



MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA ESTADUAL
ASSESSORIA TÉCNICA DE ENGENHARIA

RELATÓRIO TÉCNICO

Natal-RN, data da assinatura eletrônica.

Referência: PGEA – 1.28.000.000078/2023-92



ASTE – ASSESSORIA TÉCNICA DE ENGENHARIA DA PR/RN

1. Considerações Iniciais

O presente relatório trata do andamento físico da obra da nova sede da PR/RN, a fim de subsidiar o ateste da **quinta medição** do Contrato 8/2022, encaminhada pela empresa contratada a esta procuradoria em 16/06/2023.

Dessa forma, a fim de apurar o estágio real da obra, em 19/06/2023, no período da manhã, os servidores infrafirmados compareceram ao canteiro de obras, acompanhado pelo representante da empresa contratada, o engenheiro Licínio Corrêa.

2. Dos Serviços Previstos no Cronograma Físico-financeiro para o Período

O cronograma físico financeiro vigente, atualizado após o segundo termo aditivo, prevê para o período (5ª medição), de forma sintética, os seguintes percentuais de avanço físico para cada grupos de serviços, de forma isolada e acumulada:

Item	% de avanço físico na 5ª medição	% de avanço físico acumulado até a 5ª medição
1 – Serviços preliminares e instalação provisória	0,28 %	37,76 %
3- Movimentação de terra	19,81 %	69,59 %
4 – Muros e contenções	9,74 %	52,42 %
17 – Serviços Gerais	0,71 %	18,39 %
18 – Serviços administrativos	1,41 %	7,41 %

Esses percentuais de avanço físico são detalhados de forma pormenorizada no cronograma físico-financeiro executivo da obra, do qual se pode extrair, sempre que possível, os marcos físicos correspondentes a cada percentual.

3. Dos Serviços Efetivamente Executados

A seguir, para cada grupo de serviços previstos para o período, será relatado o que estava executado in loco na data da vistoria técnica.

Quanto ao item 1 “Serviços preliminares e instalação provisória”, estavam executadas as instalações de canteiros de obras que permitem a medição deste item no percentual previsto no cronograma físico-financeiro vigente.

Continua sendo executada a parcela referente aos guarda corpos de proteção perimetral, necessários à segurança da obra na região da cortina de contenção onde as escavações iniciaram.



Figura 1: guarda corpo de proteção perimetral.

ASTE – ASSESSORIA TÉCNICA DE ENGENHARIA DA PR/RN

Ainda, a instalação do fechamento do terreno com tapume de telhas metálicas está quase finalizada, com 95% do item concluído.



Figuras 2 e 3: Proteção em tapume metálico.

Quanto ao item 3 “Movimentação de terra”, estava em continuidade o serviço de corte do terreno. Para calcular o volume total deste serviço nesta medição, foi necessário consultar os tickets de destinação de resíduos apresentados pela empresa no documento de etiqueta PR-RN-00023651/2023. Segundo esses dados, há registro de 27.930 m³ de resíduos (solo, entulho etc.) retirados do terreno de forma acumulada ao longo de toda a obra.



Figura 4: escavação, carga e transporte de solo.



Figura 5: escavação e carga de solo.

Foi finalizada a concretagem da viga de tirantes da primeira linha, além de protendidos mais 10 unidades de tirantes.

Os serviços de protensão foram acompanhados pelo engenheiro terceirizado, o Sr. Pérciles, além da equipe de fiscalização do MPF.

Continuam os serviços de revestimento de concreto armado com tela metálica para cobrir as estacas de contenção.



Figura 6: contenção, segunda linha de tirantes já preparada para a execução.

Continuam os serviços da Contenção Secundária – Muro L, esse serviço foi iniciado e sua concretagem está sendo realizada segundo as orientações descritas em documento apresentado pelo projetista responsável pelo projeto executivo das fundações, o Eng. Péricles Lucas. A metade de um dos dois muros já está concretada.



Figura 7: Parte de um dos dois muros de contenção em L.



Figura 8: Parte de um dos dois muros de contenção em L.

Com a assinatura do segundo Termo Aditivo de Contrato (PR-RN-00023853/2023), foi possível executar e medir os serviços para blocos e estacas de fundação referentes ao item 5.2 e 5.3 da planilha.

Foram executadas e concretadas 115 estacas e 4 blocos de coroamento.



Figura 9: Concretagem dos blocos de coroamento.



Figura 10: perfuração das estacas da fundação.

Quanto ao item 17 “Serviços gerais”, considerou-se que foi executada parcela mensal da limpeza permanente da obra.

Quanto ao item 18 “Serviços administrativos”, computou-se a parcela mensal dos insumos públicos e a parcela proporcional da administração local em relação ao avanço financeiro da obra, para a medição do período.

4. Conclusão

Nesses termos, apresentamos a comparação entre os marcos físicos previstos e efetivamente realizados para a 5ª medição, de forma sintética, segundo cronograma físico- financeiro.

Item	% de avanço físico <u>previsto</u>		% de avanço físico <u>executado</u>	
	5ª Medição	Acumulado	5ª Medição	Acumulado
1 – Serviços preliminares e instalação provisória	0,28 %	37,76 %	2,57 %	43,63 %
3- Movimentação de terra	19,81 %	69,59 %	37,65 %	91,38 %
4 – Muros e contenções	9,74 %	52,42 %	2,87 %	48,40 %
5 – Blocos e Fundações	0%	0%	17,45%	19,23 %
11 – Instalações Elétricas e SPDA	0%	0%	0,07 %	0,07 %
17 – Serviços Gerais	0,71 %	18,39 %	1,03 %	19,67 %
18 – Serviços administrativos	1,41 %	7,41 %	2,30 %	8,76 %

É o relatório.

Bruno Grande Rodrigues
Analista do MPU/Perito em
Engenharia Civil
Fiscal Técnico
(assinado eletronicamente)

Sérgio Augusto de Carvalho Coutinho
Assessor em Engenharia Civil
Fiscal Técnico
(assinado eletronicamente)

CONSTRUTORA E INCORPORADORA EXATA LTDA						PROCURADORIA DA REPUBLICA NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE						exata			
OBRA: NOVA SEDE DA PROCURADORIA DA REPUBLICA NO RIO GRANDE DO NORTE - MPF - 2822						CONCORRÊNCIA 11/2022									
PLANILHA SINTÉTICA (COM BDI)												6ª MEDIÇÃO (16 de junho)			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT SEM BDI	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL COM BDI	QNT. MEDIDA	PRC. UNITÁRIO	TOTAL COM BDI	% EXE	% ACUM.			
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					1.168.754,65			30.079,84					
1.2		CANTIERO DE OBRA					419.426,43			3.274,82					
1.2.2	73847004	ALUGUEL CONTAINERESCRITAV/C1 VASO1 LAVAT1 MCH4 CHUV1 LARG1=12,20M COMPR=6,20M ALT=2,20M CHAPA ACO NERY TRAPEZ FORRO/COI1 ISOL TERMOACUST1 CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST RA1 ELET1RHEDRO SANIT EXCL1 TRANSP1CARGA/DESCARGA	MES	16,00	873,35	1.084,70	17.355,20	1,00	1.084,70	1.084,70	6,25%	31,3%			
1.2.3	73847001	ALUGUEL CONTAINERESCRI1 INCL1 INST1 ELET1 LARG1=2,20 COMPR=6,20M ALT=2,20M CHAPA ACO CNERY TRAPEZ FORRO CISO1 TERMOACUSTICO1 CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXCL1 TRANSP1CARGA/DESCARGA	MES	8,00	632,21	785,20	6.281,60	1,00	785,20	785,20	12,50%	62,5%			
1.2.4	73847004	ALUGUEL CONTAINERSANIT CA VASO1 LAVAT1 MCH4 CHUV1 LARG1= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,20M CHAPAS ACO CNERY TRAPEZ FORRO COI1 ISOL TERMOACUST1 CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST RA1 ELET1RHEDRO SANIT EXCL1 TRANSP1CARGA/DESCARGA	MES	16,00	1.131,18	1.404,92	22.478,72	1,00	1.404,92	1.404,92	6,25%	31,3%			
1.4		PROTEÇÃO					708.196,48			26.805,02					
1.4.1	98499	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_05/2018	M²	494,00	113,71	141,22	69.762,68	172,90	141,22	24.416,93	35,00%	95,0%			
1.4.7	S-PRE-PROT1 PERI-01	PROTEÇÃO PERIMETRAL DE LAJES, VÁZIOS, RAMPAS E ESCADAS (NR-18)	M	1.151,00	83,53	103,74	119.404,74	23,02	103,74	2.388,09	2,00%	12,0%			
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					1.838.987,32			614.107,83					
3		LIMPZEZA DO TERRENO					4.361,99			339,40					
3.1		CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,80 M.A.F. 05/2018	UN	4,00	107,89	133,75	535,00	1,00	133,75	133,75	25,00%	100%			
3.1.3	98536	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,80 M.A.F. 05/2018	UN	4,00	165,58	205,65	822,80	1,00	205,65	205,65	25,00%	100%			
3.2		ESCAVAÇÕES					1.615.176,00			613.767,63					
3.2.1	S-MOV-ESC1 PRON1	ESCAVAÇÃO VERTICAL, A CUBITO ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA	M³	29.382,90	2,36	2,91	85.504,23	11.165,50	2,91	32.491,61	38,00%	92,0%			
3.2.2	95687	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM1 ATE 10 KM LINHADE, M30X6M, AF_07/2020	M30X6M	528.892,20	1,79	2,22	1.174.140,68	200.979,04	2,22	446.173,45	38,00%	92,0%			
3.2.3	S-MOV-TAX1 PRON1	TAXA DE DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO	M³	29.382,90	9,75	12,10	355.533,09	11.165,50	12,10	135.102,57	38,00%	92,0%			
4		MUROS E CONTENÇÕES					3.160.622,91			132.777,87					
4.2		CONTENÇÕES PRIMÁRIAS - ESTACAS E TIRANTES					2.124.268,58			62.314,73					
4.2.4	92781	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_05/2018	KG	4.456,60	11,51	14,29	63.684,81	178,26	14,29	2.547,39	4,00%	35,0%			
4.2.5	92784	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_05/2018	KG	10.529,10	10,05	12,48	131.403,16	421,16	12,48	5.256,12	4,00%	35,0%			
4.2.6	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M²	874,00	113,20	140,59	122.875,66	34,96	140,59	4.915,02	4,00%	43,0%			
4.2.7	T-CONC-74138.3	CONCRETO USINADO BOMBADO FOK-30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	134,00	612,77	761,06	101.982,04	4,02	761,06	3.059,46	3,00%	49,0%			
4.2.12	S-EST-TIRANTE1	PROTEÇÃO DE TIRANTE PERMANENTE PROTENDO DE AÇO Ø 32 MM, TENDO DE ESCOAMENTO = 950 MPa E TENSÃO DE RUPTURA= 1.050 MPa - INCLUSIVE ANCORAGEM E SOLTAMENTO DA CABEÇA	UN	216,00	393,64	488,90	105.602,40	10,00	488,90	4.889,39	4,63%	10,2%			
4.2.14	91072.01	COLOCAÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA MÍNIMA DE 5 CM (ESPESURA MÍNIMA 10 CM), ARMADO COM TELHA INCLINADA DE 90°, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO	M²	1.281,26	174,48	216,70	277.649,04	192,19	216,70	41.647,35	15,00%	38,0%			
4.3		CONTENÇÕES SECUNDÁRIAS - MUROS "L"					762.325,92			70.463,14					
4.3.1	100342	ARRAMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_07/2019	KG	3.688,00	13,08	16,24	59.893,12	553,20	16,24	8.983,96	15,00%	32,0%			
4.3.2	100343	ARRAMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_07/2019	KG	1.077,00	12,19	15,13	16.295,01	161,55	15,13	2.444,25	15,00%	32,0%			
4.3.3	100344	ARRAMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_07/2019	KG	365,00	11,40	14,15	5.164,75	54,75	14,15	774,71	15,00%	32,0%			
4.3.4	100346	ARRAMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM AF_07/2019	KG	7.434,00	10,34	12,84	95.452,56	1.115,10	12,84	14.317,88	15,00%	32,0%			
4.3.5	95241	ASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM AF_07/2019	M²	349,00	28,91	35,90	12.529,10	24,43	35,90	877,03	7,00%	32,0%			
4.3.6	S-EST-FORMA1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 5 UTILIZAÇÕES	M²	674,20	104,34	129,59	87.369,57	80,90	129,59	10.484,34	12,00%	32,0%			
4.3.7	S-EST-CONC1 M138.3	CONCRETO USINADO BOMBADO FOK-30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	285,40	612,77	761,06	217.206,52	42,81	761,06	32.580,97	15,00%	32,0%			
5		BLOCOS E FUNDACÕES					2.972.803,60			530.584,87					
5.2		FUNDACÕES - ESTACAS					1.588.282,88			438.126,89					
5.2.1.1	S-FUN-001-PRON1	PROJEÇÃO E DESMONTAGEM DE EQUIPAMENTO PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA - CONFORME PROJETO	UN	1,00	11.219,53	13.934,65		0,50	13.934,65	6.967,32	50,00%	50%			
5.2.10	S-EST-FUN-01 100992	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 50CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LÂMPA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	4.325,00	179,30	222,69	963.134,25	1.427,25	222,69	317.834,30	33,00%	33%			
5.2.5	92781	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_05/2018	KG	4.450,75	11,51	14,29	63.601,21	1.468,75	14,29	20.988,40	33,00%	33,0%			
5.2.6	92784	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_05/2018	KG	19.680,48	10,05	12,48	245.612,39	6.494,56	12,48	81.052,08	33,00%	33,0%			
5.2.8	96036	COLOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS INSTALADAS A CADA 3,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	265,00	54,07	67,15	17.794,73	132,50	67,15	8.897,37	50,00%	50%			
5.2.9	S-FUN-001-PRON1	ANSAIO - INTEGRIDADE FÍSICA EM ESTACA - PIT	UN	346,00	79,36	98,56	34.101,76	24,22	98,56	2.387,12	7,00%	7%			
5.3		BLOCOS					1.350.499,82			92.458,08					
5.3.1	96036	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_06/2017	M³	1.925,10	43,32	53,80	103.570,38	154,01	53,80	8.285,63	8,00%	8,0%			
5.3.3	73907003	ASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUIDOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M²	423,02	39,91	49,56	20.964,87	33,84	49,56	1.677,18	8,00%	8,0%			
5.3.4	96034	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	M²	1.207,50	82,37	102,30	123.527,25	96,80	102,30	9.882,18	8,00%	8,0%			
5.3.5	96034	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	3.339,20	14,77	18,34	61.240,92	267,14	18,34	4.899,27	8,00%	8,0%			
5.3.6	96034	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	865,20	13,59	16,76	14.500,75	69,22	16,76	1.160,06	8,00%	8,0%			
5.3.7	96034	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	1.693,40	12,45	15,46	26.179,96	135,47	15,46	2.094,39	8,00%	8,0%			
5.3.8	96034	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	1.805,70	11,66	14,48	26.146,53	144,46	14,48	2.091,72	8,00%	8,0%			
5.3.9	96034	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	20.337,60	11,03	13,69	278.421,74	1.627,01	13,69	22.273,74	8,00%	8,0%			
5.3.10	S-EST-CONC1 M138.3	CONCRETO USINADO BOMBADO FOK-35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	641,70	628,84	781,01	501.174,11	51,34	781,01	40.093,92	8,00%	8,0%			
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICA E SPDA					3.799.420,00			2.798,32					
11.9		SPDA E ATERRAMENTO					79.356,73			2.798,32					
11.9.5	S-SPDA-REBAR1	ASTO DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"x3/4" ASM (RE-BAR) REF: TERMOTÉCNICA TEL-760 COM CLIPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	377,00	99,61	123,71	46.638,67	22,62	123,71	2.798,32	6,00%	6%			
11.9.6	S-SPDA-ATERR1	CONECTOR A TERRASERT PARA REBARS Ø 8-10MM COM DISCO EM LATÃO E ROSCA FINEZA M12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	58,26	72,35	2.894,00	-	72,35	-					
17		SERVIÇOS GERAIS					765.979,52			7.289,19					
17.2		LIMPZA DA OBRA					472.562,46			7.259,19					
17.2.1	R-LIMP-PRON1	LIMPZA PERMANENTE DA OBRA	%	100,00	1.939,87	2.409,31	240.931,00	2,08	2.409,31	5.019,39	2,08%	10,4%			
17.2.2	S-DIV-TRAN1 PRON1	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHOS DECORRENTES DE LIMPEZAS E DEMOLIÇÕES - CAÇAMBA ENTULHADA 10 M³ INCLUIDA TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS	M³	1.455,00	100,49	124,80	181.584,00	18,19	124,80	2.269,80	1,25%	45,0%			
18		SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS					6.162.236,00			140.559,79					
18.1		IMBUIÇOS PÚBLICOS					285.321,00			5.527,59					
18.1.1	S-ADM-INSL1 PRON1-01	IMBUIÇOS PÚBLICOS - CANTIERO DE OBRA	%	100,00	2.136,24	2.653,21	285.321,00	2,08	2.653,21	5.527,59	2,08%	10,4%			
18.2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					5.836.905,00			135.032,27					
18.2.1	S-ADM-ADM1 PRON1-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	46.996,02	58.369,05	5.836.905,00	2,31	58.369,05	135.032,27	2,31%	8,7%			
PROPOSTA DA EMPRESA (c/ BDI):							63.032.012,02	VALOR DA MEDIÇÃO C/ BDI:		1.458.196,71	2,31%	8,7%			



MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL

Assinatura/Certificação do documento **PR-RN-00024171/2023 RELATÓRIO TÉCNICO**

.....
Signatário(a): **SERGIO AUGUSTO DE CARVALHO COUTINHO**

Data e Hora: **21/06/2023 08:24:27**

Assinado com login e senha

.....
Signatário(a): **BRUNO GRANDE RODRIGUES**

Data e Hora: **21/06/2023 08:42:04**

Assinado com login e senha

.....
Acesse <http://www.transparencia.mpf.mp.br/validacaodocumento>. Chave 7ea60575.ae245cd7.760f24ee.5e4d7d07