

REQUALIFICAÇÃO DA RUA DA BAJOUCA (EM531) ENTRE A EN109 E O PARQUE INDUSTRIAL DE MONTE REDONDO - LEIRIA

LISTA DE QUANTIDADES

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	Quant.
01	- REDE VIÁRIA		
01.1	- TERRAPLENAGEM		
01.1.1	- Trabalhos preparatórios:		
01.1.1.1	- Desmatação, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro certificado e indemnização por depósito. (ver quadro 1)	m2	8 307
01.1.1.2	- Decapagem na linha de terra vegetal com a espessura média de 0,50m e sua colocação em vazadouro certificado, ou depósito provisório para posterior utilização, incluindo escavação, carga, transporte e indemnização por depósito. (ver quadro 1)	m3	4 399
01.1.1.3	- Corte, levantamento e remoção de pavimentos existentes, incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro certificado dos produtos sobrantes, indemnização por depósito, remates, fornecimento, transporte e aplicação de materiais, assim como a execução de todos os trabalhos necessários. (ver Planta de Trabalhos e Remoção de Pavimentos)		
01.1.1.3.1	- Betuminoso.	m2	7 575
01.1.1.3.2	- Calçada.	m2	115
01.1.1.3.3	- Elementos prefabricados de betão.	m2	95
01.1.1.3.4	- Betão / Betonilha.	m2	70
01.1.1.3.5	- Pedra.	m2	65
01.1.1.4	- Corte, levantamento e reposição de pavimentos existentes ao longo da área de intervenção e respetivas bases, incluindo carga, transporte e descarga em local a indicar pela fiscalização ou a vazadouro certificado, para posterior reutilização, indemnização por depósito, movimentos de terras (escavação e aterro), remate com pavimento existente, fornecimento, transporte e aplicação de materiais, assim como a execução de todos os trabalhos necessários. (ver Planta de Trabalhos e Remoção de Pavimentos)		
01.1.1.4.1	- Pedra, aplicada sobre almofada de pó de pedra e cimento (3/1), com a espessura de 0,05m e juntas fechadas a mistura de areia fina e cimento.	m2	10
01.1.1.5	- Demolição de construções, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro certificado, indemnização por depósito, movimentos de terras (escavação e aterro), remates, fornecimento, transporte e aplicação de materiais, assim como a execução de todos os trabalhos necessários. (ver Planta de trabalhos e remoção de pavimentos)	m3	600
01.1.1.6	- Levantamento, demolição e remoção de elementos/infraestruturas existentes ao longo da área de intervenção, incluindo carga, transporte e descarga em local a indicar pela fiscalização ou em vazadouro certificado dos produtos sobrantes, indemnização por depósito, movimentos de terras (escavação e aterro), corte, levantamento, reposição e remate com pavimento existente, fornecimento, transporte e aplicação de materiais, assim como a execução de todos os trabalhos necessários. (ver Planta de Trabalhos e Remoção de Pavimentos)		
01.1.1.6.1	- Muros/muretes, incluindo fundação.	m	345
01.1.1.6.2	- Portões/portas, incluindo flxações.	un	4
01.1.1.6.3	- Vedação/gradeamento, incluindo fundação.	m	78
01.1.1.6.4	- Lancis/guias, incluindo fundação.	m	95

REQUALIFICAÇÃO DA RUA DA BAJOUCA (EM531) ENTRE A EN109 E O PARQUE INDUSTRIAL DE MONTE REDONDO - LEIRIA

LISTA DE QUANTIDADES

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	Quant.
01.1.1.7	- Levantamento e reposição de outros elementos existentes ao longo da área de intervenção e respetivas bases, incluindo carga, transporte e descarga em local a indicar pela fiscalização ou a vazadouro certificado, para posterior aplicação, indemnização por depósito, movimentos de terras (escavação e aterro), cortes, abertura e rapamento de roços, levantamento, reposição e remates, fixações, tubagens, cablagens, ligações elétricas, fornecimento, transporte e aplicação de materiais, assim como a execução de todos os trabalhos necessários a um correto acabamento e funcionamento. (ver Planta de Trabalhos e Remoção de Pavimentos)		
01.1.1.7.1	- Estruturas (degraus/escadas), com a dimensão média de 1,20x0,30x0,20m.	un	8
01.1.1.7.2	- Vedação/gradeamento, incluindo fundação e fixações.	m	15
01.1.1.7.3	- Bloco/balizador, incluindo fundação.	un	5
01.1.1.7.4	- Placard publicitário, incluindo fundação.	un	2
01.1.1.7.5	- Placa/marco toponímico, incluindo fundação e fixações.	un	2
01.1.1.7.6	- Marco, incluindo fundação.	un	2
01.1.1.7.7	- Contentores de R.S.U.	un	2
01.1.1.7.8	- Caixas de correio, incluindo fixações.	un	2
01.1.1.7.9	- Balizador/poste, incluindo fundação.	un	15
01.1.1.7.10	- Prumo/pilarete, incluindo fundação.	un	2
01.1.1.7.11	- Placas de n.º de polícia, incluindo fixações.	un	2
01.1.1.7.12	- Campainha/intercomunicador.	un	2
01.1.1.8	- Levantamento e reposição de portões/portas existentes ao longo da área de intervenção, incluindo carga, transporte e descarga em local a indicar pela fiscalização ou a vazadouro certificado, para posterior aplicação, indemnização por depósito, se necessário deslocação, alteração e adaptação de serralharias, cortes, fixações e ferragens, substituição de elementos danificados, abertura e tapamento de roços, fornecimento, transporte e aplicação de materiais necessários, assim como a execução de todos os trabalhos a um correto acabamento e funcionamento. (ver Planta de Trabalhos e Remoção de Pavimentos)		
01.1.1.8..1	- Portões (P).	un	5
01.1.1.8..2	- Portas (p).	un	2
01.1.1.9	- Fornecimento, transporte e aplicação de estrutura para regularização e enchimento em agregado britado de granulometria extensa com 0,30m de espessura média após recalque, incluindo rega e compactação. (ver Planta de trabalhos e remoção de pavimentos)	m2	35
01.1.1.10	- Execução dos trabalhos de piquetagem necessários à implantação total da obra, de modo a garantir as cotas finais do projeto, precedidos de todos os trabalhos necessários à verificação/confirmação do cadastro base utilizado para formulação do projeto de execução, e sua confrontação com as condições existentes no terreno à data da execução da obra, designadamente afetas às infraestruturas/especialidades integrantes do projeto. Nota: Sempre que sejam detetadas infraestruturas que possam vir a comprometer as soluções projetadas, estas deverão ser identificadas e comunicadas afim de se proceder à sua análise e correção, antes do início da execução dos trabalhos.	un	1

REQUALIFICAÇÃO DA RUA DA BAJOUCA (EM531) ENTRE A EN109 E O PARQUE INDUSTRIAL DE MONTE REDONDO - LEIRIA

LISTA DE QUANTIDADES

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	Quant.
01.2	- MOVIMENTO DE TERRAS		
01.2.1	- Escavação para modulação de terreno com recurso a meios manuais/mecânicos ou com utilização de cimento expansivo ou explosivo, incluindo zonas de interseção com níveis freáticos e/ou rocha, quando aplicável levantamento e reposição de infraestruturas existentes, empolamento, carga, transporte e descarga a aterro ou vazadouro certificado, indemnizações por depósito e se necessário corte de pavimento existente. (ver quadro 1)	m3	4 984
01.2.2	- Aterro, com terras seleccionadas com CBR>10%, provenientes das escavações ou de zonas de empréstimo, incluindo carga, transporte, fornecimento, empolamento, indemnizações e arranjo para enquadramento paisagístico da zona de empréstimo, espalhamento e compactação em camadas de 0,20m devidamente regadas e compactadas. (ver quadro 1)	m3	3 437
01.2.3	- Regularização de taludes de aterro, incluindo todos os trabalhos necessários. (ver quadro 2)	m2	1 486
01.2.4	- Regularização de taludes de escavação, incluindo todos os trabalhos necessários. (ver quadro 2)	m2	1 209
01.2.5	- Limpeza e/ou regularização de toda a superfície respeitante à plataforma dos arruamentos, incluindo a execução de todos os trabalhos.	m2	12 373
01.3	- PAVIMENTAÇÃO		
01.3.1	- Fresagem de camadas em pavimentos existentes, em misturas betuminosas, incluindo carga e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro certificado e indemnização por depósito. (ver Planta de Trabalhos e Remoção de Pavimentos)		
01.3.1.1	- Em profundidades entre 0,05m e 0,10m.	m2	88
01.3.1.2	- Em profundidades superiores a 0,10m.	m2	82
01.3.2	- Fornecimento, transporte e aplicação de pavimentos, conforme perfil transversal tipo e pormenores, incluindo quando aplicável remates com pavimentos e construções existentes:		
01.3.2.1	- Sub-base em agregado reciclado, com 0,20m de espessura após recalque, incluindo rega e compactação.	m2	9 677
01.3.2.2	- Base em material granular britado de granulometria extensa, com 0,20m de espessura após recalque, incluindo rega e compactação.	m2	9 432
01.3.2.3	- Base em agregado reciclado, com 0,20m de espessura após recalque, incluindo rega e compactação.	m2	2 771
01.3.2.4	- Base em betão C16/20 com 0,10m de espessura após compactação.	m2	245
01.3.2.5	- Elementos prefabricados em betão, assentes sobre almofada de areia ou pó de pedra com 0,05m de espessura e juntas fechadas a areia fina.		
01.3.2.5.1	- Secção 0,20x0,10x0,06m de cor cinza claro, incluindo aplicação de tela anti-infestantes de alto desempenho em polipropileno com mín. de 90g/m² entre a base granular e a almofada de assentamento.	m2	2 480
	- Elementos prefabricados em placas quadradas de secção 0,20x0,20x0,084m, de cor amarela tipo "Tactil" da Presdouro ou equivalente, assentes sobre betonilha de regularização com 0,05m de espessura.	m2	46
01.3.2.7	- Elementos prefabricados em betão, assentes sobre uma camada de pó de pedra e cimento (3/1), com 0,05m de espessura e juntas fechadas a mistura de areia e cimento.		

REQUALIFICAÇÃO DA RUA DA BAJOUCA (EM531) ENTRE A EN109 E O PARQUE INDUSTRIAL DE MONTE REDONDO - LEIRIA

LISTA DE QUANTIDADES

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	Quant.
01.3.2.7.1	- Secção 0,20x0,10x0,08m de cor cinza escuro.	m2	110
01.3.2.7.2	- Secção 0,20x0,10x0,08m de cor amarela.	m2	112
01.3.2.8	- Camada de base AC32 base 35/50 (MB).		
01.3.2.8.1	- Com 0,08m de espessura após compactação, com incorporação de materiais betuminosos de fresagem em percentagem ponderal de 30% (reciclagem a quente em central), antecedida de rega de impregnação com emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta C60BF4, à taxa de espalhamento de betume residual de 1,0 Kg/m².	m2	8 070
01.3.2.9	- Camada de ligação AC20 bin 35/50 (MB).		
01.3.2.9.1	- Com 0,08m de espessura após compactação, antecedida de rega de impregnação com emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta C60BF4, à taxa de espalhamento de betume residual de 1,0 Kg/m².	m2	1 372
01.3.2.9.2	- Com 0,06m de espessura após compactação, antecedida de rega de colagem de rotura rápida termoadescente em emulsão betuminosa modificada com polímeros C60BP3 Ta, à taxa de espalhamento de betume residual de 0,5 Kg/m².	m2	8 142
01.3.2.10	- Camada de desgaste AC14 surf 35/50 (BB).		
01.3.2.10.1	- Com 0,05m de espessura após compactação, antecedida de rega de colagem de rotura rápida termoadescente em emulsão betuminosa modificada com polímeros C60BP3 Ta, à taxa de espalhamento de betume residual de 0,5 Kg/m².	m2	9 602
01.3.2.11	- Revestimento superficial antiderrapante para aplicação em zonas de tráfego intenso, do tipo "geveko", ou equivalente, na cor vermelha, de acordo com as normas, instruções e especificações detalhadas do produto e do fornecedor, com o mínimo de duas demão, adequada a caixas de travagem com elevado tráfego. Faixa de Aproximação (Passagem para peões).	m2	950
01.4	- ARRANJOS EXTERIORES		
01.4.1	- Fornecimento, transporte e assentamento de guias/lancis em betão, incluindo fundação em betão C16/20, de acordo com o desenho de pormenor e quando aplicável remates com pavimentos e construções existentes. (ver planta de acabamentos)		
01.4.1.1	- Lancis (15x25) [1175+185].	m	1 360
01.4.1.2	- Lancil rampeado (22x30)	m	128
01.4.1.3	- Guia (8x25).	m	745
01.4.1.4	- Guia (8x20).	m	110
01.5	- ELEMENTOS DE SUPORTE/VEDAÇÃO:		
01.5.1	- Execução de elementos para muros em betão armado C30/37 e aço A400NR, com incorporação de agregados reciclados grossos, conforme desenhos pormenor, incluindo salpico, emboço e reboco areado em todas as faces, escavação para abertura de fundações, entivação, escoramentos, bombagem de eventuais águas afluentes, aterro, carga, transporte e espalhamento de produtos sobranes, indemnização por depósito, betão de regularização C16/20, cofragens, cavaletes, incluindo execução de negativos para passagem de infraestruturas e abertura de roços para caixas, fornecimento, transporte, aplicação de materiais e todos os trabalhos necessários. [ver peça desenhada n.º06]	m3	295

REQUALIFICAÇÃO DA RUA DA BAJOUCA (EM531) ENTRE A EN109 E O PARQUE INDUSTRIAL DE MONTE REDONDO - LEIRIA

LISTA DE QUANTIDADES

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	Quant.
01.5.2	- Execução de muro de vedação em blocos de betão, conforme desenho pormenor, incluindo salpico, emboço e reboco areado em todas as faces, argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, pintura a tinta plástica com duas demãos, pilares afastados de 3m (var.), cinta de travamento, viga de fundação e sapatas em betão armado, escavação para abertura de fundações, entivação, escoramentos, bombagem de eventuais águas afluentes, aterro, carga, transporte e espalhamento de produtos sobantes, indemnização por depósito, betão de regularização, cofragens, cavaletes, incluindo execução de negativos para passagem de infraestruturas e abertura de roços para caixas, fornecimento, transporte e aplicação de materiais necessários, assim como a execução de todos os trabalhos a um correto acabamento. NOTA: Nas laterais dos vãos deverão ser construídos pilares até à altura necessária para suporte dos mesmos.	m	64
01.5.3	- Fornecimento, transporte e instalação de vedação tipo "Pantanet" da Betafance, ou equivalente, com 1,52m de altura, constituída por painéis de malha eletro-soldada de dimensão 50,8x50,8mm diâmetro do arame horizontal de 2,5mm com resistência de 400 a 550N/mm2, diâmetro do arame vertical de 2,2mm com resistência de 750 a 950N/mm2, reforçada na extremidade superior por arame duplo, fabricados a partir de arames galvanizados com posterior aplicação de uma camada de aderência e plastificados a PVC, com postes de perfil redondo mín. 48mm, com nervura de fixação, galvanizados interior e exteriormente, dotados de tampa de plástico, peças de fixação e parafusos de segurança, espaçados preferencialmente de 3,0m (ou variável), incluindo execução de negativo com as dimensões de 90mm de diâmetro e 400mm de profundidade, furações, ligações, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a uma correta fixação.		
01.5.3.1	- Muro M07 - Tipo IV, de cor verde RAL6005, salvo outras indicações do Dono de Obra.	m	63
01.5.4	- Fornecimento, transporte e instalação de portão de duas folhas, com aros, montantes e perfis em tubo galvanizado, incluindo chapa quinada em ferro galvanizado ZINCOR 2mm, dotado de ferragens, fechadura tipo "YALE", ou equivalente, pintura a tinta de esmalte de 2 componentes com duas demãos, precedidos de aplicação de primário, de cor a definir pela Fiscalização da Obra e em consonância com indicação do proprietário, com construção de dois pilares nas laterais do portão para seu suporte, todas as furações, ligações, trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto acabamento e funcionamento.		
01.5.4.1	- Portão com as dimensões de 4,00mx1,10m.	un	3
01.5.5	- Fornecimento, transporte e assentamento de capeamento sobre muros, em conformidade com o existente, em pedra calcária com 0,05m de espessura e 0,30m de largura, incluindo argamassa ou cola de assentamento, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto acabamento.		
01.5.5.1	- Muro M03 - Tipo III	m	27
01.5.5.2	- Muro M06 - Tipo II	m	110
01.5.6	- Pintura a tinta plástica com aplicação a duas demãos e uma demão de isolante, de tinta do tipo ou "equivalente" a CIN VINYL MATT, incluindo todos materiais, trabalhos e acabamentos necessários.		
01.5.6.1	- No muro M03 - Tipo III, de cor branca, ou equivalente, de acordo com a Fiscalização da Obra e em consonância com indicação do proprietário.	m2	60
01.5.6.2	- No muro M06 - Tipo II, de cor amarela, ou equivalente, de acordo com a Fiscalização da Obra e em consonância com indicação do proprietário.	m2	352
01.6	- OUTROS TRABALHOS		

REQUALIFICAÇÃO DA RUA DA BAJOUCA (EM531) ENTRE A EN109 E O PARQUE INDUSTRIAL DE MONTE REDONDO - LEIRIA

LISTA DE QUANTIDADES

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	Quant.
01.6.1	- Fornecimento, transporte e aplicação de terra vegetal na regularização de taludes, incluindo todos os trabalhos e materiais, com a espessura média de 0,15m,	m2	2 694
01.6.2	- Fornecimento, transporte e aplicação de hidrossementeira em taludes com mulching, através da projeção de uma mistura hídrica, contendo o mulch, o lote de sementes, fertilizante NPK (15:15:15), corretivos e estabilizadores, com uma densidade de projeção da suspensão de mulch, já com mistura de sementes integrada - 150 g/m2, cuja composição do lote de sementes deverá ser:: Espécies - Agrostis castellana 7,0%, Briza minor 8,0%, Dactylis glomerata subesp. Lusitânica 25,0%, Festuca rubra subesp. Rubra 12,0%, Medicago sativa 16,0%, Trifolium oratense 24,0%, Trifolium repens 8,0%, com uma densidade de sementeira em mistura herbácea de 30,0g/m2.	m2	2 694
01.6.3	- Execução de trabalhos em fachadas de edifícios e/ou muros confinantes com a área de intervenção, por forma a respeitarem as novas cotas dos arruamentos/passeios projetados, com acabamentos em conformidade com o existente, remoção, carga, transporte e descarga de material sobranço a vazadouro certificado, indemnização por depósito, remates, fornecimento, transporte e aplicação de materiais necessários, assim como a execução de todos os trabalhos. (ver Planta de Trabalhos e Remoção de Pavimentos)	m	50
01.6.4	- Fornecimento, transporte e montagem de contentores de superfície, de acordo com modelo a indicar pela Câmara Municipal de Leiria, tipo "EcopontoTitan" ou equivalente, para os diferentes resíduos sólidos urbanos, incluindo remates com pavimentos, fornecimento, transporte e aplicação dos materiais, todos os trabalhos necessários a um correto acabamento, dotados de sistema de descarga por dupla argola com tampa inferior e com a capacidade unitária especificada, para os seguintes resíduos:		
01.6.4.1	- Ecoponto para resíduos de Papel/Cartão - mín. 2,5m3.	un	1
01.6.4.2	- Ecoponto para resíduos de embalagens de plástico e metal - mín. 2,5m3.	un	1
01.6.4.3	- Ecoponto para resíduos de vidro, incluindo pilhão- mín. 2,5m3.	un	1
01.6.4.4	- Contentor (Kit completo) para Orgânicos/Indiferenciados - 1000L.	un	1
02	- SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		
02.1	- SINALIZAÇÃO VERTICAL Trabalhos a efetuar de acordo com o estipulado na memória descritiva e caderno de encargos.		
02.1.1	- Sinalização vertical de "Código", incluindo fornecimento, transporte e colocação de elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação, maciços de fundação e remate com o pavimento. (Sinais verticais em alumínio com 2mm de espessura e com aba simples. Poste tubular de aço com tampão e de secção circular, com mín.63mm de diâmetro e 3mm de espessura), a aplicar conforme elementos de projeto.		
02.1.1.1	- Sinais triangulares (L=0.70m).	un	5
02.1.1.2	- Sinais circulares (Ø=0.70m).	un	3
02.1.1.3	- Sinais quadrangulares (L=0.70m)	un	8
02.1.1.4	- Sinais octogonais (STOP - L=0.70m).	un	7
02.1.1.5	- Painéis adicionais, incluindo fornecimento e colocação:		
02.1.1.5.1	- Modelo 1a	un	2

REQUALIFICAÇÃO DA RUA DA BAJOUCA (EM531) ENTRE A EN109 E O PARQUE INDUSTRIAL DE MONTE REDONDO - LEIRIA

LISTA DE QUANTIDADES

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	Quant.
02.1.2	- Outros Painéis:		
02.1.2.1	- Sinais de início de localidade.	m2	1
02.1.2.2	- Sinais de Pré-aviso:		
02.1.2.2.1	- Pré-avisos gráficos (PAG's), laterais.	m2	3
02.2	- MARCAS RODOVIÁRIAS COM TINTA TERMOPLÁSTICA BRANCA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE, EXECUÇÃO E PRÉ-MARCAÇÃO:		
02.2.1	- Marcas longitudinais:		
02.2.1.1	- Linha branca continua (LBC):		
02.2.1.1.2	- Com 0,12m de largura (LBC 0,12).	m	650
02.2.1.2	- Linha branca tracejada (LBT):		
02.2.1.2.1	- Com 0,12m de largura e relação traço/espço 1,0/1,0 m (LBT 0,12; 1,0/1,0).	m	150
02.2.1.2.2	- Com 0,12m de largura e relação traço/espço 2,5/1,0 m (LBT 0,12; 2,5/1,0).	m	190
02.2.1.2.3	- Com 0,12m de largura e relação traço/espço 3,0/4,0 m (LBT 0,12; 3,0/4,0).	m	420
02.2.1.2.4	- Com 0,15m de largura e relação traço/espço 1,5/2,0 m (LBTg 0,15; 1,5/2,0).	m	235
02.2.1.4	- Guias:		
02.2.1.4.1	- Com 0,15m de largura.	m	2 435
02.2.2	- Marcas Transversais:		
02.2.2.1	- Barras de paragem com 0,50m de largura.	m2	22
02.2.2.2	- Passagem para peões. (L=0,50m)	m2	42
02.2.3	- Outras Inscrições:		
02.2.3.1	- Raias oblíquas paralelas.		
02.2.3.1.1	- Barras com 0,30m de largura.	m2	5
02.2.3.2	- Inscrição "STOP"	un	4
02.2.3.3	- Sequência de quadrados (0,50x0,50m)	m2	7
02.4	- EQUIPAMENTO DE GUIAMENTO, BALIZAGEM E DEMARCAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE, COLOCAÇÃO, MACIÇOS DE FUNDAÇÃO E, QUANDO APLICÁVEL REMATE COM O PAVIMENTO:		
02.4.1	- Balizas laterais de posição:		
02.4.1.1	- Metálicas com l=0,20m.	un	1
02.5	- TRABALHOS A REALIZAR NO SISTEMA DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA EXISTENTE, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS E REMATE COM PAVIMENTO EXISTENTE:		
02.5.1	- Levantamento de elementos do sistema existente, e transporte a depósito a indicar pela Fiscalização.		

REQUALIFICAÇÃO DA RUA DA BAJOUCA (EM531) ENTRE A EN109 E O PARQUE INDUSTRIAL DE MONTE REDONDO - LEIRIA

LISTA DE QUANTIDADES

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	Quant.
02.5.1.1	- Sinais de "código".	un	10
02.5.1.2	- Sinais de Informação, Setas e Painéis.	un	2
02.5.2	- Levantamento de elementos do sistema existente e sua recolocação de acordo com o definido no projecto:		
02.5.2.1	- Sinais de "código".	un	1
02.5.2.2	- Espelhos convexos.	un	4
02.5.3	- Eliminação de marcas horizontais existentes ao longo da área de intervenção, não abrangidas por fresagens e/ou remoção de pavimento, pintura, quando aplicável, nas zonas confinantes com a área de intervenção, por forma a compatibilizar com as marcações horizontais, incluindo fornecimento, transporte e aplicação de todos os materiais, bem como a execução de todos os trabalhos necessários a um correto acabamento.	m2	10
02.7	- SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA:		
02.7.1	- Sinalização temporária de trabalhos, incluindo semaforização se necessário, de acordo com as normas vigentes e respetivas entidades, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	vg	1
03	- REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		
03.1	- MOVIMENTO DE TERRAS		
03.1.1	- Escavação para abertura de vala por meios manuais/mecânicos ou com utilização de cimento expansivo ou explosivo, incluindo zonas de interseção com o nível freático, infraestruturas existentes, eventual levantamento e reposição das mesmas, baldeação, empolamento, entivação e corte em pavimento quando necessário. (ver quadro 4)	m3	1 700
03.1.2	- Execução de almofada de proteção à tubagem, conforme desenho pormenor, devidamente compactada, com areia, saibro ou pó de pedra, incluindo fornecimento, empolamento, transporte e aplicação. (ver quadro 4)	m3	884
03.1.3	- Aterro de vala devidamente compactada e regada por camadas de 0,20m de espessura, incluindo fornecimento, transporte, empolamento e aplicação. (ver quadro 4)		
03.1.3.1	- Material granular britado de granulometria extensa, com incorporação de agregados reciclados, bem como incorporação na última camada 5% de cimento.	m3	496
03.1.4	- Remoção, carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes a local de vazadouro certificado, incluindo empolamento e indemnizações por depósito.	m3	1 700
03.2	- TUBAGEM E ACESSÓRIOS		
03.2.1	- Fornecimento, transporte e assentamento de tubagem, incluindo fita de sinalização plástica em cor castanha com a indicação "ATENÇÃO ESGOTOS", de acordo com desenho de pormenor. (ver quadro 4)		
03.2.1.1	- Manilha de betão com boca fechada a argamassa de cimento e areia ao traço 1:2		
03.2.1.1.1	- Ø400, mín. classe III.	m	904
03.2.1.2	- Tubo PP corrugado exterior e interior liso, SN 8 com abocardamento integral, incluindo todos os acessórios.		
03.2.1.2.1	- Ø400.	m	15

REQUALIFICAÇÃO DA RUA DA BAJOUCA (EM531) ENTRE A EN109 E O PARQUE INDUSTRIAL DE MONTE REDONDO - LEIRIA

LISTA DE QUANTIDADES

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	Quant.
03.2.1.2.2	- Ø500.	m	57
03.2.1.2.3	- Ø800.	m	243
03.2.2	- Execução de órgãos complementares de drenagem, incluindo limpeza e regularização, o movimento de terras necessário à sua execução, nomeadamente escavação manual ou mecânica, com recurso a cimento expansivo ou explosivo, baldeação, empolamento, zonas de intersecção com o nível freático, remoção, depósito a vazadouro certificado dos produtos sobantes, indemnização, quando aplicável colocação de areia, saibro ou pó de pedra no envolvimento de tubagem, aterro com tout-venant, compactado e regado em camadas de 0,20m, corte, levantamento, reposição e remate com pavimento e lancia/guia existentes, entivação e bombagem, sondagens, tubagens, furações, fita de sinalização, todas as ligações à rede de drenagem de projeto e/ou existente, fornecimento, transporte e aplicação de materiais e acessórios necessários, assim como a execução de todos os trabalhos a um correto acabamento e funcionamento.		
03.2.2.1	- Câmaras de visita, conforme desenho pormenor, degraus revestidos a polipropileno. (ver quadro 5)		
03.2.2.1.1	- Com aro e tampa metálica anti-roubo em ferro da classe C250 normalizada de acordo com a N.P.124, do tipo "REXEL" ou equivalente.		
03.2.2.1.1.1	- Sem queda guiada para tubagem maior ou igual a Ø800.	un	1
03.2.2.1.2	- Com aro e tampa metálica anti-roubo em ferro da classe D400, normalizada de acordo com a N.P.124, do tipo "REXEL" ou equivalente.		
03.2.2.1.2.1	- Øint 1.00m sem queda guiada para tubagem inferior a Ø800	un	26
03.2.2.1.2.2	- Sem queda guiada para tubagem maior ou igual a Ø800.	un	8
03.2.2.2	- Ramal domiciliário de águas residuais a aplicar em secção corrente, conforme desenho pormenor, incluindo caixa com tampa circular de diâmetro 0,50m anti-roubo em ferro fundido dúctil da classe D400 com fecho, de acordo com a EN NP124, com tubagem de descarga em PVC rígido, classe PN6, com o comprimento médio de 10m.		
03.2.2.2.1	- Com ligação a câmara de visita pluvial ou sumidouro.		
03.2.2.2.1.1	- Ø200	un	19
03.2.2.3	- Sumidouro com ou sem lancil sem vedação hidráulica e com câmara de retenção, dotados de grelha metálica anti-roubo em FFD da classe D400, de acordo com a NP EN124, tubagem em PPcorrugado Ø200 SN8, com o comprimento médio de 10,00m, incluindo ligação entre sumidouros, quando aplicável, em conformidade com desenho pormenor.	un	47
03.2.2.4	- Caixas de ligação em betão armado C20/25 e aço A400NR, dotada de tampa circular em FFD da classe C250, normalizada de acordo com a NP EN 124, com degraus em varão de aço revestido a polipropileno, incluindo todas as ligações à rede, em conformidade com desenho de pormenor.		
03.2.2.4.1	- Em valetas triangulares de betão, com tubagem de descarga em PP corugado Ø3150 SN8 com abocardamento integral, incluindo fita sinalizadora, de águas residuais, com o comprimento médio de 8,0m (TIPO A).	un	2
03.2.2.4.2	- Em valas pé de talude, com tubagem de descarga em PP corugado Ø3150 SN8 com abocardamento integral, incluindo fita sinalizadora, de águas residuais, com o comprimento médio de 9,0m (TIPO B).	un	3

REQUALIFICAÇÃO DA RUA DA BAJOUCA (EM531) ENTRE A EN109 E O PARQUE INDUSTRIAL DE MONTE REDONDO - LEIRIA

LISTA DE QUANTIDADES

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	Quant.
03.2.2.4.3	- Em valetas em meia cana de betão, com tubagem de descarga em PP corugado Ø315 SN8 com abocardamento integral, incluindo fita sinalizadora, de águas residuais, com o comprimento de 8,0m (TIPO C).	un	3
03.2.2.5	- Caixa de ligação de dreno longitudinal, executada em manilhas de betão Ø600, dotada de tampa circular em FFD da classe C250, normalizada de acordo com a NP EN 124, conforme desenho de pormenor, incluindo tubagem de ligação à rede pluvial em PP corrugado Ø200 SN8, com o comprimento de 9,00m (TIPO D).	un	1
03.2.3	- Execução de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo limpeza/decapagem/desmatação e regularização, o movimento de terras necessário à sua execução, nomeadamente escavação manual ou mecânica, com recurso a cimento expansivo ou explosivo, baldeação, empolamento, zonas de interseção com o nível freático, remoção, reposição e compactação, depósito a vazadouro certificado dos produtos sobranes, indemnização, quando aplicável corte e remate em pavimento existente, entivação e bombagem se necessário, fornecimento, transporte e aplicação de materiais, bem como a execução de todos os trabalhos.		
03.2.3.1	- Valetas de plataforma triangulares laterais, de secção triangular, com abertura igual a 1,00m, conforme desenho de pormenor.		
03.2.3.1.1	- Revestidas a betão C16/20 com 0,15m de espessura, incluindo aplicação de base e sub-base em material granular britado de granulometria extensa, com 0,20m de espessura cada, após recalque, incluindo rega e compactação.	m	470
03.2.3.2	- Valetas em meia cana, em betão assentes sobre mistura de solo-cimento com a espessura mínima de 0,03m, incluindo a aplicação de maciços em betão C16/20 na zona das juntas, na extensão de 0,80m, conforme desenho pormenor.		
03.2.3.2.1	- De secção semi-circular de diâmetro igual a 0,30m.	m	290
03.2.3.3	- Valas de pé de talude, de secção triangular, com abertura igual a 1,00m, conforme desenho de pormenor, revestidas com enrocamento argamassado.	m	440
03.2.3.4	- Aplicação de dispositivos drenantes no tardo do muro de suporte M09, incluindo estrutura alveolar em polietileno de alta densidade, dreno Ø200 em tubo corrugado de dupla parede em PEAD com ranhura parcial, no local assinalado na planta da rede proposta e em conforme desenho de pormenor.		
03.2.3.4.1	- Com altura média de 1,20m, incluindo manta geotêxtil de 200g/m², fixações, enchimento com brita n.º 2/3, todas as ligações, tubagem, furações e acessórios necessários.	m	70
03.2.3.5	- Execução de boca de descarga de secção circular e bacia de dissipação, incluindo todos os trabalhos necessários, para sua implantação, conforme desenho pormenor: (Coletor Pluvial P1 - P1.21)		
03.2.3.5.1	- Escavação para abertura de vala, incluindo desmatação/decapagem, zonas de interseção com o nível freático, infraestruturas existentes, eventual levantamento e reposição das mesmas, bombagem de águas afluentes, entivação, baldeação, empolamento, carga, transporte e espalhamento em vazadouro certificado dos produtos sobranes, e indemnização por depósito:		
03.2.3.5.1.1	- Com meios manuais/mecânicos ou com utilização de cimento expansivo ou explosivo (P1.21 - P1.21.1).	m3	76
03.2.3.5.2	- Para passagens hidráulicas:		
03.2.3.5.2.1	- Simples em betão para diâmetro inferior a 0,60m	un	1

REQUALIFICAÇÃO DA RUA DA BAJOUCA (EM531) ENTRE A EN109 E O PARQUE INDUSTRIAL DE MONTE REDONDO - LEIRIA

LISTA DE QUANTIDADES

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	Quant.
03.2.3.5.3	- Bacia de dissipação em enrocamento (2 fiadas Ø150mm)	m2	89
03.3	- DIVERSOS		
03.3.1	- Betão C12/15 na proteção de tubagem, conforme desenhos pormenor, envolvimento, incluindo fornecimento, transporte e aplicação de materiais necessários, assim como a execução de todos os trabalhos (ver quadros 3 e 4).	m3	66
03.3.2	- Execução de todos os trabalhos necessários à desativação e/ou remoção de órgãos de drenagem existentes ao longo da área de intervenção do presente projeto, sua demolição, tapamento dos locais em que foi feita a demolição com solos devidamente compactados, incluindo sondagens, movimentos de terras, carga, transporte e descarga a vazadouro certificado, indemnização por depósito, se necessário corte, remoção e reposição de pavimento, fornecimento, transporte e aplicação de todos os materiais e acessórios necessários. (ver Planta da situação existente)		
03.3.2.1	- Coletor / Tubagem.	m	215
03.3.2.2	- Valeta triangular em betão.	m	135
03.3.2.3	- Valeta em solo / terreno natural.	m	325
03.3.2.4	- PH sob acessos.	m	60
03.3.2.5	- PH em travessia de via.	m	20
03.3.2.6	- Caixa de ligação.	un	2
03.3.2.7	- Caixa de ligação com grelha.	un	10
03.3.2.8	- Sumidouro.	un	3
03.3.2.9	- Bueiro.	un	1
03.3.4	- Execução de coletores provisórios de águas residuais pluviais (by-pass), durante a execução da obra quando necessário, de forma a assegurar a drenagem contínua dos órgãos de existentes, incluindo escavação na pesquisa de coletores existentes, suas ligações, fornecimento de tubagem e materiais necessários, ligação de ramais provisórios e sua desmontagem no final dos trabalhos.	vg	1
04	- REDE DE ÁGUA		
04.1	- MOVIMENTO DE TERRAS		
04.1.1	- Escavação para abertura de vala por meios manuais/mecânicos ou com utilização de cimento expansivo ou explosivo, incluindo zonas de interseção com o nível freático, pavimentadas (remoção de lancis/guias e pavimentos existentes), zonas verdes, quando aplicável levantamento e reposição de infraestruturas existentes, baldeação, empolamento, entivação, escoramentos e corte em pavimento quando necessário.	m3	724
04.1.2	- Execução de almofada de proteção à tubagem conforme desenho pormenor, devidamente compactada com areia, saibro ou pó de pedra, incluindo fornecimento, transporte, empolamento e aplicação.	m3	311
04.1.3	- Aterro de vala devidamente compactada e regada por camadas de 0,20m de espessura, incluindo fornecimento, transporte, empolamento e aplicação.		
04.1.3.1	- Material granular britado de granulometria extensa, com incorporação de agregados reciclados, bem como incorporação na última camada 5% de cimento.	m3	396

REQUALIFICAÇÃO DA RUA DA BAJOUCA (EM531) ENTRE A EN109 E O PARQUE INDUSTRIAL DE MONTE REDONDO - LEIRIA

LISTA DE QUANTIDADES

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	Quant.
04.1.4	- Remoção, carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes a local de vazadouro certificado, incluindo empolamento e indemnizações por depósito.		
04.2	- TUBAGEM E ACESSÓRIOS		
04.2.1	- Fornecimento, transporte e assentamento de tubagem, incluindo fita de sinalização plástica em cor azul com a indicação "ATENÇÃO ÁGUAS", de acordo com o desenho de pormenor.		
04.2.1.1	- Tubo PEAD, MR 100 (PN 10), com soldadura topo a topo, dotado de curvas, acessórios e respetivos maciços de amarração, devidamente certificada, todos os trabalhos e materiais necessários.		
04.2.1.1.1	- Ø90.	m	430
04.2.1.1.2	- Ø160.	m	695
04.2.1.2	- Tubo em Ferro Fundido Dúctil com junta automática STANDARD, dotada de acessórios, respetivos maciços de amarração e todos os materiais necessários.		
04.2.1.2.1	- Ø90.	m	58
04.2.1.2.2	- Ø160.	m	12
04.2.2	- Fornecimento, transporte e aplicação de acessórios para execução de nós, PN 10 kg/cm ² , em ferro fundido dúctil, incluindo kit de junta flange (rodela de estanquidade de alma metálica, parafusos, porcas e anilhas) e demais elementos necessários a uma correta ligação/fixação entre acessórios. (ver quadro 6)		
04.2.2.2	- Tê em FFD de 3 flanges.		
04.2.2.1.1	- Ø80x60.	un	1
04.2.2.1.2	- Ø80x80.	un	3
04.2.2.1.3	- Ø150x80.	un	3
04.2.2.1.4	- Ø150x150.	un	1
04.2.2.2	- Válvula de cunha flangeada em FFD, incluindo haste com dado, guia de haste, campânula, boca de chave completa e teto móvel, e revestimento epoxy.		
04.2.2.2.1	- Ø60.	un	1
04.2.2.2.2	- Ø80.	un	6
04.2.2.2.3	- Ø150.	un	5
04.2.2.3	Curvas em FFD de 2 flanges.		
04.2.2.3.1	- Ø60 a 22°30' (1/16).	un	1
04.2.2.3.2	- Ø80 a 11°15' (1/32).	un	2
04.2.2.3.3	- Ø80 a 22°30' (1/16).	un	1
04.2.2.3.4	- Ø80 a 45° (1/8).	un	2
04.2.2.4	Cone em FFD de 2 flanges.		
04.2.2.4.1	- Ø80x75.	un	1
04.2.2.5	Ligador boca-flange p/ PEAD.		

REQUALIFICAÇÃO DA RUA DA BAJOUCA (EM531) ENTRE A EN109 E O PARQUE INDUSTRIAL DE MONTE REDONDO - LEIRIA

LISTA DE QUANTIDADES

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	Quant.
04.2.2.5.1	- Ø80x90.	un	10
04.2.2.5.2	- Ø160x150.	un	10
04.2.2.6	Adaptador flange-quick p/ PEAD.		
04.2.2.6.1	- Ø90.	un	1
04.2.2.6.2	- Ø160.	un	1
04.2.2.7	Adaptador flange-quick p/ PVC.		
04.2.2.7.1	- Ø60.	un	1
04.2.2.7.2	- Ø75.	un	1
04.2.2.8	Adaptador flange-quick p/ FFD		
04.2.2.8.1	- Ø80.	un	10
04.2.2.8.2	- Ø150.	un	4
04.2.2.9	Flange cega.		
04.2.2.9.1	- Ø80.	un	2
04.2.2.9.2	- Ø150.	un	2
04.2.3	- Maciços de amarração em betão simples, conforme desenho de pormenor, aplicados em acessórios, incluindo fornecimento, transporte e execução.	un	31
04.2.4	- Acessórios auxiliares à rede, incluindo limpeza e regularização, movimento de terras necessário à sua execução, nomeadamente escavação manual ou mecânica, com recurso a cimento expansivo ou explosivo, baldeação, empolamento, zonas de interseção com o nível freático, remoção, depósito a vazadouro certificado dos produtos sobranes, eventual indemnização, quando aplicável colocação de areia, saibro ou pó de pedra no envolvimento de tubagem, aterro com terras seleccionadas CBR>10%, compactado e regado em camadas de 0,20m, corte, levantamento, remate e reposição de pavimento existente, entivação e bombagem se necessário, sondagens, tubagens, furações, fita de sinalização, todas as ligações à rede de projeto e/ou existente, fornecimento, transporte e aplicação de materiais e acessórios necessários, assim como a execução de todos os trabalhos a um correto acabamento e funcionamento.		
04.2.4.1	- Ramal domiciliário conforme desenho pormenor, dotado de acessórios e tubagem PEAD com o comprimento médio de 3,0m, incluindo todas as ligações ao ramal/contador existente, acessórios e maciços de amarração necessários, quando aplicável abertura e tapamento de roços, todos os trabalhos e materiais a um correto acabamento e funcionamento.		
04.2.4.1.1	- Ø1", incluindo ligação à tubagem de ramal existente, dotado de todos os acessórios e maciços de amarração necessários.	un	6
04.2.4.1.2	- Ø1", incluindo caixa de contador com visor tipo "AL,SA", ou equivalente, respetivas ligações, levantamento e reposição de acessórios, maciços de amarração necessários, bem como abertura e tapamento de roços em murete/fachada e todos os trabalhos e materiais a um correto acabamento e funcionamento.	un	4
04.2.4.2	- Marco de água em ferro fundido dúctil com ramal, conforme desenho de pormenor, com três saídas "Storz" normalizadas de Ø50, 65 e 100mm, incluindo acessórios, tubagens em PEAD/FFD, ligações e maciços de amarração.	un	4

REQUALIFICAÇÃO DA RUA DA BAJOUCA (EM531) ENTRE A EN109 E O PARQUE INDUSTRIAL DE MONTE REDONDO - LEIRIA

LISTA DE QUANTIDADES

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	Quant.
04.2.4.3	- Boca de rega, conforme desenho de pormenor, em FFD, DN50mm com canhão recto e saída "Storz", incluindo todos os acessórios, tubagens em PEAD e maciços de amarração.	un	3
04.2.4.4	- Caixa de ventosa simples, conforme desenho pormenor, com aro e tampa metálica em ferro da classe C250 normalizada de acordo com modelo municipal e degraus revestidos a polipropileno, incluindo tê de 3 flanges, ventosa triplo efeito DN 60, maciços de amarração e tubagem sem pressão com ligação à rede pluvial.	un	3
04.2.4.5	- Descarga direta, conforme desenho de pormenor, incluindo tê de 3 flanges, curva a 45º, válvula de cunha flangeada, juntas de ligação, jogo completo de manobra enterrado, com dado e noz, haste, guia, manga e cabeça móvel, maciços de amarração e tubagem sem pressão com ligação à rede pluvial.	un	1
04.3	- DIVERSOS		
04.3.1	- Ligação das novas condutas ao existente, incluindo sondagens, tubagem, maciços de amarração, furações, fita de sinalização, todas as ligações à rede, fornecimento, transporte e aplicação de materiais e acessórios necessários, assim como a execução de todos os trabalhos a um correto acabamento e funcionamento. (Nó 1, 2, 4, 8)	un	4
04.3.2	- Execução de todos os trabalhos necessários à desativação e/ou remoção de órgãos da rede de água existentes ao longo da área de intervenção do presente projeto, sua demolição, tapamento dos locais em que foi feita a demolição com solos devidamente compactados, incluindo sondagens, movimentos de terras, carga, transporte e descarga a vazadouro certificado, indemnização por depósito, se necessário corte, remoção e reposição de pavimento, fornecimento, transporte e aplicação de todos os materiais e acessórios necessários.		
04.3.2.1	- Condutas.	m	420
04.3.2.2	- Ramal domiciliário.	un	14
04.3.2.3	- Boca de incêndio.	un	5
04.3.2.4	- Tampão.	un	3
04.3.3	- Execução de todos os trabalhos necessários ao alteamento/rebaixamento de órgãos da rede de água existente, de forma a respeitarem as novas cotas de projeto, quando danificadas, substituição de tampas por F.F.D. da classe D400, remates com pavimentos existentes, incluindo movimento de terras, remoção, carga, transporte e depósito a vazadouro certificado, indemnização por depósito, sondagens, corte, remoção e reposição de pavimento, fornecimento, transporte e aplicação de todos os materiais necessários, assim como todos os trabalhos.		
04.3.3.1	- Caixas de Telegestão da AdCL.	un	2
04.3.4	- Corte, fresagem e remoção de pavimentos existentes ao longo da área de intervenção, bem como a sua reposição, incluindo bases, lancis/guias, carga, transporte e descarga em local a indicar pela fiscalização ou a vazadouro certificado, para posterior reutilização, indemnização por depósito, movimentos de terras (escavação e aterro), remate com pavimento existente, fornecimento, transporte e aplicação de materiais, assim como a execução de todos os trabalhos necessários.		
04.3.4.1	- Elementos prefabricados em betão, assentes sobre uma camada de pó de pedra e cimento (3/1), com 0,05m de espessura e juntas fechadas a mistura de areia e cimento, bem como execução de base e sub-base em ABGE com 0,20m de espessura cada, após recalque, incluindo rega e compactação.	m2	12

REQUALIFICAÇÃO DA RUA DA BAJOUCA (EM531) ENTRE A EN109 E O PARQUE INDUSTRIAL DE MONTE REDONDO - LEIRIA

LISTA DE QUANTIDADES

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	Quant.
04.3.5	- Execução de condutas provisórias de abastecimento de água (by-pass), durante a execução da obra quando necessário, de forma a assegurar o fornecimento contínuo de água, incluindo escavação na pesquisa de condutas existentes, suas ligações, fornecimento, transporte e aplicação de tubagem e materiais necessários, ligação de ramais provisórios e sua desmontagem no final dos trabalhos.	vg	1
05	- REDE DE SANEAMENTO		
05.1	- MOVIMENTO DE TERRAS		
05.1.1	- Escavação para abertura de vala por meios manuais/mecânicos ou com utilização de cimento expansivo ou explosivo, incluindo zonas de intersecção com o nível freático, infraestruturas existentes, eventual levantamento e reposição das mesmas, baldeação, empolamento, entivação e corte em pavimento quando necessário. (ver quadro 3)	m3	816
05.1.2	- Execução de almofada de proteção à tubagem, conforme desenho pormenor, devidamente compactada, com areia, saibro ou pó de pedra, incluindo fornecimento, empolamento, transporte e aplicação. (ver quadro 3)	m3	271
05.1.3	- Aterro de vala devidamente compactada e regada por camadas de 0,20m de espessura, incluindo fornecimento, transporte, empolamento e aplicação. (ver quadro 3)		
05.1.3.1	- Material granular britado de granulometria extensa, com incorporação de agregados reciclados, bem como incorporação na última camada 5% de cimento.	m3	515
05.1.4	- Remoção, carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes a local de vazadouro certificado, incluindo empolamento e indemnizações por depósito.	m3	816
05.2	- TUBAGEM E ACESSÓRIOS		
05.2.1	- Fornecimento, transporte e assentamento de tubagem, incluindo fita de sinalização plástica em cor castanha com a indicação "ATENÇÃO ESGOTOS", de acordo com desenho de pormenor. (ver quadro 3)		
05.2.1.1	- Tubo PVC rígido PN 6kg/cm².		
05.2.1.1.1	- Ø200.	m	707
05.2.1.2	- Tubo PP corrugado exterior e interior liso, SN 8 com abocardamento integral, incluindo todos os acessórios.		
05.2.1.2.1	- Ø315.	m	108
05.2.2	- Execução de órgãos complementares de drenagem, incluindo limpeza e regularização, o movimento de terras necessário à sua execução, nomeadamente escavação manual ou mecânica, com recurso a cimento expansivo ou explosivo, baldeação, empolamento, zonas de intersecção com o nível freático, remoção, depósito a vazadouro certificado dos produtos sobrantes, indemnização, quando aplicável colocação de areia, saibro ou pó de pedra no envolvimento de tubagem, aterro com tout-venant, compactado e regado em camadas de 0,20m, corte, levantamento, reposição e remate com pavimento e lancis/guias existentes, entivação e bombagem, sondagens, tubagens, furações, fita de sinalização, todas as ligações à rede de drenagem de projeto e/ou existente, fornecimento, transporte e aplicação de materiais e acessórios necessários, assim como a execução de todos os trabalhos a um correto acabamento e funcionamento.		
05.2.2.1	- Câmaras de visita, conforme desenho pormenor, degraus revestidos a polipropileno. (ver quadro 5)		

REQUALIFICAÇÃO DA RUA DA BAJOUCA (EM531) ENTRE A EN109 E O PARQUE INDUSTRIAL DE MONTE REDONDO - LEIRIA

LISTA DE QUANTIDADES

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	Quant.
05.2.2.1.1	- Com aro e tampa metálica anti-roubo em ferro da classe C250 normalizada de acordo com a N.P.124, do tipo "REXEL" ou equivalente.		
05.2.2.1.1.1	- Øint 1.00m sem queda guiada para tubagem inferior a Ø800.	un	1
05.2.2.1.2	- Com aro e tampa metálica anti-roubo em ferro da classe D400, normalizada de acordo com a N.P.124, do tipo "REXEL" ou equivalente.		
05.2.2.1.2.1	- Øint 1.00m sem queda guiada para tubagem inferior a Ø800	un	18
05.2.2.1.2.2	- Øint 1.00m com queda guiada para tubagem inferior a Ø800	un	3
05.2.2.1.2.3	- Øint 1.25m sem queda guiada para tubagem inferior a Ø800	un	1
05.2.2.1.2.4	- Øint 1.25m com queda guiada para tubagem inferior a Ø800	un	1
05.2.2.2	- Ramal domiciliário de águas residuais a aplicar em secção corrente, conforme desenho pormenor, incluindo caixa com tampa circular de diâmetro 0,50m anti-roubo em ferro fundido dúctil da classe D400 com fecho, de acordo com a EN NP124, com tubagem de descarga em PVC rígido, classe PN6, com o comprimento médio de 10m.		
05.2.2.2.1	- Com ligação à câmara de visita ou ao coletor doméstico, incluindo forquilha de redução.		
05.2.2.2.1.1	- Ø160.	un	26
05.3	- DIVERSOS		
05.3.1	- Corte, fresagem e remoção de pavimentos existentes ao longo da área de intervenção, bem como a sua reposição, incluindo bases, lancis/guias, carga, transporte e descarga em local a indicar pela fiscalização ou a vazadouro certificado, para posterior reutilização, indemnização por depósito, movimentos de terras (escavação e aterro), remate com pavimento existente, fornecimento, transporte e aplicação de materiais, assim como a execução de todos os trabalhos necessários.		
05.3.1.1	- Camada de ligação AC20 bin 35/50 (MB), com 0,08m de espessura após compactação, antecedida de rega de impregnação com emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta C60BF4, à taxa de espalhamento de betume residual de 1,0 Kg/m².	m2	91
05.3.1.2	- Camada de desgaste AC14 surf 35/50 (BB), com 0,05m de espessura após compactação, antecedida de rega de colagem de rotura rápida termoadescente em emulsão betuminosa modificada com polímeros C60BP3 Ta, à taxa de espalhamento de betume residual de 0,5 Kg/m².	m2	119
05.3.1.3	- Elementos prefabricados em betão, assentes sobre uma camada de pó de pedra e cimento (3/1), com 0,05m de espessura e juntas fechadas a mistura de areia e cimento, bem como execução de base e sub-base em ABGE com 0,20m de espessura cada, após recalque, incluindo rega e compactação.	m2	6
05.3.1.4	- Execução de coletores provisórios de águas residuais domésticas (bypass), durante a execução da obra quando necessário, de forma a assegurar a drenagem contínua dos órgãos de existentes, incluindo escavação na pesquisa de coletores existentes, suas ligações, fornecimento de tubagem e materiais necessários, ligação de ramais provisórios e sua desmontagem no final dos trabalhos.	vg	1
06	- INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS		
06.1	- REDE DE VALAS, TUBAGEM E CÂMARAS DE VISITA:		

REQUALIFICAÇÃO DA RUA DA BAJOUCA (EM531) ENTRE A EN109 E O PARQUE INDUSTRIAL DE MONTE REDONDO - LEIRIA

LISTA DE QUANTIDADES

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	Quant.
06.1.1	- Abertura e tapamento de valas, perfil BT em travessia, com 0,6x1,3m de acordo com DMA da E-Redes, incluindo escavação por meios manuais/mecânicos ou com utilização de cimento expansivo ou explosivo, zonas de intersecção com o nível freático, infraestruturas existentes, baldeação, empolamento, entivação, corte no pavimento quando necessário, transporte de terras sobranes a estaleiro da obra ou a local de vazadouro certificado e indemnização, areia para acondicionamento da tubagem, aterro com tout-venant em camadas de 0,20m regado e compactado, com incorporação de agregados reciclados, sendo incorporado na última camada 5% de cimento, dispositivos de sinalização, conforme desenho pormenor, se necessário levantamento e reposição de pavimento e infraestruturas existentes, fornecimento, transporte e aplicação de todos os materiais necessários para implantação de tubagens projetadas.	m	127
06.1.2	- Abertura e tapamento de valas, perfil BT em passeio, com 0,6x1,0m de acordo com DMA da E-Redes, incluindo escavação por meios manuais/mecânicos ou com utilização de cimento expansivo ou explosivo, zonas de intersecção com o nível freático, infraestruturas existentes, baldeação, empolamento, entivação, corte no pavimento quando necessário, transporte de terras sobranes a estaleiro da obra ou a local de vazadouro certificado e indemnização, areia para acondicionamento da tubagem, aterro com tout-venant em camadas de 0,20m regado e compactado, com incorporação de agregados reciclados, sendo incorporado na última camada 5% de cimento, dispositivos de sinalização, conforme desenho pormenor, se necessário levantamento e reposição de pavimento e infraestruturas existentes, fornecimento, transporte e aplicação de todos os materiais necessários para implantação de tubagens projetadas.	m	371
06.1.3	- Abertura e tapamento de valas, perfil BT em passeio, com 0,5x0,8m de acordo com DMA da E-redes, incluindo escavação por meios manuais/mecânicos ou com utilização de cimento expansivo ou explosivo, zonas de intersecção com o nível freático, infraestruturas existentes, baldeação, empolamento, entivação, corte no pavimento quando necessário, transporte de terras sobranes a estaleiro da obra ou a local de vazadouro certificado e indemnização, areia para acondicionamento da tubagem, aterro com tout-venant em camadas de 0,20m regado e compactado, com incorporação de agregados reciclados, sendo incorporado na última camada 5% de cimento, dispositivos de sinalização, conforme desenho pormenor, se necessário levantamento e reposição de pavimento e infraestruturas existentes, fornecimento, transporte e aplicação de todos os materiais necessários para implantação de tubagens projetadas.	m	740
06.1.4	- Execução de caixa de visita de acordo com desenho de pormenor, incluindo limpeza e regularização da superfície, (escavação manual ou mecânica, com recurso a cimento expansivo ou explosivo, baldeação, empolamento, vazadouro certificado ou estaleiro da obra, indemnização, entivação e bombagem se necessário), eventuais remates, fornecimento, transporte e aplicação de todos os materiais, bem como a execução de todos os trabalhos necessários. Câmara de visita com Ø1250/Ø600x1200mm com aro e tampas D400 normalizada E-Redes - Tipo "A"	un	7
06.1.5	- Execução de caixa de visita de acordo com desenho de pormenor, incluindo limpeza e regularização da superfície, (escavação manual ou mecânica, com recurso a cimento expansivo ou explosivo, baldeação, empolamento, vazadouro certificado ou estaleiro da obra, indemnização, entivação e bombagem se necessário), eventuais remates, fornecimento, transporte e aplicação de todos os materiais, bem como a execução de todos os trabalhos necessários. Câmara de visita retangular com 800x850x1000mm, dotada de uma tampa em betão com 900x550mm. - "Tipo B"	un	3

REQUALIFICAÇÃO DA RUA DA BAJOUCA (EM531) ENTRE A EN109 E O PARQUE INDUSTRIAL DE MONTE REDONDO - LEIRIA

LISTA DE QUANTIDADES

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	Quant.
06.1.6	- Execução de caixa de visita de acordo com desenho de pormenor, incluindo limpeza e regularização da superfície, (escavação manual ou mecânica, com recurso a cimento expansivo ou explosivo, baldeação, empolamento, vazadouro certificado ou estaleiro da obra, indemnização, entivação e bombagem se necessário), eventuais remates, fornecimento, transporte e aplicação de todos os materiais, bem como a execução de todos os trabalhos necessários. Câmara de visita retangular com 800x850x1200mm, dotada de uma tampa em betão com 900x550mm. - "Tipo C"	un	3
06.1.7	- Fornecimento, transporte e colocação de tubo em vala, incluindo todos os acessórios, ligação à rede existente e caixas de visita, todos os trabalhos de construção civil e acessórios necessários, tubo PEAD corrugado Ø63mm.	m	1 365
06.1.8	- Fornecimento, transporte e colocação de tubo em vala, incluindo todos os acessórios, ligação à rede existente e caixas de visita, todos os trabalhos de construção civil e acessórios necessários, tubo PEAD corrugado Ø90mm.	m	56
06.1.9	- Fornecimento, transporte e colocação de tubo em vala, incluindo todos os acessórios e tampões, ligação à rede existente e caixas de visita, todos os trabalhos de construção civil e acessórios necessários, tubo PEAD corrugado Ø160.	m	174
06.2	- REDE DE DISTRIBUIÇÃO EM BAIXA TENSÃO		
06.2.1	- Fornecimento, transporte e montagem de cabo LSVAV 4x16mm ² para instalação em tubo/vala, incluindo ligações e terminações do cabo, pronto a funcionar.	m	175
06.2.2	- Fornecimento, transporte e montagem de cabo LSVAV 4x35mm ² para instalação em tubo/vala, incluindo ligações e terminações do cabo, pronto a funcionar.	m	56
06.2.3	- Fornecimento, transporte e montagem de cabo LVAV 3X185+95mm ² para instalação em tubo/vala, incluindo ligações e terminações do cabo, pronto a funcionar.	m	440
06.2.4	- Fornecimento, transporte e montagem de cabo LSVAV 4x95mm ² para instalação em tubo/vala, incluindo ligações e terminações do cabo, pronto a funcionar.	m	45
06.2.5	- Execução de transição subterrânea-aéreo com subida de poste, em cabo do tipo LSVAV 4x95mm ² , incluindo tubagem de proteção em PVC - 10 daN/cm ² , manga termoretrátil, caixa aérea de chegada de cabos DMA-C62-700/N, ligações, circuito de terras de proteção e todos os trabalhos e acessórios necessários e intervenção TET/BT.	un	2
06.2.6	- Fornecimento e instalação de armário de distribuição urbana em poliéster reforçado com fibra de vidro, do tipo W, com 6 triblocos (4 DIN 00 + 2 DIN 2), garantindo IP44 / IK10, e ligado à terra e equipado com fusíveis apresentados no esquema elétrico e que se encontram instalados no armário existente.	un	6
06.2.7	- Fornecimento e instalação de maciço pré-fabricado para armário de distribuição urbana, em material isolante, implantado diretamente no solo.	un	6
06.2.8	- Fornecimento e instalação de ligação à terra em armário de distribuição, incluindo eléctrodo de terra e respectivas ligações ao barramento de neutro (PEN) através de cabo VV - 1x35mm ² , garantindo uma resistência global de terra não superior a 10 Ohm.	un	6
06.2.9	- Fornecimento e instalação de ligação à terra da rede aérea, incluindo tubagem de proteção em PVC - 10 daN/cm ² , manga termoretrátil, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e intervenção TET/BT:		

REQUALIFICAÇÃO DA RUA DA BAJOUCA (EM531) ENTRE A EN109 E O PARQUE INDUSTRIAL DE MONTE REDONDO - LEIRIA

LISTA DE QUANTIDADES

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	Quant.
06.2.9.1	- Fornecimento, transporte e montagem de poste de betão 9/800.	un	1
06.2.9.2	- Fornecimento, transporte e montagem de poste de betão 9/400.	un	1
06.2.9.3	- Execução de maciço de fundação para poste de betão, incluindo betão C20/25, escavação, cofragem, descofragem, escoramentos, bombagem, vibração mecânica e todos os trabalhos necessários.	un	2
06.2.9.4	- Amarração de cabos aéreos LXS a manter, aos novos apoios fim de linha que serão instalados, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	un	2
06.2.9.5	- Desvio e amarração de cabo aéreo LXS, ao novo apoio fim de linha, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	un	1
06.2.10	- Execução de ligação de cabo LSVAV 4x16mm ² à portinhola existente na ligação 11, incluindo terminações do cabo e todos os trabalhos e acessórios necessários.	un	1
06.2.11	- MATERIAIS A RETIRAR OU DESVIAR		
06.2.11.1	- Desmontagem da RBT a desativar, incluindo cabos subterrâneos, armários de distribuição e acondicionamento dos materiais sobrantes em estaleiro, separação, transporte e reciclagem por entidades certificadas, de acordo com planeamento da E-Redes:		
06.2.11.1.1	- Postes de betão BT, incluindo maciços de betão e tubagem de descidas subterrâneas.	un	17
06.2.11.1.2	- Luminárias com braço galvanizado e ferragens.	un	11
06.2.11.1.3	- Cabos aéreos tipo LXS.	m	572
06.2.11.1.4	- Caixa de proteção de rede subterrânea/aérea, incluído circuito de terras de proteção.	un	1
06.2.11.1.5	- Cabo subterrâneo do tipo LSVAV e tubo	m	55
06.2.11.1.6	- Portinholas	un	1
06.2.11.1.7	- Caixa de Contagem	un	2
06.3	- REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
06.3.1	- Fornecimento, transporte e montagem de cabo LSVAV 4x16mm ² para instalação em tubo/vala, incluindo ligações e terminações do cabo, pronto a funcionar.	m	1 250
06.3.2	- Conjunto P1, Coluna octogonal hu=8m, com braço simples de 1,25m / 5°, fixação por enterramento, completamente eletrificada para a instalação de uma luminária fechada, equivalente ao modelo SHE-DL 610N-060.6750 – 4000K, da Aura Light, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação e todos os trabalhos de construção civil, incluindo fornecimento, transporte e montagem.	un	36
06.3.3	- Conjunto P2, braço em aço tubular com 0,75m/5°, normalizado pela EDP para apoios de betão, e luminária fechada, equivalente ao modelo SHE DL-610N-6750 – 4000K, da Aura Light, completamente eletrificada, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação e todos os trabalhos de construção civil, incluindo fornecimento, transporte e montagem.	un	1
06.3.4	- Ligação das colunas/ portinhola à terra de acordo com DMA de E-Redes, incluindo todos os trabalho e materiais necessários.	un	36
06.3.5	- Quadro elétrico para portinhola de coluna de IP equipada com porta-fusíveis de rolo, classe II, IP44 IK08 de acordo com DMA da E-Redes, incluindo fornecimento, transporte e montagem, para 2 cabos de rede 16mm ² de alimentação.	un	34

REQUALIFICAÇÃO DA RUA DA BAJOUCA (EM531) ENTRE A EN109 E O PARQUE INDUSTRIAL DE MONTE REDONDO - LEIRIA

LISTA DE QUANTIDADES

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	Quant.
06.3.6	- Quadro elétrico para portinhola de coluna de IP equipada com porta-fusíveis de rolo, classe II, IP44 IK08 de acordo com DMA da E-Redes, incluindo fornecimento, transporte e montagem, para 3 cabos de rede 16mm ² de alimentação.	un	2
06.3.7	- Fornecimento, transporte e montagem de manilhas de betão de Ø400mm para enterramento de colunas de iluminação pública, incluindo todos os trabalhos e materiais.	un	36
06.3.8	- Execução de transição subterrânea-aéreo com subida de poste, em cabo do tipo LSVAV 4x16mm ² , incluindo tubagem de proteção em PVC - 10 daN/cm ² , manga termoretrátil, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e intervenção TET/BT.	un	2
06.4	- Licenciamento da instalação junto do distribuidor.	un	1
06.5	- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE SERVIÇO PARTICULAR		
06.5.1	- Abertura e tapamento de valas, 0,4x0,8m, incluindo escavação por meios manuais/mecânicos ou com utilização de cimento expansivo ou explosivo, zonas de intersecção com o nível freático, infraestruturas existentes, baldeação, empolamento, entivação, corte no pavimento quando necessário, transporte de terras sobranes a estaleiro da obra ou a local de vazadouro certificado e indemnização, areia para acondicionamento da tubagem, aterro com tout-venant em camadas de 0,20m regado e compactado, com incorporação de agregados reciclados, dispositivos de sinalização, conforme desenho pormenor, se necessário levantamento e reposição de pavimento e infraestruturas existentes, fornecimento, transporte e aplicação de todos os materiais necessários para implantação de tubagens projetadas. – Logradouro da ligação 1, 5, 6, 7, 8, 10	m	40
06.5.2	- Levantamento e reposição de pavimento em calçada grossa de calcário (0,09/0,11m), aplicada sobre almofada em mistura de pó de pedra e cimento (3/1), com 0,05m de espessura, e juntas fechadas a mistura de pó de pedra e cimento (3/1), incluindo aplicação de tela anti-infestantes de alto desempenho em polipropileno com mín. de 90g/m ² entre a base granular e a almofada de assentamento, bem como execução de base em ABGE, com 0,20m de espessura, após recalque, incluindo rega e compactação. Logradouro da Ligação 1	m ²	6
06.5.3	- Levantamento e reposição de piso no logradouro da ligação 6, em pavimento de mosaico hidráulico idêntico ao existente, incluindo compactação de caixa, betonilha de base, cortes e remates, bem como todos os trabalhos acessórios e necessários a um correto acabamento.	m ²	1
06.5.4	- Abertura e fecho de roços, reboco, pinturas, remates e acabamentos em conformidade com o existente, remoção, carga, transporte e descarga de material sobranes a vazadouro certificado, indemnização por depósito, fornecimento, transporte e aplicação de materiais necessários, assim como a execução de todos os trabalhos.		
06.5.4.1	- Na Ligação 4.	m ²	1
06.5.4.2	- Na Ligação 9.	m ²	1
06.5.5	- Execução de murete para instalação de caixas de eletricidade com máximo de 0,40x1,0x0,25m (comp.xalt.xesp.), bem como construção de fundação em betão C20/25 com 0,50x0,30x0,30m, ligeiramente armada com malhasol CQ 30, alvenaria de tijolo, abertura e fecho de roços, chumbamento de caixas de eletricidade, reboco, pintura na cor existente, movimento de terras, remoção, carga, transporte e descarga de material sobranes a vazadouro certificado, indemnização por depósito, fornecimento, transporte e aplicação de materiais necessários, assim como a execução de todos os trabalhos. (Ligação 8).	un	1

REQUALIFICAÇÃO DA RUA DA BAJOUCA (EM531) ENTRE A EN109 E O PARQUE INDUSTRIAL DE MONTE REDONDO - LEIRIA

LISTA DE QUANTIDADES

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	Quant.
06.5.6	- Execução de murete para instalação de caixas de eletricidade, com máximo de 0,40x1,10x0,25m (comp.xalt.xesp.), consistindo no corte de muro existente e remoção de gradeamentos em artefatos de cimento, bem como construção de fundação em betão C20/25 com 0,50x0,30x0,30m, ligeiramente armada com malhasol CQ 30, alvenaria de tijolo, abertura e fecho de roços, chumbamento de caixas, remate e fixação dos gradeamentos existentes, capeamento, reboco, pintura na cor creme, movimentos de terras, remoção, carga, transporte e descarga de material sobante a vazadouro certificado, indemnização por depósito, fornecimento, transporte e aplicação de materiais necessários, assim como a execução de todos os trabalhos. (Ligação 7).	un	1
06.5.7	- Execução de murete para instalação de caixas de eletricidade, com máximo de 0,65x1,10x0,25m (comp.xalt.xesp.), consistindo no corte de muro e gradeamento metálico existentes, remoções e remates, bem como construção de fundação em betão C20/25 com 0,75x0,30x0,30m, ligeiramente armada com malhasol CQ 30, alvenaria de tijolo, abertura e fecho de roços, chumbamento de caixas de eletricidade, remate e fixação dos gradeamentos existentes, capeamento, reboco, pintura na cor existente, movimentos de terras, remoção, carga, transporte e descarga de material sobante a vazadouro certificado, indemnização por depósito, fornecimento, transporte e aplicação de materiais necessários, assim como a execução de todos os trabalhos. (Ligação 5).	un	1
06.5.8	- Execução de murete para instalação de caixas de eletricidade com máximo de 0,40x1,1x0,25m (comp.xalt.xesp.), bem como construção de fundação em betão C20/25 com 0,50x0,30x0,30m, ligeiramente armada com malhasol CQ 30, alvenaria de tijolo, abertura e fecho de roços, chumbamento de caixas de eletricidade, reboco, pintura na cor existente, movimento de terras, remoção, carga, transporte e descarga de material sobante a vazadouro certificado, indemnização por depósito, fornecimento, transporte e aplicação de materiais necessários, assim como a execução de todos os trabalhos. (Ligação 6).	un	1
06.5.9	- Fornecimento e montagem de caixas para instalação de quadros elétricos, incluindo todos os acessórios inerentes à perfeita montagem, nos traçados definidos nas peças desenhadas, dos seguintes tipos:		
06.5.9.1	- Portinhola P100, completamente equipada	un	10
06.5.9.2	- Caixa para contador de acordo com DMA-C62-805/N 2ª Edição, para instalação de contador ECCE.	un	5
06.5.10	- Fornecimento e montagem em vala, embebida em roço, nas paredes ou pelo chão de tubo plástico do tipo ERM ou PEAD, incluindo todos os acessórios inerentes à perfeita montagem, nos traçados definidos nas peças desenhadas, bem como todos os materiais e trabalhos a um correto acabamento, com os seguintes diâmetros:		
06.5.10.1	- Ø 63	m	60
06.5.11	- Fornecimento e montagem à vista na fachada do edifício, tubo plástico, incluindo todos os acessórios inerentes à perfeita montagem, nomeadamente manga termoretrátil na terminação do mesmo, nos traçados definidos nas peças desenhadas e de acordo com o referido nas condições técnicas, bem como todos os materiais e trabalhos a um correto acabamento, com os seguintes diâmetros:		
06.5.11.1	- PVC Ø50mm, IK10	m	25
06.5.11.2	- VD50	m	7
06.5.12	- Fornecimento e montagem de cabos, incluindo todos os acessórios inerentes à perfeita montagem, nos traçados definidos nas peças desenhadas, dos seguintes tipos:		
06.5.12.1	- XV 2x10mm².	m	85
06.5.12.2	- XV 4x10mm².	m	20
06.5.12.3	- Ligação do cabo ao quadro de entrada ou contador existente nos edifícios	un	23

REQUALIFICAÇÃO DA RUA DA BAJOUCA (EM531) ENTRE A EN109 E O PARQUE INDUSTRIAL DE MONTE REDONDO - LEIRIA

LISTA DE QUANTIDADES

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	Quant.
07	- INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES		
07.1	- REDE DE TUBAGENS E CÂMARAS DE VISITA		
07.1.1	- Abertura e tapamento de valas com 0,60m de largura e 1,20m de profundidade, incluindo escavação por meios manuais/mecânicos ou com utilização de cimento expansivo ou explosivo, zonas de intersecção com o nível freático, infraestruturas existentes, baldeação, empolamento, entivação, corte no pavimento quando necessário, transporte de terras sobranes a estaleiro da obra ou a local de vazadouro certificado e indemnização, areia para acondicionamento da tubagem, aterro com tout-venant em camadas de 0,20m regado e compactado, com incorporação de agregados reciclados, sendo incorporado na última camada 5% de cimento, dispositivos de sinalização, conforme desenho pormenor, se necessário levantamento e reposição de pavimento e infraestruturas existentes, fornecimento, transporte e aplicação de todos os materiais necessários para implantação de tubagens projetadas.	m	162
07.1.2	- Abertura e tapamento de valas com 0,65m de largura e 1,00m de profundidade, incluindo escavação por meios manuais/mecânicos ou com utilização de cimento expansivo ou explosivo, zonas de intersecção com o nível freático, infraestruturas existentes, baldeação, empolamento, entivação, corte no pavimento quando necessário, transporte de terras sobranes a estaleiro da obra ou a local de vazadouro certificado e indemnização, areia para acondicionamento da tubagem, aterro com tout-venant em camadas de 0,20m regado e compactado, com incorporação de agregados reciclados, sendo incorporado na última camada 5% de cimento, dispositivos de sinalização, conforme desenho pormenor, se necessário levantamento e reposição de pavimento e infraestruturas existentes, fornecimento, transporte e aplicação de todos os materiais necessários para implantação de tubagens projetadas.	m	1 035
07.1.3	- Amaciamento de tubagens nas travessias de arruamentos, por envolvimento em argamassa de betão C20/25.	m	162
07.1.4	- Levantamento e reposição de pavimentos, lancis/guias e outros elementos existentes ao longo da área de intervenção e respetivas bases, incluindo carga, transporte e descarga em local a indicar pela fiscalização ou a vazadouro certificado, para posterior aplicação, indemnização por depósito, movimentos de terras (escavação e aterro), corte, levantamento, reposição e remate com pavimento existente, fornecimento, transporte e aplicação de materiais, assim como a execução de todos os trabalhos necessários.		
07.1.4.1	- Camada de desgaste AC 14 surf 35/50 (BB), com 0,05m de espessura após compactação, antecedida de rega de colagem de rotura rápida termoadescente em emulsão betuminosa modificada com polímeros C60BP3 Ta, à taxa de espalhamento de betume residual de 0,5 Kg/m². (Rua Dr. João Pereira Venâncio)	m²	35
07.1.4.2	- Camada de ligação AC 20 bin 35/50 (MB), com 0,08m de espessura após compactação antecedida de rega de impregnação com emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta C60BF4, à taxa de espalhamento de betume residual de 1,0 Kg/m², incluindo base e sub-base com 0,20m de espessura cada em material granular britado de granulometria extensa, após recalque, incluindo rega e compactação. (Rua Dr. João Pereira Venâncio)	m²	35

REQUALIFICAÇÃO DA RUA DA BAJOUCA (EM531) ENTRE A EN109 E O PARQUE INDUSTRIAL DE MONTE REDONDO - LEIRIA

LISTA DE QUANTIDADES

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	Quant.
07.1.4.3	- Elementos prefabricados de betão (pavê), aplicados sobre almofada de areia ou pó de pedra com 0,05m de espessura e juntas fechadas a areia fina, incluindo tela anti-infestantes de alto desempenho em polipropileno com mín. de 90g/m ² entre a base granular e a almofada de assentamento, bem como execução de base em ABGE, com 0,20m de espessura, após recalque, incluindo rega e compactação (Ligação 1)	m ²	3
07.1.4.4	- Calçada grossa de calcário (0,09/0,11m), aplicada sobre almofada em mistura de pó de pedra e cimento (3/1), com 0,05m de espessura, e juntas fechadas a mistura de pó de pedra e cimento (3/1), incluindo aplicação de tela anti-infestantes de alto desempenho em polipropileno com mín. de 90g/m ² entre a base granular e a almofada de assentamento, bem como execução de base em ABGE, com 0,20m de espessura, após recalque, incluindo rega e compactação (Ligação 2)	m ²	4
07.1.5	- Fornecimento e colocação de tubo corrugado de polietileno de parede dupla e parede interior lisa, DN.40 – 250N, com envolvimento em areia, areão, pó de pedra, incluindo todos os acessórios e tampões.	m	130
07.1.6	- Fornecimento e colocação de tubo corrugado de polietileno de parede dupla e parede interior lisa, DN.110 – 450N, incluindo todos os acessórios e tampões.	m	4 395
07.1.7	- Fornecimento e execução de câmara de visita rectangular do tipo CVR2 com 0,75x1,20x1,50m, dotada de aro e tampas de acordo com a classe B125 da norma NP-EN 124, incluindo todos os trabalhos necessários ao remate dos tubos existentes.	un	9
07.1.8	- Fornecimento e execução de câmara de visita rectangular do tipo CVR2 com 0,75x1,20x1,00m, dotada de aro e tampas de acordo com a classe B125 da norma NP-EN 124, incluindo todos os trabalhos necessários ao remate dos tubos existentes.	un	8
07.1.9	- Fornecimento e execução de câmara de visita rectangular do tipo CVR1 com 0,60x0,75x1,50m, dotada de aro e tampas de acordo com a classe D400 da norma NP-EN 124, incluindo todos os trabalhos necessários ao remate dos tubos existentes.	un	2
07.1.10	- Execução de todos os trabalhos necessários ao alteamento ou rebaixamento de câmara de visita existente - "Tipo A" - do tipo NR2, tampa com 750x1200mm a manter, de forma a respeitarem as novas cotas da rasante, remates com pavimentos, incluindo se necessário rebaixamento de outras infraestruturas existentes, ou sua proteção em betão, e ainda eventual movimento de terras, remoção, carga, transporte e depósito a vazadouro certificado, indemnização por depósito, fornecimento, transporte e aplicação de materiais e execução de todos os trabalhos necessários.	un	3
07.1.11	- Ligação à rede, de tubagens e caixas existentes, incluindo execução de furos em parede de betão, remates das tubagens, corte, levantamento e reposição de pavimentos, e/ou lancis e respetiva fundação, todos os trabalhos de construção civil.		2
07.2	- Testes da tubagem e elaboração do REF.	un	1
08	- DIVERSOS		
08.1	- Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro para execução da empreitada, incluindo redes provisórias de águas, saneamento, electricidade e de telefones, instalações provisórias do pessoal e fiscalização, vedação do recinto da obra, eventuais indemnizações, colocação de placas identificativas, sinalização e desvio de trânsito e demais trabalhos preparatórios, de acordo com a legislação em vigor.	vg	1

REQUALIFICAÇÃO DA RUA DA BAJOUCA (EM531) ENTRE A EN109 E O PARQUE INDUSTRIAL DE MONTE REDONDO - LEIRIA

LISTA DE QUANTIDADES

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	Quant.
08.2	- Desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde no Trabalho, e sua implementação em obra, incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos necessários.	vg	1
08.3	- Desenvolvimento do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos, e respetiva implementação.	vg	1
08.4	- Conservação durante o prazo da empreitada, em adequadas condições de circulação de ruas existentes e, quando aplicável, dos itinerários de desvio de tráfego, bem como de zonas de circulação pedonal (incluindo passadiços, vedações de protecção, etc.).	vg	1
08.5	- Elaboração e fornecimento das telas finais, em formato DGN ou DXF, projecção - Transverse Mercator Datum - ETRS89, Elipsóide - GRS80, com os temas divididos por níveis, devidamente separador por tipo, diâmetros, materiais e outras características, incluindo termos de responsabilidade do técnico responsável pela elaboração das telas finais, de acordo com as normas vigentes. Deverão ser entregues um exemplar em formato papel e um exemplar em suporte digital de todas as Peças Escritas e Desenhadas.	vg	1
08.6	- Disponibilização de estrutura metálica adequada para afixação e suporte de lona, incluindo montagem das estruturas (antes do início efetivo da obra), devendo ficar a uma profundidade aproximada de 70 cm e a base a uma altura mínima de 220 cm, produção de lona coated 440 gr vulcanização com ilhoses, colocação da lona e desmontagem das lonas e das estruturas (após a receção provisória), devendo a lona ser preservada e entregue ao Município. Os locais para as estruturas deverão ser definidos em conjunto com o Município, sendo o design da responsabilidade da Divisão de Comunicação e Relações Públicas (DICRP).		
08.6.1	- Dimensões da estrutura: - 200cm (A) x 160cm (L).	un	2
08.6.2	- Dimensões da estrutura: - 200cm (A) x 300cm (L).	un	1