



Prefeitura Municipal  
da Estância de Socorro



**MAPA DE CLASSIFICAÇÃO DO PROCESSO Nº 0100/2015/PMES – TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2015, Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de obras de engenharia visando a Revitalização da Rua Jorge José Farah, com fornecimento de materiais, convênio Nº 015/2015, Processo nº 050/2015, firmado entre o Município de Socorro e a Secretaria de Turismo - DADE, conforme especificações contidas no Anexo III do edital – Memorial Descritivo.**

Socorro, 15 de outubro de 2015.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	ESTIMATIVA DA ADMINISTRAÇÃO		MENOR PREÇO		% EM RELAÇÃO À MÉDIA	CONSTRUTORA NORBEX LTDA		% EM RELAÇÃO À MÉDIA	% SOBRE O MENOR VALOR
					UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL		UNIT.	TOTAL		
<b>1.0</b>		<b>Serviços Preliminares</b>				<b>R\$ 5.881,86</b>		<b>R\$ 5.386,92</b>	-8,41%		<b>R\$ 5.386,92</b>		
1.1	20802	Placa de identificação para obra (3,00x1,50 x 1,00x1,50)	m²	6,00	R\$ 386,01	R\$ 2.316,06	R\$ 355,88	R\$ 2.135,28		R\$ 355,88	R\$ 2.135,28		
1.2	20206	Container depósito - mínimo 9,20 m² (1ct x 12 meses)	unxm	12,00	R\$ 238,19	R\$ 2.858,28	R\$ 214,69	R\$ 2.576,28		R\$ 214,69	R\$ 2.576,28		
1.3	21006	Locação de vias, calçadas, tanques e logoaas	m²	804,00	R\$ 0,88	R\$ 707,52	R\$ 0,84	R\$ 675,36		R\$ 0,84	R\$ 675,36		
<b>2.0</b>		<b>Remoção / Demolição</b>				<b>R\$ 2.392,21</b>		<b>R\$ 2.228,49</b>	-6,84%		<b>R\$ 2.228,49</b>		
2.1	30403	Demolição manual de revestimento em ladrilho hidráulico, incluindo a base	m²	82,41	R\$ 5,18	R\$ 426,88	R\$ 5,18	R\$ 426,88		R\$ 5,18	R\$ 426,88		
2.2	30701	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carragamento, transporte até 1,0 quilômetros e descarregamento	m²	144,14	R\$ 12,02	R\$ 1.732,56	R\$ 11,04	R\$ 1.591,31		R\$ 11,04	R\$ 1.591,31		
2.3	70102	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto (112,75m² x 0,30m)	m³	36,83	R\$ 6,32	R\$ 232,77	R\$ 5,71	R\$ 210,30		R\$ 5,71	R\$ 210,30		
<b>3.0</b>		<b>Infraestrutura do Passeio</b>				<b>R\$ 7.762,95</b>		<b>R\$ 7.125,36</b>			<b>R\$ 7.125,36</b>		
3.1	540604	Guia pré- moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa	m	130,50	R\$ 35,60	R\$ 4.645,80	R\$ 32,70	R\$ 4.267,35		R\$ 32,70	R\$ 4.267,35		
3.2	540602	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa	m	48,10	R\$ 35,52	R\$ 1.708,51	R\$ 32,63	R\$ 1.569,50		R\$ 32,63	R\$ 1.569,50		
3.3	540611	Base em concreto com fck de 25 Mpa, para guias, sarjetas ou sarjetões (130,50x48,10 = 178,60 m. l. x base 0,20 x esp 0,05)	m²	1,79	R\$ 303,42	R\$ 543,12	R\$ 275,58	R\$ 493,29		R\$ 275,58	R\$ 493,29		
3.4	110129	Concreto usinado, fck = 25 Mpa - para bombeamento (24m² x 0,10m)	m³	2,40	R\$ 258,32	R\$ 619,97	R\$ 232,60	R\$ 558,24		R\$ 232,60	R\$ 558,24		
	111608	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	2,40	R\$ 102,31	R\$ 245,54	R\$ 98,74	R\$ 236,98		R\$ 98,74	R\$ 236,98		
<b>4.0</b>		<b>Escada</b>				<b>R\$ 143.329,54</b>		<b>R\$ 130.809,44</b>			<b>R\$ 130.809,44</b>		
4.1	60102	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto (24,00 x 5,00 x 0,40)	m³	48,00	R\$ 25,88	R\$ 1.242,24	R\$ 25,88	R\$ 1.242,24		R\$ 25,88	R\$ 1.242,24		
4.2	90103	Forma em madeira comum para estrutura	m²	83,20	R\$ 102,38	R\$ 8.518,02	R\$ 95,70	R\$ 7.962,24		R\$ 95,70	R\$ 7.962,24		
4.3	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	488,30	R\$ 5,01	R\$ 2.446,38	R\$ 4,64	R\$ 2.265,71		R\$ 4,64	R\$ 2.265,71		
4.4	110129	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento	m³	57,90	R\$ 258,32	R\$ 14.956,73	R\$ 232,60	R\$ 13.467,54		R\$ 232,60	R\$ 13.467,54		
4.5	111608	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	57,90	R\$ 102,31	R\$ 5.923,75	R\$ 98,74	R\$ 5.717,05		R\$ 98,74	R\$ 5.717,05		
4.6	190104	Revestimento em granito com 3 cm de espessura, assente com massa	m²	244,83	R\$ 282,48	R\$ 69.159,58	R\$ 255,11	R\$ 62.458,58		R\$ 255,11	R\$ 62.458,58		
4.7	240210	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	m²	50,00	R\$ 387,62	R\$ 19.381,00	R\$ 352,36	R\$ 17.618,00		R\$ 352,36	R\$ 17.618,00		
4.8	331102	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo (multiplica-se 3x area)	m²	150,00	R\$ 22,08	R\$ 3.312,00	R\$ 21,24	R\$ 3.186,00		R\$ 21,24	R\$ 3.186,00		
4.9	120102	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	72,00	R\$ 36,01	R\$ 2.592,72	R\$ 34,88	R\$ 2.511,36		R\$ 34,88	R\$ 2.511,36		
4.10	140106	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto com 19 cm	m²	18,00	R\$ 65,14	R\$ 1.172,52	R\$ 60,52	R\$ 1.089,36		R\$ 60,52	R\$ 1.089,36		
4.11	170204	Chapisco com branco	m²	36,00	R\$ 6,30	R\$ 226,80	R\$ 5,93	R\$ 213,48		R\$ 5,93	R\$ 213,48		
4.12	170214	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	36,00	R\$ 13,87	R\$ 499,32	R\$ 13,39	R\$ 482,04		R\$ 13,39	R\$ 482,04		
4.13	331003	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	m²	36,00	R\$ 15,24	R\$ 548,64	R\$ 14,70	R\$ 529,20		R\$ 14,70	R\$ 529,20		
4.14	240331	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2" (comprimentox2 - duplo)	m	40,00	R\$ 120,79	R\$ 4.831,60	R\$ 109,91	R\$ 4.396,40		R\$ 109,91	R\$ 4.396,40		
4.15	250310	Guarda-corpo com perfis em alumínio (comprimento x 0,80m)	m²	16,00	R\$ 532,39	R\$ 8.518,24	R\$ 479,39	R\$ 7.670,24		R\$ 479,39	R\$ 7.670,24		
<b>5.0</b>		<b>Cascata</b>				<b>R\$ 8.846,28</b>		<b>R\$ 8.252,98</b>			<b>R\$ 8.252,98</b>		
5.1	60102	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	16,00	R\$ 25,88	R\$ 414,08	R\$ 25,88	R\$ 414,08		R\$ 25,88	R\$ 414,08		
5.2	120102	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	20,00	R\$ 36,01	R\$ 720,20	R\$ 34,88	R\$ 697,60		R\$ 34,88	R\$ 697,60		

5.3	140505	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm	m²	26,04	R\$ 46,60	R\$ 1.213,46	R\$ 43,76	R\$ 1.139,51	R\$ 43,76	R\$ 1.139,51
5.4	170202	Chapisco	m²	26,04	R\$ 3,85	R\$ 100,25	R\$ 3,72	R\$ 96,87	R\$ 3,72	R\$ 96,87
5.5	170212	Emboço comum	m²	26,04	R\$ 11,37	R\$ 296,07	R\$ 10,89	R\$ 283,58	R\$ 10,89	R\$ 283,58
5.6	170222	Reboco comum	m²	26,04	R\$ 6,63	R\$ 172,65	R\$ 6,54	R\$ 170,30	R\$ 6,54	R\$ 170,30
5.7	110110	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m³	1,66	R\$ 250,43	R\$ 415,71	R\$ 225,50	R\$ 374,33	R\$ 225,50	R\$ 374,33
5.8	181202	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5 x 5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	m²	26,04	R\$ 123,67	R\$ 3.220,37	R\$ 112,81	R\$ 2.937,57	R\$ 112,81	R\$ 2.937,57
5.9	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	88,84	R\$ 5,01	R\$ 445,09	R\$ 4,64	R\$ 412,22	R\$ 4,64	R\$ 412,22
5.10	490401	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	um	2,00	R\$ 36,85	R\$ 73,70	R\$ 35,71	R\$ 71,42	R\$ 35,71	R\$ 71,42
5.11	460401	Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 50mm, (DE= 60mm), inclusive conexões	m	24,00	R\$ 17,19	R\$ 412,56	R\$ 16,36	R\$ 392,64	R\$ 16,36	R\$ 392,64
5.12	431067	Conjunto motor-bomba (centrífuga), monoestágio, 0,5 cv, trifásica, Hman= 9 a 21 mca, Q= 8,3 a 2,0 m³/h	um	2,00	R\$ 555,87	R\$ 1.111,74	R\$ 514,43	R\$ 1.028,86	R\$ 514,43	R\$ 1.028,86
5.13	321703	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m²	20,00	R\$ 12,52	R\$ 250,40	R\$ 11,70	R\$ 234,00	R\$ 11,70	R\$ 234,00
<b>6.0</b>		<b>Rampa Acessível</b>				<b>R\$ 97.324,64</b>		<b>R\$ 88.659,96</b>		<b>R\$ 88.659,96</b>
6.1	60102	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto (121,60m² x 0,20m)	m³	24,32	R\$ 25,88	R\$ 629,40	R\$ 25,88	R\$ 629,40	R\$ 25,88	R\$ 629,40
6.2	540434	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m²	97,17	R\$ 51,59	R\$ 5.013,00	R\$ 47,45	R\$ 4.610,72	R\$ 47,45	R\$ 4.610,72
6.3	111802	Lastro de areia (97,17 m² x 0,05m)	m³	4,86	R\$ 121,40	R\$ 590,00	R\$ 112,92	R\$ 548,79	R\$ 112,92	R\$ 548,79
<b>6.4</b>		<b>REGULARIZAÇÃO</b>						R\$ 0,00		
6.5	120102	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa (116 m.l. / 3,00m = 38 brocas de 1,00m)	m	38,00	R\$ 36,01	R\$ 1.368,38	R\$ 34,88	R\$ 1.325,44	R\$ 34,88	R\$ 1.325,44
6.6	140106	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto com 19 cm (116 m.l. x 0,40m x 2 lados)	m²	92,80	R\$ 65,14	R\$ 6.044,99	R\$ 60,52	R\$ 5.616,26	R\$ 60,52	R\$ 5.616,26
6.7	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa (116,00 m.l. x 1 barra 3/8 x 2 lados (x 0,617kg/m))	kg	143,14	R\$ 5,01	R\$ 717,13	R\$ 4,64	R\$ 664,17	R\$ 4,64	R\$ 664,17
6.8	170204	Chapisco com branco	m²	116,00	R\$ 6,30	R\$ 730,80	R\$ 5,93	R\$ 687,88	R\$ 5,93	R\$ 687,88
6.9	170214	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	116,00	R\$ 13,87	R\$ 1.608,92	R\$ 13,39	R\$ 1.553,24	R\$ 13,39	R\$ 1.553,24
6.10	331003	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	m²	116,00	R\$ 15,24	R\$ 1.767,84	R\$ 14,70	R\$ 1.705,20	R\$ 14,70	R\$ 1.705,20
6.11	240331	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2" (comprimento x 2 - duplo)	m	232,00	R\$ 120,79	R\$ 28.023,28	R\$ 109,91	R\$ 25.499,12	R\$ 109,91	R\$ 25.499,12
6.12	250310	Guarda-corpo com perfis em alumínio (comprimento x 0,80m)	m²	92,80	R\$ 532,39	R\$ 49.405,79	R\$ 479,39	R\$ 44.487,39	R\$ 479,39	R\$ 44.487,39
6.13	90103	Forma em madeira comum para estrutura	m²	11,60	R\$ 102,38	R\$ 1.187,61	R\$ 95,70	R\$ 1.110,12	R\$ 95,70	R\$ 1.110,12
6.14	110309	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m³	0,70	R\$ 295,70	R\$ 206,99	R\$ 273,89	R\$ 191,72	R\$ 273,89	R\$ 191,72
6.15	111602	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	0,70	R\$ 43,58	R\$ 30,51	R\$ 43,58	R\$ 30,51	R\$ 43,58	R\$ 30,51
<b>7.0</b>		<b>Mobiliário</b>				<b>R\$ 9.657,36</b>		<b>R\$ 8.695,96</b>		<b>R\$ 8.695,96</b>
7.1	MERCADO	Lixeira	un	12,00	R\$ 336,00	R\$ 4.032,00	R\$ 302,55	R\$ 3.630,60	R\$ 302,55	R\$ 3.630,60
7.2	MERCADO	Banco de madeira tratada e concreto - medidas: 1950x800x650MM	un	8,00	R\$ 703,17	R\$ 5.625,36	R\$ 633,17	R\$ 5.065,36	R\$ 633,17	R\$ 5.065,36
<b>8.0</b>		<b>Elétrica</b>				<b>R\$ 26.156,60</b>		<b>R\$ 23.659,58</b>		<b>R\$ 23.659,58</b>
8.1	MERCADO	Poste com 2 braços de 4,5 metros de altura com 2 luminárias do tipo "colonial" e iluminação a LED (conforme descrição e especificações no memorial descritivo)	un	5,00	R\$ 4.526,74	R\$ 22.633,70	R\$ 4.076,12	R\$ 20.380,60	R\$ 4.076,12	R\$ 20.380,60
8.2	60102	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	0,63	R\$ 25,88	R\$ 16,30	R\$ 25,88	R\$ 16,30	R\$ 25,88	R\$ 16,30
8.3	381504	Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 2"	m	80,00	R\$ 25,38	R\$ 2.030,40	R\$ 23,71	R\$ 1.896,80	R\$ 23,71	R\$ 1.896,80
8.4	390302	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	m	160,00	R\$ 3,15	R\$ 504,00	R\$ 2,98	R\$ 476,80	R\$ 2,98	R\$ 476,80
8.5	370321	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN /18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	R\$ 305,43	R\$ 305,43	R\$ 282,35	R\$ 282,35	R\$ 282,35	R\$ 282,35
8.6	371364	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	1,00	R\$ 69,16	R\$ 69,16	R\$ 63,71	R\$ 63,71	R\$ 63,71	R\$ 63,71
8.7	71102	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	0,63	R\$ 3,50	R\$ 2,21	R\$ 3,29	R\$ 2,07	R\$ 3,29	R\$ 2,07
8.8	400262	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm	un	5,00	R\$ 119,08	R\$ 595,40	R\$ 108,19	R\$ 540,95	R\$ 108,19	R\$ 540,95
8.9										
<b>9.0</b>		<b>Paisagismo</b>				<b>R\$ 5.700,98</b>		<b>R\$ 5.257,33</b>		<b>R\$ 5.257,33</b>
9.1	71204	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	m³	142,50	R\$ 8,24	R\$ 1.174,20	R\$ 7,43	R\$ 1.058,78	R\$ 7,43	R\$ 1.058,78
9.2	340102	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	m²	285,00	R\$ 1,04	R\$ 296,40	R\$ 1,04	R\$ 296,40	R\$ 1,04	R\$ 296,40
9.3	340210	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m²	285,00	R\$ 7,42	R\$ 2.114,70	R\$ 6,93	R\$ 1.975,05	R\$ 6,93	R\$ 1.975,05
9.4	340428	Árvore ornamental tipo Manaca-da-serra	un	14,00	R\$ 151,12	R\$ 2.115,68	R\$ 137,65	R\$ 1.927,10	R\$ 137,65	R\$ 1.927,10
<b>10</b>		<b>Recapamento</b>				<b>R\$ 4.717,60</b>		<b>R\$ 4.279,10</b>		<b>R\$ 4.279,10</b>
10.1	540323	Imprimação betuminosa ligante	m²	160,00	R\$ 2,04	R\$ 326,40	R\$ 1,85	R\$ 296,00	R\$ 1,85	R\$ 296,00
10.2	540321	Camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente - (CBUQ)	m³	4,80	R\$ 594,60	R\$ 2.854,08	R\$ 536,28	R\$ 2.574,14	R\$ 536,28	R\$ 2.574,14
10.3	111804	Lastro de pedra britada	m³	16,00	R\$ 96,07	R\$ 1.537,12	R\$ 88,06	R\$ 1.408,96	R\$ 88,06	R\$ 1.408,96

<b>11.0</b>	<b>Serviços Finais</b>				<b>R\$ 9.374,64</b>	<b>R\$ 9.262,08</b>	<b>R\$ 9.262,08</b>			
11.1	550102	Limpeza final da obra	m²	804,00	R\$ 7,25	R\$ 5.829,00	R\$ 7,25	R\$ 5.829,00	R\$ 7,25	R\$ 5.829,00
11.2	550103	Limpeza complementar com hidrojateamento	m²	804,00	R\$ 4,41	R\$ 3.545,64	R\$ 4,27	R\$ 3.433,08	R\$ 4,27	R\$ 3.433,08
		<b>VALOR TOTAL</b>			<b>R\$ 321.144,66</b>		R\$ 293.617,19			<b>R\$ 293.617,20</b>
		<b>BDI 26%</b>	26%		<b>R\$ 83.497,61</b>		R\$ 76.340,47			<b>R\$ 76.340,47</b>
		<b>VALOR TOTAL COM BDI</b>			<b>R\$ 404.642,27</b>		R\$ 369.957,66			<b>R\$ 369.957,67</b>

Paulo Reinaldo de Faria  
Presidente da Comissão

Lilian Mantovani Pinto de Toledo  
Membro da Comissão

Silvia Carla Rodrigues de Moraes  
Membro da Comissão