



**ESTADO DE ALAGOAS**  
**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**  
Rua Barão de Atalaia 200, Centro – Maceió - AL-CEP: 57020-510  
Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

**PEDIDO DE ESCLARECIMENTO Nº 01 – TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2018**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E FISCALIZAÇÃO DE RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS DE ESGOTOS E MANUTENÇÃO DE ÁREA DAS ESTAÇÕES OPERACIONAIS DE ESGOTOS, DAS CIDADES DE SANTANA DO IPANEMA, BATALHA, JARAMATAIA E CARNEIROS – ALAGOAS.

**ESCLARECIMENTO:**

Para melhor estudo da planilha orçamentária, solicitamos o envio das Composições Unitárias de Preços dos serviços 2.1, 2.2, 2.3 e 2.4. Todos estes serviços constam na planilha orçamentária da página 43 do edital com o código "COMPOSIÇÃO CASAL".

**RESPOSTA:**

O corpo técnico de engenharia da CASAL disponibiliza a composição em anexo.

Em, 18 de junho de 2018.

  
Adely Roberta Meireles de Oliveira  
Presidente da Comissão de Licitação

Casal



**ESTADO DE ALAGOAS**  
**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**  
Rua Barão de Atalaia 200, Centro – Maceió - AL-CEP: 57020-510  
Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

<b>Coletor predial de esgoto em tubo PVC esgoto, DN 100mm, OCRE, da caixa de inspeção até a rede coletora, incluindo caixa de inspeção (terreno natural)</b>	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço total
Servente	h	1,5560	R\$ 9,41	R\$ 14,64
Assentador de tubos	h	1,0278	R\$ 26,44	R\$ 27,18
Veículo	h	0,50	R\$ 25,65	R\$ 12,83
Curva PVC longa, 90 graus, 100mm, para esgoto predial	und	1,00	R\$ 17,00	R\$ 17,00
Selim PVC, com travas, JE, 90 graus, DN 125x100mm ou 150x100mm, para rede coletora de esgoto	und	1,00	R\$ 2,66	R\$ 2,66
Pasta lubrificante para tubos e conexões com JE (400g)	und	0,25	R\$ 14,88	R\$ 3,72
Tubo coletor de esgoto, PVC, JEI, DN 100mm	m	3,50	R\$ 16,49	R\$ 57,72
Junta argamassada entre tubos DN 100mm e o poço de visita/caixa de concreto ou alvenaria em redes de esgoto	und	1,00	R\$ 23,73	R\$ 23,73
Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5m, com camada de areia, lançamento manual, local com baixo nível	m <sup>3</sup>	0,14	R\$ 148,39	R\$ 20,77
Escavação manual de vala até 1,5m	m <sup>3</sup>	1,40	R\$ 52,61	R\$ 73,65
Reaterro manual de vala com compactação mecanizada	m <sup>3</sup>	0,25	R\$ 18,74	R\$ 4,69
Caixa de inspeção em alvenaria 60x60mm com tampa de concreto	und	1,00	R\$ 130,11	R\$ 130,11
Demolição de piso cimentado	m <sup>2</sup>	1,00	R\$ 2,04	R\$ 2,04
Recomposição de piso cimentado	m <sup>2</sup>	0,25	R\$ 42,35	R\$ 10,59
<b>Preço do serviço</b>				<b>R\$ 401,32</b>

<b>Coletor predial de esgoto em tubo PVC esgoto, DN 100mm, OCRE, da caixa de inspeção até a rede coletora, incluindo caixa de inspeção e retirada e reposição de pavimento em paralelo</b>	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço total
Servente	h	1,5560	R\$ 9,41	R\$ 14,64
Assentador de tubos	h	1,0278	R\$ 26,44	R\$ 27,18
Veículo	h	0,50	R\$ 25,65	R\$ 12,83
Curva PVC longa, 90 graus, 100mm, para esgoto predial	und	1,00	R\$ 17,00	R\$ 17,00
Selim PVC, com travas, JE, 90 graus, DN 125x100mm ou 150x100mm, para rede coletora de esgoto	und	1,00	R\$ 2,66	R\$ 2,66
Pasta lubrificante para tubos e conexões com JE (400g)	und	0,25	R\$ 14,88	R\$ 3,72
Tubo coletor de esgoto, PVC, JEI, DN 100mm	m	3,50	R\$ 16,49	R\$ 57,72
Junta argamassada entre tubos DN 100mm e o poço de visita/caixa de concreto ou alvenaria em redes de esgoto	und	1,00	R\$ 23,73	R\$ 23,73
Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5m, com camada de areia, lançamento manual, local com baixo nível	m <sup>3</sup>	0,14	R\$ 148,39	R\$ 20,77
Escavação manual de vala até 1,5m	m <sup>3</sup>	1,40	R\$ 52,61	R\$ 73,65
Reaterro manual de vala com compactação mecanizada	m <sup>3</sup>	0,25	R\$ 18,74	R\$ 4,69
Caixa de inspeção em alvenaria 60x60mm com tampa de concreto	und	1,00	R\$ 130,11	R\$ 130,11
Demolição de piso cimentado	m <sup>2</sup>	1,00	R\$ 2,04	R\$ 2,04
Recomposição de piso cimentado	m <sup>2</sup>	0,25	R\$ 42,35	R\$ 10,59
Retirada e reposição de pavimento em paralelo	m <sup>2</sup>	1,00	R\$ 35,65	R\$ 35,65
<b>Preço do serviço</b>				<b>R\$ 436,96</b>



**ESTADO DE ALAGOAS**  
**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**  
Rua Barão de Atalaia 200, Centro – Maceió - AL-CEP: 57020-510  
Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

<b>Coletor predial de esgoto em tubo PVC esgoto, DN 100mm, OCRE, da caixa de inspeção até a rede coletora, incluindo caixa de inspeção e retirada e reposição de pavimento em asfalto</b>	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço total
Servente	h	1,5560	R\$ 9,41	R\$ 14,64
Assentador de tubos	h	1,0278	R\$ 26,44	R\$ 27,18
Veículo	h	0,50	R\$ 25,65	R\$ 12,83
Curva PVC longa, 90 graus, 100mm, para esgoto predial	und	1,00	R\$ 17,00	R\$ 17,00
Selím PVC, com travas, JE, 90 graus, DN 125x100mm ou 150x100mm, para rede coletora de esgoto	und	1,00	R\$ 2,66	R\$ 2,66
Pasta lubrificante para tubos e conexões com JE (400g)	und	0,25	R\$ 14,88	R\$ 3,72
Tubo coletor de esgoto, PVC, JEI, DN 100mm	m	3,50	R\$ 16,49	R\$ 57,72
Junta argamassada entre tubos DN 100mm e o poço de visita/caixa de concreto ou alvenaria em redes de esgoto	und	1,00	R\$ 23,73	R\$ 23,73
Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5m, com camada de areia, lançamento manual, local com baixo nível	m <sup>3</sup>	0,14	R\$ 148,39	R\$ 20,77
Escavação manual de vala até 1,5m	m <sup>3</sup>	1,40	R\$ 52,61	R\$ 73,65
Reaterro manual de vala com compactação mecanizada	m <sup>3</sup>	0,25	R\$ 18,74	R\$ 4,69
Caixa de inspeção em alvenaria 60x60mm com tampa de concreto	und	1,00	R\$ 130,11	R\$ 130,11
Demolição de piso cimentado	m <sup>2</sup>	1,00	R\$ 2,04	R\$ 2,04
Recomposição de piso cimentado	m <sup>2</sup>	0,25	R\$ 42,35	R\$ 10,59
Retirada e reposição de pavimento em asfalto	m <sup>2</sup>	1,00	R\$ 55,72	R\$ 55,72
<b>Preço do serviço</b>				<b>R\$ 457,04</b>

<b>Fiscalização de ligações inativas com escavação</b>	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço total
Servente	h	0,5000	9	4,71
Encanador hidráulico	h	0,5000	17	8,33
Veículo	h	0,5000	26	12,83
Escavação manual de vala	m <sup>3</sup>	0,2500	53	13,15
Reaterro manual de vala	m <sup>3</sup>	0,2500	19	4,69
<b>Preço do serviço</b>				<b>R\$ 43,71</b>