

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUIZ DE FORA

Projetos de Apoio ao Desenvolvimento do Setor Agropecuário - PRODESA

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA

Obra : Revestimento primário e recuperação de estradas vicinais / Zona Rural do Município

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
--------------------------------	-------------

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,67%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,74%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,97%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	7,60%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,10%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para , é de 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

0
Local

Data

Responsável Técnico

Responsável Tomador

Nome:

Nome:

Título:

Cargo:

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO REFERENCIAL E DESEMBOLSO MÁXIMO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUIZ DE FORA

Projetos de Apoio ao Desenvolvimento do Setor Agropecuário - PRODESA

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA

Obra : Revestimento primário e recuperação de estradas vicinais / Zona Rural do Município

ITEM	SERVIÇOS	FÍS. / FIN.	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	TOTAL
1	Andamento do Serviço SERVIÇOS PRELIMINARES	% Valor R\$	5,0% 3.491,24	7,5% 5.236,87	7,5% 5.236,87	10% 6.982,49	10% 6.982,49	10% 6.982,49	10% 6.982,49	10% 6.982,49	10% 6.982,49	7,5% 5.236,87	7,5% 5.236,87	5% 3.491,24	0,69% 69.824,87
2	Andamento do Serviço ADMINISTRAÇÃO LOCAL	% Valor R\$	5,0% 39.580,86	7,5% 59.371,29	7,5% 59.371,29	10% 79.161,72	10% 79.161,72	10% 79.161,72	10% 79.161,72	10% 79.161,72	10% 79.161,72	7,5% 59.371,29	7,5% 59.371,29	5% 39.580,86	7,84% 791.617,20
3	Andamento do Serviço CAPINA E LIMPEZA	% Valor R\$	5,0% 5.989,18	7,5% 8.983,77	7,5% 8.983,77	10% 11.978,36	10% 11.978,36	10% 11.978,36	10% 11.978,36	10% 11.978,36	10% 11.978,36	7,5% 8.983,77	7,5% 8.983,77	5% 5.989,18	1,19% 119.783,59
4	Andamento do Serviço PAVIMENTAÇÃO EM ESCÓRIA	% Valor R\$	5,0% 114.795,54	7,5% 172.193,30	7,5% 172.193,30	10% 229.591,07	10% 229.591,07	10% 229.591,07	10% 229.591,07	10% 229.591,07	10% 229.591,07	7,5% 172.193,30	7,5% 172.193,30	5% 114.795,54	22,75% 2.295.910,72
5	Andamento do Serviço PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO	% Valor R\$	5,0% 240.884,90	7,5% 361.327,34	7,5% 361.327,34	10% 481.769,79	10% 481.769,79	10% 481.769,79	10% 481.769,79	10% 481.769,79	10% 481.769,79	7,5% 361.327,34	7,5% 361.327,34	5% 240.884,90	47,73% 4.817.697,92
6	Andamento do Serviço DRENAGEM	% Valor R\$	5,0% 99.951,74	7,5% 149.927,60	7,5% 149.927,60	10% 199.903,47	10% 199.903,47	10% 199.903,47	10% 199.903,47	10% 199.903,47	10% 199.903,47	7,5% 149.927,60	7,5% 149.927,60	5% 99.951,74	19,80% 1.999.034,73
VALOR MENSAL		R\$	504.693,45	757.040,18	757.040,18	1.009.386,90	1.009.386,90	1.009.386,90	1.009.386,90	1.009.386,90	1.009.386,90	757.040,18	757.040,18	504.693,45	10.093.869,03
PERCENTUAL MENSAL		%	5,00%	7,50%	7,50%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	7,50%	7,50%	5,00%	-
VALOR ACUMULADO		R\$	504.693,45	1.261.733,63	2.018.773,81	3.028.160,71	4.037.547,61	5.046.934,51	6.056.321,42	7.065.708,32	8.075.095,22	8.832.135,40	9.589.175,58	10.093.869,03	
PERCENTUAL ACUMULADO		%	5,00%	12,50%	20,00%	30,00%	40,00%	50,00%	60,00%	70,00%	80,00%	87,50%	95,00%	100,00%	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUIZ DE FORA

Obra : Recuperação de estradas vicinais / Zona Rural do Município

Regiões de Torreões, Humaitá, Monte Verde , Rosário de Minas, Penido , Valadares e Rosário, Sarandira, Caetés, Pirapetinga e outros

1.1

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS

Quant	Larg (m)	Alt (m)	Área (m2)	
6,00	2,00	1,25	15,00	(Padrão Caixa)
TOTAL			15,00	

1.2

LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO / FERRAMENTARIA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS

Quant	PRAZO	Mês
2,00	12,00	24,00
TOTAL		24,00

1.3 BANHEIRO QUÍMICO 110X120X230, INCLUSIVE MANUTENÇÃO

Quant	PRAZO	Mês
2,00	12,00	24,00
TOTAL		24,00

1.4 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)

REGIÃO	Quant
Distritos	9,00
TOTAL	
	9.00

2.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

Quant	H/Mês	Meses	Meses
1,00	200,00	12,00	12,00
TOTAL		12,00	

2.2 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS

Quant	H/Mês	Meses	Meses
2,00	200,00	12,00	24,00
TOTAL		24,00	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUIZ DE FORA

Obra : Recuperação de estradas vicinais / Zona Rural do Município

Regiões de Torreões, Humaitá, Monte Verde , Rosário de Minas, Penido , Valadares e Rosário, Sarandira, Caetés, Pirapetinga e outros

2.3 VIGIA NOTURNO

Quant	H/Mês	Meses	Horas
2,00	200,00	12,00	4.800,00
TOTAL			4.800,00

2.4 VEÍCULO TIPO KOMBI OU SIMILAR C/ MOTORISTA

Quant	KM/MÊS	Meses	KM
2,00	2.500,00	12,00	60.000,00
TOTAL			60.000,00

2.5 VEÍCULO TIPO GOL OU SIMILAR SEM MOTORISTA

Quant	KM/MÊS	Meses	KM
1,00	2.500,00	12,00	30.000,00
TOTAL			30.000,00

3.1 ROÇADA MANUAL PESADA, INCLUSIVE REMOÇÃO

REGIÃO	DMT (km)	Larg(m)	LADO	ÁREA(HA)
Torreões	18,20	2,00	D/E	7,28
Valadares e Rosário e	7,40	2,00	D/E	2,96
Penido	14,50	2,00	D/E	5,80
Sarandira e Caetés	4,40	2,00	D/E	1,76
Humaitá	7,30	2,00	D/E	2,92
Pirapetinga	12,40	2,00	D/E	4,96
TOTAL				25,68

3.2 CAPINA, INCLUSIVE REMOÇÃO

REGIÃO	DMT (km)	Larg(m)	LADO	ÁREA(HA)
Torreões	18,20	0,40	D/E	1,46
Valadares e Rosário e	7,40	0,40	D/E	0,59
Penido	14,50	0,40	D/E	1,16
Sarandira e Caetés	4,40	0,40	D/E	0,35
Humaitá	7,30	0,40	D/E	0,58
Pirapetinga	12,40	0,40	D/E	0,99
TOTAL				5,14



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUIZ DE FORA

Obra : Recuperação de estradas vicinais / Zona Rural do Município

Regiões de Torreões, Humaitá, Monte Verde , Rosário de Minas, Penido , Valadares e Rosário, Sarandira, Caetés, Pirapetinga e outros

4.1 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M3. CARGA COM CARREGADEIRA (DESCARGA LIVRE)

REGIÃO	Comp(km)	Larg(m)	Esp(cm)	Ton
Torreões	18,20	6,00	3,0	5.733,00
Valadares e Rosário e	7,40	6,00	3,0	2.331,00
Penido	14,50 (1)	6,00	3,0	4.567,50
Sarandira e Caetés	4,40	6,00	3,0	1.386,00
Humaitá	7,30	5,80	3,0	2.222,85
Pirapetinga	12,40	5,30	3,0	3.450,30
TOTAL				19.690,65

(1) Extensão excluindo trecho com pavimento em CBUQ

4.2 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA ATÉ 30KM

REGIÃO	DMT (km)	Qtd (t)	Mom (txkm)
Torreões	21,20	5.733,00	121.539,60
Valadares e Rosário e	30,00	2.331,00	69.930,00
Penido	22,90	4.567,50	104.595,75
Sarandira e Caetés	30,00	1.386,00	41.580,00
Humaitá	30,00	2.222,85	66.685,50
Pirapetinga	21,20	3.450,30	73.146,36
TOTAL			477.477,21

OBS : 1- Origem do material : Usina Acelor Mittal - BR-040 km

2- Densidade do material solto adotada : 1,75t/m3 (Dados Arcelor Mittal Tubarão)

4.3 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA KM ADICIONAL > 30KM

REGIÃO	DMT (km)	Qtd (t)	Mom (txkm)
Torreões		5.733,00	0,00
Valadares e Rosário e	1,00	2.331,00	2.331,00
Penido		4.567,50	0,00
Sarandira e Caetés	24,30	1.386,00	33.679,80
Humaitá	24,30	2.222,85	54.015,25
Pirapetinga		3.450,30	0,00
TOTAL			90.026,05

OBS : 1- Origem do material : Usina Acelor Mittal - BR-040 km

2- Densidade do material solto adotada : 1,75t/m3 (Dados Arcelor Mittal Tubarão)



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUIZ DE FORA

Obra : Recuperação de estradas vicinais / Zona Rural do Município

Regiões de Torreões, Humaitá, Monte Verde , Rosário de Minas, Penido , Valadares e Rosário, Sarandira, Caetés, Pirapetinga e outros

4.4 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3. CARGA COM CARREGADEIRA (DESCARGA LIVRE)

REGIÃO	Comp(km)	Larg(m)	Esp(cm)	Ton
Torreões	18,20	6,00	3,0	5.733,00
Valadares e Rosário e	7,40	6,00	3,0	2.331,00
Penido	14,50 (1)	6,00	3,0	4.567,50
Sarandira e Caetés	4,40	6,00	3,0	1.386,00
Humaitá	7,30	5,80	3,0	2.222,85
Pirapetinga	12,40	5,30	3,0	3.450,30
TOTAL				19.690,65

(1) Extensão excluindo trecho com pavimento em CBUQ

4.5 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM VIA URBANA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

REGIÃO	DMT (km)	Qtd (m3)	Mom (m3xkm)
Torreões	9,10	3.276,00	29.811,60
Valadares e Rosário e	3,70	1.332,00	4.928,40
Penido	7,25	2.610,00	18.922,50
Sarandira e Caetés	2,20	792,00	1.742,40
Humaitá	8,05 (3)	1.270,20	10.225,12
Pirapetinga	26,20 (2)	1.971,60	51.655,92
TOTAL			117.285,94

OBS : 1- DMT localizado no centro do trecho

2- Ligação entre BR-040 (estoque) e JFA-060A é de 20,0km em revestimento primário

3- Ligação entre BR-267 (estoque) e JFA-479 é de 4,40km em revestimento primário

4.6 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO

REGIÃO	DMT (km)	Larg(m)	Área (m2)
Torreões	18,20	6,00	109.200,00
Valadares e Rosário e	7,40	6,00	44.400,00
Penido	14,50	6,00	87.000,00
Sarandira e Caetés	4,40	6,00	26.400,00
Humaitá	7,30	5,80	42.340,00
Pirapetinga	12,40	5,30	65.720,00
TOTAL			375.060,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUIZ DE FORA

Obra : Recuperação de estradas vicinais / Zona Rural do Município

Regiões de Torreões, Humaitá, Monte Verde , Rosário de Minas, Penido , Valadares e Rosário, Sarandira, Caetés, Pirapetinga e outros

4.7

EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E SUB-BASE COM COMPORTAMENTO ARENOSO, EXCLUSIVE MATERIAIS

REGIÃO	Comp(km)	Larg(m)	Esp(cm)	Vol(m3)
Torreões	18,20	6,00	3,0	3.276,00
Valadares e Rosário e	7,40	6,00	3,0	1.332,00
Penido	14,50	6,00	3,0	2.610,00
Sarandira e Caetés	4,40	6,00	3,0	792,00
Humaitá	7,30	5,80	3,0	1.270,20
Pirapetinga	12,40	5,30	3,0	1.971,60
TOTAL				11.251,80

5.1

EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE EM BRITA GRADUADA, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE

REGIÃO	Comp(M)	Larg(m)	Esp(cm)	Vol(m3)
Torreões	1.000,00	6,00	12,0	720,00
Valadares e Rosário e	1.000,00	6,00	12,0	720,00
Penido	2.000,00	6,00	12,0	1.440,00
Sarandira e Caetés	750,00	6,00	12,0	540,00
Humaitá	750,00	6,00	12,0	540,00
Pirapetinga	1.000,00	6,00	12,0	720,00
TOTAL				4.680,00

5.2

TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA ATÉ 30KM

Consumo de BGS: 1,0m3/m3

REGIÃO	DMT 1	DMT 2	VOL(M3)	MOM(TXKM)
Torreões	9,10	20,00	720,00	13.558,04
Valadares e Rosário e	3,70	26,30	720,00	13.977,36
Penido	7,25	22,75	1.440,00	27.954,72
Sarandira e Caetés	2,20	27,80	540,00	10.483,02
Humaitá	8,05	21,95	540,00	10.483,02
Pirapetinga	26,20	3,80	720,00	13.977,36
TOTAL				90.433,52



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUIZ DE FORA

Obra : Recuperação de estradas vicinais / Zona Rural do Município

Regiões de Torreões, Humaitá, Monte Verde , Rosário de Minas, Penido , Valadares e Rosário, Sarandira, Caetés, Pirapetinga e outros

5.3

TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA KM ADICIONAL > 30KM

Consumo de BGS: 1,0m3/m3

REGIÃO	DMT 1	DMT 2	VOL(M3)	MOM(TXKM)
Torreões		0,90	720,00	419,32
Valadares e Rosário e		23,70	720,00	11.042,11
Penido		27,25	1.440,00	25.392,20
Sarandira e Caetés		7,20	540,00	2.515,92
Humaitá		13,05	540,00	4.560,11
Pirapetinga		16,20	720,00	7.547,77
			TOTAL	51.477,45

5.4

DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X0,80M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO DN100, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL

REGIÃO	COMP(M)
Torreões	540,00
Valadares e Rosário e	420,00
Penido	540,00
Sarandira e Caetés	220,00
Humaitá	180,00
Pirapetinga	360,00
TOTAL	2.260,00

5.5

TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA ATÉ 30KM

Consumo de brita 2: 0,4314m3/m2

REGIÃO	DMT 1	DMT 2	COMP(M)	MOM(TXKM)
Torreões	9,10	20,00	540,00	10.168,53
Valadares e Rosário e	3,70	26,30	420,00	8.153,46
Penido	7,25	22,75	540,00	10.483,02
Sarandira e Caetés	2,20	27,80	220,00	4.270,86
Humaitá	8,05	21,95	180,00	3.494,34
Pirapetinga	26,20	3,80	360,00	6.988,68
			TOTAL	43.558,89



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUIZ DE FORA

Obra : Recuperação de estradas vicinais / Zona Rural do Município

Regiões de Torreões, Humaitá, Monte Verde, Rosário de Minas, Penido, Valadares e Rosário, Sarandira, Caetés, Pirapetinga e outros

5.6

TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA KM ADICIONAL > 30KM

Consumo de brita 2: 0,4314m3/m2

REGIÃO	DMT 1	DMT 2	COMP(M)	MOM(TXKM)
Torreões		0,90	540,00	314,49
Valadares e Rosário e		23,70	420,00	6.441,23
Penido		27,25	540,00	9.522,08
Sarandira e Caetés		7,20	220,00	1.025,01
Humaitá		13,05	180,00	1.520,04
Pirapetinga		16,20	360,00	3.773,89
			TOTAL	22.596,73

5.7

EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8,0CM

REGIÃO	Comp(m)	Larg(m)	ÁREA(M2)
Torreões	1.000,00	6,00	6.000,00
Valadares e Rosário e	1.000,00	6,00	6.000,00
Penido	2.000,00	6,00	12.000,00
Sarandira e Caetés	750,00	6,00	4.500,00
Humaitá	750,00	6,00	4.500,00
Pirapetinga	1.000,00	6,00	6.000,00
TOTAL			39.000,00

5.8

TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA

Consumo de areia: 0,0568m3/m2

REGIÃO	DMT 1	DMT 2	ÁREAS	MOM(TXKM)
Torreões	9,10	20,90	6.000,0	15.336,00
Valadares e Rosário e	3,70	25,00	6.000,0	14.671,44
Penido	7,25	22,75	12.000,0	30.672,00
Sarandira e Caetés	2,20	27,80	4.500,0	11.502,00
Humaitá	8,05	21,95	4.500,0	11.502,00
Pirapetinga	26,20	3,80	6.000,0	15.336,00

Consumo de pó de pedra: 0,0085m3/m2

REGIÃO	DMT 1	DMT 2	ÁREAS	MOM(TXKM)
Torreões	9,10	20,00	6.000,0	2.226,15
Valadares e Rosário e	3,70	26,30	6.000,0	2.295,00
Penido	7,25	22,75	12.000,0	4.590,00
Sarandira e Caetés	2,20	27,80	4.500,0	1.721,25
Humaitá	8,05	21,95	4.500,0	1.721,25
Pirapetinga	26,20	3,80	6.000,0	2.295,00

TOTAL **113.868,09**



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUIZ DE FORA

Obra : Recuperação de estradas vicinais / Zona Rural do Município

Regiões de Torreões, Humaitá, Monte Verde , Rosário de Minas, Penido , Valadares e Rosário, Sarandira, Caetés, Pirapetinga e outros

5.9

TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA KM ADICIONAL > 30KM

Consumo de areia: 0,0568m3/m2

REGIÃO	DMT 1	DMT 2	ÁREAS	MOM(TXKM)
Torreões		19,10	6.000,0	9.763,92
Valadares e Rosário e			6.000,0	0,00
Penido		2,25	12.000,0	2.300,40
Sarandira e Caetés		7,20	4.500,0	2.760,48
Humaitá		13,05	4.500,0	5.003,37
Pirapetinga		36,20	6.000,0	18.505,44

Consumo de pó de pedra: 0,0085m3/m2

REGIÃO	DMT 1	DMT 2	ÁREAS	MOM(TXKM)
Torreões			6.000,0	0,00
Valadares e Rosário e		23,70	6.000,0	1.813,05
Penido		27,25	12.000,0	4.169,25
Sarandira e Caetés		7,20	4.500,0	413,10
Humaitá		13,05	4.500,0	748,74
Pirapetinga		16,20	6.000,0	1.239,30

TOTAL 46.717,05

6.1

SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR.SCC-X/Y .LARGURA=60CM TIPO 50/20 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)

REGIÃO	LADO E	LADO D	COMP(M)
Torreões	1.000,00	1.000,00	2.000,00
Valadares e Rosário e	1.000,00	1.000,00	2.000,00
Penido	2.000,00	2.000,00	4.000,00
Sarandira e Caetés	750,00	750,00	1.500,00
Humaitá	750,00	750,00	1.500,00
Pirapetinga	1.000,00	1.000,00	2.000,00

TOTAL 13.000,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUIZ DE FORA

Obra : Recuperação de estradas vicinais / Zona Rural do Município

Regiões de Torreões, Humaitá, Monte Verde , Rosário de Minas, Penido , Valadares e Rosário, Sarandira, Caetés, Pirapetinga e outros

6.2.1 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M ATÉ 3,0M COM USO DE ESCAVADEIRA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA

REGIÃO	BSTC 0,60M	BSTC 0,80M	VOL(M3)
Torreões			
Valadares e Rosário e			
Penido			
Sarandira e Caetés	560,00	672,00	1.232,00
Humaitá			
Pirapetinga			
TOTAL			1.232,00

6.2.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3,0M ATÉ 4,5M COM USO DE ESCAVADEIRA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA

REGIÃO	BSCC 2,0X,150	BSCC 2,0X2,0	BSCC 2,0X2,5	VOL(M3)
Torreões				
Valadares e Rosário e				
Penido				
Sarandira e Caetés	960,00	810,00	1.200,0	2.970,00
Humaitá				
Pirapetinga				
TOTAL				2.970,00

6.2.3 ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA

Espessura do enrocamento = 50cm

REGIÃO	BSCC 2,0X,150	BSCC 2,0X2,0	BSCC 2,0X2,5	VOL(M3)
Torreões				
Valadares e Rosário e				
Penido				
Sarandira e Caetés	100,00	75,00	75,0	250,00
Humaitá				
Pirapetinga				
TOTAL				250,00

6.2.4 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA ATÉ 30KM

Volume de enrocamento = 250,00m3

REGIÃO	DMT 1	DMT 2	MEDIO	MOM(TXKM)
Torreões	9,10	20,00		
Valadares e Rosário e	3,70	26,30		
Penido	7,25	22,75		
Sarandira e Caetés	2,20	27,80	30,0	11.250,00
Humaitá	8,05	21,95		
Pirapetinga	26,20	3,80		
TOTAL				11.250,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUIZ DE FORA

Obra : Recuperação de estradas vicinais / Zona Rural do Município

Regiões de Torreões, Humaitá, Monte Verde , Rosário de Minas, Penido , Valadares e Rosário, Sarandira, Caetés, Pirapetinga e outros

6.2.5

TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA KM ADICIONAL > 30KM

Volume de enrocamento = 250,00m3

REGIÃO	DMT 1	DMT 2	MÉDIO	MOM(TXKM)
Torreões				
Valadares e Rosário e		23,70		
Penido		27,25		
Sarandira e Caetés		7,20	17,48	6.555,00
Humaitá		13,05		
Pirapetinga		16,20		
TOTAL				6.555,00

6.2.6

BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO PADRÃO DER/MG PARA ALTURA DE ATERRO DE 0 A 5,00M. BSCC(2,00X1,50)M-CORPO(EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)

REGIÃO	COMP(M)
Torreões	
Valadares e Rosário e	
Penido	
Sarandira e Caetés	80,00
Humaitá	
Pirapetinga	
TOTAL	
	80,00

6.2.7

BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO PADRÃO DER/MG PARA ALTURA DE ATERRO DE 0 A 5,00M. BSCC(2,00X2,00)M-CORPO(EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)

REGIÃO	COMP(M)
Torreões	
Valadares e Rosário e	
Penido	
Sarandira e Caetés	60,00
Humaitá	
Pirapetinga	
TOTAL	
	60,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUIZ DE FORA

Obra : Recuperação de estradas vicinais / Zona Rural do Município

Regiões de Torreões, Humaitá, Monte Verde , Rosário de Minas, Penido , Valadares e Rosário, Sarandira, Caetés, Pirapetinga e outros

6.2.8 BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO PADRÃO DER/MG PARA ALTURA DE ATERRO DE 0 A 5,00M.
BSCC(2,00X2,50)M-CORPO(EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)

REGIÃO	COMP(M)
Torreões	
Valadares e Rosário e	
Penido	
Sarandira e Caetés	60,00
Humaitá	
Pirapetinga	
TOTAL	60,00

6.2.9 ENROCAMENTO DE TALUDE, TIPO OC.ET-01 (EXECUÇÃO , INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUI TRANSPORTE DO AGREGADO)

Volume de enrocamento = 200m ³	
REGIÃO	COMP(M)
Torreões	
Valadares e Rosário e	
Penido	
Sarandira e Caetés	200,00
Humaitá	
Pirapetinga	
TOTAL	200,00

6.2.10 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ EM RODOVIA PAVIMENTADA ATÉ 30KM

Volume de enrocamento = 200,00m ³				
REGIÃO	DMT 1	DMT 2	MEDIO	MOM(TXKM)
Torreões	9,10	20,00		
Valadares e Rosário e	3,70	26,30		
Penido	7,25	22,75		
Sarandira e Caetés	2,20	27,80	30,0	9.000,00
Humaitá	8,05	21,95		
Pirapetinga	26,20	3,80		
TOTAL				9.000,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUIZ DE FORA

Obra : Recuperação de estradas vicinais / Zona Rural do Município

Regiões de Torreões, Humaitá, Monte Verde , Rosário de Minas, Penido , Valadares e Rosário, Sarandira, Caetés, Pirapetinga e outros

6.2.11 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA KM ADICIONAL > 30KM

Volume de enrocamento = 200,00m3

REGIÃO	DMT 1	DMT 2	MÉDIO	MOM(TXKM)
Torreões				
Valadares e Rosário e		23,70		
Penido		27,25		
Sarandira e Caetés		7,20	17,48	5.244,00
Humaitá		13,05		
Pirapetinga		16,20		
TOTAL				5.244,00

6.2.12 BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSE CA-1. BSTD Ø0,60M-CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)

REGIÃO	COMP(M)
Torreões	
Valadares e Rosário e	
Penido	
Sarandira e Caetés	280,00
Humaitá	
Pirapetinga	
TOTAL	280,00

6.2.13 BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSE CA-1. BSTD Ø0,80M-CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)

REGIÃO	COMP(M)
Torreões	
Valadares e Rosário e	
Penido	
Sarandira e Caetés	160,00
Humaitá	
Pirapetinga	
TOTAL	160,00

6.2.14 REATERRO MANUAL DE VALA COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Volume escavado = 2.970,00

REGIÃO	ESC(M3)	% REATERRO	VOL(M3)
Torreões			
Valadares e Rosário e			
Penido	4.202,00	50%	2.101,00
Sarandira e Caetés			
Humaitá			
Pirapetinga			
TOTAL			2.101,00



PLANILHA REFERENCIAL DE ORÇAMENTO DE OBRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUIZ DE FORA

Projetos de Apoio ao Desenvolvimento do Setor Agropecuário - PRODESA

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA

Obra : Recuperação de estradas vicinais - Zona Rural do Município

Data Base : Sinapi - Jan./2022, SETOP Out./21 - (Não Desonerado)

Prazo de execução : 12 meses

Data : 08/04/2022

BDI: 24,10%

ISS: 3,00%

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					69.824,87
1.1	ED-16660	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIxada COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	15,00	193,82	240,53	3.607,95
1.2	ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO / FERRAMENTARIA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	24,00	617,90	766,81	18.403,44
1.3	ED-50155	SETOP	BANHEIRO QUÍMICO 110X120X230, INCLUSIVE MANUTENÇÃO	MÊS	24,00	515,00	639,12	15.338,88
1.4	ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	9,00	680,00	843,88	7.594,92
1.5	ED-50394	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	%	0,20	10.024.044,16	12.439.838,80	24.879,68
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					791.617,20
2.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	MÊS	12,00	16.949,33	21.034,12	252.409,44
2.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	MÊS	24,00	6.238,91	7.742,49	185.819,76
2.3	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO	H	4.800,00	21,60	26,81	128.688,00
2.4	RO-40102	SETOP	VEÍCULO TIPO KOMBI OU SIMILAR C/ MOTORISTA	KM	60.000,00	2,30	2,85	171.000,00
2.5	RO-40096	SETOP	VEÍCULO TIPO GOL OU SIMILAR SEM MOTORISTA	KM	30.000,00	1,44	1,79	53.700,00
3			CAPINA E LIMPEZA					119.783,59
3.1	RO-41293	SETOP	ROÇADA MANUAL PESADA, INCLUSIVE REMOÇÃO	ha	25,68	2.456,40	3.048,39	78.282,66
3.2	RO-41296	SETOP	CAPINA, INCLUSIVE REMOÇÃO	ha	5,14	6.511,20	8.080,40	41.500,93
4			PAVIMENTAÇÃO EM ESCÓRIA					2.295.910,72
4.1	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M3. CARGA COM CARREGADEIRA (DESCARGA LIVRE)	T	19.690,65	4,15	5,15	101.406,85
4.2	95878	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA ATÉ 30KM	TXKM	477.477,21	1,09	1,35	644.594,23
4.3	93596	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA KM ADICIONAL > 30KM	TXKM	90.026,05	0,42	0,52	46.813,55
4.4	100989	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3. CARGA COM CARREGADEIRA (DESCARGA LIVRE)	T	19.690,65	4,81	5,97	117.553,18
4.5	97913	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM VIA URBANA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	117.285,94	2,52	3,13	367.104,99
4.6	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	M2	375.060,00	1,92	2,38	892.642,80
4.7	96388	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E SUB-BASE COM COMPORTAMENTO ARENOSO, EXCLUSIVE MATERIAIS	M3	11.251,80	9,01	11,18	125.795,12



PLANILHA REFERENCIAL DE ORÇAMENTO DE OBRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUIZ DE FORA

Projetos de Apoio ao Desenvolvimento do Setor Agropecuário - PRODESA

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA

Obra : Recuperação de estradas vicinais - Zona Rural do Município

Data Base : Sinapi - Jan./2022, SETOP Out./21 - (Não Desonerado)

Prazo de execução : 12 meses

Data : 08/04/2022

BDI: 24,10%

ISS: 3,00%

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
5			PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO					4.817.697,92
5.1	93396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE EM BRITA GRADUADA, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	4.680,00	156,00	193,60	906.048,00
5.2	95878	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA ATÉ 30KM	TXKM	90.433,52	1,09	1,35	122.085,25
5.3	93596	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA KM ADICIONAL > 30KM	TXKM	51.477,45	0,42	0,52	26.768,28
5.4	102697	SINAPI	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X0,80M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO DN100, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL	M	2.260,00	95,23	118,18	267.086,80
5.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA ATÉ 30KM	TXKM	43.558,89	1,09	1,35	58.804,50
5.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA KM ADICIONAL > 30KM	TXKM	22.596,73	0,42	0,52	11.750,30
5.7	92405	SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8,0CM	M2	39.000,00	67,09	83,26	3.247.140,00
5.8	95878	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	113.868,09	1,09	1,35	153.721,92
5.9	93596	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA KM ADICIONAL > 30KM	TXKM	46.717,05	0,42	0,52	24.292,87
6			DRENAGEM					1.999.034,73
6.1	RO-40651	SETOP	SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR.SCC-X/Y .LARGURA=60CM TIPO 50/20 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS	M	13.000,00	45,16	56,04	728.520,00
6.2			BUEIRO (TRAVESSIA)					
6.2.1	90084	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M ATÉ 3,0M COM USO DE ESCAVADEIRA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA	M3	1.232,00	9,37	11,63	14.328,16
6.2.2	90086	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3,0M ATÉ 4,5M COM USO DE ESCAVADEIRA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA	M3	2.970,00	8,85	10,98	32.610,60
6.2.3	ED-49540	SETOP	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	M3	250,00	129,44	160,64	40.160,00
6.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA ATÉ 30KM	TXKM	11.250,00	1,09	1,35	15.187,50
6.2.5	93596	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA KM ADICIONAL > 30KM	TXKM	6.555,00	0,42	0,52	3.408,60
6.2.6	RO-40360	SETOP	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO PADRÃO DER/MG PARA ALTURA DE ATERRO DE 0 A 5,00M. BSICC(2,00X1,50)M-CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO	M	80,00	2.834,91	3.518,12	281.449,60



PLANILHA REFERENCIAL DE ORÇAMENTO DE OBRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUIZ DE FORA

Projetos de Apoio ao Desenvolvimento do Setor Agropecuário - PRODESA

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA

Obra : Recuperação de estradas vicinais - Zona Rural do Município

Data Base : Sinapi - Jan./2022, SETOP Out./21 - (Não Desonerado)

Prazo de execução : 12 meses

Data : 08/04/2022

BDI: 24,10%

ISS: 3,00%

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
6.2.7	RO-40361	SETOP	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO PADRÃO DER/MG PARA ALTURA DE ATERRO DE 0 A 5,00M. BSCC(2,00X2,00)M-CORPO(EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	60,00	3.346,03	4.152,42	249.145,20
6.2.8	RO-40362	SETOP	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO PADRÃO DER/MG PARA ALTURA DE ATERRO DE 0 A 5,00M. BSCC(2,00X2,50)M-CORPO(EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	60,00	3.956,56	4.910,09	294.605,40
6.2.9	RO-41037	SETOP	ENROCAMENTO DE TALUDE, TIPO OC.E.T-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUI TRANSPORTE DO AGREGADO)	M3	200,00	149,89	186,01	37.202,00
6.2.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA ATÉ 30KM	TXKM	9.000,00	1,09	1,35	12.150,00
6.2.11	93596	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA KM ADICIONAL > 30KM	TXKM	5.244,00	0,42	0,52	2.726,88
6.2.12	RO-40270	SETOP	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSE CA-1. BSCC Ø0,60M-CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	280,00	333,81	414,26	115.992,80
6.2.13	RO-40271	SETOP	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSE CA-1. BSCC Ø0,80M-CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	160,00	506,42	628,47	100.555,20
6.2.14	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALA COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	2.101,00	27,23	33,79	70.992,79
VALOR TOTAL GLOBAL COM BDI								10.093.869,03



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 2895-F9CE-4137-2385

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



LINCOLN SANTOS LIMA (CPF 382.XXX.XXX-00) em 12/05/2022 11:09:37 (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/2895-F9CE-4137-2385>