

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
MUNICÍPIO/UF:	JUIZ DE FORA	CONTRATO:	1091.677-16/2023	DATA: 13/09/2024
SICONV:				
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO E ADEQUAÇÃO VIÁRIA DA AVENIDA EUGÊNIO DO NASCIMENTO			
ITEM	SERVIÇOS			

## 1.0 SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

### 1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

#### 1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Total Previsto (Meses)	% Executada Mês	TOTAL a medir
3,00	100%	3,00

### 1.2 PLACA DE OBRA

1.2.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS
-------	---

Placa da Obra	Comprimento 3,00 m	Largura 1,50 m	Área total 4,50 m²
---------------	-----------------------	-------------------	-----------------------

Área da placa (m²)	4,50
--------------------	------

### 1.3 RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

#### 1.3.1 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019

Área dos trechos (conforme quadro de pavimentação)	
TRECHOS	Área (m²)
TRECHO 1	3003,27
TRECHO 2	1336,03
TRECHO 3	1095,76
TRECHO 4	1297,89
TRECHO 5	1393,29
TRECHO 6	1445,29
TRECHO 7	2373,47
TRECHO 8	1971,05
TRECHO 9	2055,50
TRECHO 10	1476,73
TRECHO 11	1678,46
TRECHO 12	2190,85
TRECHO 13	2415,64
TRECHO 14	2251,70
TRECHO 15	2648,22
TRECHO 16	2053,86
TOTAL	30.687,01

#### 1.3.2 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.

Área dos trechos (conforme quadro de pavimentação)	
TRECHOS	Área (m²)
TRECHO 1	3003,27
TRECHO 2	1336,03
TRECHO 3	1095,76
TRECHO 4	1238,17
TRECHO 5	1391,90
TRECHO 6	1445,29
TRECHO 7	2373,47
TRECHO 8	1971,05
TRECHO 9	2055,50
TRECHO 10	1476,73
TRECHO 11	1678,46
TRECHO 12	2190,85
TRECHO 13	2415,64
TRECHO 14	2251,70
TRECHO 15	2648,22
TRECHO 16	2053,86
TOTAL	30.625,90

Áreas de rotatórias	
TRECHOS	Área (m²)
AV. PREF. MELLO REIS	298,10
TRECHO 1	
TRECHO 2	
TRECHO 3	
TRECHO 4	
TRECHO 5	84,23
TRECHO 6	
TRECHO 7	90,97
TRECHO 8	
TRECHO 9	
TRECHO 10	
TRECHO 11	
TRECHO 12	
TRECHO 13	
TRECHO 14	
TRECHO 15	
TRECHO 16	
TOTAL	473,30

ÁREA TOTAL DE PINTURA (m²)=	31.099,20
-----------------------------	-----------

Volume aplicado por trecho			
TRECHOS	Área (m²)	Espessura de CBUQ (m)	Volume total (m³)
TRECHO 1	3003,27	0,05	150,16
TRECHO 2	1336,03	0,05	66,80
TRECHO 3	1095,76	0,05	54,79
TRECHO 4	1238,17	0,05	61,91
TRECHO 5	1391,90	0,05	69,60
TRECHO 6	1445,29	0,05	72,26
TRECHO 7	2373,47	0,05	118,67
TRECHO 8	1971,05	0,05	98,55
TRECHO 9	2055,50	0,05	102,78
TRECHO 10	1476,73	0,05	73,84
TRECHO 11	1678,46	0,05	83,92
TRECHO 12	2190,85	0,05	109,54
TRECHO 13	2415,64	0,05	120,78
TRECHO 14	2251,70	0,05	112,59
TRECHO 15	2648,22	0,05	132,41
TRECHO 16	2053,86	0,05	102,69
TOTAL			1.531,29

1531,29

Volume aplicado em rotatórias				
Trecho	Área Externa (m²)	Área Interna (m²)	Espessura de CBUQ (m)	Volume total = Volume externo* + Volume interno (m³)
AV. PREF. MELO REIS	102,30	298,10	0,10	34,93
TRECHO 1				0,00
TRECHO 2				0,00
TRECHO 3				0,00
TRECHO 4				0,00
TRECHO 5	52,40	31,20	0,10	5,74
TRECHO 6				0,00
TRECHO 7	57,30	33,70	0,10	6,24
TRECHO 8				0,00
TRECHO 9				0,00
TRECHO 10				0,00
TRECHO 11				0,00
TRECHO 12				0,00
TRECHO 13				0,00
TRECHO 14				0,00
TRECHO 15				0,00
TRECHO 16				0,00
TOTAL				46,90

46,9

VOLUME TOTAL DE CBUQ APLICADO (m³)

1.578,19

\*Volume externo = (Área externa x espessura)/2

Volume usinado por trecho				Volume usinado em rotatórias		
TRECHOS	Volume (m³)	Qntd. CBUQ usinado por m³*	Total (t)	Volume (m³)	Qntd. CBUQ usinado por m³*	Total (t)
TRECHO 1	150,16	2,5548	383,63	34,93	2,5548	89,23
TRECHO 2	66,80	2,5548	170,66			
TRECHO 3	54,79	2,5548	139,98			
TRECHO 4	61,91	2,5548	158,17			
TRECHO 5	69,60	2,5548	177,81			
TRECHO 6	72,26	2,5548	184,61	5,74	2,5548	14,66
TRECHO 7	118,67	2,5548	303,18			
TRECHO 8	98,55	2,5548	251,78	6,24	2,5548	15,93
TRECHO 9	102,78	2,5548	262,58			
TRECHO 10	73,84	2,5548	188,65			
TRECHO 11	83,92	2,5548	214,40			
TRECHO 12	109,54	2,5548	279,85			

TRECHO 13	120,78	2,5548	308,57			
TRECHO 14	112,59	2,5548	287,64			
TRECHO 15	132,41	2,5548	338,28			
TRECHO 16	102,69	2,5548	262,35			
TOTAL			3.912,14	TOTAL		119,82

TOTAL DE CBUQ USINADO (t)=	4.031,96
-------------------------------	----------

\*A quantidade de CBUQ usinada por m³ de 2,5548t/m³ está em conformidade com o disposto na composição SINAPI 95995, ao multiplicar o peso específico (2,4 t/m³) pela perda de material na usinagem (6,45%)

### 1.3.5 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM

Quantitativo de transporte de CBUQ				
Volume total aplicado (subitem 1.3.3) (m³)	Peso específico do CBUQ (t/m³)	Total CBUQ aplicado (t)	DMT média (km)	Transporte de CBUQ (txkm)
1578,19 m²	2,40	3787,66	24,30	92.040,14

### 1.3.6 ALTEAMENTO DE TAMPÕES

Número de tampões por trecho	
TRECHOS	QNTD. DE POÇOS DE VISITA
TRECHO 1	
TRECHO 2	
TRECHO 3	
TRECHO 4	
TRECHO 5	3,00
TRECHO 6	
TRECHO 7	3,00
TRECHO 8	5,00
TRECHO 9	6,00
TRECHO 10	4,00
TRECHO 11	1,00
TRECHO 12	1,00
TRECHO 13	
TRECHO 14	
TRECHO 15	
TRECHO 16	3,00
TOTAL	26,00

## 2.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

### 2.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

#### 2.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Total Previsto (Meses)	% Executada Mês	TOTAL a medir
3,00	100%	3,00

### 2.2 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE MEIO-FIO, CALÇADAS DANIFICADAS OU RAMPAS

#### 2.2.1 DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO

Demolição de guias em CBUQ (hachura na cor vermelho)	
TRECHOS	Comprimento (m)
TRECHO 1	
TRECHO 2	
TRECHO 3	
TRECHO 4	
TRECHO 5	
TRECHO 6	
TRECHO 7	
TRECHO 8	
TRECHO 9	
TRECHO 10	
TRECHO 11	
TRECHO 12	

TRECHO 13	
TRECHO 14	7,00
TRECHO 15	
TRECHO 16	31,00
TOTAL	38,00

## 2.2.2 REMOÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO

Remoção de guias para posterior substituição (hachura em rosa)	
TRECHOS	Comprimento (m)
TRECHO 1	87,00
TRECHO 2	74,00
TRECHO 3	0,00
TRECHO 4	9,00
TRECHO 5	21,00
TRECHO 6	2,00
TRECHO 7	13,00
TRECHO 8	2,00
TRECHO 9	1,00
TRECHO 10	2,00
TRECHO 11	14,00
TRECHO 12	2,00
TRECHO 13	7,00
TRECHO 14	2,00
TRECHO 15	1,00
TRECHO 16	21,00
TOTAL	258,00

## 2.2.3 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (RAMPAS DE PEDESTRES, RAMPAS DE GARAGEM E CALÇADAS DANIFICADAS)

Demolição das rampas de pedestres, rampas de garagem e calçadas danificadas				
TRECHOS*	Área (m²)		Espessura (m)**	Volume (m³)
TRECHO 1	67,99+10,3+35,65	113,94	0,06	6,84
TRECHO 2	59,97+222,95+7,58	290,50	0,06	17,43
TRECHO 3	24,02+21,35	45,37	0,06	2,72
TRECHO 4	4,74+136,2	140,94	0,06	8,46
TRECHO 5	8,66+54,96	63,62	0,06	3,82
TRECHO 6	0	0,00	0,06	0,00
VOLUME TOTAL DE CONCRETO A DEMOLIR				39,27

\*Trechos numerados conforme projeto de acessibilidade

\*\*Espessura média adotada para as demolições

## 2.2.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020

Transporte de material proveniente de demolição		
Volume (subitem 2.2.3) (m³)	DMT	Transporte
39,27	31,50	1237,01

Total (m³xkm)
1.237,01

## 2.3 EXECUÇÃO DE SARJETAS E GUIAS

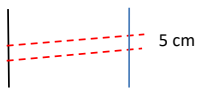
### 2.3.1 CORTE MECÂNICO COM SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO

Comprimento de pavimento a ser cortado (m)	
TRECHOS	Comprimento (m)
TRECHO 1	465,39
TRECHO 2	327,28
TRECHO 3	261,27
TRECHO 4	289,03
TRECHO 5	285,44
TRECHO 6	316,52
TRECHO 7	505,44
TRECHO 8	427,85
TRECHO 9	438,2
TRECHO 10	299,88
TRECHO 11	269,26
TRECHO 12	483,14
TRECHO 13	429,74

TRECHO 14	388,16
TRECHO 15	473,36
TRECHO 16	385,32
<b>TOTAL</b>	<b>6.045,28</b>

### 2.3.2 DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO

Pavimento asfáltico a demolir (m²)			
TRECHOS	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
TRECHO 1	465,39	0,30	139,62
TRECHO 2	327,28	0,30	98,18
TRECHO 3	261,27	0,30	78,38
TRECHO 4	289,03	0,30	86,71
TRECHO 5	285,44	0,30	85,63
TRECHO 6	316,52	0,30	94,96
TRECHO 7	505,44	0,30	151,63
TRECHO 8	427,85	0,30	128,36
TRECHO 9	438,2	0,30	131,46
TRECHO 10	299,88	0,30	89,96
TRECHO 11	269,26	0,30	80,78
TRECHO 12	483,14	0,30	144,94
TRECHO 13	429,74	0,30	128,92
TRECHO 14	388,16	0,30	116,45
TRECHO 15	473,36	0,30	142,01
TRECHO 16	385,32	0,30	115,6
<b>TOTAL</b>			<b>1.813,59</b>

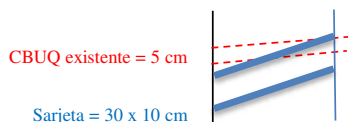


Volume = Área x Espessura (5 cm)

Volume 1 - Sarjeta (m³) = **90,68**

### 2.3.3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M

Escavação para assentamento da sarjeta			
TRECHOS	Comprimento (m)	Área da seção* (m²)	Volume (m³) = Área da seção x Comprimento
TRECHO 1	465,39	0,0225	10,47
TRECHO 2	327,28	0,0225	7,36
TRECHO 3	261,27	0,0225	5,88
TRECHO 4	289,03	0,0225	6,50
TRECHO 5	285,44	0,0225	6,42
TRECHO 6	316,52	0,0225	7,12
TRECHO 7	505,44	0,0225	11,37
TRECHO 8	427,85	0,0225	9,63
TRECHO 9	438,2	0,0225	9,86
TRECHO 10	299,88	0,0225	6,75
TRECHO 11	269,26	0,0225	6,06
TRECHO 12	483,14	0,0225	10,87
TRECHO 13	429,74	0,0225	9,67
TRECHO 14	388,16	0,0225	8,73
TRECHO 15	473,36	0,0225	10,65
TRECHO 16	385,32	0,0225	8,67
<b>TOTAL (Volume 2 - Sarjeta)</b>			<b>136,01</b>



O volume de solo a ser retirado para a execução da sarjeta se aproxima da um trapézio de H=10cm e h=5cm

$$\text{Área da seção (solo)} = (0,10 + 0,05) \times 0,30 / 2 = 0,0225 \text{ m}^2$$

Escavação para assentamento de meio-fio rebaixado (travamento)			
TRECHOS	Comprimento (m)	Área da seção (0,15 x 0,15) (m²)	Volume (m³)
TRECHO 1			0,00
TRECHO 2			0,00
TRECHO 3			0,00
TRECHO 4	8,00	0,0225	0,18
TRECHO 5	18,20	0,0225	0,41
TRECHO 6	23,50	0,0225	0,53
TRECHO 7	79,00	0,0225	1,78
TRECHO 8	8,00	0,0225	0,18
TRECHO 9	72,50	0,0225	1,63
TRECHO 10	28,00	0,0225	0,63
TRECHO 11	23,00	0,0225	0,52

TRECHO 12	89,00	0,0225	2,00
TRECHO 13	40,50	0,0225	0,91
TRECHO 14	31,00	0,0225	0,70
TRECHO 15			0,00
TRECHO 16	25,00	0,0225	0,56
Total			10,03

10,03

VOLUME TOTAL (M³)	146,04
-------------------	--------

#### 2.3.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM

Escavação de solo para execução de sarjeta		
Volume total (1+2) (m³) - subitem 2.3.2 e 2.3.3	DMT	Transporte
226,69	31,50	7140,72

Total (m³ x km)
7.140,72

#### 2.3.5 PREPARO FUNDO DE VALA

Área da Sarjeta			
TRECHOS	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²) = (Comp.) x (Largu.)
TRECHO 1	465,39	0,30	139,62
TRECHO 2	327,28	0,30	98,18
TRECHO 3	261,27	0,30	78,38
TRECHO 4	289,03	0,30	86,71
TRECHO 5	285,44	0,30	85,63
TRECHO 6	316,52	0,30	94,96
TRECHO 7	505,44	0,30	151,63
TRECHO 8	427,85	0,30	128,36
TRECHO 9	438,2	0,30	131,46
TRECHO 10	299,88	0,30	89,96
TRECHO 11	269,26	0,30	80,78
TRECHO 12	483,14	0,30	144,94
TRECHO 13	429,74	0,30	128,92
TRECHO 14	388,16	0,30	116,45
TRECHO 15	473,36	0,30	142,01
TRECHO 16	385,32	0,30	115,60

Área Total (m²)
1.813,59

#### 2.3.6 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.

Comprimento de sarjetas a ser executado	
TRECHOS	Comprimento (m)
TRECHO 1	465,39
TRECHO 2	327,28
TRECHO 3	261,27
TRECHO 4	289,03
TRECHO 5	285,44
TRECHO 6	316,52
TRECHO 7	505,44
TRECHO 8	427,85
TRECHO 9	438,2
TRECHO 10	299,88
TRECHO 11	269,26
TRECHO 12	483,14
TRECHO 13	429,74
TRECHO 14	388,16
TRECHO 15	473,36
TRECHO 16	385,32
TOTAL	6.045,28

#### 2.3.7 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)

Comprimento de meio-fio a assentar	
TRECHOS	Comprimento (m)
TRECHO 1	87+6
TRECHO 2	74
TRECHO 3	0

TRECHO 4	9+8
TRECHO 5	21+18,2
TRECHO 6	2+23,5
TRECHO 7	13+79
TRECHO 8	2+8
TRECHO 9	1+72,5
TRECHO 10	2+28
TRECHO 11	14+13+23
TRECHO 12	2+89
TRECHO 13	7+40,5
TRECHO 14	2+7+31
TRECHO 15	1
TRECHO 16	21+31+25
TOTAL	760,70

#### 2.4 EXECUÇÃO E REPARO EM CALÇADA DE CONCRETO (Os trechos estão indicados conforme o projeto de acessibilidade)

##### 2.4.1 RASPAGEM E LIMPEZA DE VEGETAÇÃO COM REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

Raspagem e limpeza de vegetação (rampas e calçadas a executar sobre solo)		
TRECHOS	Área (m²)	
TRECHO 1	6,9+969,78+4,38+2,59+311,13	1294,78
TRECHO 2	478,97	478,97
TRECHO 3	12,31+1748,06	1760,37
TRECHO 4	6,2+660,37	666,57
TRECHO 5	889,08	889,08
TRECHO 6	1240,96+1365,64	2606,60
ÁREA TOTAL DE LIMPEZA		7696,37

##### 2.4.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF\_01/2024

Área de calçada ou rampa a executar sobre solo (fachura em anexo)			
TRECHOS	Área	Altura do Lastro (Fixa)	Volume (m³) = (Área) x (Lastro)
TRECHO 1	1294,78	0,04	51,79
TRECHO 2	478,97	0,04	19,16
TRECHO 3	1760,37	0,04	70,41
TRECHO 4	666,57	0,04	26,66
TRECHO 5	889,08	0,04	35,56
TRECHO 6	2606,60	0,04	104,26
VOLUME TOTAL			307,84

##### 2.4.3 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO

Rampa de acessibilidade a executar do tipo "A"		
TRECHOS	Área (em planta - retirada do Autocad)	Volume = Área x Espessura (0,06m)
TRECHO 1	4,25+4,38	0,52
TRECHO 2		
TRECHO 3	3,46+3,05+3,59	0,61
TRECHO 4	2,22+2,52+6,2	0,66
TRECHO 5		
TRECHO 6		
TOTAL		1,78

Rampa de acessibilidade nova a executar no tipo "B"		
TRECHOS	Área (em planta - retirada do Autocad)	Volume = Área x Espessura (0,06m)
TRECHO 1	11,24+8,84+8,99+9,24+9,29	2,86
TRECHO 2	8,15+8,18+5,7+5,08	2,15
TRECHO 3	17,11+9,26	1,58
TRECHO 4		
TRECHO 5	14,18	14,18
TRECHO 6		
TOTAL		20,77

Rampa de acessibilidade nova a executar no tipo "C"		
TRECHOS	Área (em planta - retirada do Autocad)	Volume = Área x Espessura (0,06m)
TRECHO 1	4,77+2,59+4,78	0,73
TRECHO 2	6,72+8,63+4,68+4,06	1,45
TRECHO 3		
TRECHO 4		

TRECHO 5		
TRECHO 6		
TOTAL		2,17

2,17

Rampa de garagem a executar		
TRECHOS	Área (em planta - retirada do Autocad)	Volume = Área x Espessura (0,06m)
TRECHO 1	10,30	0,62
TRECHO 2	222,95	13,38
TRECHO 3	21,35	1,28
TRECHO 4	136,20	8,17
TRECHO 5	8,66	0,52
TRECHO 6	0,00	0,00
TOTAL		23,97

23,97

Área de calçada nova de concreto a executar (espessura = 6cm) - hachura amarela		
TRECHOS	Área (m²)	VOL (m³) = Área x 0,06 =
TRECHO 1	1283,03	76,98
TRECHO 2	478,97	28,74
TRECHO 3	1748,06	104,88
TRECHO 4	660,37	39,62
TRECHO 5	889,08	53,34
TRECHO 6	2606,60	156,40
TOTAL		459,97

459,97

Área de calçada existente de concreto a reconstruir (espessura = 6 cm) - hachura vermelha		
TRECHOS	Área (m²)	VOL (m³) = Área x 0,06
TRECHO 1	35,65	2,14
TRECHO 2	7,58	0,45
TRECHO 3	0,00	0,00
TRECHO 4	0,00	0,00
TRECHO 5	54,96	3,30
TRECHO 6	0,00	0,00
TOTAL		5,89

5,89

VOLUME TOTAL	514,55
--------------	--------

#### 2.4.4 CORTE MECÂNICO COM SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO PARA INSTALAÇÃO DE PISO PODOTÁTIL

Área de calçada de concreto armado		
Tipo de piso	Comprimento de piso (m)	Comprimento a cortar (2 lados) (m)
Direcional	2453,29	4906,58
Alerta	179,02	358,04
TOTAL		5.264,62

#### 2.4.5 PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA OU DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Área de calçada de concreto armado			
Tipo de piso	Comprimento de piso (m)	Largura do piso (m)	Área (m²)
Direcional	2453,29	0,2	490,66
Alerta	179,02	0,2	35,80
TOTAL (m²)			490,66





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 092D-D2DF-B1C1-CFF8

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



GRAZIELA NÍDIA DE SALES (CPF 052.XXX.XXX-21) em 19/09/2024 10:04:57 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/092D-D2DF-B1C1-CFF8>