



12541232



08004.000150/2020-47



Ministério da Justiça e Segurança Pública
Secretaria-Executiva
Coordenação-Geral de Arquitetura e Engenharia

NOTA TÉCNICA Nº 72/2020/CGAE/SAA/SE/MJ

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 08004.000150/2020-47

1. INTRODUÇÃO

1.1. Trata-se do Pregão Eletrônico nº 16/2020 cujo objeto é a contratação de empresa para prestação de serviço continuado de manutenção preventiva e corretiva em todos os sistemas de ar condicionado (*chiller, fan-coils, self-contained, splits, multi-splits*, VRF, aparelhos de ar condicionado de janela, do tipo portátil, geladeiras, frigobares, filtros e cortinas de ar) no âmbito do Ministério da Justiça e Segurança Pública (MJSP) em Brasília, incluindo o fornecimento de todos os insumos, materiais, peças, componentes e acessórios.

1.2. Por meio da Nota Técnica nº 95/2020 (12516285) a Divisão de Licitações encaminhou os autos do processo para análise da documentação apresentada pela empresa **Tafa Engenharia Ltda, CNPJ nº 12.859.652/0001-65** quanto à proposta comercial, exequibilidade dos preços ofertados, especificação do objeto e habilitação técnica da licitante, nos termos dos documentos anexados aos autos SEI nº 12516030.

2. ANÁLISE

2.1. A empresa **Tafa Engenharia Ltda, CNPJ nº 12.859.652/0001-65** apresentou proposta comercial conforme modelo apresentado no Anexo I-H do Termo de Referência do Edital de Licitação (12409388).

2.2. Em sua proposta comercial, a empresa **Tafa Engenharia Ltda** estimou o valor total da contratação em R\$ 647.511,14 (seiscentos e quarenta e sete mil quinhentos e onze reais e quatorze centavos).

2.3. Este valor representa 72% da média das propostas recebidas na licitação e 57% do valor estimado pela Administração para a contratação.

2.4. Para uma análise mais detalhada dos valores propostos pela empresa, foi realizada uma comparação entre estes valores e os valores estimados pelo Ministério da Justiça e Segurança Pública.

2.5. A tabela abaixo apresenta o comparativo entre esses valores.

PROPOSTA Tafa Engenharia Ltda, CNPJ nº 12.859.652/0001-65						VALOR ANUAL ESTIMADO PELO MJSP	PORCENTAGEM (VALOR DO LICITANTE / VALOR ESTIMADO PELO MJSP)
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR ANUAL		
ITENS 1 A 5 - MÃO DE OBRA							
1	Encarregado Geral (Chefe de Manutenção Eletromecânica)	1	posto/mês	R\$ 4.973,47	R\$ 59.681,66	R\$ 94.671,18	63%
2	Supervisor de manutenção de aparelhos térmicos, de climatização e de refrigeração	2	posto/mês	R\$ 4.306,71	R\$ 103.361,04	R\$ 155.153,84	67%
3	Montador de instalação de calefação, ventilação e refrigeração	1	posto/mês	R\$ 4.306,71	R\$ 51.680,52	R\$ 77.576,92	67%
4	Operador de instalação de ar condicionado	2	posto/mês	R\$ 3.649,83	R\$ 87.595,97	R\$ 110.697,99	79%
5	Auxiliar mecânico de ar condicionado	4	posto/mês	R\$ 3.649,83	R\$ 175.191,95	R\$ 186.892,24	94%
A - SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA RESIDENTE					R\$ 477.511,14		
Item 6 - Itens Serviços Eventuais							

61	Recondicionamento moto- bomba	2	serviço	R\$ 443,15	R\$ 886,30	R\$ 5.398,00	16%
62	Fornecimento de duto de ar condicionado, em chapa de aço galvanizado nº 24, com isolamento (02.INES.ARCO.020/01)	600	M	R\$ 20,99	R\$ 12.594,75	R\$ 56.676,00	22%
63	Fornecimento e instalação de duto flexível em alumínio isolado - 109 mm - 4" (02.INES.ARCO.048/01)	200	M	R\$ 15,16	R\$ 3.032,07	R\$ 10.728,00	28%
64	Fornecimento e instalação de duto flexível em alumínio isolado - 131 mm - 5" (02.INES.ARCO.049/01)	200	M	R\$ 17,49	R\$ 3.498,54	R\$ 11.174,00	31%
65	Fornecimento e instalação de duto flexível em alumínio isolado - 161 mm - 6" (02.INES.ARCO.050/01)	200	M	R\$ 21,69	R\$ 4.338,19	R\$ 11.156,00	39%
66	Fornecimento e instalação de duto flexível em alumínio isolado - 185 mm - 7" (02.INES.ARCO.051/01)	200	M	R\$ 24,02	R\$ 4.804,66	R\$ 12.698,00	38%
67	Fornecimento e instalação de duto flexível em alumínio isolado - 209 mm - 8" (02.INES.ARCO.052/01)	200	M	R\$ 28,69	R\$ 5.737,61	R\$ 14.072,00	41%
68	Fornecimento e instalação de duto flexível em alumínio isolado - 263 mm - 10" (02.INES.ARCO.053/01)	200	M	R\$ 33,82	R\$ 6.763,85	R\$ 16.974,00	40%
69	Fornecimento e instalação de duto flexível em alumínio isolado - 314 mm - 12" (02.INES.ARCO.054/01)	200	M	R\$ 38,48	R\$ 7.696,79	R\$ 18.116,00	42%
610	Fornecimento e instalação de duto flexível em alumínio isolado - 364 mm - 14" (02.INES.ARCO.055/01)	200	m	R\$ 40,82	R\$ 8.163,27	R\$ 19.166,00	43%
611	Fornecimento e instalação de colarinho, em aço galvanizado, - 109 mm - 4" - para duto flexível circular (02.INES.ARCO.056/01)	30	und	R\$ 9,80	R\$ 293,88	R\$ 835,80	35%
612	Fornecimento e instalação de colarinho, em aço galvanizado, - 131 mm - 5" - para duto flexível circular (02.INES.ARCO.056/02)	30	und	R\$ 11,43	R\$ 342,86	R\$ 888,60	39%
613	Fornecimento e instalação de colarinho, em aço galvanizado, - 161 mm - 6" - para duto flexível circular (02.INES.ARCO.056/03)	30	und	R\$ 12,59	R\$ 377,84	R\$ 920,40	41%
614	Fornecimento e instalação de colarinho, em aço galvanizado, - 209 mm - 8" - para duto flexível circular (02.INES.ARCO.056/05)	30	und	R\$ 15,16	R\$ 454,81	R\$ 868,80	52%
615	Fornecimento e instalação de colarinho, em aço galvanizado, - 263 mm - 10" - para duto flexível circular (02.INES.ARCO.056/06)	30	und	R\$ 17,49	R\$ 524,78	R\$ 1.242,60	42%
616	Fornecimento e instalação de colarinho, em aço galvanizado, - 314 mm - 12" - para duto flexível	30	und	R\$ 19,83	R\$ 594,75	R\$ 1.347,00	44%

	circular (02.INES.ARCO.056/07)						
617	Fornecimento e instalação de colarinho, em aço galvanizado, - 364 mm - 14" - para duto flexível circular (02.INES.ARCO.056/08)	30	und	R\$ 20,99	R\$ 629,74	R\$ 1.569,60	40%
618	Serviço de pintura anticorrosiva em duto metálico (02.INES.ARCO.057/01)	200	m²	R\$ 7,46	R\$ 1.492,71	R\$ 3.346,00	45%
619	Fornecimento e instalação de forro em gesso (dry wall) (01.REVE.FORR.024/01)	200	m²	R\$ 12,83	R\$ 2.565,60	R\$ 11.380,00	23%
620	Fornecimento de vidro incolor, 6mm	200	m²	R\$ 19,83	R\$ 3.965,01	R\$ 36.591,00	11%
621	Fornecimento de película de controle solar, espelhada (padrão existente)	200	m²	R\$ 30,32	R\$ 6.064,14	R\$ 13.077,11	46%
622	Serviços elétricos	300	h	R\$ 8,86	R\$ 2.658,89	R\$ 6.099,00	44%
623	Serviço de solda de tubulações e dutos	200	h	R\$ 12,59	R\$ 2.518,95	R\$ 4.160,00	61%
B - SUBTOTAL DE SERVIÇOS EVENTUAIS					R\$ 80.000,00		
Item 7 - Peças							
71	Bandeja coletora de água	10	und	R\$ 32,42	R\$ 324,23	R\$ 859,90	38%
72	Bomba de dreno - Capacidade mínima 14 litros/hora	20	und	R\$ 86,46	R\$ 1.729,21	R\$ 6.213,07	28%
73	Bomba de dreno - Capacidade mínima 37 litros/hora	20	und	R\$ 102,67	R\$ 2.053,43	R\$ 12.589,93	16%
74	Cabo pp 3 x 1,5 mm 750V	400	m	R\$ 0,86	R\$ 345,84	R\$ 862,00	40%
75	Cabo pp 3 x 4 mm 750V	400	m	R\$ 1,51	R\$ 605,22	R\$ 2.248,80	27%
76	Cabo pp 4 x 1,5mm 750V	400	m	R\$ 1,16	R\$ 464,72	R\$ 1.640,00	28%
77	Cabo pp 4 x 4mm 750V	400	m	R\$ 2,13	R\$ 853,80	R\$ 2.805,00	30%
78	Capacitor 1 a 10 uF	10	und	R\$ 8,92	R\$ 89,16	R\$ 229,57	39%
79	Capacitor 11 a 20 uF	10	und	R\$ 10,27	R\$ 102,67	R\$ 81,27	126%
710	Capacitor 21 a 30 uF	10	und	R\$ 12,97	R\$ 129,69	R\$ 315,63	41%
711	Capacitor 31 a 40 uF	10	und	R\$ 14,59	R\$ 145,90	R\$ 354,17	41%
712	Capacitor 40 a 50 uF	10	und	R\$ 15,94	R\$ 159,41	R\$ 591,83	27%
713	Capacitor 51 a 60 uF	10	und	R\$ 17,56	R\$ 175,62	R\$ 349,90	50%
714	Compressor Rotativo até 10.000 BTU/h, monofásico.	20	und	R\$ 105,37	R\$ 2.107,47	R\$ 9.234,67	23%
715	Compressor Rotativo de 12.000 até 18.000 btu/h, monofásico.	20	und	R\$ 143,20	R\$ 2.864,00	R\$ 10.505,37	27%
716	Compressor Rotativo de 22.000 até 30.000 btu/h, monofásico	20	und	R\$ 181,03	R\$ 3.620,52	R\$ 14.178,57	26%
717	Compressor rotativo 36000 btu	5	und	R\$ 197,24	R\$ 986,19	R\$ 5.521,32	18%
718	Compressor 3TR Scroll (36000 BTU)	5	und	R\$ 240,47	R\$ 1.202,34	R\$ 6.732,76	18%
719	Compressor 4 TR Scroll (48.000 BTU)	5	und	R\$ 253,98	R\$ 1.269,89	R\$ 7.589,73	17%
720	Compressor 5 TR Scroll (60.000 BTU)	5	und	R\$ 324,23	R\$ 1.621,13	R\$ 7.335,99	22%
	Controle Remoto Universal para						

721	Condicionador de ar	30	und	R\$ 43,23	R\$ 1.296,90	R\$ 1.013,50	128%
722	Correia A-25	5	und	R\$ 9,19	R\$ 45,93	R\$ 151,18	30%
723	Correia A-26	5	und	R\$ 10,00	R\$ 49,98	R\$ 134,72	37%
724	Correia A-27	5	und	R\$ 10,54	R\$ 52,69	R\$ 135,22	39%
725	Correia A-46	5	und	R\$ 12,97	R\$ 64,85	R\$ 238,68	27%
726	Correia A-47	5	und	R\$ 12,97	R\$ 64,85	R\$ 224,07	29%
727	Correia A-48	5	und	R\$ 12,97	R\$ 64,85	R\$ 160,83	40%
728	Correia A-50	12	und	R\$ 14,59	R\$ 175,08	R\$ 562,04	31%
729	Correia A-53	20	und	R\$ 15,13	R\$ 302,61	R\$ 1.031,33	29%
730	Correia B 128	5	und	R\$ 18,91	R\$ 94,57	R\$ 348,32	27%
731	Correia B-50	5	und	R\$ 17,56	R\$ 87,81	R\$ 201,50	44%
732	Eletroduto PVC Rígido Roscavel, 1/2'	100	m	R\$ 0,78	R\$ 78,35	R\$ 222,38	35%
733	Eletroduto PVC Rígido Roscavel, 1'	100	m	R\$ 0,92	R\$ 91,86	R\$ 293,57	31%
734	Eletroduto PVC Rígido Roscável, 3/4'	100	m	R\$ 0,86	R\$ 86,46	R\$ 178,67	48%
735	Fita Silver tape tac tape	40	und	R\$ 5,40	R\$ 216,15	R\$ 820,57	26%
736	Gás Refrigerante R410A kg	100	kg	R\$ 9,19	R\$ 918,64	R\$ 4.522,11	20%
737	Gás Refrigerante 134A kg	100	kg	R\$ 8,65	R\$ 864,60	R\$ 3.578,33	24%
738	Gás Refrigerante R141B 13,6 kg	100	kg	R\$ 26,48	R\$ 2.647,85	R\$ 2.936,67	90%
739	Gás Refrigerante R22 13,6 kg	100	kg	R\$ 14,32	R\$ 1.432,00	R\$ 3.632,33	39%
740	Hélice do condensador	20	und	R\$ 40,53	R\$ 810,56	R\$ 3.539,47	23%
741	Joelho pvc roscável 90° 1/2"	10	und	R\$ 0,81	R\$ 8,11	R\$ 9,17	88%
742	Joelho pvc roscável 90° 1"	10	und	R\$ 0,95	R\$ 9,46	R\$ 24,90	38%
743	Joelho pvc roscável 90° 3/4"	10	und	R\$ 0,86	R\$ 8,65	R\$ 16,80	51%
744	Joelho pvc roscável 45° 1/2"	10	und	R\$ 0,73	R\$ 7,30	R\$ 16,53	44%
745	Joelho pvc roscável 45° 1"	10	und	R\$ 1,13	R\$ 11,35	R\$ 40,38	28%
746	Joelho pvc roscável 45° 3/4"	10	und	R\$ 1,05	R\$ 10,54	R\$ 39,53	27%
747	Luva pvc roscavel 1/2"	10	und	R\$ 0,78	R\$ 7,84	R\$ 14,07	56%
748	Luva pvc roscável 1"	10	und	R\$ 0,54	R\$ 5,40	R\$ 21,28	25%
749	Luva pvc roscável 3/4"	10	und	R\$ 0,51	R\$ 5,13	R\$ 9,45	54%
750	Luva de cobre 22 mm	10	und	R\$ 3,78	R\$ 37,83	R\$ 58,87	64%
751	Luva de cobre 28 mm	10	und	R\$ 4,59	R\$ 45,93	R\$ 77,80	59%
752	Luva de cobre 35 mm	10	und	R\$ 6,48	R\$ 64,85	R\$ 138,57	47%
753	Luva de cobre 42 mm	10	und	R\$ 7,57	R\$ 75,65	R\$ 171,80	44%
754	Mangueira transparente 1/2 - 2 mm para Dreno	200	m	R\$ 1,08	R\$ 216,15	R\$ 456,86	47%
755	Motor elétrico assíncrono trifásico 1cv 4 polos	5	und	R\$ 108,08	R\$ 540,38	R\$ 3.115,05	17%
756	Motor elétricos assíncrono trifásico 1,5 cv 4	5	und	R\$ 148,60	R\$ 743,02	R\$ 2.402,52	21%

	polos					3.492,32	
757	Motor elétrico assíncrono trifásico 2cv 4 polos	5	und	R\$ 210,75	R\$ 1.053,73	R\$ 4.036,90	26%
758	Motor elétrico assíncrono trifásico 3cv 4 polos	5	und	R\$ 324,23	R\$ 1.621,13	R\$ 5.072,08	32%
759	Motor do condensador para split até 12.000 btu/h	10	und	R\$ 105,37	R\$ 1.053,73	R\$ 2.524,20	42%
760	Motor do condensador para split de 18.000 btu/h	10	und	R\$ 116,18	R\$ 1.161,81	R\$ 2.986,65	39%
761	Motor do condensador para split de 24.000 btu/h	10	und	R\$ 145,90	R\$ 1.459,02	R\$ 3.128,93	47%
762	Motor do condensador para split de 30.000 btu/h	10	und	R\$ 170,22	R\$ 1.702,19	R\$ 3.249,50	52%
763	Motor do evaporador para split até 12.000 btu/h	10	und	R\$ 105,37	R\$ 1.053,73	R\$ 2.581,53	41%
764	Motor do evaporador para split de 18.000 btu/h	10	und	R\$ 116,18	R\$ 1.161,81	R\$ 2.822,50	41%
765	Motor do evaporador para split de 24.000 btu/h	10	und	R\$ 145,90	R\$ 1.459,02	R\$ 3.074,80	47%
766	Motor do evaporador para split de 30.000 btu/h	10	und	R\$ 170,22	R\$ 1.702,19	R\$ 3.084,83	55%
767	Pilha palito AAA	50	und	R\$ 2,11	R\$ 105,37	R\$ 90,43	117%
768	Polia A-1	10	und	R\$ 10,00	R\$ 99,97	R\$ 1.212,47	8%
769	Pressostato de alta, com rearme automático	10	und	R\$ 12,70	R\$ 126,99	R\$ 2.366,24	5%
770	Pressostato de baixa, com rearme automático	10	und	R\$ 12,70	R\$ 126,99	R\$ 655,00	19%
771	Relê de Sobrecarga Térmico com faixa de ajuste de 2,8-4A	20	und	R\$ 36,21	R\$ 724,10	R\$ 1.323,73	55%
772	Relê de Sobrecarga Térmico com faixa de ajuste de 6,3-10A	50	und	R\$ 51,07	R\$ 2.553,28	R\$ 3.778,33	68%
773	Rolamento 6201 Z	5	und	R\$ 12,43	R\$ 62,14	R\$ 57,95	107%
774	Rolamento 6201 ZZ	10	und	R\$ 14,59	R\$ 145,90	R\$ 143,43	102%
775	Rolamento 6207 - ZZ	5	und	R\$ 16,21	R\$ 81,06	R\$ 156,72	52%
776	Rolamento 6209 - Z - C3	10	und	R\$ 18,37	R\$ 183,73	R\$ 389,40	47%
777	Rolamento 6212 - Z - C3	5	und	R\$ 19,72	R\$ 98,62	R\$ 563,75	17%
778	Rolamento 6308 - ZZ	10	und	R\$ 22,16	R\$ 221,55	R\$ 457,35	48%
779	Rolamento 6309 - C3	10	und	R\$ 22,70	R\$ 226,96	R\$ 622,97	36%
780	Rolamento 6311 C3	5	und	R\$ 24,86	R\$ 124,29	R\$ 639,75	19%
781	Rolamento 6312 - C3	5	und	R\$ 25,13	R\$ 125,64	R\$ 1.019,20	12%
782	Sensor de temperatura de 0 a 40°C	20	und	R\$ 12,70	R\$ 253,98	R\$ 1.357,00	19%
783	Suporte para ar condicionado janela	100	und	R\$ 12,70	R\$ 1.269,89	R\$ 7.771,67	16%
784	Suporte para unidade condensadora de aparelho split até 12.000 btu/h	30	und	R\$ 12,16	R\$ 364,75	R\$ 971,74	38%
785	Suporte para unidade condensadora de aparelho split de 18.000 a 30.000 btu/h	30	und	R\$ 14,86	R\$ 445,81	R\$ 1.308,80	34%
786	Suporte para unidade condensadora de aparelho split de 36.000 a	30	und	R\$ 17,56	R\$ 526,87	R\$ 4.444,12	12%

	60.000 btu/h					4.444,13	
787	Termostato 2VA 220VCA 50/60HZ 3A	100	und	R\$ 91,86	R\$ 9.186,40	R\$ 6.213,33	148%
788	Tê pvc soldável 20 mm	10	und	R\$ 1,89	R\$ 18,91	R\$ 6,00	315%
789	Tê pvc soldável 25 mm	10	und	R\$ 2,43	R\$ 24,32	R\$ 7,10	343%
790	Tê pvc soldável 32 mm	10	und	R\$ 3,24	R\$ 32,42	R\$ 19,68	165%
791	Tê pvc soldável 40 mm	10	und	R\$ 4,05	R\$ 40,53	R\$ 42,00	97%
792	Tê pvc soldável 50 mm	10	und	R\$ 4,59	R\$ 45,93	R\$ 36,50	126%
793	Tubo Borracha elastomérica para isolamento térmico de tubulações, E= 19 mm, DN=12mm	500	m	R\$ 5,13	R\$ 2.566,79	R\$ 4.610,00	56%
794	Tubo Borracha elastomérica para isolamento térmico de tubulações, E= 19 mm, DN=10mm	500	m	R\$ 4,59	R\$ 2.296,60	R\$ 3.816,67	60%
795	Tubo Borracha elastomérica para isolamento térmico de tubulações, E= 19 mm, DN=15mm	500	m	R\$ 6,21	R\$ 3.107,17	R\$ 5.276,67	59%
796	Tubo de Cobre Flexível 1/2"	300	m	R\$ 8,65	R\$ 2.593,81	R\$ 5.063,40	51%
797	Tubo de Cobre Flexível 1/4"	300	m	R\$ 7,02	R\$ 2.107,47	R\$ 2.586,27	81%
798	Tubo de Cobre Flexível 3/4"	300	m	R\$ 10,54	R\$ 3.161,20	R\$ 6.648,00	48%
799	Tubo de Cobre Flexível 3/8"	300	m	R\$ 7,84	R\$ 2.350,64	R\$ 3.818,25	62%
7.100	Tubo de Cobre Flexível 5/16"	100	m	R\$ 4,86	R\$ 486,34	R\$ 1.136,67	43%
7.101	Tubo de Cobre Flexível 5/8"	300	m	R\$ 12,16	R\$ 3.647,54	R\$ 5.755,00	63%
7.102	Tubo de Espuma de Polietileno Flexível para tubulação de 1 1/2"	50	m	R\$ 1,08	R\$ 54,04	R\$ 194,50	28%
7.103	Tubo de Espuma de Polietileno Flexível para tubulação de 1 1/4"	50	m	R\$ 1,35	R\$ 67,55	R\$ 216,17	31%
7.104	Tubo de Espuma de Polietileno Flexível para tubulação de 1 1/8"	50	m	R\$ 1,62	R\$ 81,06	R\$ 156,50	52%
7.105	Tubo de Espuma de Polietileno Flexível para tubulação de 1/2"	100	m	R\$ 0,81	R\$ 81,06	R\$ 162,65	50%
7.106	Tubo de Espuma de Polietileno Flexível para tubulação de 1/4"	100	m	R\$ 0,78	R\$ 78,35	R\$ 108,00	73%
7.107	Tubo de Espuma de Polietileno Flexível para tubulação de 1"	50	m	R\$ 1,30	R\$ 64,85	R\$ 195,00	33%
7.108	Tubo de Espuma de Polietileno Flexível para tubulação de 3/4"	50	m	R\$ 1,16	R\$ 58,09	R\$ 89,69	65%
7.109	Tubo de Espuma de Polietileno Flexível para tubulação de 3/8"	50	m	R\$ 1,00	R\$ 49,98	R\$ 69,11	72%
7.110	Válvula Schrader 1/4	70	und	R\$ 1,22	R\$ 85,11	R\$ 300,14	28%
7.111	Difusor Linear	100	und	R\$ 43,23	R\$ 4.323,01	R\$ 19.998,00	22%

2.6. Conforme detalhado na tabela, muitos dos itens propostos pela empresa **Tafa Engenharia Ltda** apresentam valores abaixo dos estimados pelo MJSP em sua pesquisa de preços, sendo que, apenas 20% dos itens propostos pela empresa apresentam valores acima de 60% do valor

estimado pela Administração.

3. CONCLUSÃO

3.1. Considerando-se a grande diferença entre os valores ofertados pelo licitante e os valores estimados pela Administração, solicita-se diligenciar a empresa, com a apresentação de documentos que comprovem a exequibilidade dos preços apresentados e demonstrem que a empresa **Tafa Engenharia Ltda, CNPJ nº 12.859.652/0001-65** conseguirá cumprir com o fornecimento dos itens apresentados durante a vigência do contrato, principalmente para os itens em que a mesma apresentou valores abaixo de 60% dos valores estimados pela Administração.

3.2. Desta forma sugerimos que a mesma comprove mediante documentação fiscal o fornecimento nos valores em sua proposta, haja vista que a robustez da cesta de preços do Pregão Eletrônico 16/2020 é bastante elevada e que, em sua maioria, foram utilizados preços praticados em outras contratações semelhantes.



Documento assinado eletronicamente por **LEILA PEREIRA DE MORAIS, Engenheiro(a)**, em 01/09/2020, às 20:43, conforme o § 1º do art. 6º e art. 10 do Decreto nº 8.539/2015.



Documento assinado eletronicamente por **Érico Hoffman Irala, Coordenador(a)-Geral de Arquitetura e Engenharia**, em 01/09/2020, às 21:31, conforme o § 1º do art. 6º e art. 10 do Decreto nº 8.539/2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <http://sei.autentica.mj.gov.br> informando o código verificador **12541232** e o código CRC **DDE1F02D**

O trâmite deste documento pode ser acompanhado pelo site

<http://www.justica.gov.br/aceso-a-sistemas/protocolo> e tem validade de prova de registro de protocolo no Ministério da Justiça e Segurança Pública.