

Orçamento

Valores em EUR

'Beneficiação de Parque Industrial dos Meires - Pelariga - Proc. n.º 54/2015'

Código: C300.15

Data:23/11/2015

: Município de Pombal

Descrição	Quant.		Pr.Unit.	Total
C300.15 - "Beneficiação de Parque Industrial dos Meires - Pelariga - Proc. n.º 54/2015"				
1 - CAP.1 - ENCARGOS GERAIS				
1.1 - Montagem e desmontagem do estaleiro de acordo com a regulamentação em vigor, fornecimento e implementação do registo no livro de obra.	1,000	un	4 640,40	4 640,40
1.2 - Implementação do Plano de Segurança e Saúde.	1,000	un	103,12	103,12
1.3 - Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projecto elaborado nos termos do Decreto Regulamentar n.º 22A/98 de 1 de Outubro, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação e remoção.	1,000	un	103,12	103,12
1.4 - Implementação do Plano de Gestão de Residos de Construção e Demolição.	1,000	un	103,12	103,12
1.2 - Fornecimento e execução de ensaios de misturas betuminosas por laboratório certificado:				
1.2.1 - extração de carotes	24,000	un	7,73	185,52
1.2.2 - análise granulométrica da mistura	4,000	un	10,31	41,24
1.2.3 - ensaio de adesividade	4,000	un	15,47	61,88
1.2.4 - determinações de percentagem e teor em betume.	4,000	un	10,31	41,24
	1.2	Total		329,88
	1	Total		5 279,64
2 - CAP.2 - PAVIMENTOS				
2.1 - Fresagem betuminoso com a espessura média de 40 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.	18 512,750	m2	0,57	10 552,27
2.2 - Saneamento da estrutura da via				
2.2.1 - Corte e remoção de 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.	4 402,000	m2	0,84	3 697,68
2.2.2 - Escavação em terreno de qualquer natureza, incluindo baldeação, carga, transporte, descarga e espalhamento dos produtos sobranes a vazadouro num raio de 10Km, considerando um empolamento de 20%.	2 715,000	m3	0,38	1 031,70
2.2.3 - Fornecimento e colocação de tout-venant de 1.ª na caixa, regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados (98% do ensaio Proctor).	2 715,000	m3	1,64	4 452,60
2.2.4 - Fornecimento e colocação de manta geotextil 200g/m2	4 525,000	m2	0,12	543,00
2.2.5 - Fornecimento e aplicação de camada de ligação AC 20 bin ligante (MB), com 0,07m de espessura após compactação antecedida de rega de impregnação com emulsão betuminosa C40 B 4 à taxa 1,0 Kg/m².	4 525,000	m2	0,84	3 801,00
	2.2	Total		13 525,98
2.3 - Fornecimento e aplicação de camada de desgaste AC 14 surf ligante (BB), com 0,06m de espessura após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C60 B 4 à taxa 0,5 Kg/m².	18 595,750	m2	3,73	69 362,15
2.4 - Detecção, levantamento ou rebaixamento de caixas de visita Ø ou quadradas (variável entre 500 a 700 mm, San., Pluv., EDP, Gás), 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.	53,000	un	27,84	1 475,52
2.5 - 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.	61,000	un	25,78	1 572,58

Orçamento

Valores em EUR

'Beneficiação de Parque Industrial dos Meires - Pelariga - Proc. n.º 54/2015'

Código: C300.15

Data:23/11/2015

: Município de Pombal

Descrição	Quant.	Pr.Unit.	Total
2.6 - 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.	10,000 un	25,78	257,80
2.7 - Remoção e assentamento de lancil de betão com 100-25-30-11.5-12-10, incluindo fundação de betão simples com medidas 0.25x0.10m, de acordo com as peças desenhadas incluindo o movimento de terras na abertura do cabouco, juntas refechadas, corte de pavimento betuminoso e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho.			
2.7.1 - Em reaplicação e rebaixamento em entradas	290,000 ml	10,62	3 079,80
2.7.2 - Fornecimento lancil novo	520,000 ml	10,62	5 522,40
	2.7 Total		8 602,20
2.8 - Fornecimento e execução de Ladrilho de cimento, modelo relevo polido ref.ª RP113/7, com 40x40 de dimensão da Alcupel ou similar, incluindo assentes em betonilha com espessura 0,10 m, malhasol CQ 38, sobre sub-base em tout-venant 1.ª com 0,15m, compactada mecânicamente, incluindo o leito do pavimento, juntas fechadas a mistura de pó de pedra e cimento (3/1), e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	1 208,030 m2	18,24	22 034,47
2.9 - Lavagem a jacto de água dos ladrilhos de cimento em passeios.	2 883,970 m2	0,14	403,76
2.10 - Execução de juntas fechadas a mistura de pó de pedra e cimento (3/1), em ladrilhos de cimento em passeios.	2 883,970 m2	0,21	605,63
2.11 - Remoção de rampas sobrelevadas em betão, entre betuminoso e lancil, em acesso aos portões dos pavilhões, 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.	73,800 m2	2,17	160,15
2.12 - Fornecimento e colocação de lajeta betão tipo pavimento tátil direcional, formato 40x40x3,5 cm, cor amarela, a aplicar a anteceder as passadeiras, assentes em betonilha com espessura 0,10 m e todos os trabalhos necessários para a correcta execução do trabalho.	54,720 m2	13,87	758,97
2.13 - Picagem e remoção de Ladrilho de cimento com 40x40 de dimensão assente em betonilha com espessura variável, para assentamento de novo ladrilho, incluindo escavação com 0,25 cm de espessura para execução de base.	1 208,030 m2	0,76	918,10
	2 Total		130 229,58
3 - CAP.3 -REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS			
3.1 - Prospecção de infra-estruturas existentes da rede de águas pluviais para ligação de caixas de visita, incluindo abertura.	1,000 vg	103,12	103,12
3.2 - Visionamento de colectores pluvial com equipamento apropriado e apresentação de relatório, incluindo fotografias das anomalias e gráficos com as inclinações entre cada troço de coletor, apresentado em duplicado em suporte de papel e DVD	1 500,000 ml	1,44	2 160,00
3.3 - Fornecimento e assentamento de sumidouros, não sinfonados, em betão pré-fabricado com as dimensões de 65x35x3,5 cm - Berma, aro e grelha em ferro fundido C250, tipo Fucoli ou equivalente, modelo anti-roubo, incluindo soleira, fechamento de juntas, escavação, e todos os trabalhos complementares, incluindo ligação às caixas com tubo corrugado Ø200, incluindo abertura e refechamento da vala, de caixa do sumidouro e todos os remates necessários no material mais indicado para a execução do trabalho.	14,000 un	216,55	3 031,70
3.4 - Fornecimento e execução de caixas de visita quadradas (pré-fabricadas 600x600xh), para receber águas dos sumidouros e grelhas de serventias, incluindo a execução do fundo da caixa em betão armado, com a forma mais indicada, para o escoamento do líquido (1/2 círculo), incluindo tampa 600x600 em ferro fundido C250 e aro, incluindo todos os fornecimentos, trabalhos complementares e acessórios, para a perfeita execução do trabalho.	14,000 un	108,28	1 515,92
3.5 - Fornecimento e instalação de tubo pvc Ø125 em ligação de tubos queda beirados às grelhas sumidouras ou caixas pluviais, incluindo curvas, acessórios, escavação e trabalhos necessários para ligação ao coletor pluvial.	168,000 ml	11,86	1 992,48

Orçamento

Valores em EUR

'Beneficiação de Parque Industrial dos Meires - Pelariga - Proc. n.º 54/2015'

Código: C300.15

Data:23/11/2015

: Município de Pombal

Descrição	Quant.	Pr.Unit.	Total
3.6 - Coletor Pluvial			
3.6.1 - Escavação para abertura de valas para assentamento de tubagem, em terreno de qualquer natureza, incluindo baldeação, remoção reperfilamento, regularização geral do fundo da vala e compactação.	1 028,700 m3	2,84	2 921,51
3.6.2 - Aterro compactado a maço na formação de almofada com 0.10m de espessura e envolvimento do colector até 0.20m acima do extradorso do tubo com pó de pedra, cuja maior dimensão não exceda 20mm, incluindo todos os trabalhos e materiais.	199,440 m3	7,76	1 547,65
3.6.3 - Aterro executado em camadas regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados, com saibros selecionados ou terras da vala, isentos de matéria orgânica, barros, incluindo todos os trabalhos e remoções.	223,760 m3	2,06	460,95
3.6.4 - Aterro executado em camadas, regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados, com tout-venant de 1.ª classe, em zonas de estrada, incluindo todos os trabalhos e remoções.	179,120 m3	8,41	1 506,40
3.6.5 - Carga, transporte, descarga e espalhamento dos produtos sobantes a depósito licenciado ou autorizado para o efeito e eventual indemnização por depósito: volumes ocupados pela almofada, envolvimento da tubagem e tubagem e volume ocupado pelo saibro, incluindo remoções, todos os trabalhos e materiais.	678,849 m3	1,55	1 052,22
3.6.6 - Fornecimento e execução de caixas de visita estanques, tronco conicas Ø1200 interno, com tampa 0.60m da classe D400, com eixo, dobradiça, sistema de fecho e apoio elástico anti-ruído, para receber águas dos sumidouros ou caixas, a execução do fundo da caixa em betão C12/15, com a forma mais indicada, para o escoamento do líquido (1/2 círculo), incluindo trabalhos complementares e acessórios, para a perfeita execução do trabalho, e incluindo fornecimento do material descrito, todos os remates necessários no material mais indicado para a execução do trabalho.	7,000 un	309,36	2 165,52
3.6.7 - Fornecimento e assentamento de manilhas, incluindo acessórios, execução de juntas / uniões, forquilhas e todos os acessórios necessários para as ligações das caixas. (Não são considerados quaisquer acréscimos destinados aos acessórios, drenagem, ou outro tipo de trabalhos)			
3.6.7.1 - Ø800x2000x90	154,000 ml	34,44	5 303,76
3.6.7.2 - Ø800x2000x90, armada, Classe III	123,000 ml	40,73	5 009,79
3.6.7.3 - Ø400	50,000 ml	9,25	462,50
3.6.7 Total			10 776,05
3.6 Total			20 430,30
3 Total			29 233,52
4 - CAP.4 -REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
4.1 - Fornecimento e aplicação de válvulas de seccionamento, revestida com resina epoxy interior e exteriormente tipo Pont-a-Mousson EURO 20 tipo 24, ou equivalente, instaladas com tubo guia, jogo completo de manobra, cabeça móvel com corrente redonda e maciço, juntas de ligação e todos os acessórios e materiais.			
4.1.1 - para tubagem de PVC DN63mm	6,000 un	127,85	767,10
4.1.2 - para tubagem de PVC DN75mm	4,000 un	143,21	572,84
4.1.3 - para tubagem de PVC DN90mm	2,000 un	159,83	319,66
4.1 Total			1 659,60
4.2 - Fornecimento e montagem de marcos de incêndio completos, tipo "Somepal", ou equivalente, com juntas Storz PN 25, ou equivalente, incluindo curvas com pé "S" de regulação dos marcos em altura, junta autotravada, válvula de cunha elástica flangeada com campânula e haste fixa, e cabeça móvel quadrada, incluindo ramal de ligação em PVC Ø 90 mm PN 1,0 Mpa com Tê de FFD para ligação à conduta, todos os trabalhos e materiais (prontos a funcionar).	6,000 un	804,34	4 826,04
4 Total			6 485,64
5 - CAP.5 - REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS			

Orçamento

Valores em EUR

'Beneficiação de Parque Industrial dos Meires - Pelariga - Proc. n.º 54/2015'

Código: C300.15

Data:23/11/2015

: Município de Pombal

Descrição	Quant.	Pr.Unit.	Total
5.1 - Limpeza e visionamento de colectores água residuais com equipamento apropriado e apresentação de relatório, incluindo fotografias das anomalias e gráficos com as inclinações entre cada troço de colector, apresentado em duplicado em suporte de papel e DVD	1 200,000 ml	1,75	2 100,00
5.2 - Substituição de coletor Ø200 PVC PN6, incluindo todos os trabalhos de escavação , aterro com pó de pedra a envolver a tubagem, tout-venant. 1.ª e acessórios de ligação, em zonas em que o visionamento detetar anomalias.	100,000 ml	18,21	1 821,00
5.3 - Ligação da rede dos lotes aos ramais águas residuais em passeio ou via.	78,000 un	30,94	2 413,32
5.4 - Execução de ramais rede águas residuais, incluindo caixa de ramal, tubagem em PVC PN6 Ø160, forquilha, acessórios ligação, incluindo trabalhos de escavação, aterro com pó de pedra a envolver a tubagem, tout-venant. 1.ª.	4,000 un	175,30	701,20
	5 Total		7 035,52
6 - CAP.6 -EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA			
6.1 - Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação sobre o pavimento, utilizando materiais de acordo com as características e métodos construtivos anexos.			
6.1.1 - Linha branca contínua - LBC c/ 0.12 m, M1	1 001,000 ml	0,46	460,46
6.1.2 - Linha branca tracejada - LBT c/ 0.12 m - traço 3/4, M2	578,000 ml	0,21	121,38
6.1.3 - Linha amarela contínua - LBC c/ 0.15 m, M1	1 374,000 ml	0,58	796,92
6.1.4 - Linha em ziguezague ou estacionamento - M14, M14a	645,000 ml	0,52	335,40
6.1.5 - LBTc (0.30) 0.40/0.30	1 040,000 ml	0,67	696,80
6.1.6 - Barras paragem ou cedência passagem M8 ou M9	92,000 m2	10,83	996,36
6.1.7 - Triângulo de Cedência de Passagem (h=2,0m)	2,000 un	30,94	61,88
6.1.8 - STOP (altura de 1,60 x comp. de 3,10)	2,000 un	36,09	72,18
6.1.9 - Raias Oblíquas	280,000 m2	3,87	1 083,60
6.1.10 - Passadeira	292,800 m2	10,83	3 171,02
6.1.11 - Xadrez	8,000 m2	10,83	86,64
	6.1 Total		7 882,64
6.2 - 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 todas as peças acessórias.			
6.2.1 - [B2] Stop	6,000 un	57,75	346,50
6.2.2 - [B1] Cedência de passagem	2,000 un	52,59	105,18
6.2.3 - [D3a] Sinal de Obrigação	1,000 un	57,75	57,75
6.2.4 - [H7] Passadeira	18,000 un	59,81	1 076,58
6.2.5 - [G2a]	6,000 un	91,78	550,68
6.2.6 - [H6 + A2a + 1a (50m)]	2,000 cj	97,96	195,92
6.2.7 - [H37]	2,000 un	59,81	119,62
	6.2 Total		2 452,23
6.3 - Execução de LRV com aplicação de massas betuminosas do tipo AC 14 surf ligante (BB), esp. média 7,5 cm, rega de colagem com emulsão betuminosa C60 B 4 à taxa 0,5 Kg/m².	72,000 m2	8,25	594,00
6.4 - Fornecimento e instalação de marcador de pavimento 'Linear Pointer' JISLON ref.ª NL5-WH53, cor LEDs branco, face unidireccional, cor das lentes incolor da SEKISUI JUSHICO CORPORATION ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários para a completa execução do trabalho de modo a ficar correctamente fixada ao pavimento betuminoso.	4,000 un	41,25	165,00
	6 Total		11 093,87
	C300.15 Total		
Total Geral			189 357,77

Resumo (ORÇAMENTO)

Valores em EUR

'Beneficiação de Parque Industrial dos Meires - Pelariga - Proc. n.º 54/2015'

Código: C300.15

Consórcio:

: Município de Pombal

Data:23/11/2015

Código	Descrição	Sub-Total
C300.15	"Beneficiação de Parque Industrial dos Meires - Pelariga - Proc. n.º 54/2015"	
1	CAP.1 - ENCARGOS GERAIS	5.279,64
2	CAP.2 - PAVIMENTOS	130.229,58
3	CAP.3 -REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	29.233,52
4	CAP.4 -REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	6.485,64
5	CAP.5 - REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS	7.035,52
6	CAP.6 -EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA	11.093,87
Total Geral		189.357,77