
 Estado do Rio de Janeiro Prefeitura Municipal de Angra dos Reis Serviço Autônomo de Captação de Água e Tratamento de Esgoto - SAAE			Obra: Redes de água e esgoto Condomínio Areal Local: AREAL, ANGRA DOS REIS					
			Mês base:		Prazo:(Dias)		Data:	Código:
			12/2018		90		03/2019	0
Item	Código	Descrição	Un.	Quant	Pr unit.	Pr bdi	Pr parcial bdi	Sub-totais
1.0		CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS INICIAIS						
1.1	COMP. SAAE	PROJETO EXECUTIVO DE ABASTECIMENTO DE AGUA E TRATAMENTO DE ESGOTO E As Built.	UN	1,00	19.359,12	22.940,56	22.940,56	
1.2	02.020.0001-0	Placa de identificacao de obra publica,inclusive pintura e s uportes de madeira.Fornecimento e colocacao	M2	4,00	330,34	391,45	1.565,80	
1.3	02.004.0001-0	Barracao de obra,com paredes e piso de tabuas de madeira de 3ª,cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm,e instalacoes, exclusive pintura,sendo reaproveitado 2 vezes	M2	28,00	362,85	429,98	12.039,44	
1.4	01.005.0003-0	Preparo manual de terreno,compreendendo acerto,raspagem even tualmente ate 0.30M de profundidade e afastamento lateral do material excedente,inclusive compactacao mecanica	M2	32,00	9,29	11,01	352,32	
1.5	02.015.0001-0	Instalacao e ligacao provisoria para abastecimento de agua e esgotamento sanitario em canteiro de obras,inclusive escava cao,exclusive reposicao da pavimentacao do logradouro public o	UN	1,00	2.958,17	3.505,43	3.505,43	
1.6	02.016.0001-0	Instalacao e ligacao provisoria de alimentacao de energia el etrica,em baixa tensao,para canteiro de obras,m3-chave 100a, carga 3kw,20cv,exclusive o fornecimento do medidor	UN	1,00	1.481,64	1.755,74	1.755,74	
		Subtotal -----						42.159,29
2.0		ADMINISTRAÇÃO						
2.1	05.105.0027-0	Mao-de-obra de feitor(encarregado de turma),inclusive encarg os sociais	H	528,00	27,64	32,75	17.292,00	
2.2	05.105.0041-0	Mao-de-obra de auxiliar de escritorio,inclusive encargos soc iais	H	528,00	18,29	21,67	11.441,76	
2.3	19.004.0044-2	Veiculo de passeio,5 passageiros,motor bicombustivel (gasoli na e alcool) de 1.0 Litro,inclusive motorista	H	264,00	56,57	67,04	17.698,56	
2.4	COMP. SAAE	Locação de equipe topografica	H	40,00	394,11	467,02	18.680,80	
		Subtotal -----						65.113,12
3.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
3.1	11.013.0130-0	Concreto armado,fck=20mpa,incluindo materiais para 1,00m3 de concreto(importado de usina)adensado e colocado,12,00m2 de area moldada,formas conforme o item 11.004.0022,60kg de aco ca-50,inclusive mao-de-obra para corte,dobragem,montagem e c olocacao	M3	0,91	1.566,11	1.855,84	1.688,81	
		Subtotal -----						1.688,81
4.0		TRANSPORTE DE MATERIAIS						
4.1	04.011.0051-1	Carga e descarga mecanica,com pa-carregadeira,com 1,50m3 de capacidade,utilizando caminhao basculante a oleo diesel,com capacidade util de 8t,considerados para o caminhao os tempos de espera,manobra,carga e descarga e para a carregadeira os tempos de	T	316,55	8,95	10,61	3.358,60	
4.2	04.005.0120-0	Transporte de carga de qualquer natureza,exclusive as despes as de carga e descarga,tanto de espera do caminhao como do s ervente ou equipamento auxiliar,a velocidade media de 50km/h ,em caminhao basculante a oleo diesel,com capacidade util de 8t	T X KM	15827,50	0,64	0,76	12.028,90	
		Subtotal -----						15.387,50
5.0		MOVIMENTO DE TERRA						
5.1	03.001.0001-1	Escavacao manual de vala/cava em material de 1ª categoria (a (areia,argila ou picarra),ate 1,50m de profundidade,exclusiv e escoramento e esgotamento	M3	39,50	50,67	60,04	2.371,58	
5.2	03.016.0005-1	Escavacao mecanica de vala nao escorada em material de 1ªcat egoria com pedras,instalacoes prediais ou outros redutores d e produtividade ou cavas de fundacao,ate 1,50m de profundida de,utilizando retro-escavadeira,exclusive esgotamento	M3	237,00	16,41	19,45	4.609,65	
5.3	05.022.0015-0	Corte mecânico com máquina fresadora, em concreto asfáltico, em áreas com interferência tipo trilhos ou tampões, com espessura até 5cm, inclusive coleta do material fresado em caminhão basculante, exclusive transporte para fora do canteiro de obra (vide família 04.005). O item inclui mão-de-obra com horário diurno	M2	90,00	5,63	6,67	600,30	
5.4	20.004.0028-0	Recomposicao estrutural de pavimento (com reparo de base)cbu q com 5cm de espessura	M2	90,00	111,66	132,32	11.908,80	
5.4	03.015.0010-0	Reaterro de vala/cava com po-de-pedra,inclusive fornecimento do material e compactacao manual	M3	98,75	93,17	110,41	10.902,99	
5.5	03.014.0005-0	Reaterro de vala/cava,espalhamento com retro-escavadeira e c ompactacao vibratoria,exclusive material	M3	122,84	11,13	13,19	1.620,26	
5.6	06.088.0010-0	Embasamento de tubulacao,feito com po-de-pedra	M3	39,50	82,22	97,43	3.848,49	
		Subtotal -----						35.862,07
6.0		CERCA E SINALIZAÇÃO						

Elaborado:
(Quant.):Elaborado:
(Orçam.):Revisado:
(Orçam.):

Aprov. Depen:

Aprov. Supex:

 Estado do Rio de Janeiro Prefeitura Municipal de Angra dos Reis Serviço Autônomo de Captação de Água e Tratamento de Esgoto - SAAE					Obra: Redes de água e esgoto Condomínio Areal							
					Local: AREAL, ANGRA DOS REIS							
					Mês base:		Prazo:(Dias)		Data:		Código:	
					12/2018		90		03/2019		0	
Item	Código	Descrição	Un.	Quant	Pr unit.	Pr bdi	Pr parcial bdi	Sub-totais				
6.1	02.011.0010-0	Cerca protetora de borda de vala ou obra, com tela plástica na cor laranja ou amarela, considerando 2 vezes de utilização, inclusive apoios, fornecimento, colocação e retirada	M2	150,00	0,79	0,94	141,00					
6.2	02.020.0005-0	Barragem de bloqueio de obra na via pública, de acordo com a resolução da prefeitura-rj, compreendendo fornecimento, colocação e pintura dos suportes de madeira com reaproveitamento do conjunto 40 (quarenta) vezes	M	300,00	2,63	3,12	936,00					
6.3	02.020.0009-0	Semaforo para sinalização de bloqueio de obra na via pública, de acordo com a resolução da prefeitura-rj, compreendendo fornecimento e colocação de todos os materiais necessários, inclusive materiais elétricos, considerando 40 vezes o reaproveitamento	UN	4,00	81,69	96,80	387,20					
6.4	02.030.0005-0	Placa de sinalização preventiva para obra na via pública, de acordo com a resolução da prefeitura-rj, compreendendo fornecimento e pintura da placa e dos suportes de madeira. Fornecimento e colocação	UN	4,00	67,00	79,40	317,60					
Subtotal -----			-----					1.781,80				
7.0		REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA										
7.1	97121	Assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn 50 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). af. 11/2017	M	659,00	2,09	2,48	1.634,32					
7.2	06.271.0065-0	Tubo de pvc rígido soldável, para água fria, com diâmetro de 60mm. Fornecimento	M	659,00	11,58	13,72	9.041,48					
7.3	15.038.0285-0	Cap soldável, com diâmetro de 60mm. Fornecimento	UN	3,00	6,87	8,14	24,42					
7.4	15.029.0015-0	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 2". Fornecimento e colocação	UN	2,00	113,19	134,13	268,26					
7.5	15.038.0390-0	Te soldável 90°, com diâmetro de 60mm. Fornecimento	UN	2,00	18,64	22,09	44,18					
7.6	15.038.0305-0	Curva 90° soldável, com diâmetro de 60mm. Fornecimento	UN	4,00	20,25	24,00	96,00					
7.7	15.038.0368-0	Luva de redução soldável, com diâmetro de 60mmx50mm. Fornecimento	UN	2,00	6,70	7,94	15,88					
7.8	15.038.0389-0	Te soldável 90°, com diâmetro de 50mm. Fornecimento	UN	2,00	5,79	6,86	13,72					
7.9	DR 35.20.0050	Caixa de passeio de ferro fundido, para proteção de registro, com peso total de 28Kg, padrão CEDAE, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.	UN	2,00	200,09	237,11	474,22					
7.10	COMP. SAAE	Ligação Domiciliar de Água	UN	110,00	46,51	55,11	6.062,10					
Subtotal -----			-----					17.674,58				
8.0		REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO										
8.1	06.001.0254-0	Assentamento de tubulação de pvc rígido, com junta elástica, com diâmetro nominal de 150mm, compreendendo carga e descarga, acerto de fundo de vala, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo considerando o material da própria	M	790,00	8,29	9,82	7.757,80					
8.2	06.272.0003-0	Tubo pvc (nbr-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 150mm, inclusive anel de borracha. Fornecimento	M	790,00	30,74	36,43	28.779,70					
8.3	DR 30.20.0050	Caixa de inspeção para coletor de esgoto sanitário em anéis de concreto pre-moldado de 0,70m de profundidade, conforme especificações da CEDAE, inclusive fornecimento de tampão completo de ferro fundido de 0,60m de diâmetro, degraus de ferro fundido, rejuntamento dos anéis e revestimento liso de calha interna com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo a base e a banqueta executados com concreto fck=11MPa, exclusive escavação e reaterro.	UN	59,00	510,11	604,48	35.664,32					
8.4	COMP. SAAE	Ligação Domiciliar de esgoto	UN	110,00	396,72	470,11	51.712,10					
Subtotal -----			-----					123.913,92				
ENCARGOS SOCIAIS SINAPI : 120,30%(HORA)												
ENCARGOS SOCIAIS SCO -RJ : 121,78%(HORA)												
ENCARGOS SOCIAIS EMOP - RJ : 120,91%(HORA)												
BDI:							18,50%					
TOTAL :							303.581,09					

Elaborado:
(Quant.):Elaborado:
(Orçam.):Revisado:
(Orçam.):

Aprov. Depen:

Aprov. Supex: