

1 Questionário

1.1 Articulado da Consulta *

(Os valores indicados não incluem o IVA)

Preço Total
586.934,48

Cód. Artigo	Referência Interna	Descrição	Qt	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
01		TERRAPLANAGEM				
01.01		Trabalhos preparatórios:				
01.01.01		Desmatção, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos sem vazadouro e eventual indemnização por depósito.	1.130,00	M2	0,75	847,50
01.01.03		Demolição de muros, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro, e eventual indemnização por depósito.	282,03	M2	7,50	2.115,23
01.01.05		Decapagem na linha de terra vegetal com a(s) espessura(s) média(s) definida(s) no projecto e sua colocação em vazadouro, ou depósito provisório para posterior utilização, incluindo escavação, carga, transporte, protecção e eventual indemnização por depósito.				
01.01.05.01		Com colocação em vazadouro.	226,00	M3	5,00	1.130,00
01.01.05.02		Com colocação em depósito provisório.	113,00	M3	5,00	565,00
01.02		Escavação na linha e colocação em aterro ou vazadouro:				
01.02.01		Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).	6.185,00	M3	2,00	12.370,00
01.02.03		Carga, transporte e colocação em aterro dos materiais provenientes da escavação:				
01.02.03.01		Incluindo espalhamento e compactação.	117,00	M3	3,00	351,00
01.02.04		Carga, transporte e colocação em vazadouro dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.	6.068,00	M3	2,50	15.170,00
01.02.06		Regularização de taludes de escavação:				
01.02.06.01		Em zonas onde a escavação foi feita mecanicamente.	1.150,00	M2	0,75	862,50
01.02.07		Regularização de taludes de aterro.	15,00	M2	0,75	11,25
01.04		Leito do pavimento, incluindo tratamento ou fornecimento, e colocação dos materiais: (espessuras das camadas, após compactação)				
01.04.01		Em aterros de solos:				
01.04.01.01		"Em solos "seleccionados"":				
01.04.01.01.01		Com 0,20 m de espessura.	6.439,48	M2	1,00	6.439,48
02.		DRENAGEM				
02.01		Escavação, em trabalhos realizados para garantia da continuidade do sistema de águas superficiais, incluindo remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:				
02.01.02		Para reperfilamento de valetas ou valas existentes, em terreno de qualquer natureza.	34,00	M	2,50	85,00
02.05		Execução de bocas em passagens hidráulicas de secção circular ou outra, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:				
02.05.01		Bocas na base de aterro:				
02.05.01.01		Para passagens hidráulicas em betão:				
02.05.01.01.01		Simples para diâmetro inferior ou igual a 0,60 m.	1,00	UN	100,00	100,00
02.06		Execução de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:				
02.06.01		Valetas e valas:				
02.06.01.01		Valetas de plataforma (laterais):				
02.06.01.01.01		Revestidas com betão, de secção semi-circular de diâmetro igual a 0,40 m.	34,00	M	15,00	510,00
02.06.03		Drenos de plataforma, (longitudinais e transversais):				
02.06.03.01		Drenos de plataforma, longitudinais:				
02.06.03.01.01		Drenos de rebaixamento de níveis freáticos com altura inferior ou igual a 1,20 m.	105,00	M	30,00	3.150,00

02.06.04	Colectores, longitudinais e de evacuação lateral:				
02.06.04.0(	Com diâmetro igual a 0,20 m.	31,00	M	20,00	620,00
02.06.04.0(	Com diâmetro igual a 0,315 m.	223,00	M	25,00	5.575,00
02.06.04.0(	Com diâmetro igual a 0,40 m.	235,00	M	30,00	7.050,00
02.06.04.0(	Com diâmetro igual a 0,50 m.	172,00	M	45,00	7.740,00
02.07	Execução de órgãos complementares de drenagem, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito:				
02.07.03	Sumidouros e Sarjetas:				
02.07.03.0(	Sumidouro e caixa de areia junto a lancil ou a separador elevado, com grelha.	21,00	UN	150,00	3.150,00
02.07.04	Caixas de limpeza e/ou de evacuação lateral em caleiras longitudinais:				
02.07.04.0(	Com altura superior a 1,00 m.	2,00	UN	175,00	350,00
02.07.05	Caixas de recepção, de ligação ou de derivação:				
02.07.05.0(	Em valas de crista.	2,00	UN	100,00	200,00
02.07.05.0(	Em valetas de plataforma	3,00	UN	100,00	300,00
02.08	Execução de órgãos ou trabalhos acessórios no sistema de drenagem, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito:				
02.08.03	Limpeza de aquedutos existentes.	56,50	M	15,00	847,50
02.08.04	Demolição de elementos do sistema de drenagem existente:				
02.08.04.0(	Bocas na base de aterro.	1,00	UN	25,00	25,00
02.08.04.0(	Sumidouros, sarjetas, caixas de recepção, ligação ou derivação.	1,00	UN	25,00	25,00
02.09	Outros trabalhos:				
02.09.01	Execução de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito:				
02.09.01.01	Valetas e valas:				
02.09.01.01.01	Valetas de plataforma (laterais):				
02.09.01.0(	Revestidas com betão, de secção semi-circular de diâmetro igual a 0,30 m.	212,00	M	15,00	3.180,00
02.09.01.01.02	Valas de crista de talude:				
02.09.01.0(	Revestidas com betão, de secção semi-circular de diâmetro igual a 0,30 m.	94,00	M	15,00	1.410,00
02.09.02	Execução de órgãos complementares de drenagem, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito:				
02.09.02.01	Caixas de limpeza e/ou de evacuação lateral em caleiras longitudinais:				
02.09.02.0(	Com altura superior a 1,00 m e grelha em FFD C250.	5,00	UN	150,00	750,00
02.09.03	Execução de órgãos ou trabalhos acessórios no sistema de drenagem, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito:				
02.09.03.01	Passagens hidráulicas em caminhos paralelos e para continuidade de valetas sob serventias:				
02.09.03.01.01	Para continuidade de valetas sob serventias:				
02.09.03.0(	Com manilhas de diâmetro igual a 0,20 m e revestimento superior com betão.	6,75	M	20,00	135,00
02.09.04	Nivelamento da caixa de visita existente.	4,00	UN	60,00	240,00
02.09.05	Trabalhos de ligação à rede de drenagem de águas pluviais existente.	1,00	UN	250,00	250,00
03	PAVIMENTAÇÃO				
03.01	Camadas granulares:				
03.01.02	Camada de base:				
03.01.02.0(	Com 0,20 m de espessura.	6.439,48	M2	2,75	17.708,57
03.02	Camadas de misturas betuminosas a quente:				

03.02.0 2	Camada de ligação:				
03.02.0 2.01	AC20 bin ligante(MB):				
03.02.02.0 (...)	Com 0,10 m de espessura.	6.439,48	M2	10,00	64.394,80
03.02.0 4	Camada de desgaste:				
03.02.0 4.01	AC14 surf ligante(BB):				
03.02.04.0 (...)	Com 0,05 m de espessura.	6.439,48	M2	6,50	41.856,62
03.08	Regas betuminosas de impregnação, colagem e cura:				
03.08.0 1	Rega de impregnação betuminosa:				
03.08.01.0 (...)	Com emulsão betuminosa	6.439,48	M2	0,35	2.253,82
03.08.0 2	Rega de colagem:				
03.08.02.0 (...)	Com emulsão betuminosa	6.439,48	M2	0,35	2.253,82
03.09	Trabalhos especiais de pavimentação:				
03.09.0 7	Pavimentação de passeios, separadores ou ilhas direccionais, incluindo fundação:				
03.09.07.0 (...)	Pavimento contínuo em betão impresso com 12 cm de espessura, realizado com betão C20/25 (X0(P), fabricado em central, com rede malhasol CQ30 incorporada, espalhamento e vibração manual, com acabamento impresso em relevo e tratado superficialmente com argamassa decorativa de camada de desgaste de cor a definir com DO, incluindo resina impermeabilizante de acabamento; Base em agregado britado de granulometria extensa (0/40) com 0,15 m de espessura.	1.048,49	M2	17,00	17.824,33
03.09.08	Remoção de pavimentos existentes, incluindo fundação e lancis, carga, transporte e colocação em vazadouro dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito.	5.890,34	M2	0,75	4.417,76
04	OBRAS ACESSÓRIAS				
04.01	Integração paisagística e medidas minimizadoras:				
04.01.0 1	Integração paisagística/revestimento vegetal:				
04.01.0 1.02	Colocação de terra vegetal, reutilizando os produtos da decapagem previamente armazenados (01.01.05) e/ou provenientes de empréstimo, incluindo todos os trabalhos necessários, designadamente a carga, transporte e espalhamento:				
04.01.01.0 (...)	Em revestimento de taludes.	1.130,00	M2	1,00	1.130,00
04.01.0 1.03	Sementeiras, incluindo o fornecimento das espécies, preparação e a adubação do solo, e trabalhos no período de garantia:				
04.01.01.0 (...)	Hidrossementeira.	1.130,00	M2	1,75	1.977,50
04.02	Execução da vedação física e caminhos paralelos, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários e o fornecimento e colocação de todos os materiais:				
04.02.0 1	Vedações:				
04.02.0 1.02	Com postes metálicos:				
04.02.01.0 (...)	Em rede de torção simples, de 8 mm de espaçamento da malha e 1,1 mm de diâmetro, acabamento galvanizado e postes de aço galvanizado, de 48 mm de diâmetro e 1 m de altura.	159,00	M	15,00	2.385,00
04.02.0 2	Portões e passagens:				
04.02.02.0 (...)	Metálicos, com a dimensão de 1,00x1,00 m (duas folha)	2,00	UN	250,00	500,00
04.03	Obras de contenção (muros de suporte, espera ou vedação, paredes, pregagens e ancoragens) e de revestimento de taludes e canais, incluindo fornecimento e colocação de todos os materiais necessários:				
04.03.0 1	Fundações:				
04.03.0 1.01	Escavação para abertura de fundações de muros e paredes, incluindo entivação, escoramento, bombagem e esgoto de eventuais águas afluentes, carga, transporte e espalhamento em vazadouro dos produtos sobranes, aterro e eventual indemnização por depósito:				
04.03.01.0 (...)	Com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).	2.326,70	M3	5,00	11.633,50
04.03.0 2	Execução de muros, ou revestimento de taludes e canais, incluindo cofragens, cavaletes, escoramentos necessários e colocação dos dispositivos de drenagem no tardo:				
04.03.02.0 (...)	Muros de suporte em pedra de boa qualidade 200/800 (70% de pedra) ligada com betão C16/20 (30% de betão), de acordo com desenhos de projeto, incluindo escavações para a sua implantação e viga de bordadura em betão armado.	638,60	M3	80,00	51.088,00
04.03.02.0 (...)	Em betão armado.	545,98	M3	250,00	136.495,00
04.04	Instalação de serviços de interesse público ou reposição dos afectados:				

04.04.0 1	Redes de abastecimento de água:				
04.04.01.0(...)	Abertura de valas para instalação de tubagens, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários e a remoção, transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório dos produtos sobrantes, e eventual indemnização por depósito. (estimado 5% em rocha)	545,30	M3	4,00	2.181,20
04.04.01.0(...)	Fornecimento e colocação de areia para execução do leito de assentamento de tubagens e seu posterior envolvimento.	197,74	M3	12,50	2.471,75
04.04.0 1.03	Fornecimento e assentamento de tubagens, incluindo todos os acessórios, fita sinalizadora, maciços de amarração, e os trabalhos necessários:				
04.04.01.0(...)	PVC, DN110mm, PN16	13,00	M	10,00	130,00
04.04.01.0(...)	PVC, DN125mm, PN16	701,00	M	12,00	8.412,00
04.04.01.0(...)	Enchimento das valas com materiais resultantes da escavação e/ou de empréstimo, incluindo cirandagem de terras para o envolvimento das tubagens, e compactação.	339,38	M3	1,50	509,07
04.04.0 2	Redes de águas residuais pluviais e/ou domésticas:				
04.04.02.0(...)	Abertura de valas para instalação de tubagens, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários e a remoção, transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório dos produtos sobrantes, e eventual indemnização por depósito. (estimado 5% em rocha)	343,18	M3	4,00	1.372,72
04.04.02.0(...)	Fornecimento e colocação de areia para execução do leito de assentamento de tubagens e seu posterior envolvimento.	131,54	M3	12,50	1.644,25
04.04.0 2.03	Fornecimento e assentamento de tubagens, incluindo fita isoladora, todos os acessórios, e os trabalhos necessários:				
04.04.02.0(...)	PPcorrugado, DN125, SN8.	84,00	M	5,00	420,00
04.04.02.0(...)	PPcorrugado, DN200, SN8.	423,34	M	6,25	2.645,88
04.04.02.0(...)	Enchimento das valas com materiais resultantes da escavação e/ou de empréstimo, incluindo cirandagem de terras para o envolvimento das tubagens, e compactação.	201,36	M3	1,50	302,04
04.04.0 2.05	Execução de caixas de visita:				
04.04.02.0(...)	Com altura inferior ou igual a 2,50 m.	16,00	UN	300,00	4.800,00
04.04.0 4	Reposição de redes de energia, de telecomunicações e de gás - via subterrânea:				
04.04.04.0(...)	Abertura de vala para a instalação de tubos ou cabos, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários e a remoção, transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório dos produtos sobrantes e eventual indemnização por depósito. (estimado 5% em rocha)	454,00	M3	4,00	1.816,00
04.04.04.0(...)	Fornecimento e colocação de areia, para execução do leito de assentamento de tubagens e seu posterior envolvimento.	113,00	M3	12,50	1.412,50
04.04.0 4.05	Fornecimento e instalação de cabos:				
04.04.0 4.05.01	LVAV 3x185+95mm2 (*) Trabalho a ser executado pela EDP				
04.04.0 4.05.03	LSVAV 4x16mm2 (*) Trabalho a ser executado pela EDP				
04.04.0 4.06	Fornecimento e colocação de rede plástica sinalizadora. (*) Trabalho a ser executado pela EDP				
04.04.0 4.07	Fornecimento e colocação de fita plástica sinalizadora. (*) Trabalho a ser executado pela EDP				
04.04.04.0(...)	Enchimento de vala com materiais resultantes da escavação e/ou empréstimo, incluindo cirandagem de terras para o envolvimento das tubagens e compactação.	341,00	M3	1,50	511,50
04.04.0 5	Sistema de Telecomunicações - Infraestruturas				
04.04.05.0(...)	Abertura e tapamento de vala para deposição de tubos de telecomunicações à profundidade de 1,0m, em terreno de qualquer natureza, conforme descrito nas peças escritas. (estimado 5% em rocha)	420,00	M3	4,00	1.680,00
04.04.0 5.04	Fornecimento e colocação de tubos para instalação de cabos, ou outros equipamentos:				
04.04.05.0(...)	Fornecimento e montagem de tritubos PEAD c/ diâmetro 40mm, incluindo todos os acessórios e junções necessárias à sua correta instalação.	770,14	M	3,00	2.310,42
04.04.05.0(...)	Fornecimento e montagem de tubos PEAD c/ diâmetro 110mm, incluindo todos os acessórios e junções necessárias à sua correta instalação.	3.105,00	M	4,30	13.351,50
04.04.0 6	Redes de Iluminação Pública				
04.04.0 6.04	Terras				
04.04.0 6.04.01	Eléctrodo de terra, do tpo piquet com condutor de terra de cobre tipo V de 35 mm2, devidamente enterrado, instalado e ligado. (*) Trabalho a ser executado pela EDP				
04.04.0 6.07	Fornecimento de colunas metálicas, com tratamento anti-corrosão, equipadas com portinhola e seccionadores-fusíveis classe II, totalmente eletrificadas, incluindo cabos de ligação às luminárias. (NOTA: A construção do maciço de fundação da coluna assim como a sua fixação e ligação à rede será executada pela EDP)				

04.04.06.0(	Com altura útil de 8 m, com um braço de 1m	19,00	UN	350,00	6.650,00
04.04.06.20	Infraestruturas complementares para a instalação de Redes de Iluminação Pública				
04.04.06.20.01	Abertura de covas com 1,20m de profundidade para enterramento direto das colunas, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários e a remoção, transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório dos produtos sobranes e eventual indenização por depósito. (*) Trabalho a ser executado pela EDP				
04.05	Fornecimento e colocação de lancis em passeios, ilhéus e separadores:				
04.05.01	Lancil de passeio, incluindo fundação.	836,16	M	14,00	11.706,24
04.05.03	Lancil de remate de passeios com zonas ajardinadas, incluindo fundação.	248,99	M	11,00	2.738,89
04.07	Outros Trabalhos				
04.07.04	Redes de abastecimento de água				
04.07.04.0(	Fornecimento e assentamento de marcos de incêndio, incluindo ligação à rede de distribuição de água, válvula de seccionamento, maciços de fundação em betão, coluna, curva e todos os demais acessórios e trabalhos complementares necessários ao seu perfeito funcionamento.	5,00	UN	1.000,00	5.000,00
04.07.04.0(	Execução de caixa de manobras de secção rectangular, a construir de acordo com a NP-881, realizada com elementos de betão armado pré-fabricados, com laje de tampa e soleira em betão simples de 300 kg/m³, rebocada interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo escavação em terreno de qualquer natureza, aterro, carga, transporte e descarga de sobranes, degraus em varão de aço de acordo com a NP-883, tampa e aro em ferro fundido da classe de carga D400 de acordo com a NP 124, devidamente protegida contra a corrosão, com vedação hidráulica e inscrição identificativa do tipo de rede, para instalação de válvulas de seccionamento, acessórios, maciços de assentamento e todos os demais trabalhos complementares necessários ao seu perfeito funcionamento.	1,00	UN	250,00	250,00
04.07.04.03	Fornecimento e assentamento de válvula de cunha elástica, em ferro fundido dúctil, flangeada, enterrada, incluindo juntas de flanges, haste de extensão, cabeça móvel, maciço de ancoragem e todos os demais acessórios e trabalhos complementares necessários ao seu perfeito funcionamento:				
04.07.04.0(	FFD, DN125mm, PN16	1,00	UN	325,00	325,00
04.07.04.0(	Trabalhos de ligação à rede de abastecimento de água existente.	1,00	UN	250,00	250,00
04.07.04.0(	Nivelamento de cabeças móveis das válvulas existentes (valores estimados).	10,00	UN	40,00	400,00
04.07.04.06	Fornecimento e assentamento de novos ramais domiciliários de abastecimento de água, incluindo tubagem e todos os acessórios de ligação, e os trabalhos necessários, devido à alteração da conduta para DN125mm (valores estimados):				
04.07.04.0(	PVC, DN20mm, PN16	5,00	CNJ	100,00	500,00
04.07.04.0(	PVC, DN25mm, PN16	4,00	CNJ	125,00	500,00
04.07.04.0(	PVC, DN32mm, PN16	1,00	CNJ	150,00	150,00
04.07.04.07	Fornecimento e assentamento de válvula de ramal em F.F.D., para tubos em PEAD, incluindo haste de extensão, cabeça móvel e demais acessórios e trabalhos complementares necessários ao seu perfeito funcionamento (valores estimados):				
04.07.04.0(	DN 20 mm, PN 16	5,00	UN	100,00	500,00
04.07.04.0(	DN 25 mm, PN 16	4,00	UN	100,00	400,00
04.07.04.0(	DN 32 mm, PN 16	1,00	UN	110,00	110,00
04.07.04.0(	Nivelamento e adaptação das caixas de manobras do sistema de distribuição de águas de regadio existente, provenientes das Minas.	3,00	UN	60,00	180,00
04.07.04.0(	Execução de caixa de manobras de secção rectangular, para distribuição de água de regadio (Minas), a construir de acordo com a NP-881, realizada com elementos de betão armado pré-fabricados, com laje de tampa e soleira em betão simples de 300 kg/m³, rebocada interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo escavação em terreno de qualquer natureza, aterro, carga, transporte e descarga de sobranes, degraus em varão de aço de acordo com a NP-883, tampa e aro em ferro fundido da classe de carga B125 de acordo com a NP 124, devidamente protegida contra a corrosão, com vedação hidráulica, acessórios e todos os demais trabalhos complementares necessários ao seu perfeito funcionamento.	3,00	UN	300,00	900,00
04.07.04.10	Fornecimento e assentamento de tubagem para distribuição de água de regadio, na ligação entre caixas de manobras, incluindo fita sinalizadora, todos os acessórios e trabalhos complementares, necessários ao seu perfeito funcionamento:				
04.07.04.1(	PVC corrugado, DN200, SN8.	129,00	M	20,00	2.580,00
04.07.04.11	Fornecimento e assentamento de órgão de distribuição de água de regadio, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes, e eventuais indenizações por depósito:				
04.07.04.1(	Revestidas com betão, de secção semi-circular de diâmetro igual a 0,20 m.	79,00	M	15,00	1.185,00
04.07.05	Redes de águas residuais pluviais e/ou domésticas:				
04.07.05.01	Fornecimento e assentamento de válvula de retenção em F.F.D. para águas residuais, ligação a tubagem de PVC, a instalar na CRL's, incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao seu perfeito funcionamento (considerar em caso de exigência das Águas do Norte):				
04.07.05.0(	DN 125 mm, PN 16	14,00	UN	300,00	4.200,00

04.07.05.0(...)	Execução de protecção no atrevessamento da rede residual por baixo do pontão incluindo tubagem em PVC corrugado de diâmetro, envolvimento em betão C16/20 e todos os trabalhos necessários.	35,00	M	40,00	1.400,00
04.07.05.0(...)	Trabalhos de ligação à rede de abastecimento de drenagem de águas residuais existente.	3,00	UN	250,00	750,00
04.07.05.0(...)	Nivelamento da caixa de visita de águas residuais existentes.	26,00	UN	60,00	1.560,00
04.07.06	Reposição de redes de energia, de telecomunicações e de gás - via subterrânea:				
04.07.06.02	Remoção de cabos eléctricos da rede de I.P. existentes, incluindo a abertura, tapamento e reposição de pavimento onde necessário. (*) Trabalho a ser executado pela EDP				
04.07.06.03	Armário de Distribuição. (*) Trabalho a ser executado pela EDP				
04.07.06.0(...)	Fornecimento e montagem de tubos PEAD 125	264,86	M	4,60	1.218,36
04.07.06.05	Fornecimento de postes de betão 9/200. (*) Trabalho a ser executado pela EDP				
04.07.06.0(...)	Fornecimento e montagem de tubo de aço ø1½"	66,00	M	17,50	1.155,00
04.07.06.09	Postes existentes (a retirar). (*) Trabalho a ser executado pela EDP				
04.07.06.10	Candeeiros de iluminação existentes (a retirar). (*) Trabalho a ser executado pela EDP				
04.07.07	Sistema de Telecomunicações - Infraestruturas				
04.07.07.0(...)	Fornecimento e montagem de caixas de visita do tipo CVR3, incluindo tampas, conforme descrito nas peças escritas.	10,00	UN	750,00	7.500,00
04.07.07.0(...)	Fornecimento e colocação de fita plástica sinalizadora de cor verde.	770,14	M	0,50	385,07
04.07.07.0(...)	Renivelamento de tampas das câmaras de visita existentes nos arruamentos / passeios, incluindo todos os trabalhos necessários para ajuste às novas cotas do pavimento.	5,00	UN	80,00	400,00
04.07.08	Redes de Iluminação Pública				
04.07.08.01	Luminárias para montagem em coluna, completamente electrificadas, incluindo acessórios:				
04.07.08.0(...)	Luminária do Tipo L1	19,00	UN	1.517,00	28.823,00
04.07.08.02	Fornecimento, instalação e ligação de cabos eléctricos em vala ou enfiados em tubo PEAD enterrado.				
04.07.08.02.01	LSVAV 4x16mm2. (*) Trabalho a ser executado pela EDP				
04.07.08.02.02	LSVAV 4x35mm2. (*) Trabalho a ser executado pela EDP				
04.07.08.02.03	Armário de Distribuição de Iluminação Pública. (*) Trabalho a ser executado pela EDP				
04.07.08.0(...)	Fornecimento e montagem de tubos PEAD 125	160,41	M	4,60	737,89
04.07.09	Obras de contenção				
04.07.09.0(...)	Fornecimento e colocação da frigotermo com espessura de 2cm, cordão de fundo de junta em poliuretano e cordão de mastique de refechamento nas juntas de dilatação em muros, tudo de acordo com o projecto e respectivos pormenores.	26,60	M	10,00	266,00
04.07.09.0(...)	Execução de pintura das superfícies de betão enterradas (faces laterais e superiores das sapatas e partes enterradas das paredes dos muros), com duas demãos cruzadas de emulsão betuminosa do tipo ECR1 catiónica, de rotura rápida.	1.389,41	M2	4,00	5.557,64
04.07.10	Reposição de redes de energia, de telecomunicações e de gás - via subterrânea:				
04.07.10.0(...)	Reposição de tampa circular de acesso à válvula de seccionamento, e ajuste da haste do extensor e respectiva manga de protecção, incluindo todos os trabalhos necessários.	6,00	UN	60,00	360,00
05	EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA				
05.01	Sinalização vertical:				
05.01.01	Sinalização vertical de código, incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação:				
05.01.01.01	Sinais triangulares:				
05.01.01.0(...)	Com L = 0,70 m.	3,00	UN	100,00	300,00
05.01.01.02	Sinais circulares:				
05.01.01.0(...)	Com diâmetro igual a 0,70 m.	2,00	UN	100,00	200,00
05.01.01.03	Sinais octogonais (STOP):				
05.01.01.0(...)	Com L = 0,70 m.	6,00	UN	100,00	600,00

05.01.0 1.04	Sinais quadrangulares:				
05.01.01.0 (...)	Com L = 0,70 m.	4,00	UN	100,00	400,00
05.01.01.0 (...)	Sinais rectangulares.	2,16	M2	280,00	604,80
05.01.0 2	Sinalização vertical de informação, incluindo fornecimento e colocação:				
05.01.02.0 (...)	Outros painéis.	0,05	M2	280,00	14,00
05.02	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:				
05.02.0 1	Marcas Longitudinais:				
05.02.0 1.01	Linha branca contínua (LBC):				
05.02.01.0 (...)	Com 0,10 m de largura (LBC 0,10).	557,53	M	0,66	367,97
05.02.0 1.04	Linha branca tracejada (LBT):				
05.02.01.0 (...)	Com 0,10 m de largura e relação traço/espço 1/1 m (LBT 0,10; 1/1).	29,59	M	0,44	13,02
05.02.01.0 (...)	Com 0,12 m de largura e relação traço/espço 1,5/2 m (LBT 0,12; 1,5/2).	92,33	M	0,44	40,63
05.02.01.0 (...)	Com 0,20 m de largura e relação traço/espço 1,5/2 m (LBT 0,20; 1,5/2).	140,97	M	0,50	70,49
05.02.01.0 (...)	Com 0,30 m de largura e relação traço/espço 0,4/0,3 m (LBT 0,30; 0,4/0,3).	17,55	M	1,10	19,31
05.02.0 1.05	Guias:				
05.02.01.0 (...)	Com 0,12 m de largura.	1.540,94	M	0,83	1.278,98
05.02.0 2	Marcas Transversais:				
05.02.02.0 (...)	Barras de paragem com 0,60 m de largura.	14,52	M2	16,50	239,58
05.02.02.0 (...)	Passadeiras de peões.	56,00	M2	16,50	924,00
05.02.0 3	Outras marcas:				
05.02.03.0 (...)	Raias oblíquas paralelas.	34,19	M2	5,50	188,05
05.02.0 3.03	Triângulo de cedência de prioridade:				
05.02.03.0 (...)	Com h = 2,0 m.	1,00	UN	38,50	38,50
05.02.03.0 (...)	Inscrições STOP.	2,00	UN	71,50	143,00
05.02.0 3.06	Setas de selecção com 5,0 m:				
05.02.03.0 (...)	Simples.	2,00	UN	44,00	88,00
05.02.03.0 (...)	Duplas.	1,00	UN	50,00	50,00
05.03	Equipamento de guiamento, balizagem e demarcação, incluindo implantação, fornecimento e colocação:				
05.03.0 1	Marcadores:				
05.03.01.0 (...)	Unidireccionais.	28,00	UN	2,75	77,00
05.03.01.0 (...)	Bidireccionais.	2,00	UN	3,30	6,60
05.03.0 3.04	Balizas laterais de posição:				
05.03.03.0 (...)	Metálicas com L = 0,20 m.	2,00	UN	44,00	88,00
05.05	Guardas de segurança, incluindo implantação, fornecimento e colocação:				
05.05.0 1	Guardas Metálicas:				
05.05.0 1.01	Semi-flexíveis simples, para veículos, incluindo dispositivo de protecção a motociclistas:				
05.05.01.0 (...)	Com prumos afastados de 4 m.	178,81	M	36,30	6.490,80
05.07	Trabalhos a realizar no sistema de sinalização e segurança existente:				
05.07.0 1	Levantamento de elementos do sistema existente, e transporte a depósito a indicar pela Fiscalização.				

05.07.01.0(	"Sinais de ""código"", baias, balizas e marcos."	8,00	UN	15,00	120,00
05.07.01.0(	Guardas metálicas.	201,90	M	5,00	1.009,50
05.07.02	Levantamento de elementos do sistema existente e sua recolocação de acordo com o definido no projecto:				
05.07.02.0(	Sinais de Informação, Setas e Painéis.	4,00	UN	15,00	60,00
05.08	Sinalização temporária:				
05.08.01	Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projecto elaborado nos termos do Decreto Regulamentar 22A/98 de 1 de Outubro, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	1,00	VG	150,00	150,00
10	DIVERSOS				
10.01	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem.	1,00	VG	150,00	150,00
10.13	Implementação do Acompanhamento Ambiental da Empreitada, incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	1,00	VG	150,00	150,00
11	OMISSÕES				
11.2	Fornecimento e aplicação de camada de betão de regularização C12/15, com 0.05 m de espessura, na base dos muros MS1, MS2 e MS3.	32,78	M3	50,00	1.639,00
11.3	Abate de árvores para alargamento da plataforma viária e compatibilização com o muro MS4 a reconstruir.	6,00	UN	50,00	300,00
11.4	Levantamento e reposição de lancel, existente na delimitação de canteiro, para alargamento da plataforma viária e compatibilização com o muro MS4 a construir.	55,83	M	15,00	837,45
11.5	Levantamento e reposição de pavimentos em betão betuminoso para alargamento da plataforma viária e compatibilização com o muro MS4 a construir.	139,58	M2	15,00	2.093,70
11.7	Execução de caixas de ramal de ligação.	14,00	UN	150,00	2.100,00