

1	Questionário							Preço Total
1.1	Articulado da Consulta		(Os valores indicados não incluem o IVA)				97388,09	
Cód. Artigo	Referência Interna	Descrição	Qt	Unidade	Preço Unitário	Preço Total		
1	ESTALEIRO							
1.1		Trabalhos de montagem e desmontagem de estaleiro, incluindo tapumes de vedação de obra, constituídos por perfilados em chapa termolacada branca, com altura de 2.00 m, sobre estruturas de pilares em madeira ou equivalente, execução de trabalhos de protecção e segurança de pessoas e bens, fornecimento e montagem de placas identificativas da obra, equipamentos, sinais, adjudicatário e demais informação, nos termos dos regulamentos e legislação em vigor e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	1	UN	750	750,00		
1.2		Constituição de espaço habitável destinado a instalações de direcção técnica e coordenação de obra, devidamente equipado para a realização de reuniões de obra, incluindo montagem em pranchetas móveis, tipo "PLATEX", na espessura mínima de 8 mm, de todas as peças desenhadas que compõem o projecto, devidamente plastificadas.	1	UN	250	250,00		
1.3		Implementação das medidas recomendadas pelo Plano de Segurança e Saúde, durante as diferentes fases da obra.	1	UN	150	150,00		
2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS							
2.1		Implantação e piquetagem da obra, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	1	CNJ	250	250,00		
2.2		Abate de todas as árvores, vinhas ou arbustos necessárias à boa execução dos trabalhos, incluindo o desponta, empilhamento, carga, descarga, e transporte a vazadouro a indicar pelo dono de obra e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	1	CNJ	250	250,00		
2.3		Execução de todas as operações de desmatação, decapagem, desenraizamento e limpeza do terreno, incluindo o arranque de raízes, reposição de terras, empilhamento, carga, descarga, transporte a vazadouro a indicar pelo dono de obra e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	1	CNJ	250	250,00		
2.4		Desvio de postes, conforme indicações das entidades competentes.	1	CNJ	250	250,00		
3	DEMOLIÇÕES / LEVANTAMENTO							
3.1		Demolição de muros existentes, em alvenaria de pedra seca, incluindo demolição de fundações, carga, descarga, e depósito em estaleiro e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	215,31	M3	1	215,31		
3.2		Demolição de muro em bloco e fundação, rede e prumos metálicos, incluindo carga, descarga, e transporte a vasadouro e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	28,82	ML	1	28,82		
3.3		Desmonte de vedação em rede metálica apoiada em prumos metálicos, carga, descarga, e depósito em estaleiro dos prumos e rede, para posterior recolocação, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	173,94	ML	1	173,94		
3.4		Desmonte de ramadas e transporte a depósito de acordo com a fiscalização.	120	ML	2,5	300,00		
3.5		Reposição de ramadas, com aproveitamento do material, incluindo o abaixamento de videiras, e todos os trabalhos e materiais necessários à reconstrução, nos troços a indicar pela fiscalização	120	ML	10	1200,00		
3.6		Levantamento de pavimentação existente entre o PT1 e PT8 , incluindo transporte a depósito a indicar pelo dono de obra e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	260	M2	1	260,00		
3.8		Desativação e remoção de aqueduto existente entre o PT35 e PT36, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, e todas as protecções indispensáveis a uma perfeita execução.	1	CNJ	50	50,00		
4	MOVIMENTO DE TERRAS							
4.0		Foi considerado 30% de desmonte de rocha e 70% de escavação de terreno de qualquer natureza.						
4.1		Desmonte de rocha dura, para regularização e acerto de cotas de projecto incluindo baldeação, carga, transporte, descarga dos produtos sobranes a vazadouro a indicar pelo dono de obra e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E.. Considerando 50% do volume total do volume escavado.	91,11	M3	2	182,22		
4.2		Desmonte de rocha branda, para regularização e acerto de cotas de projecto incluindo baldeação, carga, transporte, descarga dos produtos sobranes a vazadouro a indicar pelo dono de obra e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E.. Considerando 50% do volume total do volume escavado.	91,11	M3	2	182,22		
4.3		Escavação de terreno de qualquer natureza, para regularização e acerto de cotas de projecto incluindo baldeação, carga, transporte, descarga dos produtos sobranes a vazadouro a indicar pelo dono de obra e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	425,17	M3	1	425,17		
		Aterros com solos provenientes da escavação, aplicado em camadas de 20cm,						

4.4	incluindo transporte, espalhamento, regularização, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E e indicações da Fiscalização.	340,14	M3	1	340,14
4.5	Fornecimento e execução de aterro com saibro proveniente de câmaras de empréstimo, de boa qualidade, aplicado em camadas de 20cm, incluindo transporte, espalhamento, regularização, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E e indicações da Fiscalização.	745,74	M3	1,5	1118,61
4.6	Regularização e compactação superficial de taludes incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	107,29	M2	0,5	53,65
5	PAVIMENTAÇÕES				
5.1	Abertura e formação de caixa, incluindo regularização e compactação superficial do fundo da caixa, transporte dos produtos sobranes a vazadouro a indicar pela fiscalização e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	236,2,91	M2	0,5	1181,46
5.2	Execução de base de agregado de granulometria extensa (0,08m de dimensão máxima), com espessura de 18cm de acordo com perfis transversais tipo, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	236,2,91	M2	2,75	6498,00
5.3	Fornecimento e execução de rega de colagem com emulsão aniônica de rotura rápida, à taxa de 0,5kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	189,8,9	M2	0,5	949,45
5.4	Fornecimento e execução de betão betuminoso de desgaste, com espessura de 0,06 com inertes 0/10, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	189,8,9	M2	7	13292,30
5.5	Fornecimento e assentamento de bermas em betão betuminoso, incluindo emulsão aniônica de rotura rápida, à taxa de 0,5kg/m2 e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	15,7,3	M2	7,5	117,98
5.6	Execução de marcação das bermas com tinta termoplastica realizando linhas descontinuas com 12cm de espessura e tipo 5/2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	81,8,2	ML	1,2	98,18
6	OBRAS ACESSÓRIAS				
6.1	SERVENTIAS				
6.1.1	Abertura e formação de caixa, incluindo regularização e compactação superficial do fundo da caixa, transporte dos produtos sobranes a vazadouro a indicar pela fiscalização e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	95,7,5	M2	0,5	47,88
6.1.2	Execução de base de agregado de granulometria extensa (0,08m de dimensão máxima), com espessura de 18cm de acordo com perfis transversais tipo, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	95,7,5	M2	2,75	263,31
6.1.3	Fornecimento e execução de rega de colagem com emulsão aniônica de rotura rápida, à taxa de 0,5kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	95,7,5	M2	0,5	47,88
6.1.4	Fornecimento e execução de betão betuminoso de desgaste, com espessura de 0,06 com inertes 0/10, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	95,7,5	M2	7,5	718,13
6.2	MUROS				
6.2.1	Reconstrução de muros, em alvenaria de pedra seca (idênticos aos existentes), com utilização da pedra proveniente da demolição, incluindo execução de fundação, carga, descarga e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	197	M3	60	11820,00
6.2.2	Fornecimento e execução de muros, em alvenaria de pedra seca (idênticos aos existentes), com utilização da pedra nova, incluindo execução de fundação, carga, descarga e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	415,7	M3	80	33256,00
6.2.4	Fornecimento e execução de fundações de muros de suporte, em betão ciclópico, de acordo com os perfis tipo em anexo	9,35	M3	60	561,00
6.2.5	Betão ciclópico em elevação de muros de suporte, de espera ou de vedação, incluindo cofragem de acordo com os perfis tipo em anexo, e drenos tubulares ao longo do paramento do mesmo.	22,6,4	M3	80	1811,20
7	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
7.1	Valetas em lajeta de betão armado com malhasol AR30 e a espessura de 0.10m, levando juntas de 5,0 em 5,0m, incluindo camada de fundação, em tout-venant com 0.05 de espessura depois de devidamente compactado, de acordo com o desenho de pormenor em anexo, incluindo o reperfilamento de bermas e valetas com saibro ou tout-venant	442,69	M2	14	6197,66
7.2	Fornecimento e assentamento de aqueduto em manilhas de betão, assente e ensaiada, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme indicações da fiscalização, nos seguintes diâmetros:				
7.2.1	DN500	30	ML	35	1050,00
7.2.2	DN400	22,7	ML	35	794,50
7.2.3	DN300	18,7	ML	30	561,00
7.4	Fornecimento e assentamento de bocas em valeta, assente e ensaiada, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme indicações da fiscalização, nos seguintes diâmetros:				
7.4.1	DN500	1	UN	100	100,00
7.4.2	DN400	3	UN	100	300,00

7.4.3	DN300	5	UN	75	375,00
7.5	Fornecimento e assentamento de bocas em aterro, assente e ensaiada, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme indicações da fiscalização.				
7.5.1	DN500	1	UN	100	100,00
7.5.2	DN400	1	UN	100	100,00
7.6	Fornecimento e assentamento de bocas em muro, assente e ensaiada, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme indicações da fiscalização.				
7.6.1	DN500	2	UN	100	200,00
7.6.2	DN400	1	UN	100	100,00
7.6.3	DN300	1	UN	80	80,00
7.7	Fornecimento e execução de sumidouros, conforme desenho de pormenor incluindo grelha de acordo com NPEN124 da classe D400, ligações das tubagens, selagem dos elementos pelo interior e exterior com argamassa do tipo Sikatop 121 ou equivalente escavação, entivação, baldeação e transporte dos produtos sobantes a vazadouro, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	2	UN	175	350,00
8	DIVERSOS				
8.1	Fornecimento e colocação de guardas de protecção, em perfis tubulares 32 mm em ferro decapado e metalizado, incluindo fundações, juntas de dilatação, fixações e prumos no mesmo material e características, pintura com cor a definir em obra, com primário secagem rápida e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças desenhadas e indicações da Fiscalização.	21,5 1	ML	20	430,20
8.2	Fornecimento e assentamento de sinal de trânsito STOP, em chapa de alumínio reflectorizado de acordo com o código de estradas e desenho de pormenor anexo, incluindo fundação e pintura.	1	UN	150	150,00
8.3	Recolocação de vedação em rede metálica entre o PT26 e PT50, apoiada em prumos metálicos, incluindo rede e prumos novos sempre que se justifique, fixação à base e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme indicações da Fiscalização.	161, 75	ML	12,5	2021,88
8.7	Demolição e reconstrução de poço em argolas com diametro de 1,00m, com localização a definir em obra, incluindo carga, descarga, e transporte a vasadouro e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E	1	UN	2500	2500,00
8.8	Demolição e reconstrução de poço em argolas com diametro de 1,50m e barraco do motor, com localização a definir em obra, incluindo execução de todas as ligações, carga, descarga, e transporte a vasadouro e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E	1	UN	2500	2500,00
8.10	Colocação de baia direcional tipo O6b, ou equivalente, conforme peças desenhadas.	1	UN	150	150,00
8.11	Adaptação das câmaras de visita às cotas do projeto, com o aumento do correspondente corpo.	3	UN	150	450,00
8.13	Adaptar ao novo traçados todos os portões ou cancelas de entrada, para propriedades, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao ajustamento dos muros de vedação ou suporte contíguos.	3	UN	170	510,00
8.14	Adaptação de vedação ao novo traçado, em rede metálica apoiada em prumos pré-fabricados, incluindo carga, descarga, depósito em estaleiro dos prumos e rede para posterior reutilização, execução de fundações e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	35	ML	15	525,00
8.15	Execução e Fornecimento de telas finais, em formato DWG.	1	UN	500	500,00