



seg 17/02/2020 14:37

Logística

CONSULTA PRELIMINAR - PEDIDO DE ORÇAMENTO

Para

Cc Luis Machado; Alberto Roque; Paulo Elísio Sousa; Susana Goretti

Bcc 'armandoempreiteiros@sapo.pt'; 'vaf@vaf.pt'; 'geral.ccparc@gmail.com'

Mensagem

Desenhos Técnicos.zip (2 MB)

MQT_consulta preliminar.xlsx (228 KB)

Exmos. Senhores,

Para os efeitos previstos no n.º 1 do artigo 35.º-A do Código dos Contratos Públicos, vem a "AdRA - Águas da Região de Aveiro, S. A." solicitar a V. Exas. o envio de orçamento, com observância dos desenhos técnicos e do Mapa de Quantidades de Trabalho que se anexam.

Deverá assim ser desconsiderado o pedido de orçamento efetuado no passado dia 06.02.2020, o qual é substituído pelo presente.

Agradecemos a vossa melhor atenção ao solicitado e o envio do orçamento até ao dia 27 de fevereiro.

Com os melhores cumprimentos,

Emanuel de Oliveira Almeida
Compras e Logística | Supervisor



Apartado 3144 EC Taboeira | 3801-101 Aveiro
Travessa Rua da Paz n.º 4 3800-587
Tel: 234 910 200 | fax: 234 910 299 www.adra.pt

CONTINUAMOS JUNTOS A
FAZER ESTA IDEIA CRESCER
A ADRA DOA 100 ÁRVORES POR CADA
500 ADESÕES À FATURA DIGITAL



CLIQUE NA IMAGEM OU NO LINK PARA ADERIR

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Posição	Atividade	Quant.	Un.	Unitário	Parcial	Total
CONSTRUÇÃO CIVIL						
CC.01	RAMAIS DOMICILIÁRIOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA					
CC.01.1	Execução de ramal de ligação (solução tipo 1) até 8 m de extensão incluindo: o levantamento do pavimento; a abertura e o aterro da vala, de acordo com as camadas e materiais previstos no desenho técnico DT.AA.AdRA.010 ; a execução da camada de base em agregado britado de granulometria extensa, misturado com cimento (3%), com 0,30 m de espessura, aplicada em duas camadas de 0,15 m, depois do recalque, regada e cilindrada; a reposição do pavimento provisório no próprio dia, por camada de betão betuminoso a frio com espessura de 0,10 m; o fornecimento e instalação de tubagem em PEAD PN10; o fornecimento e a colocação de válvula de seccionamento em FFD, enterrada no troço do ramal, com haste e tubo de proteção em PVC, cabeça móvel e abraçadeira de carga em FFD; os maciços de amarração; os acessórios e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários, de acordo com o desenho técnico DT.AA.AdRA.005 :					
CC.01.1.1	DN 32 mm (1")	220	UN	500,00 €	110 000,00 €	
CC.01.1.2	DN 50 mm (1½")	10	UN	530,00 €	5 300,00 €	
CC.01.1.3	DN 63 mm (2")	10	UN	580,00 €	5 800,00 €	
CC.01.2	Execução de ramal de ligação (solução tipo 2) até 8 m de extensão incluindo: o levantamento do pavimento; a abertura e o aterro da vala, de acordo com as camadas e materiais previstos no desenho técnico DT.AA.AdRA.010 ; a execução da camada de base em agregado britado de granulometria extensa, misturado com cimento (3%), com 0,30 m de espessura, aplicada em duas camadas de 0,15 m, depois do recalque, regada e cilindrada; a reposição do pavimento provisório no próprio dia, por camada de betão betuminoso a frio com espessura de 0,10 m; o fornecimento e instalação de tubagem em PEAD PN10; o fornecimento e a colocação de válvula invariável no muro de vedação ou fachada do edifício, portinhola metálica, abraçadeira de carga em FFD; os maciços de amarração; os acessórios e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários, de acordo com o desenho técnico DT.AA.AdRA.006 :					
CC.01.2.1	DN 32 mm (1")	15	UN	500,00 €	7 500,00 €	
CC.01.2.2	DN 50 mm (1½")	2	UN	530,00 €	1 060,00 €	
CC.01.2.3	DN 63 mm (2")	2	UN	580,00 €	1 160,00 €	
CC.01.3	Execução de ramal de ligação (solução tipo 3.1) até 8 m de extensão incluindo: o levantamento do pavimento; a abertura e o aterro da vala, de acordo com as camadas e materiais previstos no desenho técnico DT.AA.AdRA.010 ; a execução da camada de base em agregado britado de granulometria extensa, misturado com cimento (3%), com 0,30 m de espessura, aplicada em duas camadas de 0,15 m, depois do recalque, regada e cilindrada; a reposição do pavimento provisório no próprio dia, por camada de betão betuminoso a frio com espessura de 0,10 m; o fornecimento e instalação de tubagem em PEAD PN10; o fornecimento e a colocação de válvula de seccionamento em Poliacetal enterrada no troço do ramal, com haste e tubo de proteção em PVC, cabeça móvel, abraçadeira de carga em FFD; os maciços de amarração; os acessórios e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários, de acordo com o desenho técnico DT.AA.AdRA.008 :					
CC.01.3.1	DN 32 mm (1")	40	UN	500,00 €	20 000,00 €	
CC.01.3.2	DN 50 mm (1½")	4	UN	530,00 €	2 120,00 €	
CC.01.3.3	DN 63 mm (2")	4	UN	580,00 €	2 320,00 €	

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Posição	Atividade	Quant.	Un.	Unitário	Parcial	Total
CC.01.4	Execução de ramal de ligação até 8 m de extensão incluindo: o levantamento do pavimento; a abertura e o aterro da vala, de acordo com as camadas e materiais previstos no desenho técnico DT.AA.AdRA.010 ; a execução da camada de base em agregado britado de granulometria extensa, misturado com cimento (3%), com 0,30 m de espessura, aplicada em duas camadas de 0,15 m, depois do recalque, regada e cilindrada; a reposição do pavimento provisório no próprio dia, por camada de betão betuminoso a frio com espessura de 0,10 m; o fornecimento e instalação de tubagem em PEAD PN10; o fornecimento e a colocação de válvula de sectionamento em FFD de cunha elástica, enterrada no troço do ramal, com haste e tubo de proteção em PVC, cabeça móvel, Tê em FFD abocardado na ligação à conduta de distribuição, aplicação de cones de redução para o ramal, se necessário, e assim como juntas de ligação para correção de desvios angulares, a os acessórios e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários:					
CC.01.4.1	DN 90 mm a 125 mm	15	UN	1 200,00 €	18 000,00 €	
CC.02	RAMAIS DOMICILIÁRIOS DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS					
CC.02.1	Execução de ramal de ligação até 8 m de extensão incluindo: o levantamento do pavimento; a abertura e o aterro da vala, de acordo com as camadas e materiais previstos no desenho técnico DT.AR.AdRA.006 ; a execução da camada de base em agregado britado de granulometria extensa, misturado com cimento (3%), com 0,30 m de espessura, aplicada em duas camadas de 0,15 m, depois do recalque, regada e cilindrada; a reposição do pavimento provisório no próprio dia, por camada de betão betuminoso a frio com espessura de 0,10 m; o fornecimento e instalação de tubagem em Polipropileno Copolímero (PP) do tipo estruturado, com abocardo integral e perpendicular relativamente ao tubo e juntas de estanquidade integrada em EPDM, de parede dupla, sendo a interior lisa e a exterior corrugada, de rigidez anelar SN8, cumprindo a norma EN-13476 e certificado de produto reconhecido no território nacional; a forquilha do mesmo material na ligação ao coletor ou na ligação à câmara de visita, com execução de queda guiada se necessário; os acessórios e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários, de acordo com o desenho técnico DT.AR.AdRA.005 :					
CC.02.1.1	DN 125 mm	130	UN	550,00 €	71 500,00 €	
CC.02.1.2	DN 160 mm	5	UN	550,00 €	2 750,00 €	
CC.02.1.3	DN 200 mm	5	UN	550,00 €	2 750,00 €	
CC.03	PAVIMENTAÇÃO					

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Posição	Atividade	Quant.	Un.	Unitário	Parcial	Total
CC.03.1	Trabalhos de pavimentação com recurso a pavimentadora e numa largura mínima de 2,00m, a realizar nos 30 dias seguintes à execução do ramal, de acordo com o projeto, nomeadamente o desenho técnico DT.AA.AdRA.023, considerando as espessuras das camadas após compactação e incluindo o fornecimento e aplicação dos materiais, equipamentos e trabalhos necessários. Considera-se ainda incluído neste capítulo, para além da fresagem, a reposição nas condições existentes, de todo o equipamento de segurança e sinalização da via, designadamente marcas rodoviárias, sinalização vertical, marcos, guardas de segurança, etc: a) remoção do pavimento provisório e abertura de caixa com 0,10m de profundidade; b) aplicação de rega de impregnação com emulsão betuminosa; c) aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso AC 14 SURF, ligante (BB), com 0,05 m de espessura (em substituição do Binder); d) aplicação de rega de colagem com emulsão betuminosa à taxa de 0,5kg/m2; e) aplicação de camada de desgaste, com recurso a pavimentadora e numa largura mínima de 2,00m, em betão betuminoso AC 14 SURF, ligante (BB), com 0,05 m de espessura, de acordo com o desenho técnico DT.AA.AdRA.023, incluindo fresagem do pavimento existente (profundidade de 0,05 m), limpeza, recolocação dos dispositivos de fecho e grelhas das várias infraestruturas e todos os trabalhos necessários.					
CC.03.1.1	Trabalhos a executar até uma área de 8 m ² por ramal.	462	UN (n.º ramais)	890,00 €	411 180,00 €	
CC.03.1.2	Preço por m ² adicional aos 8 m ²	1760	m ²	90,00 €	158 400,00 €	819 840,00 €



Dono de Obra: AdRA - ÁGUAS DA REGIÃO DE AVEIRO, S.A.

"EXECUÇÃO DE RAMAIS DOMICILIÁRIOS AA e AR"**LISTA DE PREÇOS INICIAL**

Cód.:	Descrição:	Quant.:	Un.:	Preço:	Valor:
CONSTRUÇÃO CIVIL					
CC.01	RAMAIS DOMICILIÁRIOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
CC.01.1	Execução de ramal de ligação (solução tipo 1) até 8 m de extensão incluindo: o levantamento do pavimento; a abertura e o aterro da vala, de acordo com as camadas e materiais previstos no desenho técnico DT.AA.AdRA.010; a execução da camada de base em agregado britado de granulometria extensa, misturado com cimento (3%), com 0,30 m de espessura, aplicada em duas camadas de 0,15 m, depois do recalque, regada e cilindrada; a reposição do pavimento provisório no próprio dia, por camada de betão betuminoso a frio com espessura de 0,10 m; o fornecimento e instalação de tubagem em PEAD PN10; o fornecimento e a colocação de válvula de seccionamento em FFD, enterrada no troço do ramal, com haste e tubo de proteção em PVC, cabeça móvel e abraçadeira de carga em FFD; os maciços de amarração; os acessórios e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários, de acordo com o desenho técnico DT.AA.AdRA.005:				
CC.01.1.1	DN 32 mm (1")	220.00	UN	520.00 €	114 400.00 €
CC.01.1.2	DN 50 mm (1½")	10.00	UN	550.00 €	5 500.00 €
CC.01.1.3	DN 63 mm (2")	10.00	UN	600.00 €	6 000.00 €
CC.01.2	Execução de ramal de ligação (solução tipo 2) até 8 m de extensão incluindo: o levantamento do pavimento; a abertura e o aterro da vala, de acordo com as camadas e materiais previstos no desenho técnico DT.AA.AdRA.010; a execução da camada de base em agregado britado de granulometria extensa, misturado com cimento (3%), com 0,30 m de espessura, aplicada em duas camadas de 0,15 m, depois do recalque, regada e cilindrada; a reposição do pavimento provisório no próprio dia, por camada de betão betuminoso a frio com espessura de 0,10 m; o fornecimento e instalação de tubagem em PEAD PN10; o fornecimento e a colocação de válvula inviolável no muro de vedação ou fachada do edifício, portinhola metálica, abraçadeira de carga em FFD; os maciços de amarração; os acessórios e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários, de acordo com o desenho técnico DT.AA.AdRA.006:				
CC.01.2.1	DN 32 mm (1")	15.00	UN	520.00 €	7 800.00 €
CC.01.2.2	DN 50 mm (1½")	2.00	UN	550.00 €	1 100.00 €
CC.01.2.3	DN 63 mm (2")	2.00	UN	600.00 €	1 200.00 €



Dono de Obra: AdRA - ÁGUAS DA REGIÃO DE AVEIRO, S.A.

"EXECUÇÃO DE RAMAIS DOMICILIÁRIOS AA e AR"**LISTA DE PREÇOS INICIAL**

Cód.:	Descrição:	Quant.:	Un.:	Preço:	Valor:
CC.01.3	Execução de ramal de ligação (solução tipo 3.1) até 8 m de extensão incluindo: o levantamento do pavimento; a abertura e o aterro da vala, de acordo com as camadas e materiais previstos no desenho técnico DT.AA.AdRA.010; a execução da camada de base em agregado britado de granulometria extensa, misturado com cimento (3%), com 0,30 m de espessura, aplicada em duas camadas de 0,15 m, depois do recalque, regada e cilindrada; a reposição do pavimento provisório no próprio dia, por camada de betão betuminoso a frio com espessura de 0,10 m; o fornecimento e instalação de tubagem em PEAD PN10; o fornecimento e a colocação de válvula de seccionamento em Poliacetal enterrada no troço do ramal, com haste e tubo de proteção em PVC, cabeça móvel, abraçadeira de carga em FFD; os maciços de amarração; os acessórios e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários, de acordo com o desenho técnico DT.AA.AdRA.008:				
CC.01.3.1	DN 32 mm (1")	40.00	UN	520.00 €	20 800.00 €
CC.01.3.2	DN 50 mm (1½")	4.00	UN	550.00 €	2 200.00 €
CC.01.3.3	DN 63 mm (2")	4.00	UN	600.00 €	2 400.00 €
CC.01.4	Execução de ramal de ligação até 8 m de extensão incluindo: o levantamento do pavimento; a abertura e o aterro da vala, de acordo com as camadas e materiais previstos no desenho técnico DT.AA.AdRA.010; a execução da camada de base em agregado britado de granulometria extensa, misturado com cimento (3%), com 0,30 m de espessura, aplicada em duas camadas de 0,15 m, depois do recalque, regada e cilindrada; a reposição do pavimento provisório no próprio dia, por camada de betão betuminoso a frio com espessura de 0,10 m; o fornecimento e instalação de tubagem em PEAD PN10; o fornecimento e a colocação de válvula de seccionamento em FFD de cunha elástica, enterrada no troço do ramal, com haste e tubo de proteção em PVC, cabeça móvel, Tê em FFD abocardado na ligação à conduta de distribuição, aplicação de cones de redução para o ramal, se necessário, e assim como juntas de ligação para correção de desvios angulares, a os acessórios e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários:				
CC.01.4.1	DN 90 mm a 125 mm	15.00	UN	1 600.00 €	24 000.00 €
CC.02	RAMAIS DOMICILIÁRIOS DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS				

Dono de Obra: AdRA - ÁGUAS DA REGIÃO DE AVEIRO, S.A.

"EXECUÇÃO DE RAMAIS DOMICILIÁRIOS AA e AR"**LISTA DE PREÇOS INICIAL**

Cód.:	Descrição:	Quant.:	Un.:	Preço:	Valor:
CC.02.1	Execução de ramal de ligação até 8 m de extensão incluindo: o levantamento do pavimento; a abertura e o aterro da vala, de acordo com as camadas e materiais previstos no desenho técnico DT.AR.AdRA.006; a execução da camada de base em agregado britado de granulometria extensa, misturado com cimento (3%), com 0,30 m de espessura, aplicada em duas camadas de 0,15 m, depois do recalque, regada e cilindrada; a reposição do pavimento provisório no próprio dia, por camada de betão betuminoso a frio com espessura de 0,10 m; o fornecimento e instalação de tubagem em Polipropileno Copolímero (PP) do tipo estruturado, com abocardo integral e perpendicular relativamente ao tubo e juntas de estanquidade integrada em EPDM, de parede dupla, sendo a interior lisa e a exterior corrugada, de rigidez anelar SN8, cumprindo a norma EN-13476 e certificado de produto reconhecido no território nacional; a forquilha do mesmo material na ligação ao coletor ou na ligação à câmara de visita, com execução de queda guiada se necessário; os acessórios e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários, de acordo com o desenho técnico DT.AR.AdRA.005:				
CC.02.1.1	DN 125 mm	130.00	UN	600.00 €	78 000.00 €
CC.02.1.2	DN 160 mm	5.00	UN	600.00 €	3 000.00 €
CC.02.1.3	DN 200 mm	5.00	UN	600.00 €	3 000.00 €
CC.03	PAVIMENTAÇÃO				



Dono de Obra: AdRA - ÁGUAS DA REGIÃO DE AVEIRO, S.A.

"EXECUÇÃO DE RAMAIS DOMICILIÁRIOS AA e AR"**LISTA DE PREÇOS INICIAL**

Cód.:	Descrição:	Quant.:	Un.:	Preço:	Valor:
CC.03.1	Trabalhos de pavimentação com recurso a pavimentadora e numa largura mínima de 2,00m, a realizar nos 30 dias seguintes à execução do ramal, de acordo com o projeto, nomeadamente o desenho técnico DT.AA.AdRA.023, considerando as espessuras das camadas após compactação e incluindo o fornecimento e aplicação dos materiais, equipamentos e trabalhos necessários. Considera-se ainda incluído neste capítulo, para além da fresagem, a reposição nas condições existentes, de todo o equipamento de segurança e sinalização da via, designadamente marcas rodoviárias, sinalização vertical, marcos, guardas de segurança, etc: a) remoção do pavimento provisório e abertura de caixa com 0,10m de profundidade; b) aplicação de rega de impregnação com emulsão betuminosa; c) aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso AC 14 SURF, ligante (BB), com 0,05 m de espessura (em substituição do Binder); d) aplicação de rega de colagem com emulsão betuminosa à taxa de 0,5kg/m2; e) aplicação de camada de desgaste, com recurso a pavimentadora e numa largura mínima de 2,00m, em betão betuminoso AC 14 SURF, ligante (BB), com 0,05 m de espessura, de acordo com o desenho técnico DT.AA.AdRA.023, incluindo fresagem do pavimento existente (profundidade de 0,05 m), limpeza, recolocação dos dispositivos de fecho e grelhas das várias infraestruturas e todos os trabalhos necessários.				
CC.03.1.1	Trabalhos a executar até uma área de 8 m2 por ramal.	462.00	UN (n.º ramais)	900.00 €	415 800.00 €
CC.03.1.2	Preço por m2 adicional aos 8 m2	1 760.00	m2	100.00 €	176 000.00 €
TOTAL =				861 200.00 €	

Aos valores mencionados acresce o I.V.A. à taxa legal em vigor.

De V. Exas.
Atentamente,

26/02/2020




Assinado por: MARIA DO ROSARIO CALDEIRA DOS SANTOS