



PREFEITURA MUNICIPAL DE IARAS

Iaras – Mãe D' Água - Estado de São Paulo

CNPJ: 57.263.949/0001-00

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: Infraestrutura urbana.

OBRA A SER REALIZADA: Pavimentação com lajotas, Recapeamento asfáltico em CBUQ, Implantação de guias de concreto pré-moldada e Sinalização viária.

LOCAL DA OBRA: Rua São Paulo, Rua Anibal Teodoro, Rua Gonçalves Dias, Rua dos Hibiscos, Rua das Alamandas, Beco das Íris e Rodovia Dr. Jair Gilberto Campanati, no Município de Iaras/SP.

METRAGEM: Pavimentação com lajotas: 1.311,78 m², Recapeamento em CBUQ com reparo profundo: 1.088,03 m², Recapeamento asfáltico em CBUQ: 1.911,67 m², Guias de concreto pré-moldada: 1.411,66 m, e Sinalização viária: 34,80 m².

A.R.T.: 28027230231761525.

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS.

1.1 LIMPEZA E RASPAGEM DO TERRENO

Inicialmente, será executado serviço de raspagem da área do terreno a ser pavimentada, com a remoção dos materiais julgados inadequados.

1.2 TERRAPLENAGEM

Após, serão realizados os serviços de preparo da caixa e da regularização e compactação do sub-leito, com a escavação e remoção do material julgado inadequado, quando houver. Em caso de necessidade, na regularização do sub-leito, quando houver falta de material, este será transportado de jazida previamente escolhida, para a realização de tal serviço. A pista será colocada em greides transversais e longitudinais.

1.3 EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS.

A) EXECUÇÃO DE BERÇO P/ ASSENTAMENTO DAS LAJOTAS:

O berço será feito com areia grossa na espessura máxima de 0,05 m para acomodação das lajotas.

B) PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS:

Aplicação de lajotas sextavadas, pré-moldadas em concreto, com espessura 0,08 m, executadas por firma especializada, nas dimensões conforme projeto anexo, com fck = 35 MPa.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IARAS

Iaras – Mãe D' Água - Estado de São Paulo

CNPJ: 57.263.949/0001-00

C) CALAFETAÇÃO:

Após o assentamento, será aplicado areia, para preenchimento das juntas entre lajotas.

Logo em seguida à distribuição e varrição, o pavimento será rolado com o rolo de chapa, sem água, para acomodação.

Reaplica-se nova camada de areia e finalmente, abre-se o trânsito.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ COM REPARO PROFUNDO.

2.1 ABERTURA E PREPARO DA CAIXA

Inicialmente, será executado serviço de reparo com abertura e preparo da caixa com 15 cm de profundidade, com compactação do subleito mínimo 95% do PN incluindo transporte até 1 km.

2.2 BASE

Após, serão realizados os serviços de preparo da caixa com base de brita graduada na espessura de 12 cm. A pista será colocada em greides transversais e longitudinais.

2.3 PINTURA LIGANTE BETUMINOSA

Consiste na aplicação de uma camada de material betuminoso, com emulsão do tipo CM-30, por sobre a superfície da base, antes da aplicação do binder. A taxa de aplicação da emulsão deve situar-se em torno de 0,714 l/m².

2.4 CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE

É uma mistura de agregado mineral graduado, material de enchimento (Filler) e material betuminoso, realizada a quente, em usina apropriada, de modo que o betume recubra uniformemente as partículas dos agregados.

Após confeccionada a mistura do Concreto Betuminoso na usina, a mesma deverá ser transportada por caminhões basculantes, providos de lonas para cobertura da mistura, evitando-se a umidade e a perda de temperatura. A temperatura da mistura deverá ser controlada no veículo e junto à pista, e liberada para espalhamento e compactação dentro da faixa de temperatura recomendada pelas normas técnicas.

O espalhamento da mistura deverá obedecer a espessura de 0,03 m, no traço :

- 9,43 % de Pedra 1;
- 28,27 % de Pedrisco;
- 47,13 % de Pó de Pedra;



PREFEITURA MUNICIPAL DE IARAS

Iaras – Mãe D' Água - Estado de São Paulo

CNPJ: 57.263.949/0001-00

- 9,42 % de Areia fina;
- Emulsão Asfáltica CAP-20 (5,75% em relação ao peso do agregado);

A compactação das juntas de pavimentação deverá ser iniciada com o rolo chapa, e em cada compressão, deverá ser feita um recobrimento de pelo menos metade da largura do rolo, sobre a superfície da camada espalhada anteriormente.

Finalmente, abre-se o trânsito.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ

3.1 LIMPEZA DO PAVIMENTO EXISTENTE

Inicialmente, será efetuada uma limpeza no pavimento existente, para que sejam removidos todos os materiais imprestáveis. Este serviço deverá ser feito, quando necessário, manualmente, por meio de enxadas e vassourões.

3.2 PINTURA IMPERMEABILIZANTE

Consiste na aplicação de uma camada de material betuminoso, com emulsão do tipo RR-2C, por sobre a superfície do pavimento existente, antes da aplicação da capa asfáltica de CBUQ - Concreto Betuminoso Usinado a Quente -, objetivando promover a aderência entre o pavimento existente e a camada de recape a ser aplicada. A taxa de aplicação da emulsão do tipo RR-2C, deve situar-se em torno de 0,714 l/m².

3.3 CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE

É uma mistura de agregado mineral graduado, material de enchimento (Filler) e material betuminoso, realizada a quente, em usina apropriada, de modo que o betume recubra uniformemente as partículas dos agregados.

Após confeccionada a mistura do Concreto Betuminoso na usina, a mesma deverá ser transportada por caminhões basculantes, providos de lonas para cobertura da mistura, evitando-se a umidade e a perda de temperatura. A temperatura da mistura deverá ser controlada no veículo e junto à pista, e liberada para espalhamento e compactação dentro da faixa de temperatura recomendada pelas normas técnicas.

O espalhamento da mistura deverá obedecer a espessura de 0,03 m, no traço :

- 9,43 % de Pedra 1;
- 28,27 % de Pedrisco;
- 47,13 % de Pó de Pedra;
- 9,42 % de Areia fina;
- Emulsão Asfáltica CAP-20 (5,75% em relação ao peso do agregado);



PREFEITURA MUNICIPAL DE IARAS

Iaras – Mãe D' Água - Estado de São Paulo

CNPJ: 57.263.949/0001-00

A compactação das juntas de pavimentação deverá ser iniciada com o rolo chapa, e em cada compressão, deverá ser feita um recobrimento de pelo menos metade da largura do rolo, sobre a superfície da camada espalhada anteriormente.

Finalmente, abre-se o trânsito.

4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO SERVIÇO: GUIAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS.

4.1 LIMPEZA E RASPAGEM DO TERRENO

Inicialmente, será executado serviço de raspagem da área do terreno a ser pavimentada, com a remoção dos materiais julgados inadequados.

4.2 TERRAPLENAGEM

Após, serão realizados os serviços de preparo da caixa e da regularização e compactação do sub-leito, com a escavação e remoção do material julgado inadequado, quando houver.

4.3 EXECUÇÃO DE GUIAS E SARJETAS

Serão executadas guias de concreto pré-moldadas, com dimensões conforme projeto anexo, equivalente a 0,0242 m³/m, com concreto estrutural f_cK = 25 MPa.

5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO SERVIÇO: SINALIZAÇÃO VIÁRIA.

5.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL.

5.1.1 PINTURA NO SOLO

Serão aplicadas no pavimento 29 faixas para passagem de pedestre, com material próprio, na cor branca, nas dimensões de 0,40 x 3,00 metros, totalizando uma área de pintura de 34,80 m².

5.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL.

5.2.1 PLACA DE SINALIZAÇÃO

Serão instaladas 05 placas de sinalização do tipo R-1, todas executadas em aço, sendo na altura de 0,60 m, totalizando uma área de placa de 1,5090 m².

5.2.2 POSTINHO PARA SINALIZAÇÃO

Serão executados em aço galvanizado, na altura de 2,70 m.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IARAS

Iaras – Mãe D' Água - Estado de São Paulo
CNPJ: 57.263.949/0001-00

Prefeitura do Município de Iaras,
Aos 15 dias de março de 2024.

MARCOS JOSÉ ROSA
Prefeito Municipal

MARCELO DE OLIVEIRA PINTERICH
Assessor Técnico de Engenharia
CREA-SP: 060.119.697.1



PREFEITURA MUNICIPAL DE IARAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS, RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ, IMPLANTAÇÃO DE GUIAS PRÉ MOLDADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA.							
LOCAL:	RUA SÃO PAULO, RUA ANIBAL TEODORO, RUA GONÇALVES DIAS, RUA DOS HIBISCOS, RUA DAS ALAMANDAS, BECO DAS ÍRIS E RODOVIA DR. JAIR GILBERTO CAMPANATI - MUNICÍPIO DE IARAS/SP							
FONTE:	PLANILHA DE CUSTOS - CDHU 192 - COM DESONERAÇÃO					BDI	23,00%	
FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
			INFRAESTRUTURA URBANA					R\$ 546.491,18
		1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 4.213,84
CDHU	02.08.050	1.01	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M2	6,00	R\$ 189,04	R\$ 232,52	R\$ 1.395,12
CDHU	02.10.060	1.02	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	1.452,95	R\$ 1,58	R\$ 1,94	R\$ 2.818,72
		2	GUIAS PRÉ MOLDADAS					R\$ 92.717,83
CDHU	54.06.040	2.01	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	1.411,66	R\$ 53,40	R\$ 65,68	R\$ 92.717,83
		3	PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS					R\$ 194.615,68
CDHU	54.01.010	3.01	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	1.311,78	R\$ 3,44	R\$ 4,23	R\$ 5.548,83
CDHU	54.04.350	3.02	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextav	M2	1.311,78	R\$ 117,18	R\$ 144,13	R\$ 189.066,85
		4	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ COM REPARO PROFUNDO					R\$ 120.734,93
CDHU	54.01.400	4.01	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	163,20	R\$ 22,93	R\$ 28,20	R\$ 4.602,24
CDHU	54.01.220	4.02	Base de bica corrida	M3	130,56	R\$ 216,60	R\$ 266,42	R\$ 34.783,80
CDHU	54.03.240	4.03	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	1.088,03	R\$ 14,54	R\$ 17,88	R\$ 19.453,98
CDHU	54.03.210	4.04	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	32,64	R\$ 1.541,70	R\$ 1.896,29	R\$ 61.894,91
		5	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ					R\$ 127.582,18
CDHU	54.01.410	5.01	Varrição de pavimento para recapeamento	M2	1.911,67	R\$ 0,71	R\$ 0,87	R\$ 1.663,15
CDHU	54.03.230	5.02	Imprimação betuminosa ligante	M2	1.911,67	R\$ 7,30	R\$ 8,98	R\$ 17.166,80
CDHU	54.03.210	5.03	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	57,35	R\$ 1.541,70	R\$ 1.896,29	R\$ 108.752,23
		6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$ 6.626,72
CDHU	70.02.010	6.01	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	M2	34,80	R\$ 38,35	R\$ 47,17	R\$ 1.641,52
CDHU	70.03.001	6.02	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película 1A/1A - área at	M2	1,51	R\$ 1.548,76	R\$ 1.904,97	R\$ 2.876,50
CDHU	38.04.140	6.03	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 2 1/2" com acessórios	M	13,50	R\$ 126,99	R\$ 156,20	R\$ 2.108,70
RECURSOS ESTADUAIS								R\$ 500.000,00
RECURSOS PRÓPRIOS								R\$ 46.491,18
TOTAL GERAL								R\$ 546.491,18

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IARAS, AOS 15 DIAS DE MARÇO DE 2024.

MARCELO DE OLIVEIRA PINTERICH
Responsável Técnico
ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 060.119.697.1
ART: 28027230231761525

MARCOS JOSÉ ROSA
Prefeito Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE IARAS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - DESEMBOLSO E APLICAÇÃO DE RECURSOS		
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE GOVERNO E RELAÇÕES INSTITUCIONAIS SUBSECRETARIA DE CONVÊNIOS COM MUNICÍPIOS	MUNICÍPIO IARAS	DATA-BASE mar/24

OBRA	INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS, RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ, IMPLANTAÇÃO DE GUIAS PRÉ MOLDADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA.
LOCAL	RUA SÃO PAULO, RUA ANIBAL TEODORO, RUA GONÇALVES DIAS, RUA DOS HIBISCOS, RUA DAS ALAMANDAS, BECO DAS ÍRIS E CICLOVIA DA RODOVIA JAIR GILBERTO CAMPANATI - MUNICÍPIO DE IARAS/SP

PRAZO PROPOSTO
INICIO: 30 dias da data da assinatura do convênio
FINAL: 720 dias a partir da data da assinatura do convênio

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	ETAPA 01		TOTAL
			PERÍODO: 720 dias		
			PRAZO DE LIBERAÇÃO: em 30 dias após a expedição da ordem de serviço	PRAZO PARA EXECUÇÃO: 690 dias	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	6,00		6,00
		R\$	4.213,84		4.213,84
2	GUIAS PRÉ MOLDADAS	M	1.411,66		1.411,66
		R\$	92.717,83		92.717,83
3	PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS	M2	1.311,78		1.311,78
		R\$	194.615,68		194.615,68
4	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ COM REPARO PROFUNDO	M2	1.088,03		1.088,03
		R\$	120.734,93		120.734,93
3	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ	M2	1.911,67		1.911,67
		R\$	127.582,18		127.582,18
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	M2	34,80		34,80
		R\$	6.626,72		6.626,72
RECURSOS ESTADUAIS			500.000,00		500.000,00
RECURSOS PRÓPRIOS			82.485,55		82.485,55
TOTAL			582.485,55		546.491,18

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IARAS, AOS 15 DIAS DE MARÇO DE 2024.

MARCELO DE OLIVEIRA PINTERICH
Responsável Técnico
ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 060.119.697.1
ART: 28027230231761525

MARCOS JOSÉ ROSA
Prefeito Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE IARAS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO:	INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS, RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ, IMPLANTAÇÃO DE GUIAS PRÉ MOLDADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA.						
LOCAL:	RUA SÃO PAULO, RUA ANIBAL TEODORO, RUA GONÇALVES DIAS, RUA DOS HIBISCOS, RUA DAS ALAMANDAS, BECO DAS ÍRIS E RODOVIA DR. JAIR GILBERTO CAMPANATI - MUNICÍPIO DE IARAS/SP						
FONTE:	PLANILHA DE CUSTOS - CDHU 192 - COM DESONERAÇÃO						23,00%
FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DIMENSÃO 01	DIMENSÃO 02	QUANTIDADE TOTAL
			PROGRAMA NOSSA RUA				
		1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
CDHU	02.08.050	1.01	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M2	4,00	1,50	6,00
CDHU	02.10.060	1.02	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2			1.452,95
		1.02.1	Guias pré moldadas	m2	1.411,66	0,10	141,17
		1.02.2	Pavimentação com lajotas	m2	1.311,78	1,00	1.311,78
		2	GUIAS PRÉ MOLDADAS				
CDHU	54.06.040	2.01	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	1.411,66	1,00	1.411,66
		3	PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS				
CDHU	54.01.210	3.01	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	1.311,78	1,00	1.311,78
CDHU	54.03.230	3.02	Lastro de areia	M3	1.311,78	0,05	65,59
CDHU	54.03.210	3.03	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	1.311,78	1,00	1.311,78
		4	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ COM REPARO PROFUNDO				
CDHU	54.01.030	4.01	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	1.088,03	0,15	163,20
CDHU	54.01.210	4.02	Base de brita graduada	M3	1.088,03	0,12	130,56
CDHU	54.03.240	4.03	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	1.088,03	1,00	1.088,03
CDHU	54.03.210	4.04	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	1.088,03	0,03	32,64
		5	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ				
CDHU	54.01.410	5.01	Varrição de pavimento para recapeamento	M2	1.911,67	1,00	1.911,67
CDHU	54.03.230	5.02	Imprimação betuminosa ligante	M2	1.911,67	1,00	1.911,67
CDHU	54.03.210	5.03	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	1.911,67	0,03	57,35
		6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
CDHU	70.02.010	6.01	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	M2	29,00	1,20	34,80
CDHU	70.03.001	6.02	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área	M2	5,00	0,3018	1,51
CDHU	70.02.010	6.03	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 2 1/2" com acessórios	M	5,00	2,70	13,50

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IARAS, AOS 15 DIAS DE MARÇO DE 2024.

MARCELO DE OLIVEIRA PINTERICH
Responsável Técnico
ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 060.119.697.1
ART: 28027230231761525

MARCOS JOSÉ ROSA
Prefeito Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE IARAS



RELAÇÃO DE RUAS BENEFICIADAS

OBJETO:	INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS, RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ, IMPLANTAÇÃO DE GUIAS PRÉ MOLDADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA.		
LOCAL:	RUA SÃO PAULO, RUA ANIBAL TEODORO, RUA GONÇALVES DIAS, RUA DOS HIBISCOS, RUA DAS ALAMANDAS, BECO DAS ÍRIS E RODOVIA DR. JAIR GILBERTO CAMPANATI - MUNICÍPIO DE IARAS/SP		
FONTE:	PLANILHA DE CUSTOS - CDHU 192 - COM DESONERAÇÃO		23,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1.020,48
2	GUIAS PRÉ MOLDADAS		1.411,66
2.01	Beco das Iris	m	297,02
2.02	Rua dos Hibiscos	m	311,80
2.03	Rua das Alamandas	m	341,42
2.04	Ciclovía da Rodovia Dr. Jair Gilberto Campanati	m	461,42
3	PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS		1.311,78
3.01	Beco das Iris	m²	302,27
3.02	Rua dos Hibiscos	m²	514,46
3.03	Rua das Alamandas	m²	495,05
4	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ COM REPARO PROFUNDO		1.088,03
4.01	Rua Gonçalves Dias - Trecho 02	m²	396,35
4.02	Ciclovía da Rodovia Dr. Jair Gilberto Campanati	m²	691,68
5	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ		1.911,67
5.01	Rua Gonçalves Dias - Trecho 01	m²	250,92
5.02	Rua São Paulo	m²	876,90
5.03	Rua Anibal Teodoro	m²	783,85
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL		29,00
6.1	Beco das Iris		
	Faixa de pedestre 3,00 x 0,40 m	un	3,00
6.2	Rua dos Hibiscos		
	Faixa de pedestre 3,00 x 0,40 m	un	4,00
6.3	Rua das Alamandas		
	Faixa de pedestre 3,00 x 0,40 m	un	4,00
6.4	Rua Anibal Teodoro		
	Faixa de pedestre 3,00 x 0,40 m	un	18,00
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL		5,00
6.1	Beco das Iris		
	Placa de sinalização tipo R-1	un	1,00
6.2	Rua dos Hibiscos		
	Placa de sinalização tipo R-1	un	1,00
6.3	Rua das Alamandas		
	Placa de sinalização tipo R-1	un	1,00
6.4	Rua Anibal Teodoro		
	Placa de sinalização tipo R-1	un	2,00

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IARAS, AOS 15 DIAS DE MARÇO DE 2024.

MARCELO DE OLIVEIRA PINTERICH
Responsável Técnico
ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 060.119.697.1
ART: 28027230231761525

MARCOS JOSÉ ROSA
Prefeito Municipal