



MAPA DE CLASSIFICAÇÃO DO PROCESSO Nº 029/2016/PMES – TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2016, referente a Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de obras de engenharia visando a Construção de Portais no Roteiro Turístico 1ª etapa, com fornecimento de materiais, convênio Nº 081/2015, firmado entre o Município de Socorro e a Secretaria de Turismo - DADE, conforme especificações contidas no Anexo III do edital – Memorial Descritivo.

Socorro, 10 de maio de 2016.

					ESTIMATIVA DA ADMINISTRAÇÃO VALOR TOTAL		MENOR PREÇO VALOR TOTAL		% EM RELAÇÃO À MÉDIA	BERNARDI & SOUZA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA - EPP VALOR TOTAL		% EM RELAÇÃO À MÉDIA	% SOBRE O MENOR VALOR
POMPÉIA					R\$ 82.700,08		R\$ 82.258,08		-0,53%	R\$ 82.258,08		-0,53%	
					ESTIMATIVA DA ADMINISTRAÇÃO		MENOR PREÇO		% EM RELAÇÃO À MÉDIA			% EM RELAÇÃO À MÉDIA	% SOBRE O MENOR VALOR
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL		UNIT.	TOTAL		
1.0	Placa de Obras					R\$ 2.169,36		R\$ 2.147,64			R\$ 2.147,64		
1.1	20802	Placa de identificação para Obra	m²	6,00	R\$ 361,56	R\$ 2.169,36	R\$ 357,94	R\$ 2.147,64	-1,00%	R\$ 357,94	R\$ 2.147,64	-1,00%	
2.0	Bloco de Fundação					R\$ 7.358,69		R\$ 7.285,40			R\$ 7.285,40		
2.1	110110	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m³	2,15	R\$ 263,55	R\$ 566,63	R\$ 260,91	R\$ 560,96	-1,00%	R\$ 260,91	R\$ 560,96	-1,00%	
2.2	110116	Concreto usinado, fck = 30,0 MPa	m³	7,00	R\$ 288,45	R\$ 2.019,15	R\$ 285,57	R\$ 1.998,99	-1,00%	R\$ 285,57	R\$ 1.998,99	-1,00%	
2.3	100106	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	kg	300,00	R\$ 5,05	R\$ 1.515,00	R\$ 5,00	R\$ 1.500,00	-0,99%	R\$ 5,00	R\$ 1.500,00	-0,99%	
2.4	orçamento	Sapata metálica composta de chapas em aço de 5/16" de espessura com tratamento anti-corrosão tipo zincagem por imersão à quente	pç	8,00	R\$ 225,00	R\$ 1.800,00	R\$ 222,75	R\$ 1.782,00	-1,00%	R\$ 222,75	R\$ 1.782,00	-1,00%	
2.5	orçamento	Chumbador de expansão com barra rosçada de 5/8" por 8" com porcas e arruelas	unid.	32,00	R\$ 27,00	R\$ 864,00	R\$ 26,73	R\$ 855,36	-1,00%	R\$ 26,73	R\$ 855,36	-1,00%	
2.6	orçamento	Barra rosçada estrutural oxidada com porca e arruela lisa(Sapata/Pilar)	unid.	24,00	R\$ 22,50	R\$ 540,00	R\$ 22,28	R\$ 534,72	-0,98%	R\$ 22,28	R\$ 534,72	-0,98%	
2.7	012303	Preparo de ponte de aderência com adesivo a base de epóxi	m²	0,40	R\$ 17,01	R\$ 6,80	R\$ 16,84	R\$ 6,74	-1,00%	R\$ 16,84	R\$ 6,74	-1,00%	
2.8	170102	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	0,10	R\$ 471,00	R\$ 47,10	R\$ 466,29	R\$ 46,63	-1,00%	R\$ 466,29	R\$ 46,63	-1,00%	
3.0	Madeira					R\$ 9.801,14		R\$ 9.703,22			R\$ 9.703,22		-1,00%
3.1	orçamento	Pilar em madeira aparelhada e tratada com resina tipo "stein" incolor 25x25x585cm	pç	8,00	R\$ 900,00	R\$ 7.200,00	R\$ 891,00	R\$ 7.128,00	-1,00%	R\$ 891,00	R\$ 7.128,00	-1,00%	
3.2	orçamento	Régua de madeira aparelhada e tratada com resina tipo "stein" incolor 95x12x2cm - A1	pç	48,00	R\$ 9,00	R\$ 432,00	R\$ 8,91	R\$ 427,68	-1,00%	R\$ 8,91	R\$ 427,68	-1,00%	
3.3	orçamento	Régua de madeira aparelhada e tratada com resina tipo "stein" incolor 308x22x2cm - B1	pç	4,00	R\$ 51,38	R\$ 205,52	R\$ 50,87	R\$ 203,48	-0,99%	R\$ 50,87	R\$ 203,48	-0,99%	
3.4	orçamento	Régua de madeira aparelhada e tratada com resina tipo "stein" incolor 308x22x2cm - B2	pç	4,00	R\$ 51,38	R\$ 205,52	R\$ 50,87	R\$ 203,48	-0,99%	R\$ 50,87	R\$ 203,48	-0,99%	
3.5	orçamento	Régua de madeira aparelhada e tratada com resina tipo "stein" incolor 217x22x2cm - B3	pç	4,00	R\$ 41,44	R\$ 165,76	R\$ 41,03	R\$ 164,12	-0,99%	R\$ 41,03	R\$ 164,12	-0,99%	
3.6	orçamento	Régua de madeira aparelhada e tratada com resina tipo "stein" incolor 217x22x2cm - B4	pç	4,00	R\$ 41,44	R\$ 165,76	R\$ 41,03	R\$ 164,12	-0,99%	R\$ 41,03	R\$ 164,12	-0,99%	
3.7	orçamento	Régua de madeira aparelhada e tratada com resina tipo "stein" incolor 358x22x2cm - B5	pç	8,00	R\$ 66,30	R\$ 530,40	R\$ 65,64	R\$ 525,12	-1,00%	R\$ 65,64	R\$ 525,12	-1,00%	
3.8	orçamento	Pilaretes em madeira aparelhada e tratada com resina tipo "stein" incolor 10x10x215cm	pç	4,00	R\$ 60,00	R\$ 240,00	R\$ 59,40	R\$ 237,60	-1,00%	R\$ 59,40	R\$ 237,60	-1,00%	
3.9	orçamento	Pilaretes em madeira aparelhada e tratada com resina tipo "stein" incolor 10x10x245cm	pç	4,00	R\$ 65,00	R\$ 260,00	R\$ 64,35	R\$ 257,40	-1,00%	R\$ 64,35	R\$ 257,40	-1,00%	

3.10	orçamento	Viga em madeira aparelhada e tratada com resina tipo "stein" incolor 10x15x315cm	pç	2,00	R\$ 159,09	R\$ 318,18	R\$ 157,50	R\$ 315,00	-1,00%	R\$ 157,50	R\$ 315,00	-1,00%	
3.11	orçamento	Régua de madeira aparelhada e tratada com resina tipo "stein" incolor 10x4x315cm	pç	1,00	R\$ 42,00	R\$ 42,00	R\$ 41,58	R\$ 41,58	-1,00%	R\$ 41,58	R\$ 41,58	-1,00%	
3.12	orçamento	Régua de madeira aparelhada e tratada com resina tipo "stein" incolor 10x4x115cm	pç	2,00	R\$ 18,00	R\$ 36,00	R\$ 17,82	R\$ 35,64	-1,00%	R\$ 17,82	R\$ 35,64	-1,00%	
4.0	Aço				R\$ 38.310,80			R\$ 38.240,94			R\$ 38.240,94	-0,18%	
4.1	orçamento	Cintas metálicas em chapas de aço galvanizado	pç	4,00	R\$ 1.228,50	R\$ 4.914,00	R\$ 1.216,22	R\$ 4.864,88	-1,00%	R\$ 1.216,22	R\$ 4.864,88	-1,00%	
4.2	orçamento	Barra rosçada estrutural polida com porca e arruela lisa(Cinta/Pilar)	unid.	16,00	R\$ 36,00	R\$ 576,00	R\$ 35,64	R\$ 570,24	-1,00%	R\$ 35,64	R\$ 570,24	-1,00%	
4.3	orçamento	Barra rosçada estrutural polida com porca e arruela lisa(Cinta/Treliça)	unid.	8,00	R\$ 36,00	R\$ 288,00	R\$ 35,64	R\$ 285,12	-1,00%	R\$ 35,64	R\$ 285,12	-1,00%	
4.4	orçamento	Treliça metálica composta por cantoneiras com pintura na cor preta (Verificar projeto de estrutura)	kg	1080,00	R\$ 29,00	R\$ 31.320,00	R\$ 29,00	R\$ 31.320,00	0,00%	R\$ 29,00	R\$ 31.320,00	0,00%	
4.5	orçamento	Barra rosçada estrutural polida com porca e arruela lisa (Apoio da Treliça)	unid.	4,00	R\$ 36,00	R\$ 144,00	R\$ 35,64	R\$ 142,56	-1,00%	R\$ 35,64	R\$ 142,56	-1,00%	
4.6	orçamento	Chapa de aço galvanizado 5x5 cm (Apoio da Treliça)	pç	4,00	R\$ 4,50	R\$ 18,00	R\$ 4,46	R\$ 17,84	-0,89%	R\$ 4,46	R\$ 17,84	-0,89%	
4.7	orçamento	Ponto de ancoragem por transfixação	unid.	8,00	R\$ 36,00	R\$ 288,00	R\$ 35,64	R\$ 285,12	-1,00%	R\$ 35,64	R\$ 285,12	-1,00%	
4.8	orçamento	Chapa de aço galvanizado 10x10 cm	pç	8,00	R\$ 9,00	R\$ 72,00	R\$ 8,91	R\$ 71,28	-1,00%	R\$ 8,91	R\$ 71,28	-1,00%	
4.9	orçamento	Cabo de aço Ø3/8"	m	12,00	R\$ 27,00	R\$ 324,00	R\$ 26,73	R\$ 320,76	-1,00%	R\$ 26,73	R\$ 320,76	-1,00%	
4.10	orçamento	Tampa em chapa dobrada galvanizada com pintura preta - Ver detalhe	pç	8,00	R\$ 45,00	R\$ 360,00	R\$ 44,55	R\$ 356,40	-1,00%	R\$ 44,55	R\$ 356,40	-1,00%	
4.11	012303	Preparo de ponte de aderência com adesivo a base de epóxi	m²	0,40	R\$ 17,01	R\$ 6,80	R\$ 16,84	R\$ 6,74	-1,00%	R\$ 16,84	R\$ 6,74	-1,00%	
5.0	Comunicação Visual				R\$ 3.269,33			R\$ 3.236,64			R\$ 3.236,64		
5.1	orçamento	Letreiro em caixa de 4cm de espessura em acrílico leitoso h= 20cm - CAMINHO TURÍSTICO, RIO DO PEIXE, TDA08, TNA05 E SAU13	pç	1,00	R\$ 3.269,33	R\$ 3.269,33	R\$ 3.236,64	R\$ 3.236,64	-1,00%	R\$ 3.236,64	R\$ 3.236,64	-1,00%	
6.0	Vidro				R\$ 405,83			R\$ 401,55			R\$ 401,55		
6.1	260206	Vidro temperado incolor de 10 mm	m²	1,89	R\$ 214,61	R\$ 405,83	R\$ 212,46	R\$ 401,76	-1,00%	R\$ 212,46	R\$ 401,55	-1,05%	
7.0	Postes				R\$ 1.745,77			R\$ 1.728,32			R\$ 1.728,32		
7.1	411044	Poste tubular reto em aço SAE 1010/1020, seção quadrada, altura de 7,50 m	unid.	1,00	R\$ 394,35	R\$ 394,35	R\$ 390,41	R\$ 390,41	-1,00%	R\$ 390,41	R\$ 390,41	-1,00%	
7.2	orçamento	Painel fotovoltaico 300 Wp + Controlador de carga	unid.	1,00	R\$ 1.351,42	R\$ 1.351,42	R\$ 1.337,91	R\$ 1.337,91	-1,00%	R\$ 1.337,91	R\$ 1.337,91	-1,00%	
8.0	Equipamentos				R\$ 743,26			R\$ 735,83			R\$ 735,83	-1,00%	
8.1	orçamento	Refletor LED RGB 50w	unid.	2,00	R\$ 219,90	R\$ 439,80	R\$ 217,70	R\$ 435,40	-1,00%	R\$ 217,70	R\$ 435,40	-1,00%	
8.2	orçamento	Refletor LED Branco 30w	unid.	2,00	R\$ 127,00	R\$ 254,00	R\$ 125,73	R\$ 251,46	-1,00%	R\$ 125,73	R\$ 251,46	-1,00%	
8.3	orçamento	Refletor LED Branco 10w	unid.	1,00	R\$ 49,46	R\$ 49,46	R\$ 48,97	R\$ 48,97	-0,99%	R\$ 48,97	R\$ 48,97	-0,99%	
9.0	Infraestrutura Elétrica				R\$ 2.641,66			R\$ 2.615,25			R\$ 2.615,25	-1,00%	
9.1	110110	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m³	0,36	R\$ 263,55	R\$ 94,88	R\$ 260,91	R\$ 93,93	-1,00%	R\$ 260,91	R\$ 93,93	-1,00%	
9.2	400604	Condutele metálico de 3/4"	cj	4,00	R\$ 27,55	R\$ 110,20	R\$ 27,27	R\$ 109,08	-1,02%	R\$ 27,27	R\$ 109,08	-1,02%	
9.3	380404	Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	20,00	R\$ 21,02	R\$ 420,40	R\$ 20,81	R\$ 416,20	-1,00%	R\$ 20,81	R\$ 416,20	-1,00%	
9.4	381901	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 16 mm	m	100,00	R\$ 9,18	R\$ 918,00	R\$ 9,09	R\$ 909,00	-0,98%	R\$ 9,09	R\$ 909,00	-0,98%	
9.5	390205	Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	50,00	R\$ 7,84	R\$ 392,00	R\$ 7,76	R\$ 388,00	-1,02%	R\$ 7,76	R\$ 388,00	-1,02%	
9.6	390302	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	m	100,00	R\$ 3,40	R\$ 340,00	R\$ 3,37	R\$ 337,00	-0,88%	R\$ 3,37	R\$ 337,00	-0,88%	

9.7	390317	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	100,00	R\$ 2,53	R\$ 253,00	R\$ 2,50	R\$ 250,00	-1,19%	R\$ 2,50	R\$ 250,00	-1,19%	
9.8	371360	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	unid.	4,00	R\$ 15,79	R\$ 63,16	R\$ 15,63	R\$ 62,52	-1,01%	R\$ 15,63	R\$ 62,52	-1,01%	
9.9	371362	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 60 A até 70 A	unid.	2,00	R\$ 25,01	R\$ 50,02	R\$ 24,76	R\$ 49,52	-1,00%	R\$ 24,76	R\$ 49,52	-1,00%	
10	Passoio					R\$ 790,00		R\$ 781,70			R\$ 781,70	-1,05%	
10.1	110110	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m ³	1,27	R\$ 263,55	R\$ 334,71	R\$ 260,91	R\$ 331,36	-1,00%	R\$ 260,91	R\$ 331,36	-1,00%	
10.2	100202	Armadura em tela soldada de aço	kg	55,88	R\$ 5,51	R\$ 307,90	R\$ 5,45	R\$ 304,55	-1,09%	R\$ 5,45	R\$ 304,55	-1,09%	
10.3	540604	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	26,75	R\$ 5,51	R\$ 147,39	R\$ 5,45	R\$ 145,79	-1,09%	R\$ 5,45	R\$ 145,79	-1,09%	
		Valor total				R\$ 67.235,84							R\$ 66.876,49
		Valor total com DBI 23%	23%			R\$ 82.700,08							R\$ 82.258,08