



MAPA DE CLASSIFICAÇÃO DO PROCESSO Nº 104/2017/PMES - CONVITE Nº 013/2017, referente a Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de obras de engenharia, visando a Readequação da Rua Campos Salles, com fornecimento de materiais, financiada através de recursos próprios, conforme especificações descritas no anexo II – Memorial Descritivo do Edital.

Socorro, 26 de janeiro de 2018.

						ESTIMATIVA DA ADMINISTRAÇÃO		MENOR PREÇO		% EM RELAÇÃO À MÉDIA	CONSTRUTORA J.J.G LTDA - ME		% EM RELAÇÃO À MÉDIA	PENASCAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA		% EM RELAÇÃO À MÉDIA	% SOBRE O MENOR VALOR
						VALOR TOTAL		VALOR TOTAL			VALOR TOTAL			VALOR TOTAL			
						R\$ 147.292,58	R\$ 144.265,09	-2,06%	R\$ 144.265,09	-2,06%	R\$ 146.547,74	-0,51%					
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL											
IDENTIFICAÇÃO DA OBRA						R\$ 171,94	R\$ 165,06		R\$ 165,06		R\$ 170,22						
CPOS 167	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	0,50	R\$ 343,88	R\$ 171,94	R\$ 330,12	R\$ 165,06	-4,00%	R\$ 330,12	R\$ 165,06	-4,00%	R\$ 340,44	R\$ 170,22	-1,00%		
CALÇADAS						R\$ 13.367,97	R\$ 12.832,52		R\$ 12.832,52		R\$ 13.236,63						
CPOS 167	04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m	267,10	R\$ 5,24	R\$ 1.399,60	R\$ 5,03	R\$ 1.343,51	-4,01%	R\$ 5,03	R\$ 1.343,51	-4,01%	R\$ 5,19	R\$ 1.386,25	-0,95%		
CPOS 167	04.40.070	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza e empilhamento	m²	234,22	R\$ 7,22	R\$ 1.691,07	R\$ 6,93	R\$ 1.623,14	-4,02%	R\$ 6,93	R\$ 1.623,14	-4,02%	R\$ 7,15	R\$ 1.674,67	-0,97%		
CPOS 167	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	m³	18,74	R\$ 17,02	R\$ 318,95	R\$ 16,34	R\$ 306,21	-4,00%	R\$ 16,34	R\$ 306,21	-4,00%	R\$ 16,85	R\$ 315,77	-1,00%		
CPOS 167	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	204,00	R\$ 35,46	R\$ 7.233,84	R\$ 34,04	R\$ 6.944,16	-4,00%	R\$ 34,04	R\$ 6.944,16	-4,00%	R\$ 35,11	R\$ 7.162,44	-0,99%		
CPOS 167	54.04.340	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m²	50,00	R\$ 54,49	R\$ 2.724,50	R\$ 52,31	R\$ 2.615,50	-4,00%	R\$ 52,31	R\$ 2.615,50	-4,00%	R\$ 53,95	R\$ 2.697,50	-0,99%		
PAVIMENTAÇÃO						R\$ 12.917,98	R\$ 12.403,05		R\$ 12.403,05		R\$ 12.789,81						
CPOS 167	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	234,22	R\$ 11,03	R\$ 2.583,45	R\$ 10,59	R\$ 2.480,39	-3,99%	R\$ 10,59	R\$ 2.480,39	-3,99%	R\$ 10,92	R\$ 2.557,68	-1,00%		
CPOS 167	54.01.210	Base de brita graduada	m³	23,42	R\$ 131,89	R\$ 3.088,86	R\$ 126,61	R\$ 2.965,21	-4,00%	R\$ 126,61	R\$ 2.965,21	-4,00%	R\$ 130,57	R\$ 3.057,95	-1,00%		
CPOS 167	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m²	234,22	R\$ 3,07	R\$ 719,06	R\$ 2,95	R\$ 690,95	-3,91%	R\$ 2,95	R\$ 690,95	-3,91%	R\$ 3,04	R\$ 712,03	-0,98%		
CPOS 167	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m²	234,22	R\$ 6,35	R\$ 1.487,30	R\$ 6,10	R\$ 1.428,74	-3,94%	R\$ 6,10	R\$ 1.428,74	-3,94%	R\$ 6,29	R\$ 1.473,24	-0,94%		
CPOS 167	54.03.210	Camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente - (CBUQ)	m³	7,03	R\$ 716,83	R\$ 5.039,31	R\$ 688,16	R\$ 4.837,76	-4,00%	R\$ 688,16	R\$ 4.837,76	-4,00%	R\$ 709,66	R\$ 4.988,91	-1,00%		
LOMBOFAIXA						R\$ 13.622,46	R\$ 13.077,44		R\$ 13.077,44		R\$ 13.486,36						
CPOS 167	03.01.210	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material	M³	10,64	R\$ 292,78	R\$ 3.115,18	R\$ 281,07	R\$ 2.990,58	-4,00%	R\$ 281,07	R\$ 2.990,58	-4,00%	R\$ 289,85	R\$ 3.084,00	-1,00%		
CPOS 167	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M³	10,64	R\$ 82,22	R\$ 874,82	R\$ 78,93	R\$ 839,82	-4,00%	R\$ 78,93	R\$ 839,82	-4,00%	R\$ 81,40	R\$ 866,10	-1,00%		
CPOS 167	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 2,00 m	M³	5,32	R\$ 5,93	R\$ 31,55	R\$ 5,69	R\$ 30,27	-4,05%	R\$ 5,69	R\$ 30,27	-4,05%	R\$ 5,87	R\$ 31,23	-1,01%		
CPOS 167	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M²	13,41	R\$ 109,56	R\$ 1.469,20	R\$ 105,18	R\$ 1.410,46	-4,00%	R\$ 105,18	R\$ 1.410,46	-4,00%	R\$ 108,46	R\$ 1.454,45	-1,00%		
CPOS 167	11.01.170	concreto usinado, fck 35 mpa	M³	13,00	R\$ 303,45	R\$ 3.944,85	R\$ 291,31	R\$ 3.787,03	-4,00%	R\$ 291,31	R\$ 3.787,03	-4,00%	R\$ 300,42	R\$ 3.905,46	-1,00%		
CPOS 167	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M³	13,00	R\$ 70,05	R\$ 910,65	R\$ 67,25	R\$ 874,25	-4,00%	R\$ 67,25	R\$ 874,25	-4,00%	R\$ 69,35	R\$ 901,55	-1,00%		
CPOS 167	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	107,81	R\$ 5,20	R\$ 560,61	R\$ 4,99	R\$ 537,97	-4,04%	R\$ 4,99	R\$ 537,97	-4,04%	R\$ 5,15	R\$ 555,22	-0,96%		
CPOS 167	24.03.340	Tampa em chapa de segurança tipo xadrez, aço galvanizado a fogo antiderrapante de 1/4"	M²	2,22	R\$ 742,63	R\$ 1.648,64	R\$ 712,92	R\$ 1.582,68	-4,00%	R\$ 712,92	R\$ 1.582,68	-4,00%	R\$ 735,20	R\$ 1.632,14	-1,00%		
CPOS 167	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	M²	3,40	R\$ 89,87	R\$ 305,56	R\$ 86,28	R\$ 293,35	-3,99%	R\$ 86,28	R\$ 293,35	-3,99%	R\$ 88,97	R\$ 302,50	-1,00%		
CPOS 167	97.04.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	M²	40,50	R\$ 18,80	R\$ 761,40	R\$ 18,05	R\$ 731,03	-3,99%	R\$ 18,05	R\$ 731,03	-3,99%	R\$ 18,61	R\$ 753,71	-1,01%		
ELETRICA						R\$ 51.764,86	R\$ 51.143,75		R\$ 51.143,75		R\$ 51.612,61						
CPOS 167	04.40.070	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza e empilhamento	m²	75,00	R\$ 7,22	R\$ 541,50	R\$ 6,93	R\$ 519,75	-4,02%	R\$ 6,93	R\$ 519,75	-4,02%	R\$ 7,15	R\$ 536,25	-0,97%		

CPOS 167	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m²	12,84	R\$ 14,05	R\$ 180,40	R\$ 13,49	R\$ 173,21	-3,99%	R\$ 13,49	R\$ 173,21	-3,99%	R\$ 13,91	R\$ 178,60	-1,00%
CPOS 167	54.01.210	Base de brita graduada	m³	1,28	R\$ 131,89	R\$ 168,82	R\$ 126,61	R\$ 162,06	-4,00%	R\$ 126,61	R\$ 162,06	-4,00%	R\$ 130,57	R\$ 167,13	-1,00%
CPOS 167	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m²	12,84	R\$ 3,07	R\$ 39,42	R\$ 2,95	R\$ 37,88	-3,91%	R\$ 2,95	R\$ 37,88	-3,91%	R\$ 3,04	R\$ 39,03	-0,98%
CPOS 167	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m²	12,84	R\$ 6,35	R\$ 81,53	R\$ 6,10	R\$ 78,32	-3,94%	R\$ 6,10	R\$ 78,32	-3,94%	R\$ 6,29	R\$ 80,76	-0,94%
CPOS 167	54.03.210	Camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente - (CBUQ)	m³	0,39	R\$ 716,83	R\$ 279,56	R\$ 688,16	R\$ 268,38	-4,00%	R\$ 688,16	R\$ 268,38	-4,00%	R\$ 709,66	R\$ 276,77	-1,00%
CPOS 167	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado(envelopamento eletroduto sob o asfalto)	m³	0,39	R\$ 420,84	R\$ 164,13	R\$ 404,01	R\$ 157,56	-4,00%	R\$ 404,01	R\$ 157,56	-4,00%	R\$ 416,63	R\$ 162,49	-1,00%
CPOS 167	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	111,10	R\$ 30,11	R\$ 3.345,22	R\$ 28,90	R\$ 3.210,79	-4,02%	R\$ 28,90	R\$ 3.210,79	-4,02%	R\$ 29,80	R\$ 3.310,78	-1,03%
CPOS 167	06.11.040	Reafero manual apoiado sem controle de compactação	m³	111,10	R\$ 11,22	R\$ 1.246,54	R\$ 10,77	R\$ 1.196,55	-4,01%	R\$ 10,77	R\$ 1.196,55	-4,01%	R\$ 11,11	R\$ 1.234,32	-0,98%
CPOS 167	54.20.120	Reassentamento de pavimentação em lajota de concreto, espessura 6 cm, com rejunte em areia	m²	75,00	R\$ 14,27	R\$ 1.070,25	R\$ 13,70	R\$ 1.027,50	-3,99%	R\$ 13,70	R\$ 1.027,50	-3,99%	R\$ 14,13	R\$ 1.059,75	-0,98%
CPOS 167	36.03.010	Caixa de medição tipo II (300 x 560 x 200) mm, padrão concessionárias	un	1,00	R\$ 189,88	R\$ 189,88	R\$ 182,28	R\$ 182,28	-4,00%	R\$ 182,28	R\$ 182,28	-4,00%	R\$ 187,98	R\$ 187,98	-1,00%
CPOS 167	40.07.020	Caixa em PVC de 4' x 4'	un	1,00	R\$ 11,00	R\$ 11,00	R\$ 10,56	R\$ 10,56	-4,00%	R\$ 10,56	R\$ 10,56	-4,00%	R\$ 10,89	R\$ 10,89	-1,00%
CPOS 167	38.01.080	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4' - com acessórios	m	28,00	R\$ 26,02	R\$ 728,56	R\$ 24,98	R\$ 699,44	-4,00%	R\$ 24,98	R\$ 699,44	-4,00%	R\$ 25,76	R\$ 721,28	-1,00%
CPOS 167	40.12.020	Chave controladora/seletores com 1 pólo e 3 posições para 63 A	UND	1,00	R\$ 292,73	R\$ 292,73	R\$ 281,02	R\$ 281,02	-4,00%	R\$ 281,02	R\$ 281,02	-4,00%	R\$ 289,80	R\$ 289,80	-1,00%
CPOS 167	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UND	1,00	R\$ 92,36	R\$ 92,36	R\$ 88,67	R\$ 88,67	-4,00%	R\$ 88,67	R\$ 88,67	-4,00%	R\$ 91,44	R\$ 91,44	-1,00%
CPOS 167	39.02.050	Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	24,00	R\$ 9,02	R\$ 216,48	R\$ 8,66	R\$ 207,84	-3,99%	R\$ 8,66	R\$ 207,84	-3,99%	R\$ 8,93	R\$ 214,32	-1,00%
CPOS 167	39.04.040	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 10 mm²	M	5,00	R\$ 6,41	R\$ 32,05	R\$ 6,15	R\$ 30,75	-4,06%	R\$ 6,15	R\$ 30,75	-4,06%	R\$ 6,35	R\$ 31,75	-0,94%
CPOS 167	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4' x 3,00 m	UND	1,00	R\$ 95,41	R\$ 95,41	R\$ 91,59	R\$ 91,59	-4,00%	R\$ 91,59	R\$ 91,59	-4,00%	R\$ 94,46	R\$ 94,46	-1,00%
CPOS 167	40.02.120	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 500 x 500 x 150 mm	UND	4,00	R\$ 151,76	R\$ 607,04	R\$ 145,69	R\$ 582,76	-4,00%	R\$ 145,69	R\$ 582,76	-4,00%	R\$ 150,24	R\$ 600,96	-1,00%
CPOS 167	40.05.340	Sensor de presença para teto, com fotocélula, para lâmpada qualquer	UND	1,00	R\$ 34,35	R\$ 34,35	R\$ 32,98	R\$ 32,98	-3,99%	R\$ 32,98	R\$ 32,98	-3,99%	R\$ 34,01	R\$ 34,01	-0,99%
CPOS 167	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	250,00	R\$ 12,28	R\$ 3.070,00	R\$ 11,79	R\$ 2.947,50	-3,99%	R\$ 11,79	R\$ 2.947,50	-3,99%	R\$ 12,16	R\$ 3.040,00	-0,98%
CPOS 167	39.02.160	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	264,00	R\$ 2,33	R\$ 615,12	R\$ 2,24	R\$ 591,36	-3,86%	R\$ 2,24	R\$ 591,36	-3,86%	R\$ 2,31	R\$ 609,84	-0,86%
CPOS 167	39.02.170	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	750,00	R\$ 3,15	R\$ 2.362,50	R\$ 3,02	R\$ 2.265,00	-4,13%	R\$ 3,02	R\$ 2.265,00	-4,13%	R\$ 3,12	R\$ 2.340,00	-0,95%
MERCADO	0	Poste	UNID	22,00	R\$ 1.650,00	R\$ 36.300,00	R\$ 1.650,00	R\$ 36.300,00	0,00%	R\$ 1.650,00	R\$ 36.300,00	0,00%	R\$ 1.650,00	R\$ 36.300,00	0,00%
BANQUETAS E LIXEIRAS						R\$ 22.003,87		R\$ 22.003,87			R\$ 22.003,87			R\$ 22.003,87	
ORÇAMENTO	0	banqueta em madeira envernizada com pés de concreto. Comprimento 1800mm	und	17,00	R\$ 887,11	R\$ 15.080,87	R\$ 887,11	R\$ 15.080,87	0,00%	R\$ 887,11	R\$ 15.080,87	0,00%	R\$ 887,11	R\$ 15.080,87	0,00%
ORÇAMENTO	0	Lixeira	und	14,00	R\$ 494,50	R\$ 6.923,00	R\$ 494,50	R\$ 6.923,00	0,00%	R\$ 494,50	R\$ 6.923,00	0,00%	R\$ 494,50	R\$ 6.923,00	0,00%

LIMPEZA FINAL DA OBRA						R\$ 5.901,00		R\$ 5.663,00			R\$ 5.663,00			R\$ 5.845,00	
CPOS 167	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	700,00	R\$ 8,43	R\$ 5.901,00	R\$ 8,09	R\$ 5.663,00	-4,03%	R\$ 8,09	R\$ 5.663,00	-4,03%	R\$ 8,35	R\$ 5.845,00	-0,95%
TOTAL						R\$ 119.750,07		R\$ 117.288,69			R\$ 117.288,69			R\$ 119.144,50	
BDI 23%						R\$ 27.542,52		R\$ 26.976,40			R\$ 26.976,40			R\$ 27.403,24	
TOTAL GERAL						R\$ 147.292,58		R\$ 144.265,09			R\$ 144.265,09			R\$ 146.547,74	

Paulo Reinaldo de Faria
Presidente da Comissão

Luis Claudio Bonetti
Membro da Comissão

Renata Herera Zanon
Membro da Comissão