



Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ANGRA DOS REIS
Secretaria Municipal de Administração
Superintendência de Gestão de Suprimentos

Processo nº 2018017895

Folha nº 205

Rubrica: [Handwritten Signature]

ANEXO III PLANILHA DE CUSTOS



PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
1	Serviços Preliminares					
1.1	Placa de identificação de obra pública, inclusive pintura e suportes de madeira. Fornecimento e colocação EMOP 02.020.0001-A	2,00	m2	302,03	604,06	
1.2	Barracão de obra com paredes e piso de tábuas de madeira de 3ª, cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, e instalações, exclusive pintura, sendo reaproveitado 2 vezes EMOP 02.004.0001-A	18,00	m2	335,67	6.042,06	
1.3	Instalação e ligação provisória para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do logradouro público EMOP 02.015.0001-A	1,00	un	2.736,09	2.736,09	
1.4	Instalação e ligação provisória de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para canteiro de obras, m3-chave 100a, carga 3kw, 20cv, exclusive o fornecimento do medidor EMOP 02.016.0001-A	1,00	un	1.309,91	1.309,91	
1.5	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventual até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, exclusive compactação EMOP 01.005.0001-A	166,01	m2	6,45	1.070,76	11.762,88
2	Movimentação de terra					
2.1	Perfuração manual de solo, a trado até 1,00m EMOP 01.001.0077-A	25,00	m	14,85	371,25	
2.2	Escavação manual em material de 1ª categoria, a céu aberto, até 0,50m de profundidade com remoção até 1 dam EMOP 03.001.0080-B	2,39	m3	30,99	74,07	445,32
3	Contenção e drenagem					
3.1	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço ca-50, em barras redondas, com diâmetro de 8 a 12,5mm EMOP 11.011.0030-B	402,00	kg	3,22	1.294,44	
3.2	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço ca-60, em fio redondo, com diâmetro de 4,2 a 6mm EMOP 11.011.0027-A	110,00	kg	3,38	371,80	
3.3	Formas de madeira de 3ª para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc, servindo a madeira 3 vezes, inclusive desmoldagem, exclusive escoamento. EMOP 11.004.0020-B	83,55	m2	43,69	3.650,30	
3.4	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica a compressão de 20mpa, inclusive materiais, transporte, reparo com betoncira, lançamento e adensamento	17,71	m3	373,81	6.620,18	
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant):		Aprov. SDUS:		

PROC N° 2018019895
 FOLHA N° 206
 RUBRICADA P. M. A. R.



PLANILHA DE CUSTOS						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
3.5	EMOP 11.003.0003-B Alvenaria de blocos de concreto 20x20x40cm, assentes com argamassa de cimento, cal hidratada aditivada e areia, no traço 1: 1:10, em paredes de 0,20m de espessura, de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real	77,98	m ²	68,56	5.346,31	
3.6	EMOP 12.005.0120-A Dreno ou barbacã em tubo de pvc, diâmetro de 4", inclusive fornecimento do tubo e material drenante	55,20	m	14,04	775,01	
3.7	EMOP 06.082.0055-A Chapisco em superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	173,66	m ²	4,36	757,16	
3.8	EMOP 13.001.0010-B Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:1,5 com 1,5cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3	173,66	m ³	22,01	3.822,26	
3.9	EMOP 03.015.0025-A Reaterro de vala/cava com brita 1, inclusive fornecimento do material e compactação manual	21,74	m ³	117,33	2.550,75	
3.10	EMOP 09.001.0020-A Plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento da grama e transporte, exclusive preparo do terreno e o material para este	166,01	m ²	7,00	1.162,07	26.350,28
4	4 Limpeza final da obra SINAPI 9537	154,50	m ²	2,80	432,60	432,60
SUBTOTAL						38.991,98
5	5 Administração local					
5.1	EMOP 05.105.0032-A Mão-de-obra de engenheiro ou arquiteto jr, inclusive encargos sociais	10,00	h	70,56	705,60	
5.2	EMOP 05.105.0050-A Mão-de-obra de técnico de edificações, inclusive encargos sociais	16,00	h	28,81	460,96	
5.3	EMOP 19.004.0040-C Veículo de passeio, 5 passageiros, 4 portas motor bicombustível (gasolina e álcool) de 1,6 litros, com ar condicionado, direção hidráulica e vidros dianteiros elétricos, inclusive motorista (c)	11,20	h	61,17	685,10	
5.4	EMOP 19.004.0040-E Veículo de passeio, 5 passageiros, 4 portas motor bicombustível (gasolina e álcool) de 1,6 litros, com ar condicionado, direção hidráulica e vidros dianteiros elétricos, inclusive motorista (ci)	4,80	h	23,38	112,22	1.963,88
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant):		Aprov. SDUS:		

Mariana Vargas S. Francisco
 Eng. Civil
 matr: 25821



PLANILHA DE CUSTOS

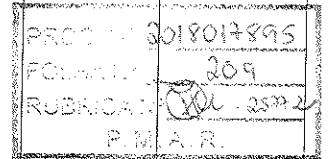
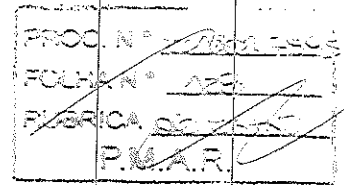
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
<div data-bbox="1127 298 1451 486" data-label="Text"> <p><i>PROC. Nº 2018017895</i> <i>FOLHA Nº 208</i> <i>RUBRICAS: 2572</i> <i>P.M.A.R.</i></p> </div> <div data-bbox="1188 532 1500 693" data-label="Text"> <p><i>PROC. Nº 2018017895</i> <i>FOLHA Nº 208</i> <i>RUBRICAS: 2572</i> <i>P.M.A.R.</i></p> </div>						
<p>OBS: Preço de custo é igual ao Subtotal + Administração Local Preço de venda é igual ao Preço de Custo x BDI (20,34%)</p>						
PREÇO DE CUSTO (MAIO/2018).....		-----	-----	-----	-----	40.954,96
PREÇO DE VENDA (MAIO/2018).....		-----	-----	-----	-----	49.285,20
Elaborado:	Elaborado:	Aprov. SDUS:				
(Orçamento):	(Quant):					

Mariana Vargas S. Francisco
 Eng. Civil
 matr.: 25821



PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
1	Serviços Preliminares					
1.1	Placa de identificação de obra pública, inclusive pintura e suportes de madeira. Fornecimento e colocação EMOP 02.020.0001-A	2,00	m2			
1.2	Barracão de obra com paredes e piso de tábuas de madeira de 3", cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, e instalações, exclusive pintura, sendo reaproveitado 2 vezes EMOP 02.004.0001-A	18,00	m2			
1.3	Instalação e ligação provisória para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do logradouro público EMOP 02.015.0001-A	1,00	un			
1.4	Instalação e ligação provisória de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para canteiro de obras, m3-chave 100a, carga 3kw, 20cv, exclusive o fornecimento do medidor EMOP 02.016.0001-A	1,00	un			
1.5	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, exclusive compactação EMOP 01.005.0001-A	166,01	m2			
2	Movimentação de terra					
2.1	Perfuração manual de solo, a trado até 10" EMOP 01.001.0077-A	25,00	m			
2.2	Escavação manual em material de 1ª categoria, a céu aberto, até 0,50m de profundidade com remoção até 1 dam EMOP 03.001.0080-B	2,39	m3			
3	Contenção e drenagem					
3.1	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço ca-50, em barras redondas, com diâmetro de 8 a 12,5mm EMOP 11.011.0030-B	402,00	kg			
3.2	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço ca-60, em fio redondo, com diâmetro de 4,2 a 5mm EMOP 11.011.0027-A	110,00	kg			
3.3	Formas de madeira de 3" para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc, servindo a madeira 3 vezes, inclusive desmoldagem, exclusive escoramento. EMOP 11.004.0020-B	83,55	m2			
3.4	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica a compressão de 20mpa, inclusive materiais, transporte, reparo com betoneira, lançamento e adensamento	17,71	m3			
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant.):		Aprov. SDUS:		





PLANILHA DE CUSTOS						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
3.5	EMOP 11.003.0003-B Alvenaria de blocos de concreto 20x20x40cm, assentes com argamassa de cimento, cal hidratada aditivada e areia, no traço 1:1:10, em paredes de 0,20m de espessura, de superfície corrida até 3,00m de altura e medida pela área real EMOP 12.005.0120-A	77,98	m2			
3.6	Dreno ou barbacã em tubo de pvc, diâmetro de 4", inclusive fornecimento do tubo e material drenante EMOP 06.082.0055-A	55,20	m			
3.7	Chapisco em superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 EMOP 13.001.0010-B	173,66	m2			
3.8	Emboco com argamassa de cimento e areia, no traço 1:1,5 com 1,5cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3 EMOP 13.001.0015-A	173,66	m3			
3.9	Reaterro de vala/cava com brita 1, inclusive fornecimento do material e compactação manual EMOP 03.015.0025-A	21,74	m3			
3.10	Plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento da grama e transporte, exclusive preparo do terreno e o material para este EMOP 09.001.0020-A	166,01	m2			
4	Limpeza final da obra SINAPI 9537	154,50	m2			
5	Administração local					
5.1	Mão-de-obra de engenheiro ou arquiteto jr., inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0032-A	10,00	h			
5.2	Mão-de-obra de técnico de edificações, inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0050-A	16,00	h			
5.3	Veículo de passeio, 5 passageiros, 4 portas, motor bicombustível (gasolina e álcool) de 1,6 litros, com ar condicionado, direção hidráulica e vidros dianteiros elétricos, inclusive motorista (cr) EMOP 19.004.0040-C	11,20	h			
5.4	Veículo de passeio, 5 passageiros, 4 portas, motor bicombustível (gasolina e álcool) de 1,6 litros, com ar condicionado, direção hidráulica e vidros dianteiros elétricos, inclusive motorista (ci) EMOP 19.004.0040-E	4,80	h			
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant.):		Aprov. SDUS:		

PROC. Nº 2015012895
 FOLHA Nº 076
 RUBRICA 2015012895
 P.M.A.R.

PROC. Nº 2015012895
 FOLHA Nº 076
 RUBRICA 2015012895
 P.M.A.R.



PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item

PROC. Nº 2018017895
 FOLHA Nº 211
 RUBRICA 00000000
 P.M.A.R.

PROC. Nº 2018017895
 FOLHA Nº 211
 RUBRICA 00000000
 P.M.A.R.

Elaborado: (Orçamento):
 Elaborado: (Quant.):
 Aprov. SDUS: