COMPOSIÇÃO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

RODOVIA: TRECHO: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NR

MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NR

EXTENSÃO

176,85 (Km) ENCARGOS SOCIAIS: (meses) HORISTA: 83,87% MENSALISTA: 44,39%

Prazo: 12 SICRO OUTUBRO 2024 (COM DESONERAÇÃO)

No. Control Control					QTDE		QTDE	UTIL	IZAÇÃO	CUSTO U	JNITÁRIO	
National Control Facing Control Faci	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND		PERÍODO						CUSTO TOTAL
Parcela Train Gerbrica Textical Gerbrica Textical Gerbrica Textical Gerbrica Textical Gerbrica Textical Gerbrica Textical Gerbrica Control Gerbrica					1112110712		101712	T NOD.	IIIII KOD.	TROD.	IIVII NOD.	
Cerboin Venical Engelmèno conferindo més 0.00 10.00			A A									
PROSE Engenheirs conclorational PROSE												
P9605 Enginemen other Main Ma	.1											
P860 Energy P860 Energ	.1.1											
13												
PBSPS Screeting Metro tild de vicició leve - mensialita més 1,00 10,00 10,00 RS 200,564 RS	.1.2											
Secretary Post Macrotal de verloid lever - Immensiate Macro	1.1.3											
Gerincia Tecinica Austrillar	1.1.4											
PP646 Experiment auxiliar PP646 Experiment auxiliar PP647 Anythology pelmo Mais 1,00 10,00 10,00 1,81 17,421,23 R\$ 1	.1.5			mês	1,00	10,00	10,00			R\$ 3.087,64	R\$	30.8
PRISS Artiquelogo piero	1.2											
PRIST Antiroptospo plano	1.2.1				1,00							
Pego Auditar federico mela 1,00 1,000 mela 1,000 mela 1,00 mela	.2.2											
Gerência Administrativa September Se	1.2.3											
P8175 Chrief do setor administrativo més 1,00 1,000 1,000 1,000 1,81 1,85 1,22 2,99890 Encarragado administrativo més 1,00 1,000 1,000 1,000 1,85 1,859,21 1,85 1,85 1,859,21 1,85 1,85 1,859,21 1,85 1,859,21 1,85 1,859,21 1,85 1,859,21 1,85 1,859,21 1,85 1,859,21 1,85 1,859,21 1,85 1,859,21 1,85 1,859,21 1,85 1,859,21 1,85 1,859,21 1,85 1,859,21 1,85 1,859,21 1,85 1,859,21 1,85 1,859,21 1,85 1,859,21 1,85 1,859,21 1,85 1,859,21 1	.2.4			mês	1,00	10,00	10,00			R\$ 2.915,33	R\$	29.1
P889 Percero Mes 1,00 10,00 10,00 10,00 18\$ 5,809.82 18\$	1.3											
Page Portain	1.3.1	P8175	Chefe do setor administrativo	mês	1,00	10,00	10,00			R\$ 11.859,21	R\$	118.5
P9827 Vigilar P9827 Vigilar P9827 Vigilar P882 2,00 10,00 20,00 P83 3,087,64 P85	1.3.2											
Page Motorista de veloculo leve - mensalista més 1,00 10,00 10,00 m. RS 3,087,64 m. RS	1.3.3		Porteiro	mês						R\$ 2.649,76	R\$	52.9
Gorfecia Administrativa Auxiliar	1.3.4											
Parcela vinculada	1.3.5			mês	1,00	10,00	10,00			R\$ 3.087,64	R\$	30.8
Parcela vinculada	1.3	Gerência Adn		-	-	-			-			
Parcela vinculada Encarregado de Produção	1.3.1	P9806	Auxiliar administrativo	mês	1,00	10,00	10,00			R\$ 3.087,64	R\$	30.8
	1.3.2	P9842	Faxineiro	mês	1,00	10,00	10,00			R\$ 2.336,58	R\$	33.3
		•	•	<u>'</u>		•	•		•			
	2	Parcela vincu	lada									
1.1 P9884 Encaregado de pavimentação mês 1,00 10,00 10,00 R\$ 6.456,19 R\$ R\$	2.1											
P8869	2.1.1	P9893	Encarregado de pavimentação	mês	1.00	10.00	10.00			R\$ 6.458.19	RS	64.5
Main	2.1.2											
Equipe de Conservação P9916 Encarregado de conservação rodoviária mês 1,00 11,00 11,00 R\$ 3,087,64 R\$	2.1.3											
P9916	2.2				1,000	,	,					
P9804 Apontador Mes 1,00 11,00 11,00 11,00 R\$ 3,087,64 R\$ R\$.2.2.1			mês	1.00	11.00	11.00			R\$ 6.458.19	R	71.0
Equipe de Topografia P9949 Topografia P9959 Auxiliar de topografia P9957 Técnico de segurança do trabalho P9876 Técnico de segurança do trabalho P88 T.00	2.2.2											
1	2.3				.,	,	,					
P9950	2.3.1			mês	1.00	4 00	4.00			R\$ 4 902 62	Rf	19.6
Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho mês 1,00 11,00 11,00 11,00 11,00 R\$ 5.350,22 R\$	2.3.2											
Parcela variáve	2.4			11100	0,00	4,00	12,00			1(ψ 2.0+0,70	ΤΨ	01.7
Parcela variáve Acompanhamento das frentes de Serviço 1.1 Serviços de Terraplenagem Eq.xmês 0,00 1,00 0,00 7,034,08 R\$ 1.2 Serviços de Pavimentação Eq.xmês 0,30 1,00 0,30 7,034,08 R\$ 1.2 Serviços de Pavimentação Eq.xmês 0,30 1,00 0,30 7,034,08 R\$ 1.2 Serviços de Deranagem Eq.xmês 0,30 1,00 0,000000 7,034,08 R\$ 1.3 Serviços de Deranagem Eq.xmês 0,000000 1,00 0,000000 7,034,08 R\$ 1.4 Serviços de Deranagem Eq.xmês 0,000000 1,00 0,000000 7,034,08 R\$ 1.4 Serviços de Deranagem Eq.xmês 0,86 1,00 0,86 7,034,08 R\$ 1.4 Si C Equipe de Obras de Arte Corrente Eq.xmês 0,86 1,00 0,86 7,034,08 R\$ 1.4 Si C Equipe de Obras de Arte Corrente Eq.xmês 0,86 1,00 0,86 7,034,08 R\$ 1.5 Si C Equipe de Controle tecnológico Eq.xmês 0,31 1,00 0,31 20,639,58 R\$ 1.6 Si C Equipe de Manejo Ambiental Eq.xmês 1,00 0,00 0,00 5,316,82 R\$ 1.6 Si C Equipe de Manejo Ambiental Eq.xmês 1,00 0,00 0,00 R\$ 3,931,88 R\$ 1.6 P9952 Pedreiro - mensalista mês 0,20 10,00 2,00 R\$ 4,83,17 R\$ 1.6 P9987 Vigia mês 0,00 0,00 R\$ 2,274,43 R\$ 1.7 P9827 Vigia mês 0,00 0,00 R\$ 2,274,43 R\$	2.4.1			mêc	1.00	11.00	11.00			D\$ 5.350.22	D¢	58.8
Acompanhamento das frentes de Serviço Serviços de Terraplenagem Eq.xmês 0,00 1,00 0,00 T.034,08 R\$	2.4.1	1 3070	Techico de segurança do trabalho	illes	1,00	11,00	11,00		1	1(ψ 3.330,22	114	30.0
Acompanhamento das frentes de Serviço Serviços de Terraplenagem Eq.xmês 0,00 1,00 0,00 T.034,08 R\$	3	Parcela variá	val									
1.1 Serviços de Terraplenagem	3.1											
1.1.1 S/C Equipe de Terraplanagem Eq.xmês 0,00 1,00 0,00 7.034,08 R\$	3.1.1											
1.2 Serviços de Pavimentação Eq.xmês 0,30 1,00 0,30 7.034,08 R\$	3.1.1.1			Fa vmês	0.00	1.00	0.00	1	1	7 03/1 08	D¢.	
1.2.1 S/C Equipe de Pavimentação Eq.xmês 0,30 1,00 0,30 7.034,08 R\$	3.1.2			Lq.xiiio5	0,00	1,00	0,00		-	1.004,00	114	
Servios de Drenagem				Ea ymôc	0.20	1.00	0.20			7 024 00	D¢	3 2.1
S/C Equipe de Drenagem Eq.xmês 0,000000 1,00 0,000000 7,034,08 R\$	3.1.3			Eq.xiiies	0,30	1,00	0,30			7.034,00	- 174	2.1
1.4 Serviços de Obras de Arte Corrente Eq.xmês 0.86 1,00 0.86 7.034,08 R\$ 1.4.1 S/C Equipe de Obras de Arte Corrente Eq.xmês 0.86 1,00 0.86 7.034,08 R\$ 2 Controle Técnológico Eq.xmês 0.31 1,00 0.31 20.639,58 R\$ 3 Manejo Florestal	3.1.3			Ea ymôc	I 0.000000	1.00	I n nnnnnn			7 024 00	D¢	,
S/C Equipe de Obras de Arte Corrente Eq.xmês 0,86 1,00 0,86 7.034,08 R\$	244			Eq.xiiies	0,000000	1,00	0,000000		L	7.034,00	I N	*
Controle Técnológico Eq.xmês 0,31 1,00 0,31 20.639,58 R\$ Manejo Florestal S/C Equipe de Manejo Ambiental Eq.xmês 1,00 0,00 0,00 5.316,82 R\$ Manutenção Canteiro P9952 Padreiro - mensalista mês 0,20 10,00 2,00 R\$ 3.931,88 R\$ 22 P9954 Servente - mensalista mês 0,20 10,00 2,00 R\$ 4.633,17 R\$ R\$ P9827 Vígia mês 0,20 10,00 2,00 R\$ 2.722,38 R\$ P9827 Vígia Mês 0,20 0,00 R\$ 2.274,43 R\$ R\$ P9827 Vígia Mês 0,00 D,00 D,00 R\$ 2.274,43 R\$ Conforme Manual - volume 8, pag. 53: A equipe mínima do canteiro.				I Faymên	0.06	1.00	0.06			7 024 00	l Dr	6.0
S/C Equipe de controle tecnológico Eq.xmês 0,31 1,00 0,31 20.639,58 R\$				Eq.xines	0,00	1,00	0,00			7.034,00	Lý	0.0
Manejo Florestal Eq.xmês 1,00 0,00 0,00 5,316,82 R\$	3.2			T = .	1 004	1.00				00.000.50	154	
S/C Equipe de Manejo Ambiental Eq.xmês 1,00 0,00 0,00 5.316,82 R\$	3.2.1			Eq.xmes	0,31	1,00	0,31			20.639,58	R\$	6.3
Manutenção Canteiro	3.3											
P9952 Pedreiro - mensalista mês 0,20 10,00 2,00 R\$ 3,931,88 R\$.3.1	S/C	Equipe de Manejo Ambiental	Lq.xmês	1,00	0,00	0,00			5.316,82	R\$	1
P9952 Pedreiro - mensalista mês 0,20 10,00 2,00 R\$ 3,931,88 R\$												
P9954 Servente - mensalista mês 0,20 10,00 2,00 R\$ 2,722,38 R\$	1											
P9953 Eletricista - mensalista mês 0,20 10,00 2,00 R\$ 4.633,17 R\$	1.1											
4 P9827 Vigia mês 0,00 0,00 R\$ 2.274,43 R\$ Conforme Manual - volume 8, pag. 53: A equipe mínima do canteiro.	1.2											
Conforme Manual - volume 8, pag. 53: A equipe mínima do canteiro.	.3					10,00						
	.4	P9827		mês	0,00		0,00			R\$ 2.274,43	R\$	i
			Conforme Manual - volume 8, pag. 53: A equipe mínima do canteiro.									
			,									

Identificador de autenticação: 06f92c7f-523d-469d-907d-a43d44e6a4b0

N° do Protocolone2002S/205069490al: 10



COMPOSIÇÃO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

RODOVIA: TRECHO: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NR

MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NR

EXTENSÃO 176,85

(Km) ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 83,87% MENSALISTA: 44,39%

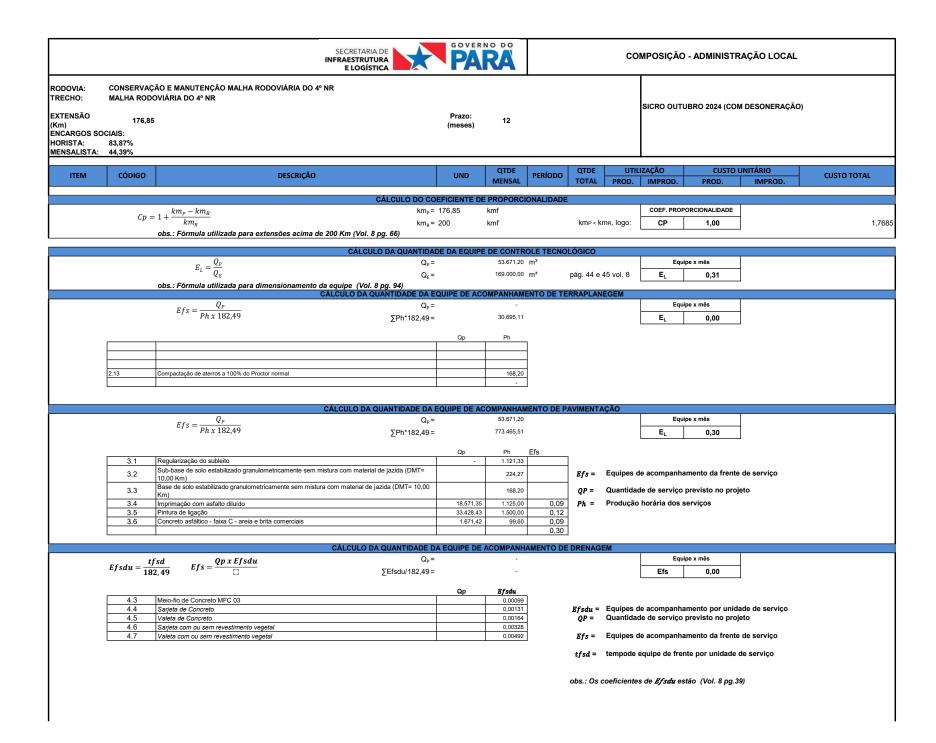
Prazo: 12 (meses)

SICRO OUTUBRO 2024 (COM DESONERAÇÃO)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	PERÍODO	QTDE		IZAÇÃO			JNITÁRIO		CUSTO TOTAL
				MENSAL		TOTAL	PROD.	IMPROD.	F	PROD.	IMPROD.		
2		QUIPAMENTOS											
2.1	Parcela fixa												
2.1.1	Gerência Téc											1	
2.1.1.1	E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW Eng Supervisor / chefe	h	1,00	10,00	10,00	44,00	176,00	R\$	103,75			130.486,18
2.1.1.2	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista) Encarregado geral	h	1,00	10,00	10,00	44,00	176,00	R\$	35,46	R\$ 6,48	R\$	26.999,45
2.1.2	Gerência Técnio											_	
2.1.2.1		Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 111 Kw	h	1,00	10,00	10,00	44,00	176,00	R\$	229,34			230.670,30
2.1.2.2	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista) Eng Auxiliar	h	1,00	10,00	10,00	44,00	176,00	R\$	35,46	R\$ 6,48	R\$	26.999,45
2.2	Parcela vincula												
2.2.1	Encarregados o												
2.2.1.1	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista) Encarregado de pavimentação	h	1,00	10,00	10,00	44,00	176,00	R\$	35,46		R\$	26.999,45
2.2.1.2	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista) Encarregado de terraplanagem	h	0,00	2,00	0,00	44,00	176,00	R\$	35,46	R\$ 6,48	R\$	-
2.2.2	Equipe de Cons			_									
2.2.2.1	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista) Equipe de Conservação	h	0,00	4,00	0,00	44,00	176,00	R\$	35,46	R\$ 6,48	R\$	-
2.2.3	Equipe de Topo												
2.2.3.1	E9125	Van furgão - 93 kW Equipe de Conservação	h	0,00	4,00	0,00	44,00	176,00	R\$	79,16	R\$ 42,61	R\$	-
2.3	Manutenção Ca												
2.3.1	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	h	11,00	4,00	44,00			R\$	306,07		R\$	13.466,87
2.3.2	E9669	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	h	22,00	4,00	220,00			R\$	253,01		R\$	55.661,69
2.3.3	E9524	Motoniveladora - 93 kW	h	11,00	4,00	44,00			R\$	286,55		R\$	12.607,98
											SUBTOTAL 2	2 R\$	523.891,37
											TOTAL	R\$	1.924.360,30
										DESPES/	AS DIVERSAS (0%)) R\$	-
									TOTA	AL COM DES	SPESAS DIVERSAS	RŚ	1,924,360,30
													_/32555/55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS 32,76% R\$, DÇ	630.420,43	
———								LOCALO E DES	LJAJ	INDINLIAS	32,707	, 113	030.420,43
							CUSTO	TOTAL DA A	DMINI	CTDACÃO	LOCAL COM BD	l pć	2.554.780,73
							CUSTU	IOTAL DA A	DIVILIAL	JINAÇAU	LOCAL COIVI BD	ı KŞ	2.354.780,73

Identificador de autenticação: 06f92c7f-523d-469d-907d-a43d44e6a4b0

Página: 2 de 4 N° do Protocolone2002S/2056646tal: 10



Identificador de autenticação: 06f92c7f-523d-469d-907d-a43d44e6a4b0

N° do Protocolone2002S/2556646ial: 10



COMPOSIÇÃO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

RODOVIA: TRECHO: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NR

MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NR

EXTENSÃO 176,85

(Km) ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 83,87% MENSALISTA: 44,39%

Prazo: 12 (meses)

SICRO OUTUBRO 2024 (COM DESONERAÇÃO)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	PERÍODO	QTDE	UTILIZAÇÃO		CUSTO (JNITARIO	CUSTO TOTAL
IILIVI	CODIGO	DESCRIÇÃO	OND	MENSAL	FERIODO	TOTAL	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	COSTO TOTAL
				-							

	CALCULO	DA QUANTIDADE DA EQUIPE DE ACOMPANHA	MENTO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE	
tfsd	Op x Efsdu	$Q_p =$	254,00	Equi

tfsd	Qp x Efsdu	$Q_p =$	254,00		Equipe x mês	
$Efsdu = \frac{cfsu}{182,49}$	$Efs = \frac{QP \times Efsuu}{\Box}$	∑Efsdu/182,49 =	0,00037	Efs	0,86	

		Qp	Efsdu	Efs	
4.3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais		0,00099		
4.4	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	50,00	0,00131	0,06550	Efsdu = Equipes de acompanhamento por unidade de serviço
4.5	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	90,00	0,00164	0,14760	QP = Quantidade de serviço previsto no projeto
4.6	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	80,00	0,00328	0,26240	
4.7	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais		0,00492	-	Efs = Equipes de acompanhamento da frente de serviço
4.8	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		0,00519	-	
4.9	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	10,00	0,00834	0,08340	tfsd = tempode equipe de frente por unidade de serviço
4.10	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	14,00	0,01186	0,16604	
4.11	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	10,00	0,01374	0,13740	
4.12	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		0,01615	-	obs.: Os coeficientes de <i>Efsdu</i> estão (Vol. 8 pg.39)

	CALCULO DA EQUIPI	E DE CONTROI	LE TECNOL	OGICO POR	MES								
	Equipe Controle Tecnológico	Eq.xmês	qntd	fator	qntd	utiliza. prod	utiliza improd	va	alor prod	valor improd		Preço	
P9858	Laboratorista	mês	1,00	1	1,00			R\$	4.358,23		R\$	4.358,23	
P9833	Auxiliar de laboratório	mês	2,00	1	2,00			R\$	2.649,76		R\$	5.299,51	
E9125	Van furgão - 93 kW	h	1,00	1	1,00	44,00	176,00	R\$	79,16	R\$ 42,61	R\$	10.981,84	
								Equ	ipe x mês		R\$	20.639,58	
CÁLCULO DAS EQUIPES DE ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO													
	Equipe Pavimentação / Terraplenagem / Drenagem	Eq.xmês	qntd	fator	qntd	prod	improd	Va	alor prod	valor improd		Preço	

CÁLCULO DAS EQUIPES DE ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO													
	Equipe Pavimentação / Terraplenagem / Drenagem	Eq.xmês	qntd	fator	qntd	prod	improd	V	alor prod	valor improd		Preço	
P!	9875 Encarregado de turma	mês	1,00	1	1,00			R\$	3.946,46		R\$	3.946,45	
P	9804 Apontador	mês	1,00	1	1,00			R\$	3.087,64		R\$	3.087,63	
E	9093 Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	h	0,00	1	0,00	44,00	176,00	R\$	35,46	R\$ 6,48	R\$	-	
· ·					-			Equ	ipe x mês		R\$	7.034,08	

		Equipe Manejo Ambiental	Eq.xmês	qntd	fator	qntd	prod	improd	valor prod	valor improd		Preço
P99	947	Técnico florestal	mês	1,00	1	1,00			R\$ 5.316,82	2	R\$	5.316,82
			mês	0,00	1	0,00					R\$	-
E90	93	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	h	0,00	1	0,00	44,00	176,00	R\$ 35,46	R\$ 6,48	R\$	-
									Equipe x mês		R\$	5.316,82

Identificador de autenticação: 06f92c7f-523d-469d-907d-a43d44e6a4b0

Página: 4 de 4 N° do Protocolone2002S/2056646tal: 10



ASSINATURAS

Número do Protocolo: 2025/2566490

Anexo/Sequencial: 10

Este documento foi assinado eletronicamente na forma do Art. 6º do Decreto Estadual Nº 2.176, de 12/09/2018.

Assinatura(s) do Documento:

Assinado eletronicamente por: PEDRO HENRIQUE DE OLIVEIRA MORAES, CPF: ***.661.592-**

Em: 24/04/2025 10:23:52

Aut. Assinatura: d6d0a04d237a168576e37ea34a8a640cabde3b701c9cc427bd0f60f313a0ac0a



Identificador de autenticação: 06f92c7f-523d-469d-907d-a43d44e6a4b0

Confira a autenticidade deste documento em

https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo