

MAPA DE TRABALHOS

OBRA: PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO E EFICIÊNCIA HÍDRICA DAS ROTUNDAS DOS ALMOCREVES E DAS OLIVEIRAS (ROTUNDA Nº3 E Nº4 DA VARIANTE SUL) - SÃO BRÁS DE ALPORTEL

Nº art	Designação das obras	Quantidades totais		Preços unitários	Preços totais
	<u>NOTA IMPORTANTE:</u> Os preços unitários a aplicar devem incluir todas as operações, meios auxiliares e equipamentos, materiais, mão-de-obra, transporte, carga e descarga, armazenamento e acondicionamento, proteção, apresentação de amostras, execução remoção e eventual demolição de protótipos; Todos os trabalhos deverão ser realizados de acordo com o Projeto Geral (peças escritas e desenhadas), constituindo um todo inseparável, não dispensando sempre a aplicação das boas normas de execução; Os documentos a apresentar como de Erros, Omissões, Dúvidas e Esclarecimentos, devem respeitar a organização, forma e detalhe dos agora apresentados e ser integrados no valor da Proposta no Ato do Concurso; O Estaleiro deverá ser incluído, através de diluição do seu valor nos restantes preços, em cumprimento do artº 350º, do CCP.				
1	CAPÍTULO I: TRABALHOS PREPARATÓRIOS				
1.1	Fornecimento e aplicação dos painéis informativos e de publicitação da obra, com referencia à obra, ao dono da obra, aos projetistas, fiscalização, fontes de financiamento e empreiteiro, conforme indicações a fornecer pelo Dono de Obra, incluindo todos os materiais, trabalhos e encargos inerentes				
1.1.1	Com 150cmx100cm em PVC alveolar e Informação impressa a 4 cores, incluindo fixação em tubo galvanizado e fundação em betão, em incluindo todos os materiais, trabalhos e encargos inerentes	1,00	un		
1.1.2	Com 40cmx30cm em acrílico e Informação impressa a 4 cores, incluindo fixação a 4 parafusos, em incluindo todos os materiais, trabalhos e encargos inerentes	1,00	un		
1.2	Implementação do plano de segurança e saúde, atualização, retificação e adaptação no decorrer da obra, considerando todos os trabalhos e encargos inerentes.	1,00	un		

MAPA DE TRABALHOS

OBRA: PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO E EFICIÊNCIA HÍDRICA DAS ROTUNDAS DOS ALMOCREVES E DAS OLIVEIRAS (ROTUNDA Nº3 E Nº4 DA VARIANTE SUL) - SÃO BRÁS DE ALPORTEL

Nº art	Designação das obras	Quantidades totais		Preços unitários	Preços totais
1.3	Fornecimento, execução e implementação de plano de gestão de resíduos, sua classificação (LER), triagem e separação nas suas componentes recicláveis e devidamente valorizados e ou transporte para zonas de reciclagem e para vazadouros autorizados e licenciados, obedecendo a legislação em vigor.	1,00	vg		
1.4	Implantação e demarcação da obra, incluindo todos os trabalhos topográficos, marcações planimétricas e altimétricas definidas em projeto através de alinhamentos, nivelamentos, prumadas, colocação de estacas e outras marcas, conforme caderno de encargos, incluindo levantamento atualizado da área de implantação da obra (situação existente). (valor global)	1,00	vg		
2	CAPÍTULO II: DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				
2.1	Rotunda nº3				
2.1.1	Remoção de sinalização vertical existente, para uma boa execução dos trabalhos, considerando carga, transporte e descarga a estaleiro da C.M dos equipamentos reaproveitáveis para posterior recolocação, e dos materiais sobrantes a vazadouro autorizado e licenciado.				
2.1.1.1	Sinais de transito vários, considerando postes.	8,00	un		
2.1.2	Transplante de arvores existentes, assinalada nas peças do projecto, considerando transplante provisório e definitivo a definir pelo dono de obra, movimentos de terras, fertilização, bem como remoção de produtos sobrantes a vazadouro autorizado e licenciado.	2,00	un		
2.1.3	Remoção de arbustos existentes, assinalada nas peças do projecto, considerando remoção de produtos sobrantes a vazadouro autorizado e licenciado.	55,00	un		
2.1.4	Remoção de negativos para instalação de placas informativas, considerando carga, transporte e descarga a estaleiro da C.M dos equipamentos reaproveitáveis para posterior recolocação, e dos materiais sobrantes a vazadouro autorizado e licenciado.	1,00	vg		

MAPA DE TRABALHOS

OBRA: PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO E EFICIÊNCIA HÍDRICA DAS ROTUNDAS DOS ALMOCREVES E DAS OLIVEIRAS (ROTUNDA Nº3 E Nº4 DA VARIANTE SUL) - SÃO BRÁS DE ALPORTEL

Nº art	Designação das obras	Quantidades totais		Preços unitários	Preços totais
2.1.5	Remoção de sistema de rega de acordo com indicações do projectista (pulverizadores e tubagem), manter caixa de electroválvulas, considerando carga, transporte e descarga a estaleiro da C.M dos equipamentos reaproveitáveis para posterior recolocação, e dos materiais sobrantes a vazadouro autorizado e licenciado.	1,00	vg		
2.2	Rotunda nº4				
2.2.1	Remoção de sinalização vertical existente, para uma boa execução dos trabalhos, considerando carga, transporte e descarga a estaleiro da C.M dos equipamentos reaproveitáveis para posterior recolocação, e dos materiais sobrantes a vazadouro autorizado e licenciado.				
2.2.1.1	Sinais de transito vários, considerando postes.	8,00	un		
2.2.2	Transplante de arvores existentes, assinalada nas peças do projecto, considerando transplante provisório e definitivo a definir pelo dono de obra, movimentos de terras, fertilização, bem como remoção de produtos sobrantes a vazadouro autorizado e licenciado.				
2.2.2.2.1		1,00	un		
2.2.3	Remoção de arbustos existentes, assinalada nas peças do projecto, considerando remoção de produtos sobrantes a vazadouro autorizado e licenciado.	84,00	un		
2.2.4	Remoção de negativos para instalação de placas informativas, considerando carga, transporte e descarga a estaleiro da C.M dos equipamentos reaproveitáveis para posterior recolocação, e dos materiais sobrantes a vazadouro autorizado e licenciado.	1,00	vg		
2.2.5	Remoção de sistema de rega de acordo com indicações do projectista (pulverizadores e tubagem), manter caixa de electroválvulas, considerando carga, transporte e descarga a estaleiro da C.M dos equipamentos reaproveitáveis para posterior recolocação, e dos materiais sobrantes a vazadouro autorizado e licenciado.	1,00	vg		
3	CAPÍTULO III :MOVIMENTOS DE TERRAS				

MAPA DE TRABALHOS

OBRA: PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO E EFICIÊNCIA HÍDRICA DAS ROTUNDAS DOS ALMOCREVES E DAS OLIVEIRAS (ROTUNDA Nº3 E Nº4 DA VARIANTE SUL) - SÃO BRÁS DE ALPORTEL

Nº art	Designação das obras	Quantidades totais		Preços unitários	Preços totais
3.1	Rotunda nº3				
3.1.1	Movimentos de terras				
3.1.1.1	Execução de desmatação do terreno, incluindo corte e remoção de arbustos, herbáceas e outras espécies vegetais com recurso a meios mecânicos, considerando desenraizamento, decapagem superficial, limpeza e transporte dos produtos resultantes a vazadouro autorizado.				
3.1.1.1.1	Em área de calçada de calcário Branco	263,00	m2		
3.1.1.1.2	Em área de calçada de basalto	35,50	m2		
3.1.1.1.3	Em área de Brita	257,70	m2		
3.1.1.2	Modelação e regularização do terreno, considerando escavações e aterros, de modo a serem atingidas as cotas indicadas no projecto, incluindo carga e transporte de produtos sobranes a vazadouro autorizado e licenciado, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	431,00	m2		
3.1.1.3	Escavação de terreno com meios mecânicos em solos de terra dura, à cota de implantação do fundo de caixa de pavimentos, nas condições da área de intervenção, considerando regularização, rega e compactação de fundo de caixa, bem como carga, transporte e colocação dos produtos a deposito, bem como todos os trabalhos de acordo com o caderno de encargos.				
3.1.1.3.1.1	Em área de calçada de calcário Branco, com 0,15m de espessura	39,45	m3		
3.1.1.3.1.2	Em área de calçada de basalto, com 0,30m de espessura	10,65	m3		
3.1.1.3.1.3	Em área de Brita, com 0,15m de espessura	38,66	m3		
3.1.2	Materiais britados				
3.1.2.1	Fornecimento e aplicação de tout-venant de 1ª, isento de argila, em sub-base de caixas de pavimentos, incluindo compactação, bem como todos os trabalhos inerentes.				

MAPA DE TRABALHOS

OBRA: PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO E EFICIÊNCIA HÍDRICA DAS ROTUNDAS DOS ALMOCREVES E DAS OLIVEIRAS (ROTUNDA Nº3 E Nº4 DA VARIANTE SUL) - SÃO BRÁS DE ALPORTEL

Nº art	Designação das obras	Quantidades totais		Preços unitários	Preços totais
3.1.2.1.1	Em área de calçada de calcário Branco, com 0,08m de espessura	21,04	m3		
3.1.2.1.2	Em área de calçada de basalto, com 0,10m de espessura	3,55	m3		
3.1.2.1.3	Em área de Brita, com 0,10m de espessura	25,77	m3		
3.1.3	Telas				
3.1.3.1.1	Fornecimento e aplicação de tela anti infestantes, em sub-base de caixas de pavimentos, incluindo todos os trabalhos inerentes.				
3.1.3.1.1.1	Em área de Brita	299,21	m2		
3.2	Rotunda nº4				
3.2.1	Movimentos de terras				
3.2.1.1	Execução de desmatação do terreno, incluindo corte e remoção de arbustos, herbáceas e outras espécies vegetais com recurso a meios mecânicos, considerando desenraizamento, decapagem superficial, limpeza e transporte dos produtos resultantes a vazadouro autorizado.				
3.2.1.1.1	Em área de calçada	47,50	m2		
3.2.1.1.2	Em área de Brita	439,50	m2		
3.2.1.2	Modelação e regularização do terreno, considerando escavações e aterros, de modo a serem atingidas as cotas indicadas no projecto, incluindo carga e transporte de produtos sobranes a vazadouro autorizado e licenciado, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	360,00	m2		
3.2.1.3	Escavação de terreno com meios mecânicos em solos de terra dura, à cota de implantação do fundo de caixa de pavimentos, nas condições da área de intervenção, considerando regularização, rega e compactação de fundo de caixa, bem como carga, transporte e colocação dos produtos a deposito, bem como todos os trabalhos de acordo com o caderno de encargos.				
3.2.1.3.2.1	Em área de calçada, com 0,15m de espessura	7,13	m3		

MAPA DE TRABALHOS

OBRA: PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO E EFICIÊNCIA HÍDRICA DAS ROTUNDAS DOS ALMOCREVES E DAS OLIVEIRAS (ROTUNDA Nº3 E Nº4 DA VARIANTE SUL) - SÃO BRÁS DE ALPORTEL

Nº art	Designação das obras	Quantidades totais		Preços unitários	Preços totais
3.2.1.3.2.2	Em área de Brita, com 0,15m de espessura	65,93	m3		
3.2.2	Materiais britados				
3.2.2.1	Fornecimento e aplicação de tout-venant de 1ª, isento de argila, em sub-base de caixas de pavimentos, incluindo compactação, bem como todos os trabalhos inerentes.				
3.2.2.1.1	Em área de calçada, com 0,08m de espessura	3,80	m3		
3.2.2.1.2	Em área de Brita, com 0,10m de espessura	43,95	m3		
3.2.3	Telas				
3.2.3.2.1	Fornecimento e aplicação de tela anti infestantes, em sub-base de caixas de pavimentos, incluindo todos os trabalhos inerentes.				
3.2.3.2.1.1	Em área de Brita	481,52	m2		
4	CAPÍTULO IV : PAVIMENTAÇÃO				
4.1	Rotunda nº3				
4.1.1	Guias de pavimento				
4.1.1.1	Fornecimento e assentamento de Guia/separador em PVC com 150mm de altura, perfil de acordo com pormenor, assente de acordo com desenho de pormenor, considerando todos os acessórios, materiais e trabalhos inerentes a um perfeito acabamento.	166,17	ml		
4.1.1.2	Execução de guia em cubos de calcário branco, 0.12x0.12x0.12m, assente sobre camada de betão simples com 0.10m de espessura, juntas reduzidas ao mínimo, rejuntado e com estereotomia de acordo com desenhos, incluindo aquisição, fornecimento e aplicação compreendendo todos os materiais e trabalhos inerentes	24,25	ml		
4.1.2	Pavimentos				
4.1.2.1	Execução de Calçada miúda de calcário branco, 0.05x0.05x0.05m, assente em camada de argamassa seca de cimento e pó de pedra, ao traço 1:6, juntas reduzidas ao mínimo, rejuntado em pó de pedra com traço de cimento à razão de 1:8, com estereotomia de acordo com desenhos, incluindo aquisição, fornecimento e aplicação compreendendo todos os materiais e trabalhos inerentes	263,00	m2		

MAPA DE TRABALHOS

OBRA: PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO E EFICIÊNCIA HÍDRICA DAS ROTUNDAS DOS ALMOCREVES E DAS OLIVEIRAS (ROTUNDA Nº3 E Nº4 DA VARIANTE SUL) - SÃO BRÁS DE ALPORTEL

Nº art	Designação das obras	Quantidades totais		Preços unitários	Preços totais
4.1.2.2	Execução de Calçada grada de basalto preto, 0.12x0.12x0.12m assente sobre camada de betão simples, juntas reduzidas ao mínimo, rejuntado em pó de pedra com traço de cimento à razão de 1:8, incluindo aquisição, fornecimento e aplicação compreendendo todos os materiais e trabalhos inerentes	35,50	m2		
4.1.2.3	Execução de pavimento em brita calcária da região, nº3, camada com 0,05m de espessura, incluindo aquisição, fornecimento e aplicação compreendendo todos os materiais e trabalhos inerentes	257,70	m2		
4.1.3	Outros				
4.1.3.1	Fornecimento e assentamento de lajes de basalto, 0.20x1,50x0.20m assente sobre camada de betão simples, considerando todos os acessórios, materiais e trabalhos inerentes a um perfeito acabamento.				
4.1.3.1.1	Com inscrição "FARO" em aço inox de acordo com o projecto	1,00	un		
4.1.3.1.2	Com inscrição "CHAVES" em aço inox de acordo com o projecto	1,00	un		
4.1.3.2	Fornecimento e assentamento de Laje de calcário da região, 1.00m de diâmetro, altura 0.25m, assente sobre camada de betão simples, considerando todos os acessórios, materiais e trabalhos inerentes a um perfeito acabamento. Com inscrição "EN2 - KM723" em aço inox de acordo com o projecto	1,00	un		
4.2	Rotunda nº4				
4.2.1	Guias de pavimento				
4.2.1.1	Fornecimento e assentamento de Guia/separador em PVC com 150mm de altura, perfil de acordo com pormenor, assente de acordo com desenho de pormenor, considerando todos os acessórios, materiais e trabalhos inerentes a um perfeito acabamento.	154,40	ml		
4.2.2	Pavimentos				

MAPA DE TRABALHOS

OBRA: PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO E EFICIÊNCIA HÍDRICA DAS ROTUNDAS DOS ALMOCREVES E DAS OLIVEIRAS (ROTUNDA Nº3 E Nº4 DA VARIANTE SUL) - SÃO BRÁS DE ALPORTEL

Nº art	Designação das obras	Quantidades totais		Preços unitários	Preços totais
4.2.2.1	Execução de Calçada miúda de calcário branco, 0.05x0.05x0.05m mesclada com cubos de basalto preto, de acordo com peças desenhadas, assente em camada de argamassa seca de cimento e pó de pedra, ao traço 1:6, juntas reduzidas ao mínimo, rejuntado em pó de pedra com traço de cimento à razão de 1:8, com estereotomia de acordo com desenhos, incluindo aquisição, fornecimento e aplicação compreendendo todos os materiais e trabalhos inerentes	47,50	m2		
4.2.2.2	Execução de pavimento em brita calcária da região, nº3, camada com 0,05m de espessura, incluindo aquisição, fornecimento e aplicação compreendendo todos os materiais e trabalhos inerentes				
4.2.2.2.1	De cor Branca	251,90	m2		
4.2.2.2.2	De cor Cinza	187,60	m2		
5	CAPÍTULO V: PLANTAÇÕES				
5.1	Rotunda nº3				
5.1.1	Execução de caldeira de árvore existente, assinalada nas peças do projecto, de acordo com o projecto, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes a um perfeito acabamento.	13,00	un		
5.2	Rotunda nº4				
5.2.1	Execução de caldeira de árvore existente, assinalada nas peças do projecto, de acordo com o projecto, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes a um perfeito acabamento.	14,00	un		
6	CAPÍTULO VI: REDE DE REGA				
6.1	Rotunda nº3				
6.1.1	Substituição de tampa existente, por tampa nova para caixa de rega "Rain Bird modelo VBA02672C" ou equivalente, considerando aquisição e incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	1,00	un		

MAPA DE TRABALHOS

OBRA: PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO E EFICIÊNCIA HÍDRICA DAS ROTUNDAS DOS ALMOCREVES E DAS OLIVEIRAS (ROTUNDA Nº3 E Nº4 DA VARIANTE SUL) - SÃO BRÁS DE ALPORTEL

Nº art	Designação das obras	Quantidades totais		Preços unitários	Preços totais
6.1.2	Fornecimento e instalação de tomada de água em plástico e chave "Rain Bird, série P-33 (P-33 e P-33DK)" ou equivalente, instalada em caixa redonda de plástico existente, bem como todas as ligações, acessórios e tubagem de ligação à tomada de água existente, Tudo devidamente executado por empresa e pessoal especializado.	1,00	un		
6.2	Rotunda nº4				
6.2.1	Substituição de tampa existente, por tampa nova para caixa de rega "Rain Bird modelo VBA02672C" ou equivalente, considerando aquisição e incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	1,00	un		
6.2.2	Fornecimento e instalação de tomada de água em plástico e chave "Rain Bird, série P-33 (P-33 e P-33DK)" ou equivalente, instalada em caixa redonda de plástico existente, bem como todas as ligações, acessórios e tubagem de ligação à tomada de água existente, Tudo devidamente executado por empresa e pessoal especializado.	1,00	un		
7	CAPÍTULO VII: DIVERSOS				
7.1	Limpeza geral da obra.(valor global)	1,00	vg		