência Interna	Descrição	Realização de ensaios à rede de Iluminação Pública	Qt	1,00	Unidade	UN	Preço Unitário 157,50 Preço Total 157,50
Cód. Artigo 1.6	Descrição	ITUR						
Cód. Artigo 1.6.1	Referência Interna	Descrição	Ligação das tubagens às caixas existentes, incluindo reconstrução de câmaras de visita, remates de juntas, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita colocação e ligação, tudo obedecendo a todas as Especificações do Caderno de Encargos.	Qt	2,00	Unidade	UN	Preço Unitário 157,50 Preço Total 315,00
Cód. Artigo 1.6.2	Referência Interna	Descrição	Abertura e tapamento de vala (1,2 m de profundidade x 0,5 m de largura) em qualquer tipo de solo (natural, artificial ou rocha), para instalação de condutas por meios mecânicos ou manuais, incluindo entivação e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, remoção dos produtos sobranes escavados e/ou baldeação levados a vazadouro pelo empreiteiro, almofada de areia, fita e redes sinalizadoras, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita colocação, tudo obedecendo a todas as Especificações do Caderno de Encargos.	Qt	51,00	Unidade	M	Preço Unitário 9,45 Preço Total 481,95
Cód. Artigo 1.6.3	Referência Interna	Descrição	Abertura e tapamento de vala (1 m de profundidade x 0,5 m de largura) em qualquer tipo de solo (natural, artificial ou rocha), para instalação de condutas por meios mecânicos ou manuais, incluindo entivação e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, remoção dos produtos sobranes escavados e/ou baldeação levados a vazadouro pelo empreiteiro, almofada de areia, fita e redes sinalizadoras, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita colocação, tudo obedecendo a todas as Especificações do Caderno de Encargos.	Qt	205,00	Unidade	M	Preço Unitário 9,45 Preço Total 1.937,25
Cód. Artigo 1.6.4	Referência Interna	Descrição	Fornecimento e montagem de bloco de tubagem com envolvimento em betão C20/25 devidamente vibrado, cofragem quando necessário, uso de pente apropriado para a separação dos tubos e demais acessórios necessários a correcta instalação da tubagem.	Qt	51,00	Unidade	M	Preço Unitário 14,44 Preço Total 736,44
Cód. Artigo 1.6.5	Descrição	Fornecimento e assentamento de tubagem de PEAD, incluindo tacos nas extremidades, soldaduras, fita e redes sinalizadoras e todos os demais trabalhos para um bom funcionamento, nos seguintes diâmetros:						
Cód. Artigo 1.6.5.1	Referência Interna	Descrição	ø 50mm	Qt	70,00	Unidade	M	Preço Unitário 0,53 Preço Total 37,10
Cód. Artigo 1.6.5.2	Referência Interna	Descrição	ø 63mm	Qt	72,00	Unidade	M	Preço Unitário 0,63 Preço Total 45,36
Cód. Artigo 1.6.5.3	Referência Interna	Descrição	ø110mm	Qt	510,00	Unidade	M	Preço Unitário 1,42 Preço Total 724,20
Cód. Artigo 1.6.6	Referência Interna	Descrição	Fornecimento e assentamento de tubagem do tipo tritubo de ø40mm, incluindo tacos nas extremidades, fita e rede sinalizadora, soldaduras e todos os demais trabalhos para um bom funcionamento, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita colocação, tudo obedecendo a todas as Especificações do Caderno de Encargos.	Qt	170,00	Unidade	ML	Preço Unitário 3,15 Preço Total 535,50
Cód. Artigo 1.6.7	Referência Interna	Descrição	Construção de caixas do tipo CVR1 com pé direito de 1,50m, incluindo aros e tampas normalizados rebaixadas, âncoras, poleias/suportes, degraus, fita do tipo "Ultra-Seal 20x10mm" ou equivalente, tinta plástica de cor branca, e demais acessórios ao seu correcto funcionamento.	Qt	6,00	Unidade	UN	Preço Unitário 504,00 Preço Total 3.024,00
Cód. Artigo 1.6.8	Referência Interna	Descrição	Construção de caixas do tipo CVM com pé direito de 0,50m, incluindo aros e tampas normalizados rebaixadas, âncoras, poleias/suportes, fita do tipo "Ultra-Seal 20x10mm" ou equivalente, tinta plástica de cor branca, e demais acessórios ao seu correcto funcionamento.	Qt	1,00	Unidade	UN	Preço Unitário 168,00 Preço Total 168,00
Cód. Artigo 1.6.9	Referência Interna	Descrição	Interligação das infraestruturas existentes a rede de condutas projetada, incluindo substituição da cablagem existente por cabos suspensos fixos nas fachadas de modo a assegurar os serviços aos assinantes durante a execução da empreitada, incluindo os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento.	Qt	2,00	Unidade	UN	Preço Unitário 367,50 Preço Total 735,00

Cód. Artigo 1.6.10	Referência Interna	Descrição	Realização de ensaios à rede de ITUR.	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 367,50	Preço Total 367,50
Cód. Artigo 2	Descrição	ZONA B						
Cód. Artigo 2.1	Descrição	ARRUAMENTO						
Cód. Artigo 2.1.1	Descrição	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E DEMOLIÇÕES						
Cód. Artigo 2.1.1.1	Referência Interna	Descrição	Implantação e piquetagem da obra, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 210,00	Preço Total 210,00
Cód. Artigo 2.1.1.2	Referência Interna	Descrição	Desmonte dos pavimentos existentes no estacionamento em cubo de granito de 11x11x11cm, para posterior reposição, conforme indicado nas peças desenhadas, incluindo limpeza da base e sub-base, armazenamento dos revestimentos provenientes do desmonte, carga, transporte, colocação em vazadouro dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito.	Qt	483,20	UnidadeM2	Preço Unitário 3,15	Preço Total 1.522,08
Cód. Artigo 2.1.1.3	Referência Interna	Descrição	Desmonte dos pavimentos existentes no estacionamento em cubo de calcário de 11x11x11cm, para posterior reposição, conforme indicado nas peças desenhadas, incluindo limpeza da base e sub-base, armazenamento dos revestimentos provenientes do desmonte, carga, transporte, colocação em vazadouro dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito.	Qt	5,00	UnidadeM2	Preço Unitário 3,15	Preço Total 15,75
Cód. Artigo 2.1.1.4	Referência Interna	Descrição	Desmonte dos pavimentos existentes nos passeios em cubo de calcário e basalto de 5x5x5cm, conforme indicado nas peças desenhadas, incluindo limpeza da base e sub-base, armazenamento dos revestimentos provenientes do desmonte, carga, transporte, colocação em vazadouro dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito.	Qt	260,00	UnidadeM2	Preço Unitário 3,15	Preço Total 819,00
Cód. Artigo 2.1.1.5	Referência Interna	Descrição	Desmonte dos pavimentos existentes nos passeios em betonilha esquartelada, conforme indicado nas peças desenhadas, incluindo limpeza da base e sub-base, armazenamento dos revestimentos provenientes do desmonte, carga, transporte, colocação em vazadouro dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito.	Qt	404,50	UnidadeM2	Preço Unitário 2,10	Preço Total 849,45
Cód. Artigo 2.1.1.6	Referência Interna	Descrição	Desmonte dos pavimentos existentes nos passeios em pavimento em mosaico hidráulico, conforme indicado nas peças desenhadas, incluindo limpeza da base e sub-base, armazenamento dos revestimentos provenientes do desmonte, carga, transporte, colocação em vazadouro dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito.	Qt	86,00	UnidadeM2	Preço Unitário 2,10	Preço Total 180,60
Cód. Artigo 2.1.1.7	Descrição	Levantamento de lancis e respectiva fundação, incluindo carga, transporte, colocação em vazadouro dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito:						
Cód. Artigo 2.1.1.7.1	Referência Interna	Descrição	- em granito de 200mm	Qt	89,00	UnidadeML	Preço Unitário 1,05	Preço Total 93,45
Cód. Artigo 2.1.1.8	Referência Interna	Descrição	Escavação para abertura de caixa às profundidades necessárias para cumprir as cotas de projecto, em terreno de qualquer natureza, incluindo regularização e cilindramento do leito dos pavimentos da área a interencionar, bem como carga, transporte e colocação em vazadouro dos materiais provenientes da escavação.	Qt	1.464,00	UnidadeM2	Preço Unitário 1,26	Preço Total 1.844,64
Cód. Artigo 2.1.1.9	Referência Interna	Descrição	Desmonte de sinalização vertical (base em betão, postes, placas de identificação de locais, sinalização rodaviária, etc), incluindo carga, transporte, colocação em vazadouro, tudo conforme C.E., PSS, PPGRCD e indicações da Fiscalização.	Qt	5,00	UnidadeUN	Preço Unitário 10,50	Preço Total 52,50
Cód. Artigo 2.1.1.10	Referência Interna	Descrição	Remoção de banco de jardim e floreira, incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro, conforme CE e indicação da fiscalização.	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 21,00	Preço Total 21,00
Cód. Artigo 2.1.1.11	Referência Interna	Descrição	Remoção de depósito da rede de gás, muro, estrutura metálica, desativação da rede de gás, incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro, conforme CE e indicação da Fiscalização.	Qt	1,00	UnidadeVG	Preço Unitário 157,50	Preço Total 157,50
Cód. Artigo 2.1.2	Descrição	PAVIMENTOS						
Cód. Artigo 2.1.2.1	Descrição	Faixa de rodagem, estacionamentos e passeios						
Cód. Artigo 2.1.2.1.1	Referência Interna	Descrição	Fornecimento e execução de sub-base de agregado de granulometria extensa "tout-venant" com a espessura de 0.20m depois do recalque com inertes de 0.08m de dimensão máxima incluindo rega e compactação, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E	Qt	575,00	UnidadeM2	Preço Unitário 3,15	Preço Total 1.811,25
Cód. Artigo 2.1.2.1.2	Referência Interna	Descrição	Fornecimento e execução de rega de impregnação em emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta, do tipo ECL – 1, (C 40 B 4 ECL), à taxa de espalhamento de betume residual de 1,0 Kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	Qt	575,00	UnidadeM2	Preço Unitário 0,47	Preço Total 270,25
Cód. Artigo 2.1.2.1.3	Referência Interna	Descrição	Macadame betuminoso de regularização, do tipo AC20 base (MB), com 0,08m de espessura total, após compactação, incluindo espalhamento e compactação.	Qt	575,00	UnidadeM2	Preço Unitário 11,08	Preço Total 6.371,00
Cód. Artigo 2.1.2.1.4	Referência Interna	Descrição	Fornecimento e execução de rega de colagem em emulsão betuminosa modificada catiónica de rotura rápida, tipo ECR-1m, (C 57 BP 4 ECR-1m), à taxa de espalhamento de betume residual de 0,5 Kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	Qt	575,00	UnidadeM2	Preço Unitário 0,42	Preço Total 241,50
Cód. Artigo 2.1.2.1.5	Referência Interna	Descrição	Betão betuminoso de desgaste, do tipo AC 14 surf (BB), com 0,04m de espessura total, após compactação, incluindo espalhamento e compactação.	Qt	575,00	UnidadeM2	Preço Unitário 5,88	Preço Total 3.381,00
Cód. Artigo 2.1.2.1.6	Referência Interna	Descrição	Fornecimento e aplicação de cubo de granito de 11x11x11cm, cinza, de 1ª qualidade, fiadas alinhadas e à esquadria com guias delimitadores, na execução de passadeira elevada, assente em traço seco de 5cm de espessura, incluindo camada de fundação em agregado de granulometria extensa "tout-venant" com 20cm de espessura depois de devidamente compactado, preenchimento das juntas com traço seco de cimento e areia fina ao traço 1:3, todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta execução:	Qt	79,60	UnidadeM2	Preço Unitário 7,88	Preço Total 627,25
Cód. Artigo 2.1.2.1.6.2	Referência Interna	Descrição	- com reposição de cubo existente;	Qt	42,30	UnidadeM2	Preço Unitário 17,33	Preço Total 733,06
Cód. Artigo 2.1.2.1.7	Referência Interna	Descrição	Fornecimento e aplicação de cubo de calcario de 11x11x11cm, de 1ª qualidade, fiadas alinhadas e à esquadria com guias delimitadores, na execução de passadeira elevada, assente em traço seco de 5cm de espessura, incluindo camada de fundação em agregado de granulometria extensa "tout-venant" com 20cm de espessura depois de devidamente compactado, preenchimento das juntas com traço seco de cimento e areia fina ao traço 1:3, todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta execução:	Qt	30,00	UnidadeM2	Preço Unitário 27,30	Preço Total 819,00

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Cód. Artigo 2.2.1.1.3	Referência Interna	Descrição	c) Em rocha dura (20%)	Qt	17,00	UnidadeM3	Preço Unitário 15,75	Preço Total 267,75
Cód. Artigo 2.2.1.2	Referência Interna	Descrição	Fornecimento, transporte e colocação de camada de proteção do coletor, em areia, bem calibrada e bem regularizada, em almofada no fundo da vala, e até 0,15 m de recobrimento da tubagem.	Qt	30,00	UnidadeM3	Preço Unitário 14,70	Preço Total 441,00
Cód. Artigo 2.2.1.3	Referência Interna	Descrição	Aterro com materiais provenientes da escavação devidamente calibrados de forma a atingir uma granulometria extensa, incluindo britagem se necessário, em camadas de 0,20m bem compactadas a 95% do Proctor normal, incluindo empolamento conforme desenho de pormenor.	Qt	50,00	UnidadeM3	Preço Unitário 4,20	Preço Total 210,00
Cód. Artigo 2.2.2	Descrição	TUBAGEM E ACESSÓRIOS						
Cód. Artigo 2.2.2.1	Descrição	Fornecimento, transporte e montagem de tubagem de Polipropileno com perfil corrugado de parede maciça da classe de rigidez circunferencial específica SN 8 (8KN/m2), do tipo "Ambidur" ou equivalente, incluindo banda em PVC para sinalização do coletor, todos os trabalhos, equipamentos necessários e inerentes:						
Cód. Artigo 2.2.2.1.1	Referência Interna	Descrição	a) DN 315 mm	Qt	60,00	UnidadeML	Preço Unitário 10,04	Preço Total 602,40
Cód. Artigo 2.2.2.2	Descrição	Fornecimento e assentamento de tubagem em Polipropileno com perfil corrugado de parede maciça da classe de rigidez circunferencial específica SN 8 (8KN/m2), para ramais de ligação aos sumidouros. Inclui trabalhos de escavação necessárias, leito de assentamento em areia, aterro, transporte de excedentes, carga e descarga.						
Cód. Artigo 2.2.2.2.1	Referência Interna	Descrição	a) DN 200mm	Qt	54,20	UnidadeML	Preço Unitário 3,78	Preço Total 204,88
Cód. Artigo 2.2.2.3	Referência Interna	Descrição	Betão armado C20/25 A400NR, para proteção de tubagens, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes à sua execução.	Qt	1,00	UnidadeM3	Preço Unitário 57,75	Preço Total 57,75
Cód. Artigo 2.2.2.3.1	Referência Interna	Descrição	Execução de ensaios de estanqueidade do coletor, incluindo plano de ensaios, todos os equipamentos e meios necessários, de acordo com o caderno de encargos.	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 315,00	Preço Total 315,00
Cód. Artigo 2.2.3	Descrição	CAIXAS DE VISITA E RAMAL						
Cód. Artigo 2.2.3.1	Descrição	Execução de câmaras de visita em anéis de betão pré fabricado totalmente estanques, incluindo: fundo em betão armado com meias canas, com ligação directa à tubagem; degraus; tampa de ferro fundido dúctil ø60 cm classe D400, com vedação hidráulica e altura de 0,10 m e com inscrição "CMAV - Pluviais", revestimento epoxi de protecção interior do tipo "Sikagard 63N" ou equivalente, pintura exterior com uma emulsão betuminosa; respetivas ligações, escavação e transporte a depósito do empreiteiro dos produtos sobranes e todos os trabalhos e acessórios necessários, conforme desenho de pormenor e Caderno de Encargos:						
Cód. Artigo 2.2.3.1.1	Referência Interna	Descrição	Simples com cobertura tronco-cónica excêntrica, H<2,50m (Ø int. 1,00m)	Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário 279,30	Preço Total 1.117,20
Cód. Artigo 2.2.3.2	Descrição	Reabilitação de câmaras de visita em anéis de betão pré fabricado tornando-as totalmente estanques, incluindo: fundo em betão armado com meias canas, com ligação directa à tubagem; degraus; fornecimento de tampa de ferro fundido dúctil ø60 cm classe D400 com vedação hidráulica e altura de 0,10 m e com inscrição "CMAV - Pluviais", revestimento epoxi de protecção interior do tipo "Sikagard 63N" ou equivalente, pintura exterior com uma emulsão betuminosa; respetivas ligações, escavação e transporte a depósito do empreiteiro dos produtos sobranes e todos os trabalhos e acessórios necessários, conforme desenho de pormenor e Caderno de Encargos:						
Cód. Artigo 2.3.3.2.1	Referência Interna	Descrição	Simples ou de queda com cobertura tronco-cónica, H<2,50m (Ø int. 1,00m)	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 210,00	Preço Total 210,00
Cód. Artigo 2.3.3.2.2	Referência Interna	Descrição	Fornecimento e execução de sumidouros completos retangulares, a colocar nos locais assinalados nas peças desenhadas como a construir, constituídas por elementos pré-fabricados em betão polímero formando uma caixa, coroada superiormente com uma placa em betão polímero, incluindo grelha metálica em ferro fundido de dimensões 60x35x4m da classe C250kN, movimento de terras e todos os materiais e trabalhos necessários à sua correcta execução.	Qt	9,00	UnidadeUN	Preço Unitário 115,50	Preço Total 1.039,50
Cód. Artigo 2.2.3.3	Descrição	Caixa de ramal completa em Polipropileno, de DN 400 mm, com base 400x160mm, tubo de elevação, sistema telescópico para ajuste da altura, junta telescópica, tampa em ferro fundido da classe B125 / D400 com vedação hidráulica com inscrições "Pluviais" e execução de ramal de ligação em tubagem de Polipropileno com perfil corrugado de parede maciça da classe de rigidez circunferencial específica SN8 (8KN/m2), DN160mm, do tipo "Ambidur" ou equivalente, incluindo abertura e tapamento de de valas, ligação à rede geral com ligação direta à câmara de visita ou com forquilha, todos os movimentos de terras, reposição de pavimentos iguais aos existentes e todos os trabalhos e acessórios necessários, conforme desenho de pormenor e Caderno de Encargos:						
Cód. Artigo 2.2.3.3.1	Referência Interna	Descrição	a) Com extensão até 20m	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 236,25	Preço Total 236,25
Cód. Artigo 2.2.4	Descrição	DIVERSOS						
Cód. Artigo 2.2.4.1	Referência Interna	Descrição	Ligação da rede projetada à tubagem existente de DN 400 mm, mantendo-a em funcionamento, incluindo todos os desvios provisórios, tubagem, materiais, uniões, acessórios, movimento de terras e trabalhos necessários para a sua perfeita execução.	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 210,00	Preço Total 210,00
Cód. Artigo 2.3	Descrição	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS						
Cód. Artigo 2.3.1	Descrição	CAIXAS DE VISITA E RAMAL						
Cód. Artigo 2.3.1.1	Descrição	Reabilitação de câmaras de visita em anéis de betão pré fabricado tornando-as totalmente estanques, incluindo: fundo em betão armado com meias canas, com ligação directa à tubagem; degraus; fornecimento de tampa de ferro fundido dúctil ø60 cm classe D400 com vedação hidráulica e altura de 0,10 m e com inscrição "CMAV - Residuais", revestimento epoxi de protecção interior do tipo "Sikagard 63N" ou equivalente, pintura exterior com uma emulsão betuminosa; respetivas ligações, escavação e transporte a depósito do empreiteiro dos produtos sobranes e todos os trabalhos e acessórios necessários, conforme desenho de pormenor e Caderno de Encargos:						
Cód. Artigo 2.3.1.1.1	Referência Interna	Descrição	Simples ou de queda com cobertura tronco-cónica, H<2,50m (Ø int. 1,00m)	Qt	3,00	UnidadeUN	Preço Unitário 279,30	Preço Total 837,90
Cód. Artigo 2.4	Descrição	ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
Cód. Artigo 2.4.1	Referência Interna	Descrição	Remoção de colunas de iluminação pública existentes, incluindo cablagens associadas e transporte a local a definir pelo Dono de Obra.	Qt	7,00	UnidadeUN	Preço Unitário 36,75	Preço Total 257,25
Cód. Artigo 2.4.2	Referência Interna	Descrição	Ligação da iluminação pública a coluna de iluminação existente, conforme peça desenhada, incluindo acessórios necessários ao seu correcto funcionamento.	Qt	7,00	UnidadeUN	Preço Unitário 157,50	Preço Total 1.102,50
Cód. Artigo 2.4.3	Referência Interna	Descrição	Abertura e tapamento de vala (0,8 m de profundidade x 0,5 m de largura) sem reposição de pavimentos, com remoção de excessos, incluindo almofada de areia, fita e redes sinalizadoras.	Qt	80,00	UnidadeML	Preço Unitário 9,45	Preço Total 756,00

Cód. Artigo 2.4.2	Descrição	Fornecimento e montagem de tubo de PEAD de 6 Kg/cm2 de pressão em vala, com os seguintes diâmetros:					
Cód. Artigo 2.4.2.1	Referência Interna	Descrição	PEAD Ø 125 mm	Qt	15,00	UnidadeML	Preço Unitário 2,10 Preço Total 31,50
Cód. Artigo 2.4.3	Descrição	Fornecimento e montagem de cabo, incluindo terminais de cravar e todos os acessórios necessários.					
Cód. Artigo 2.4.3.1	Referência Interna	Descrição	LSVAV 4x16mm	Qt	95,00	UnidadeML	Preço Unitário 4,20 Preço Total 399,00
Cód. Artigo 2.4.4	Descrição	Fornecimento e montagem de conjunto coluna + luminária, incluindo portinhola, electrificação, terra de proteção e demais acessórios de fixação(flange,Chumbadouros e maciço de fundação em betão) e todos os trabalhos, meios e equipamentos necessários para a sua perfeita instalação e correto funcionamento, tudo de acordo com as normas do fabricante.					
Cód. Artigo 2.4.4.1	Referência Interna	Descrição	L 1	Qt	7,00	UnidadeUN	Preço Unitário 1.256,69 Preço Total 8.796,83
Cód. Artigo 2.4.5	Referência Interna	Descrição	Fornecimento e montagem de Quadro de entrada para portinholas SCHRÉDER, modelo INTERPAK QE-T-A-2, IP 44, Classe II, com bornes extraíveis preparados para cabos de alumínio ou Cobre, auto-extinguível, com régua de fixação à coluna, segundo DMA -C71-590/N.	Qt	7,00	UnidadeUN	Preço Unitário 63,00 Preço Total 441,00
Cód. Artigo 2.4.6	Referência Interna	Descrição	Realização de ensaios à rede de Iluminação Pública	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 157,50 Preço Total 157,50
Cód. Artigo 3	Descrição	OMISSÕES - ZONA A					
Cód. Artigo 3.1	Referência Interna	Descrição	Lancil em betão betão de 8cm	Qt	75,30	UnidadeML	Preço Unitário 7,14 Preço Total 537,64
Cód. Artigo 3.2	Referência Interna	Descrição	Lancil em betão de 15cm	Qt	139,20	UnidadeML	Preço Unitário 8,77 Preço Total 1.220,78