

Resumo - MCA (ORÇAMENTO) - P641.14

Construção, Beneficiação e Reparação de Vias / E.M. 529 (IC 2 - Almagreira)

Código	Descrição	Sub-Total
P641.14	Construção, Beneficiação e Reparação de Vias / E.M. 529 (IC 2 - Almagreira)	199.580,02
01	CAP.1 - ENCARGOS GERAIS	50,00
02	CAP.2 - MOVIMENTOS DE TERRAS	17.223,41
03	CAP.3 - TUBAGEM	22.917,00
04	CAP.4 - ACESSÓRIOS E COMPONENTES DAS REDES	2.780,09
05	CAP.5 - DIVERSOS ABASTECIMENTO ÁGUA	4.564,07
06	CAP.6 - PAVIMENTOS	115.899,15
07	CAP.7 - OBRAS DE ARTE E DRENAGEM PLUVIAL	11.024,00
8	CAP.8 -EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA	25.122,30
Total Geral		199.580,02

Lista de Preços Unitários - P641.14

Nº do Concurso: 3887/2014

CONSTRUÇÃO, BENEFICIAÇÃO E REPARAÇÃO DE VIAS / E.M. 529 (IC 2 - ALMAGREIRA)

Descrição	Quant.	Pr.Unit.	Total
01 - CAP.1 - ENCARGOS GERAIS			
01.01 - Montagem e desmontagem do estaleiro de acordo com a regulamentação em vigor, incluindo vedação fixa na zona de estaleiro e dos materiais com dois metros de altura e serem constituídas por material opaco, observação de todas as regras de segurança colectiva e individual, sinalização de segurança e fornecimento de livro de obra.	1,00 vg	50,00€	50,00€
	01 Total		50,00€
02 - CAP.2 - MOVIMENTOS DE TERRAS			
02.01 - Limpeza de vegetação, corte e regularização de bermas para posterior enchimento com tout-venant.	5 250,00 m2	0,08€	420,00€
02.02 - Alçamento de bermas com tout-venant na formação da caixa, incluindo regularização, rega e compactação.	234,00 m3	4,50€	1.053,00€
02.03 - Remodelação do abastecimento de água. As dimensões em planta são as indicadas nas medições, não foram consideradas quaisquer acréscimo destinados à execução de moldes, entivacões, empolamentos, corte, (serragem no caso de tapete betuminoso), levantamento e remoções de pavimentos, trabalhos de enxugo, drenagem, ou outro tipo de trabalhos; os custos consideram-se incluídos nos preços compostos.			
02.03.01 - Corte a disco e escavação mecânica em terreno de qualquer natureza, incluindo baldeação e remoção, em conduta elevatória, adutora gravítica e distribuidora.	2 049,22 m3	2,00€	4.098,44€
02.03.02 - Regularização geral do fundo da vala, incluindo compactação, todos os trabalhos e materiais.	1 906,25 m2	0,20€	381,25€
02.03.03 - Aterro compactado a maço na formação de almofada com 0,15 m de espessura envolvendo das condutas até 0,20 m acima do extradorso dos tubos com pó de pedra, incluindo todos os trabalhos e materiais.	772,73 m3	4,50€	3.477,29€
02.03.04 - Fornecimento e colocação de tout-venant de 1.ª classe, aplicado por camadas de 0,15 m de espessura, depois de compactadas no aterro da vala.	1 276,49 m3	4,50€	5.744,21€
02.03.05 - Transporte a depósito de produtos sobantes, incluindo remoções e todos os trabalhos.	2 049,22 m3	1,00€	2.049,22€
	02.03 Total		15.750,41€
	02 Total		17.223,41€
03 - CAP.3 - TUBAGEM			
03.01 - Fornecimento e assentamento em vala de tubagem em PEAD PN10 PE100, DN 125, tipo Pipelife ou equivalente, banda azul, devidamente certificada, com soldadura topo a topo com equipamentos da classe 4, ISO 12176 com rastreabilidade e emissão de registos para substituição da rede de abastecimento de água existente com aplicação de stub-end e flange em aço nos nós e/ou ligações e colocação de fita de sinalização com inscrição "águas" a cerca de 0,40m do extradorso da tubagem, incluindo todos os trabalhos e materiais.	3 050,00 ml	7,50€	22.875,00€
03.02 - Fornecimento e assentamento em vala de tubagem em PVC, DN 90, PN10 e colocação de fita de sinalização com inscrição "águas" a cerca de 0,40m do extradorso da tubagem, incluindo todos os trabalhos e materiais.	12,00 ml	3,50€	42,00€
	03 Total		22.917,00€
04 - CAP.4 - ACESSÓRIOS E COMPONENTES DAS REDES			
04.01 - Fornecimento e montagem dos seguintes acessórios em FFD, incluindo todos os trabalhos e materiais.			
04.01.01 - Tê de redução em ferro fundido dúctil de três flanges DN125 x 80mm	1,00 un	74,26€	74,26€
04.01.02 - Válvula flangeada DN80mm, revestida com resina epoxy interior e exteriormente tipo Pont-a-Mousson EURO 20 tipo 23, ou equivalente, instaladas com tubo guia DN 80mm, jogo completo de manobra, cabeça móvel com corrente redonda e maciço.	5,00 un	155,76€	778,80€
04.01.03 - Flanges de adaptação para o PVC DN90	1,00 un	16,19€	16,19€
04.01.04 - Curvas em PEAD com soldadura topo a topo, PN10, PE100, DN90 a 90°	4,00 un	7,50€	30,00€
04.01.05 - Curvas em PEAD com soldadura topo a topo, PN10, PE100, DN90 a 45°	6,00 un	7,50€	45,00€
04.01.06 - Curvas em PEAD com soldadura topo a topo, PN10, PE100, DN90 a 22°30'	10,00 un	11,05€	110,50€

Lista de Preços Unitários - P641.14

Nº do Concurso: 3887/2014

CONSTRUÇÃO, BENEFICIAÇÃO E REPARAÇÃO DE VIAS / E.M. 529 (IC 2 - ALMAGREIRA)

Descrição	Quant.	Pr.Unit.	Total
04.01.07 - Junta de transição do PEAD DN 125mm para o PVC DN 110mm, classe 1.0 Mpa.	3,00 un	128,05€	384,15€
04.01.08 - Junta de transição do PEAD DN 125mm para o FFD DN 125mm.	2,00 un	128,05€	256,10€
04.01.09 - Junta de transição do PEAD DN 125mm para o PVC DN 125mm, classe 1.0 Mpa.	1,00 un	128,05€	128,05€
04.01.10 - Junta de transição do PEAD DN 90mm para o PVC DN 90mm, classe 1.0 Mpa.	1,00 un	207,04€	207,04€
04.01.11 - Execução de câmara circular para descarga completa, com tampa e aro em FFD DN600mm, com tê em FFD flangeado DN 125 x 90, 2 válvulas flangeadas DN 125 mm, 1 válvula flangeada DN 90 mm, 2 flanges de adaptação DN125mm, incluindo telas, parafusos, porcas e an	1,00 un	750,00€	750,00€
	04.01 Total		2.780,09€
	04 Total		2.780,09€
05 - CAP.5 - DIVERSOS ABASTECIMENTO ÁGUA			
05.01 - Desvio e reposição de tubos e canalizações de abastecimento, incluindo o fornecimento de todo o material necessário de modo a garantir a sua funcionalidade.	1,00 vg	1.000,00€	1.000,00€
05.02 - Fornecimento e instalação de ventosa de triplo efeito, flangeada, DN 50 mm, PN10, aplicada em marco de betão pré-fabricado.	1,00 un	460,07€	460,07€
05.03 - Execução de travessia sobre o rio Arunca em FFD com juntas travadas, fixa sob o tabuleiro, incluindo apoios de 2 em 2 ml e todos os meios necessários.	36,00 ml	55,00€	1.980,00€
05.04 - Realização de ensaios de pressão da conduta, incluindo todos os equipamentos e consumíveis (Pensaio>=1,5 x Pserviço)	1,00 vg	250,00€	250,00€
05.05 - Fornecimento de tela final em papel e suporte digital, georeferenciadas Datum 73, abrangendo todas as alterações nas várias especialidades decorrentes na execução da obra.	1,00 vg	250,00€	250,00€
05.06 - Fornecimento e aplicação de negativo em PVC DN160mm na protecção de condutas.	24,00 ml	4,00€	96,00€
05.07 - Fornecimento e colocação de betão simples em protecção de condutas.	12,00 m3	44,00€	528,00€
	05 Total		4.564,07€
06 - CAP.6 - PAVIMENTOS			
06.01 - Fresagem betuminoso com a espessura média de 60 mm, incluindo carga, transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação.	500,00 m2	2,00€	1.000,00€
06.02 - Escavação, fornecimento e compactação de tout-venant de 1.ª com altura de 40, manta geotêxtil, de forma a regularizar zonas deterioradas, com posterior fornecimento e aplicação de camada de regularização AC 20 bin ligante (MB) com 0,06m de espessura média após compactação, antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C60 B4 (ECR-1) à taxa de 0,5kg/m².	725,00 m2	6,60€	4.785,00€
06.03 - Fornecimento e aplicação de camada de desgaste AC 14 surf ligante (BB), com 0,05m de espessura após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C60 B4 à taxa 1,0 Kg/m².	22 571,00 m2	4,40€	99.312,40€
06.04 - Fornecimento e aplicação macadame betuminoso em depressões ou empenos da via, incluindo espalhamento, compactação e rega de impregnação / colagem ECL-1 à taxa de 1,2 kg/m² de acordo com as características técnicas anexas.	90,00 ton	35,00€	3.150,00€
06.05 - Fornecimento e aplicação macadame betuminoso com 0,06m após o recalque em reposição da vala rede águas, incluindo espalhamento, compactação e rega de impregnação / colagem ECL-1 à taxa de 1,2 kg/m² de acordo com as características técnicas anexas.	1 906,25 m2	3,80€	7.243,75€
06.06 - Detecção, levantamento ou rebaixamento de caixas de visita Ø600 para a cota do pavimento com remate em betuminoso/ I.R.R. com espessura igual ao pavimento existente, incluindo carga, transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação.	24,00 un	14,00€	336,00€
06.07 - Detecção, levantamento ou rebaixamento de válvulas de corte de águas para a cota do pavimento com remate em betuminoso/ I.R.R. com espessura igual ao pavimento existente, incluindo carga, transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação.	4,00 un	12,00€	48,00€

Lista de Preços Unitários - P641.14

Nº do Concurso: 3887/2014

CONSTRUÇÃO, BENEFICIAÇÃO E REPARAÇÃO DE VIAS / E.M. 529 (IC 2 - ALMAGREIRA)

Descrição	Quant.	Pr.Unit.	Total
06.08 - Detecção, levantamento ou rebaixamento de sumidouros para a cota do pavimento com remate em betuminoso/ I.R.R. com espessura igual ao pavimento existente, incluindo carga, transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação.	2,00 un	12,00€	24,00€
	06 Total		115.899,15€
07 - CAP.7 - OBRAS DE ARTE E DRENAGEM PLUVIAL			
07.01 - Construção de valetas em cimento, incluindo escavações e remoções de terras e fundação devidamente consolidada de acordo com o desenho anexo.	1 800,00 ml	5,70€	10.260,00€
07.02 - Construção de serventias em tubo PVC SN4 de Ø 250 m caso seja precedidas de valeta em cimento, devidamente enquadrada no betão da valeta (corte c/ esquadria da valeta) e cobertura a argamassa de cimento ao traço 1:3 após aplicação de malhasol CQ 30, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para o seu perfeito funcionamento.	24,00 ml	11,00€	264,00€
07.03 - Construção de bocas em betão C16/20 com # Ø10 // 0.15, nos aquedutos e muros de testa 0,20 m acima do pavimento, incluindo escavações, remoções de terras, aterros, limpeza do corpo do aqueduto e todos os trabalhos de construção civil.			
07.03.01 - Ø 500			
07.03.01.01 - Bocas em Aterro	1,00 un	250,00€	250,00€
07.03.01.02 - Bocas em Escavação	1,00 un	250,00€	250,00€
	07.03.01 Total		500,00€
	07.03 Total		500,00€
	07 Total		11.024,00€
8 - CAP.8 -EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA			
08.01 - Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação sobre o pavimento, utilizando materiais de acordo com as características e métodos construtivos anexos.			
08.01.01 - LBC c/ 0.12 m	2 175,00 ml	0,50€	1.087,50€
08.01.02 - LBT c/ 0.12 m - traço 3/4	1 325,00 ml	0,40€	530,00€
08.01.03 - Barras paragem c/ 0.60 m de largura	38,40 m2	12,00€	460,80€
08.01.04 - Bandas Cromáticas c/ 3.00 x 0.50m, M20	66,00 m2	16,00€	1.056,00€
08.01.05 - Guia c/0.12 m, M19	9 800,00 ml	0,50€	4.900,00€
08.01.06 - Raias Oblíquas	425,00 m2	12,00€	5.100,00€
08.01.07 - Inscrição STOP	3,00 un	60,00€	180,00€
	08.01 Total		13.314,30€
08.02 - Fornecimento e colocação de sinalização vertical de "código", com dimensões de acordo com a legislação em vigor, incluindo implantação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e execução de maciços de fundação e todos as peças acessórias.	16,00 un	58,00€	928,00€
08.03 - Fornecimento e colocação de guardas de segurança, constituída por vigas metálicas de dupla onda com comprimento de 4300 mm e 310 mm de altura, viga (perfil W) fixada ao amortecedor, que por sua vez fixada ao prumo, incluindo guarda para motociclos, terminal tipo carpa, reflectores e todos as peças acessórias.	272,00 ml	40,00€	10.880,00€
	8 Total		25.122,30€
Total Geral			199.580,02€