



MUNICÍPIO DE MARATA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO

Município de Maratá/RS

Secretaria Municipal da Administração

Necessidade da Administração: Contratação de obras e serviços de engenharia com fornecimento de materiais para a execução de:

- Ponte Mista, junto a Trilha Turística, situada no Centro, município de Maratá/RS
- Ponte Mista, junto a Linha Fries, situada no município de Maratá/RS

1. DEFINIÇÃO DO OBJETO

Contratação de obras e serviços de engenharia com fornecimento de materiais para a execução de toda a estrutura mista em aço e concreto armado da construção das Pontes.

- Ponte Mista, junto a Trilha Turística, situada no Centro, município de Maratá/RS, com as dimensões da ponte sendo de 20,00m de comprimento e 4,00m de largura. Toda Mesoestrutura e Superestrutura devem ser dimensionadas para suportar Veículo Classe I, Trem-Tipo 24T, utilizando Perfis Metálicos Adequados e Concreto com Fck 40 Mpa onde necessário.

- Ponte Mista, junto a Linha Fries, situada no município de Maratá/RS, com as dimensões da ponte sendo de 18,00m de comprimento e 5,00m de largura. Toda Infraestrutura, Mesoestrutura e Superestrutura devem ser dimensionadas para suportar Veículo Classe III, Trem-Tipo 45T, utilizando Perfis Metálicos Adequados e Concreto com Fck de 30Mpa e 40 Mpa, onde necessário.

Os bens/serviços objeto da contratação pretendida possuem as seguintes especificações:



MUNICÍPIO DE MARATA

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PONTE MISTA, JUNTO A TRILHA TURÍSTICA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	BDI	UNIT. + BDI	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 18.067,33
1.1	4813	SINAPI	Placa de identificação para obra	m²	6,00	R\$ 400,00	24,38%	R\$ 497,52	R\$ 2.985,12
1.2	10775	SINAPI	Locação de container para escritório com sanitário	mês	3,00	R\$ 1.000,00	24,38%	R\$ 1.243,80	R\$ 3.731,40
1.3	10776	SINAPI	Locação de container para depósito, sem divisória e sem	mês	3,00	R\$ 781,25	24,38%	R\$ 971,72	R\$ 2.915,16
1.4	3348	SINAPI	Locação grupo gerador 68KVA	h	210,00	R\$ 32,30	24,38%	R\$ 40,17	R\$ 8.435,65
2			TERRAPLENAGEM						R\$ 3.278,88
2.1	99059	SINAPI	Locação convencional de obra	m	44,00	R\$ 59,91	24,38%	R\$ 74,52	R\$ 3.278,88
3			MESOESTRUTURA						R\$ 35.517,85
3.1	3108003	SICRO	Formas de compensado resinado 14mm de espessura - confecção e instalação	m²	37,64	R\$ 151,00	24,38%	R\$ 187,81	R\$ 7.069,02
3.2	1107910	SICRO	Concreto autoadensável com silicato de alumínio FCK 40 MPA - confecção em central dosadora de 3m³/h	m³	7,30	R\$ 765,89	24,38%	R\$ 952,61	R\$ 6.950,74
3.3	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	Kg	1.326,60	R\$ 12,67	24,38%	R\$ 15,76	R\$ 20.907,22
3.4	1106061	SICRO	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	7,30	R\$ 65,11	24,38%	R\$ 80,98	R\$ 590,87
4			SUPERESTRUTURA						R\$ 469.722,71
4.1	CPU-01		Vigas metálicas em perfis laminados W e soldados VS - 1200mm em aço estrutura A36/ASTM 572 grau 50, com conexões soldadas e parafusadas, incluído mão de obra, transporte e içamento com guindaste autopropelido inclusive elaboração de plano Rigging. Fornecimento e instalação.	Kg	11.945,00	R\$ 25,15	24,38%	R\$ 31,28	R\$ 373.639,60
4.2	100752	SINAPI	Pintura epóxi, duas demãos sobre superfície jateada ao metal quase branco, fundo primer bicomponente 200 micras	m²	430,02	R\$ 50,64	24,38%	R\$ 62,99	R\$ 27.086,96
4.3	307731	SICRO	Aparelho de apoio em neoprene fretado	dm³	9,30	R\$ 150,69	24,38%	R\$ 187,43	R\$ 1.743,10
4.4	31550	SBC	Telhamento em chapa de aço, perfil trapezoidal (steel deck), com espessura de 0,80 mm	m²	88,00	R\$ 146,68	24,38%	R\$ 182,44	R\$ 16.054,72
4.5	1107910	SICRO	Concreto autoadensável com silicato de alumínio - FCK 40MPA	m³	17,60	R\$ 765,89	24,38%	R\$ 952,61	R\$ 16.765,94
4.6	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	Kg	166,85	R\$ 12,67	24,38%	R\$ 15,76	R\$ 2.629,52
4.7	407820	SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	Kg	1.174,07	R\$ 13,92	24,38%	R\$ 17,31	R\$ 20.323,22
4.8	1106061	SICRO	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	17,60	R\$ 65,11	24,38%	R\$ 80,98	R\$ 1.425,25
4.9	3719529	SICRO	Barreira simples de concreto armado, pré-moldada	m	40,00	R\$ 202,09	24,38%	R\$ 251,36	R\$ 10.054,40
			TOTAL						R\$ 526.586,77

Documento assinado digitalmente

PONTE MISTA, JUNTO A LINHA FRIES

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	BDI	UNIT. + BDI	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 29.054,97
1.1	4813	SINAPI	Placa de identificação para obra	m²	6,00	R\$ 400,00	24,97%	R\$ 499,88	R\$ 2.999,28
1.2	10775	SINAPI	Locação de container para escritório com sanitário	mês	3,00	R\$ 1.000,00	24,97%	R\$ 1.249,70	R\$ 3.749,10
1.3	10776	SINAPI	Locação de container para depósito, sem divisória e sem	mês	3,00	R\$ 781,25	24,97%	R\$ 976,33	R\$ 2.928,99
1.4	3348	SINAPI	Locação grupo gerador 68KVA	h	480,00	R\$ 32,30	24,97%	R\$ 40,37	R\$ 19.377,60
2			TERRAPLENAGEM						R\$ 13.154,34
2.1	99059	SINAPI	Locação convencional de obra	m	43,00	R\$ 59,91	24,97%	R\$ 74,87	R\$ 3.219,41
2.2	4800412	SICRO	Limpeza do terreno	m²	202,50	R\$ 4,68	24,97%	R\$ 5,85	R\$ 1.184,63
2.3	5502645	SICRO	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em caminho pavimentado	m³	660,40	R\$ 10,60	24,97%	R\$ 13,25	R\$ 8.750,30
3			INFRAESTRUTURA						R\$ 68.901,54
3.1	3108003	SICRO	Formas de compensado resinado 14mm de espessura - confecção e instalação	m²	16,90	R\$ 149,79	24,97%	R\$ 187,19	R\$ 3.162,76
3.2	1107902	SICRO	Concreto FCK 30 MPA - para bombeamento	m³	21,45	R\$ 642,62	24,97%	R\$ 803,08	R\$ 17.226,07
3.3	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.649,00	R\$ 12,66	24,97%	R\$ 15,82	R\$ 41.907,18
3.4	21211	SBC	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	21,45	R\$ 246,42	24,97%	R\$ 307,95	R\$ 6.605,53
4			MESOESTRUTURA						R\$ 101.049,11
4.1	3108003	SICRO	Formas de compensado resinado 14mm de espessura - confecção e instalação	m²	117,97	R\$ 149,79	24,97%	R\$ 187,19	R\$ 22.083,03
4.2	1106159	SICRO	Concreto FCK 30 MPA - para bombeamento	m³	33,70	R\$ 642,62	24,97%	R\$ 803,08	R\$ 27.061,53
4.3	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.625,00	R\$ 12,66	24,97%	R\$ 15,82	R\$ 41.527,50
4.4	103673	SINAPI	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	33,70	R\$ 246,42	24,97%	R\$ 307,95	R\$ 10.377,05
5			SUPERESTRUTURA						R\$ 459.826,62
5.1	CPU-01		Vigas metálicas em perfis laminados W e soldados em aço estrutura A36/ASTM 572 grau 50, com conexões soldadas e parafusadas, incluído mão de obra, transporte, Pintura epóxi, duas demãos sobre superfície jateada ao metal quase branco, fundo primer bi componente espessura total 200 micras e içamento com guindaste autopropelido inclusive elaboração de plano Rigging. Fornecimento e instalação.	Kg	11.400,70	R\$ 25,15	24,97%	R\$ 31,42	R\$ 358.209,99
5.2	100752	SINAPI	Pintura epóxi, duas demãos sobre superfície jateada ao metal quase branco, fundo primer bicomponente 200 micras	m²	399,02	R\$ 50,64	24,97%	R\$ 63,28	R\$ 25.250,27
5.3	307731	SICRO	Aparelho de apoio em neoprene fretado	dm³	9,30	R\$ 144,31	24,97%	R\$ 180,34	R\$ 1.677,16
5.4	31550	SBC	Telhamento em chapa de aço, perfil trapezoidal (steel deck), com espessura de 0,80 mm	m²	99,00	R\$ 146,68	24,97%	R\$ 183,31	R\$ 18.147,69
5.5	1107910	SICRO	Concreto FCK 40MPA auto adensável	m³	19,80	R\$ 743,43	24,97%	R\$ 929,06	R\$ 18.395,39
5.6	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	Kg	149,47	R\$ 12,66	24,97%	R\$ 15,82	R\$ 2.364,58
5.7	407820	SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	Kg	1.191,05	R\$ 13,94	24,97%	R\$ 17,42	R\$ 20.748,13
5.8	103673	SINAPI	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	19,80	R\$ 246,42	24,97%	R\$ 307,95	R\$ 6.097,41
5.9	3719529	SICRO	Barreira simples de concreto armado, pré-moldada	m	36,00	R\$ 200,85	24,97%	R\$ 251,00	R\$ 9.036,00
6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 1.184,63
6.1	4800412	SICRO	Limpeza final da obra	m²	202,50	R\$ 4,68	24,97%	R\$ 5,85	R\$ 1.184,63
			TOTAL						R\$ 673.271,21



MUNICÍPIO DE MARATA

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

2. JUSTIFICATIVA

A contratação da empresa especializada para prestação dos serviços da obra de - Ponte Mista, junto a Trilha Turística, situada no Centro, município de Maratá/RS, com as dimensões da ponte sendo de 20,00m de comprimento e 4,00m de largura. Toda Mesoestrutura e Superestrutura devem ser dimensionadas para suportar Veículo Classe I, Trem-Tipo 24T, utilizando Perfis Metálicos Adequados e Concreto com Fck 40 Mpa onde necessário.

- Ponte Mista, junto a Linha Fries, situada no município de Maratá/RS, com as dimensões da ponte sendo de 18,00m de comprimento e 5,00m de largura. Toda Infraestrutura, Mesoestrutura e Superestrutura devem ser dimensionadas para suportar Veículo Classe III, Trem-Tipo 45T, utilizando Perfis Metálicos Adequados e Concreto com Fck de 30Mpa e 40 Mpa, onde necessário.

O projeto em questão visa sanar as deficiências na estrutura das pontes, onde parte delas se encontram completamente comprometidas.

A contratação de empresa especializada para prestação da demanda, se faz necessária para qualificar as vias urbanas locais, proporcionando a população melhores condições de trafegabilidade, segurança e conforto.

Diante o exposto, a Prefeitura Municipal de Maratá considera importante oferecer estes serviços, utilizando soluções que permitam a execução da obra dentro dos padrões construtivos das normas vigentes.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A descrição da solução como um todo abrange a prestação do serviço em áreas no entorno de construção civil, que compreendem a realização das seguintes atividades:

A) No que se refere a execução dos serviços e encargos de pessoas:

- Fornecimento de todo material necessário;
- Frete se necessário, incluindo remoção, carga, transporte e descarregamento dos materiais;
- Ferramentas necessárias para execução e construção dos elementos estruturais em concreto armado;
- Mão de obra especializada;
- Transporte local de materiais e de pessoal até as frentes de serviços;
- Fornecimento e uso dos equipamentos necessários para execução dos serviços, dos EPCs (equipamentos de proteção coletiva) e dos EPIs (equipamentos de proteção individual);
- Custos operacionais necessários;



MUNICÍPIO DE MARATA

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

- Encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e- quaisquer outros que incidam direta e indiretamente no fornecimento dos bens e serviços a serem prestados pela contratada.

B) No que se refere ao preparo da área:

- Remoção e limpeza de vegetação ou qualquer outro tipo de detrito;
- Retirada de entulho, como galhos condenados ou caídos, provenientes da vegetação;
- Capinação se necessário com varredura;
- Serviços de movimentação de terras.

C) No que se refere a execução dos elementos:

- MONTAGEM: Todos os materiais deverão ser de primeira qualidade e novos, nunca utilizados anteriormente. Caso a fiscalização julgue necessário, pode exigir os certificados que comprovem a sua especificação e procedência.

Será obrigatório a execução dos serviços seguindo as especificações mínimas apresentadas pela ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas e as normas de segurança para trabalho em altura.

A contratada deverá fazer uma completa e cuidadosa verificação do posicionamento de elementos, tais como, locação, nível, prumo e alinhamento de todos os elementos para a execução da pavimentação, locação e alinhamento de todos os pontos referentes a perfeita execução dos serviços afim de não gerar imperfeições.

Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança travas quedas deverão estar acoplados, através de cordas, as terças ou ganchos vinculados à estrutura;

- INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

Obedecer às normas da ABNT, NBR-12284 - Áreas de Vivência dos Canteiros de Obras

- Procedimento, e demais normativas pertinentes.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para obras e serviços de engenharia com fornecimento de materiais, os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

4.1. DA ENTREGA E PRAZOS

O prazo para finalização das obras referidas, será de 180 dias, a contar da data do termo de início da obra.



MUNICÍPIO DE MARATA

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

A entrega da obra será realizada após a liberação pela fiscalização do município, por meio de termo de recebimento provisório.

4.2. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

O prazo para assinatura do contrato será de 05 (cinco) dias, podendo ser prorrogado conforme art. 90 § 1º da Lei nº 14.133/21, mediante solicitação devidamente justificada. O pagamento será efetuado quinzenalmente, ou o que vier a ser acordado entre as partes, mediante apresentação de Nota Fiscal, assinada pelos devidos responsáveis por cada veículo, comprovando os abastecimentos.

Para a realização das medições, a empresa deverá protocolar junto ao município a solicitação de medição, juntamente com a planilha de quantidades solicitadas, após o aceite, o município enviará o Boletim de Medição, juntamente com a planilha de custos aceita, para liberação da emissão da Nota Fiscal da empresa fornecedora.

A empresa fornecedora deverá fazer constar na Nota Fiscal os dados que referenciam o contrato.

Deverá a contratada também se comprometendo ainda, integralmente, com eventuais danos causados a estes.

Para fornecimento/prestação dos serviços pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os documentos a título habilitação, conforme termos do art. 62, da Lei nº 14.133/2021.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

O fornecimento dos itens deverá ser conforme necessidade de cada secretaria da Prefeitura Municipal de Maratá, obedecendo a forma de entrega, conforme descrito no subitem 4.1 deste termo de referência.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

A gestão e a fiscalização do objeto contratado serão realizadas nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021, sendo designado um fiscal.



MUNICÍPIO DE MARATA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

O pagamento será efetuado quinzenalmente, ou o que vier a ser acordado entre as partes, mediante apresentação de Nota Fiscal, assinada pelos devidos responsáveis por cada veículo, comprovando os abastecimentos.

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A contratação se dará pelo menos preço apresentado.

Vislumbra-se que o valor seja compatível com o praticado pelo mercado correspondente.

9. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

O dispêndio financeiro decorrente da contratação ora pretendida decorrerá das dotações orçamentárias descrita na solicitação anexa ao processo.

Maratá, 20 de fevereiro de 2026

SILVIANE KÄFER
Arquiteta e Urbanista
Responsável Técnica – Município de Maratá / RS