

PROCESSO Nº 039/2020/PMES – TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2020

OBJETO: Contratação de empresa especializada na

prestação de serviços de obras de engenharia, com fornecimento de materiais, visando a "Ampliação do Aterro Sanitário do Município de Socorro/SP, visando à Preparação de área para disposição adequada dos resíduos sólidos (frente de operação), implantação de manta para a impermeabilização do solo, construção de reservatório para armazenamento de chorume, implantação do sistema de drenagem de lixo (chorume) dos gases e de drenagem das águas superficiais e implantação de poços de monitoramento, além da análise preliminar das águas subterrâneas e da água superficial da 1ª camada", conforme especificações descritas no anexo II – Termo de Referência/Memorial Descritivo do Edital.

Socorro, 20 de julho de 2020.

ESTIMATIVA DA ADMINISTRAÇÃO										MENOR PREÇO			% EM RELAÇÃO À MÉDIA	AMPLITEC GESTÃO AMBIENTAL LTDA			% EM RELAÇÃO À MÉDIA	% SOBRE O MENOR VALOR	LIMPAV TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO LTDA - EPP			% EM RELAÇÃO À MÉDIA	% SOBRE O MENOR VALOR
VALOR TOTAL										VALOR TOTAL				VALOR TOTAL									
R\$ 585.226,86										R\$ 470.189,50				R\$ 521.491,94					R\$ 470.189,50				
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Pr. unit s/ bdi	Pr. Unit c/ bdi	Valor Total	VALOR UNIT.	TOTAL	%	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI	TOTAL	%	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI	TOTAL	%				
Item	Código Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Pr. unit s/ bdi	Pr. Unit c/ bdi	Total																
1.0		SERVICIOS PRELIMINARES					R\$ 4.007,14							R\$ 6.952,72						R\$ 3.988,27			
1.1	74209/1 - SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 384,10	R\$ 472,44	R\$ 2.304,64	R\$ 325,72	R\$ 400,64	R\$ 2.403,81	-15,20%	R\$ 500,00	R\$ 632,10	R\$ 3.792,60	30,17%	R\$ 325,72	R\$ 400,64	R\$ 2.403,81	-15,20%				
1.2	99058 - SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	70,00	R\$ 13,62	R\$ 16,75	R\$ 1.172,50	R\$ 11,55	R\$ 14,21	R\$ 994,46	-15,20%	R\$ 35,71	R\$ 45,14	R\$ 3.160,12	162,19%	R\$ 11,55	R\$ 14,21	R\$ 994,46	-15,20%				
2.0		SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE BASE					R\$ 221.294,22			R\$ 175.189,75				R\$ 216.369,89						R\$ 188.539,56			
2.1	41721 - SINAPI	COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	2.180,28	R\$ 3,45	R\$ 4,24	R\$ 9.244,39	R\$ 2,93	R\$ 3,60	R\$ 7.857,51	-15,07%	R\$ 11,00	R\$ 13,91	R\$ 30.319,41	218,84%	R\$ 2,93	R\$ 3,60	R\$ 7.857,51	-15,07%				
2.2	41722 - SINAPI	COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	1.816,90	R\$ 3,45	R\$ 4,24	R\$ 7.703,66	R\$ 2,93	R\$ 3,60	R\$ 6.547,93	-15,07%	R\$ 11,00	R\$ 13,91	R\$ 25.266,17	218,84%	R\$ 2,93	R\$ 3,60	R\$ 6.547,93	-15,07%				
2.3	74033/1 - SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLÁSTICA LISA) TIPO PEAD, E=2MM.	M2	3.633,79	R\$ 45,94	R\$ 56,51	R\$ 205.345,47	R\$ 35,00	R\$ 44,25	R\$ 160.784,31	-23,81%	R\$ 35,00	R\$ 44,25	R\$ 160.784,31	-23,81%	R\$ 38,96	R\$ 47,92	R\$ 174.134,12	-15,19%				
3.0		SISTEMA DE DRENAGEM DE PERCOLADOS					R\$ 107.755,26			R\$ 90.088,50				R\$ 106.072,64						R\$ 91.371,52			
3.1	73969/1 SINAPI	EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES DE CONCRETO, DIAM=200MM, ENVOLTOS EM BRITA E GEOTEXTIL	M	438,98	R\$ 68,59	R\$ 84,37	R\$ 37.036,74	R\$ 58,16	R\$ 71,54	R\$ 31.403,22	-15,21%	R\$ 68,59	R\$ 86,71	R\$ 38.064,60	0,00%	R\$ 58,16	R\$ 71,54	R\$ 31.403,22	-15,21%				
3.2	11.18.150 - CPDS	Lastro e/ou fundação em rachão manual	M²	25,44	R\$ 139,96	R\$ 172,15	R\$ 4.379,50	R\$ 105,76	R\$ 133,70	R\$ 3.401,37	-24,44%	R\$ 105,76	R\$ 133,70	R\$ 3.401,37	-24,44%	R\$ 118,69	R\$ 145,99	R\$ 3.713,95	-15,20%				
3.3	11.18.040 - CPDS	Lastro de pedra Britada	M3	5,09	R\$ 115,68	R\$ 142,29	R\$ 724,26	R\$ 80,98	R\$ 102,37	R\$ 521,09	-30,00%	R\$ 80,98	R\$ 102,37	R\$ 521,09	-30,00%	R\$ 98,10	R\$ 120,66	R\$ 614,17	-15,20%				
3.4	94963 - SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,09	R\$ 260,49	R\$ 320,40	R\$ 1.630,84	R\$ 220,90	R\$ 271,71	R\$ 1.382,99	-15,20%	R\$ 260,00	R\$ 328,69	R\$ 1.673,04	-0,19%	R\$ 220,90	R\$ 271,71	R\$ 1.382,99	-15,20%				
3.5	92873 - SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,09	R\$ 199,62	R\$ 245,53	R\$ 1.249,75	R\$ 150,00	R\$ 189,63	R\$ 965,22	-24,86%	R\$ 150,00	R\$ 189,63	R\$ 965,22	-24,86%	R\$ 169,28	R\$ 208,21	R\$ 1.059,81	-15,20%				
3.6	11.01.160 - CPDS	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M2	42,12	R\$ 290,36	R\$ 357,14	R\$ 15.042,74	R\$ 246,23	R\$ 302,86	R\$ 12.756,59	-15,20%	R\$ 260,00	R\$ 328,69	R\$ 13.844,51	-10,46%	R\$ 246,23	R\$ 302,86	R\$ 12.756,59	-15,20%				
3.7	92873 - SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	42,12	R\$ 199,62	R\$ 245,53	R\$ 10.341,72	R\$ 150,00	R\$ 189,63	R\$ 7.987,22	-24,86%	R\$ 150,00	R\$ 189,63	R\$ 7.987,22	-24,86%	R\$ 169,28	R\$ 208,21	R\$ 8.769,99	-15,20%				
3.8	10.01.040 - CPDS	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	2.590,79	R\$ 6,83	R\$ 8,40	R\$ 21.762,64	R\$ 5,79	R\$ 7,12	R\$ 18.450,83	-15,23%	R\$ 7,09	R\$ 8,96	R\$ 23.221,71	3,81%	R\$ 5,79	R\$ 7,12	R\$ 18.450,83	-15,23%				
3.9	10.01.060 - CPDS	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	555,11	R\$ 7,52	R\$ 9,25	R\$ 5.134,77	R\$ 6,38	R\$ 7,85	R\$ 4.356,17	-15,16%	R\$ 8,10	R\$ 10,24	R\$ 5.684,34	7,71%	R\$ 6,38	R\$ 7,85	R\$ 4.356,17	-15,16%				
3.10	12.15.030 - CPDS	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo II-B, espessura de 3 mm	M2	141,19	R\$ 60,19	R\$ 74,03	R\$ 10.452,30	R\$ 51,04	R\$ 62,78	R\$ 8.863,80	-15,20%	R\$ 60,00	R\$ 75,85	R\$ 10.709,54	-0,32%	R\$ 51,04	R\$ 62,78	R\$ 8.863,80	-15,20%				
4.0		SISTEMA DE DRENAGEM DE GASES					R\$ 23.731,40			R\$ 19.435,34				R\$ 26.995,70						R\$ 20.124,61			
4.1	11.18.150 - CPDS	Lastro e/ou fundação em rachão manual	M3	50,04	R\$ 139,96	R\$ 172,15	R\$ 8.614,39	R\$ 105,76	R\$ 133,70	R\$ 6.690,44	-24,44%	R\$ 105,76	R\$ 133,70	R\$ 6.690,44	-24,44%	R\$ 118,69	R\$ 145,99	R\$ 7.305,27	-15,20%				
4.2	46.12.15 - CPDS	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	40,00	R\$ 138,27	R\$ 170,07	R\$ 6.802,80	R\$ 117,25	R\$ 144,22	R\$ 5.768,70	-15,20%	R\$ 247,50	R\$ 312,89	R\$ 12.515,58	79,00%	R\$ 117,25	R\$ 144,22	R\$ 5.768,70	-15,20%				
4.3	7156 - SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3.11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	251,20	R\$ 16,78	R\$ 20,64	R\$ 5.184,77	R\$ 14,23	R\$ 17,50	R\$ 4.396,73	-15,20%	R\$ 15,80	R\$ 19,97	R\$ 5.017,56	-5,84%	R\$ 14,23	R\$ 17,50	R\$ 4.396,73	-15,20%				

4.4	11.01.100 - CPDS	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	4,00	R\$ 268,64	R\$ 330,43	R\$ 1.321,72	R\$ 227,81	R\$ 280,21	R\$ 1.120,83	-15,20%	R\$ 240,00	R\$ 303,41	R\$ 1.213,63	-10,66%	R\$ 227,81	R\$ 280,21	R\$ 1.120,83	-15,20%
4.5	92873 - SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	4,00	R\$ 199,62	R\$ 245,53	R\$ 982,12	R\$ 150,00	R\$ 189,63	R\$ 758,52	-24,86%	R\$ 150,00	R\$ 189,63	R\$ 758,52	-24,86%	R\$ 169,28	R\$ 208,21	R\$ 832,86	-15,20%
4.6	7156 - SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	40,00	R\$ 16,78	R\$ 20,64	R\$ 825,60	R\$ 14,23	R\$ 17,50	R\$ 700,12	-15,20%	R\$ 15,80	R\$ 19,97	R\$ 798,97	-5,84%	R\$ 14,23	R\$ 17,50	R\$ 700,12	-15,20%
<b>5.0</b>		<b>SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				<b>R\$ 96.859,74</b>			<b>R\$ 81.746,89</b>				<b>R\$ 94.835,18</b>				<b>R\$ 82.136,61</b>		
5.1	7156 - SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	59,74	R\$ 16,78	R\$ 20,64	R\$ 1.233,03	R\$ 14,23	R\$ 17,50	R\$ 1.045,62	-15,20%	R\$ 15,80	R\$ 19,97	R\$ 1.193,27	-5,84%	R\$ 14,23	R\$ 17,50	R\$ 1.045,62	-15,20%
5.2	14.10.111 - CPDS	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	M2	102,96	R\$ 52,89	R\$ 65,05	R\$ 6.697,55	R\$ 44,85	R\$ 55,17	R\$ 5.679,84	-15,20%	R\$ 52,50	R\$ 66,37	R\$ 6.833,51	-0,74%	R\$ 44,85	R\$ 55,17	R\$ 5.679,84	-15,20%
5.3	17.02.220 - CPDS	Reboco	M2	211,86	R\$ 9,84	R\$ 12,10	R\$ 2.563,51	R\$ 8,34	R\$ 10,26	R\$ 2.173,30	-15,24%	R\$ 8,50	R\$ 10,75	R\$ 2.276,58	-13,62%	R\$ 8,34	R\$ 10,26	R\$ 2.173,30	-15,24%
5.4	46.12.040 - CPDS	Meio tubo de concreto, DN= 600mm	M	292,24	R\$ 100,99	R\$ 124,22	R\$ 36.302,05	R\$ 85,64	R\$ 105,34	R\$ 30.783,74	-15,20%	R\$ 100,00	R\$ 126,42	R\$ 36.944,98	-0,98%	R\$ 85,64	R\$ 105,34	R\$ 30.783,74	-15,20%
5.5	46.12.160 - CPDS	Tubo de concreto (PA-2), DN= 800mm	M	90,64	R\$ 241,39	R\$ 296,91	R\$ 26.911,92	R\$ 204,70	R\$ 251,78	R\$ 22.821,43	-15,20%	R\$ 230,00	R\$ 290,77	R\$ 26.355,03	-4,72%	R\$ 204,70	R\$ 251,78	R\$ 22.821,43	-15,20%
5.6	11.01.100 - CPDS	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	6,65	R\$ 268,64	R\$ 330,43	R\$ 2.197,36	R\$ 227,81	R\$ 280,21	R\$ 1.863,37	-15,20%	R\$ 240,00	R\$ 303,41	R\$ 2.017,66	-10,66%	R\$ 227,81	R\$ 280,21	R\$ 1.863,37	-15,20%
5.7	92873 - SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	6,65	R\$ 199,62	R\$ 245,53	R\$ 1.632,77	R\$ 150,00	R\$ 189,63	R\$ 1.261,04	-24,86%	R\$ 150,00	R\$ 189,63	R\$ 1.261,04	-24,86%	R\$ 169,28	R\$ 208,21	R\$ 1.384,63	-15,20%
5.8	11.01.100 - CPDS	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	14,32	R\$ 268,64	R\$ 330,43	R\$ 4.731,76	R\$ 227,81	R\$ 280,21	R\$ 4.012,55	-15,20%	R\$ 240,00	R\$ 303,41	R\$ 4.344,80	-10,66%	R\$ 227,81	R\$ 280,21	R\$ 4.012,55	-15,20%
5.9	11.16.020 - CPDS	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	14,32	R\$ 199,62	R\$ 245,53	R\$ 3.515,99	R\$ 150,00	R\$ 189,63	R\$ 2.715,50	-24,86%	R\$ 150,00	R\$ 189,63	R\$ 2.715,50	-24,86%	R\$ 169,28	R\$ 208,21	R\$ 2.981,63	-15,20%
5.10	7156 - SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	143,19	R\$ 16,78	R\$ 20,64	R\$ 2.955,44	R\$ 14,23	R\$ 17,50	R\$ 2.506,24	-15,20%	R\$ 15,80	R\$ 19,97	R\$ 2.860,13	-5,84%	R\$ 14,23	R\$ 17,50	R\$ 2.506,24	-15,20%
5.11	14.10.111 - CPDS	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	M2	95,68	R\$ 52,89	R\$ 65,05	R\$ 6.223,98	R\$ 44,85	R\$ 55,17	R\$ 5.278,24	-15,20%	R\$ 52,50	R\$ 66,37	R\$ 6.350,33	-0,74%	R\$ 44,85	R\$ 55,17	R\$ 5.278,24	-15,20%
5.12	17.02.220 - CPDS	Reboco	M2	156,56	R\$ 9,84	R\$ 12,10	R\$ 1.894,38	R\$ 8,34	R\$ 10,26	R\$ 1.606,02	-15,24%	R\$ 8,50	R\$ 10,75	R\$ 1.682,35	-13,62%	R\$ 8,34	R\$ 10,26	R\$ 1.606,02	-15,24%
<b>6.0</b>		<b>SISTEMA DE MONITORAMENTO</b>				<b>R\$ 34.637,67</b>			<b>R\$ 29.373,56</b>				<b>R\$ 34.600,00</b>				<b>R\$ 29.373,56</b>		
6.1	Orçamento	Execução de Poço de Monitoramento de águas subterrâneas, profundidade = 8 a 10 m + análise preliminar laboratorial das águas subterrâneas e superfícies.	UNI	4	R\$ 8.659,42	R\$ 0,00	R\$ 34.637,67	R\$ 7.343,39	R\$ 0,00	R\$ 29.373,56	-15,20%	R\$ 8.650,00		R\$ 34.600,00	-0,11%	R\$ 7.343,39		R\$ 29.373,56	-15,20%
<b>7.0</b>		<b>PAISAGISMO</b>				<b>R\$ 65.171,91</b>			<b>R\$ 35.666,81</b>				<b>R\$ 35.666,81</b>				<b>R\$ 55.245,47</b>		
7.1	34.02.100 - CPDS	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	5642,59	R\$ 9,39	R\$ 11,55	R\$ 65.171,91	R\$ 5,00	R\$ 6,32	R\$ 35.666,81	-46,75%	R\$ 5,00	R\$ 6,32	R\$ 35.666,81	-46,75%	R\$ 7,96	R\$ 9,79	R\$ 55.245,47	-15,23%
<b>TOTAL COM BDI</b>							<b>585.226,86</b>			<b>R\$ 434.899,12</b>			<b>R\$ 521.491,94</b>				<b>R\$ 470.189,50</b>		

Nicole Toledo  
Presidente da Comissão

Renata Herrera Zanon  
Membro da Comissão

Lilian Mantovani Pinto de Toledo  
da Comissão

Membro