



**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		MENOR PREÇO		BERNARDI & SOUZA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA - EPP				
					VALOR TOTAL		VALOR TOTAL		% EM RELAÇÃO À MÉDIA	VALOR TOTAL		% EM RELAÇÃO À MÉDIA	% SOBRE O MENOR VALOR
<b>MIRANTE DO CRISTO</b>					<b>R\$ 75.946,40</b>		<b>R\$ 75.534,76</b>		<b>-0,54%</b>	<b>R\$ 75.534,76</b>		<b>-0,54%</b>	
					ESTIMATIVA DA ADMINISTRAÇÃO		MENOR PREÇO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	% EM RELAÇÃO À MÉDIA	UNIT.	TOTAL	% EM RELAÇÃO À MÉDIA	
1.0	<b>Bloco de Fundação</b>				<b>R\$ 7.358,69</b>		<b>R\$ 7.285,39</b>			<b>R\$ 7.285,39</b>			
1.1	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%	
1.2	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%	
1.3	100106	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) f <sub>yk</sub> =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%	
1.4	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%	
1.5	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%	
1.6	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%	
1.7	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%	
1.8	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%	
2.0	<b>Madeira</b>				<b>R\$ 8.644,56</b>		<b>R\$ 8.558,16</b>			<b>R\$ 8.558,16</b>		<b>-1,00%</b>	
2.1	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%	
2.2	orçamento	Régua de madeira aparelhada e tratada com resina tipo "stein" incolor 100x12x2cm - A1	pç	48,00	R\$ 9,10	R\$ 436,80	R\$ 9,01	R\$ 432,48	-0,99%	R\$ 9,01	R\$ 432,48	-0,99%	
2.3	orçamento	Régua de madeira aparelhada e tratada com resina tipo "stein" incolor 408x22x2cm - B1	pç	4,00	R\$ 67,96	R\$ 271,84	R\$ 67,28	R\$ 269,12	-1,00%	R\$ 67,28	R\$ 269,12	-1,00%	
2.4	orçamento	Régua de madeira aparelhada e tratada com resina tipo "stein" incolor 408x22x2cm - B2	pç	4,00	R\$ 67,96	R\$ 271,84	R\$ 67,28	R\$ 269,12	-1,00%	R\$ 67,28	R\$ 269,12	-1,00%	
2.5	orçamento	Régua de madeira aparelhada e tratada com resina tipo "stein" incolor 317x22x2cm - B3	pç	4,00	R\$ 58,01	R\$ 232,04	R\$ 57,43	R\$ 229,72	-1,00%	R\$ 57,43	R\$ 229,72	-1,00%	
2.6	orçamento	Régua de madeira aparelhada e tratada com resina tipo "stein" incolor 317x22x2cm - B4	pç	4,00	R\$ 58,01	R\$ 232,04	R\$ 57,43	R\$ 229,72	-1,00%	R\$ 57,43	R\$ 229,72	-1,00%	
3.0	<b>Aço</b>				<b>R\$ 35.265,80</b>		<b>R\$ 35.195,94</b>			<b>R\$ 35.195,94</b>		<b>-0,20%</b>	
3.1	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%	
3.2	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%	
3.3	orçamento	Barra rosçada estrutural polida com porca e arruela lisa(Cinta/Trelíça)	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%	
3.4	orçamento	Trelíça metálica composta por cantoneiras com pintura na cor preta (Verificar projeto de estrutura)	kg	975,00	R\$ 29,00	R\$ 28.275,00	R\$ 29,00	R\$ 28.275,00	0,00%	R\$ 29,00	R\$ 28.275,00	0,00%	

3.5	orçamento	Barra rosca estrutural polida com porca e arruela lisa (Apoio da Trelça)	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%	
3.6	orçamento	Chapa de aço galvanizado 5x5 cm (Apoio da Trelça)	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%	
3.7	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%	
3.8	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%	
3.9	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%	
3.10	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%	
3.11	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%	
<b>4.0</b>	<b>Comunicação Visual</b>					<b>R\$ 3.269,33</b>		<b>R\$ 3.236,64</b>			<b>R\$ 3.236,64</b>		
4.1	orçamento	Letreiro em caixa de 4cm de espessura em acrílico leitoso h= 20cm - CAMINHO TURÍSTICO e MIRANTE DO CRISTO	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%	
<b>5.0</b>	<b>Postes</b>					<b>R\$ 3.097,19</b>		<b>R\$ 3.066,23</b>			<b>R\$ 3.066,23</b>		
5.1	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%	
5.2	orçamento	Painel fotovoltaico 300 Wp + Controlador de carga	unid.	2,00	R\$ 1.351,42	R\$ 2.702,84	R\$ 1.337,91	R\$ 2.675,82	-1,00%	R\$ 1.337,91	R\$ 2.675,82	-1,00%	
<b>6.0</b>	<b>Equipamentos</b>					<b>R\$ 692,00</b>		<b>R\$ 685,08</b>			<b>R\$ 685,08</b>	-1,00%	
6.1	orçamento	Refletor LED RGB 50w	unid.	2,00	R\$ 219,00	R\$ 438,00	R\$ 216,81	R\$ 433,62	-1,00%	R\$ 216,81	R\$ 433,62	-1,00%	
6.2	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%	
<b>7.0</b>	<b>Infraestrutura Elétrica</b>					<b>R\$ 2.641,66</b>		<b>R\$ 2.615,25</b>			<b>R\$ 2.615,25</b>	-1,00%	
7.1	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%	
7.2	400604	Condutete 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%	
7.3	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%	
7.4	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%	
7.5	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%	
7.6	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%	
7.7	390317	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento 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%	
7.8	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%	
7.9	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%	
<b>8.0</b>	<b>Passeio</b>					<b>R\$ 775,81</b>		<b>R\$ 767,69</b>			<b>R\$ 767,69</b>	-1,05%	
8.1	110110	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m³	1,42	R\$ 263,55	R\$ 374,24	R\$ 260,91	R\$ 370,49	-1,00%	R\$ 260,91	R\$ 370,49	-1,00%	
8.2	100202	Armadura em tela soldada de aço	kg	62,28	R\$ 5,51	R\$ 343,16	R\$ 5,45	R\$ 339,43	-1,09%	R\$ 5,45	R\$ 339,43	-1,09%	
8.3	540604	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	10,60	R\$ 5,51	R\$ 58,41	R\$ 5,45	R\$ 57,77	-1,09%	R\$ 5,45	R\$ 57,77	-1,09%	
		<b>Valor total</b>				<b>R\$ 61.745,04</b>				<b>R\$ 61.410,37</b>			
		<b>TOTAL COM DBI 23%</b>	23%			<b>R\$ 75.946,40</b>				<b>R\$ 75.534,76</b>			

Paulo Reinaldo de Faria  
Presidente da Comissão

Lilian Mantovani Pinto de Toledo  
Membro da Comissão

Silvia Carla Rodrigues de Moraes  
Membro da Comissão