



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
8ª Superintendência Regional – 8ª SR / Codevasf

PROJETO BÁSICO
PONTE SOBRE A TRAVESSIA DO RIO MUNIM - NINA RODRIGUES - MA
EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m

Contrato N.o 8.275.00/2019

Processo N.o 59.580.000353/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO DE SERVIÇOS: SICRO - MA ABR/2020

OUTRAS FONTES: SINAPI - MA AGO/2020 / ORSE - SE JUL/2020 / FDE - SP / SEINFRA - CE 0.026 / SBC - MA OUT/2020

Data de Referência: 04/2020

BDI: 24,20%

BDI DIFERENCIADO: 16,80%

ÍTEM	Código	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 1.129.592,42
1.1	CPU-12	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	und	1,00	R\$ 39.020,86	R\$ 39.020,86
1.2	CPU-11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00	R\$ 823.637,86	R\$ 823.637,86
1.3	00004813 - I - SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m2	25,00	R\$ 372,60	R\$ 9.315,00
1.4	00010776 - I - SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	mês	14,00	R\$ 776,25	R\$ 10.867,50
1.5	00010775 - I - SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO	mês	14,00	R\$ 993,60	R\$ 13.910,40
1.6	00010778 - I - SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	mês	14,00	R\$ 1.242,00	R\$ 17.388,00
1.7	93207 - C - SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO/ALOJAMENTO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m2	240,00	R\$ 897,72	R\$ 215.452,80
2		ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO				R\$ 474.619,00
2.1	CPU-13	Contratação de Serviço para Detalhamento e Elaboração de Projeto Executivo	und	1,00	R\$ 411.256,28	R\$ 411.256,28
2.2	CPU-14	Aprovações Órgãos Oficiais, Taxas e Registros de Obras	und	1,00	R\$ 1.452,77	R\$ 1.452,77
2.3	CPU-15	Sondagens Rotativas e Complementares do SubSolo	und	1,00	R\$ 61.909,95	R\$ 61.909,95
3		INFRA-ESTRUTURA E FUNDAÇÕES				R\$ 3.737.116,16
3.1		FUNDAÇÕES EM TUBULÕES A AR COMPRIMIDO (Eixos 1 a 6, A e B)				R\$ 3.737.116,16
		Tubulões em Concreto Armado, Diâmetro do Fuste 1,40m, Diâmetro Base Alargada 3,40m, L = 21,20m, H = 23,00m				
3.1.1		Eixo 1 (A e B) - Camisas dos Fustes em Concreto armado moldado in loco, progressivo ao avanço das escavações, inclusive Forma Metálica em seção circular vazada				R\$ 660.547,46
3.1.1.1	CPU-01	Concreto para bombeamento fck = 30 Mpa	m3	31,30	R\$ 460,19	R\$ 14.403,95
3.1.1.2	1106051	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m3	31,30	R\$ 27,45	R\$ 859,19
3.1.1.3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m3	31,30	R\$ 3,06	R\$ 95,78
3.1.1.4	6106220	Fornecimento, preparo e colocação da armação aço CA 50 A nas formas (Tubulão)	kg	2.973,50	R\$ 8,54	R\$ 25.393,69
3.1.1.5	6106316	Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido na profundidade de 10 a 20 m em material de 1ª categoria	m³	56,36	R\$ 3.924,97	R\$ 221.211,31

Nota: Os serviços em material de 3ª categoria são passíveis de alteração conforme resultados de sondagens complementares para investigação do solo.



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
8ª Superintendência Regional – 8ª SR / Codevasf

PROJETO BÁSICO
PONTE SOBRE A TRAVESSIA DO RIO MUNIM - NINA RODRIGUES - MA
EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m

Contrato N.o 8.275.00/2019

Processo N.o 59.580.000353/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO DE SERVIÇOS: SICRO - MA ABR/2020

Data de Referência: 04/2020

OUTRAS FONTES: SINAPI - MA AGO/2020 / ORSE - SE JUL/2020 / FDE - SP / SEINFRA - CE 0.026 / SBC - MA OUT/2020

BDI: 24,20%

BDI DIFERENCIADO: 16,80%

ÍTEM	Código	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
3.1.1.6	6106320	Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido na profundidade de 20 a 30 m em material de 2ª categoria	m³	9,24	R\$ 8.917,51	R\$ 82.397,79
3.1.1.7	6106339	Base alargada de tubulão a ar comprimido em material de 3ª categoria a frio na profundidade 20 a 30 m - inclusive concretagem	m3	19,90	R\$ 15.010,99	R\$ 298.718,70
3.1.1.8	1106109	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais (base alargada)	m3	19,90	R\$ 265,09	R\$ 5.275,29
3.1.1.9	6106218	Colocação e retirada de campânula de ar comprimido em tubulão com apoio de guindaste	un	2,00	R\$ 298,34	R\$ 596,68
3.1.1.10	1106057	Enchimento de Fuste com material concreto magro Fck 9MPa	m3	20,10	R\$ 351,50	R\$ 7.065,15
3.1.1.11	CPU-01	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa **INCORPORADO AOS BLOCOS DE COROAMENTO **	m3	1,60	R\$ 460,19	R\$ 736,30
3.1.1.12	1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h **INCORPORADO AOS BLOCOS DE COROAMENTO **	m3	1,60	R\$ 34,33	R\$ 54,93
3.1.1.13	1106057	Adensamento de concreto por vibrador de imersão **INCORPORADO AOS BLOCOS DE COROAMENTO **	m3	1,60	R\$ 3,06	R\$ 4,90
3.1.1.14	0407819	Fornecimento, preparo e colocação da armação aço CA 50 A para transição Base / Fuste	kg	230,00	R\$ 8,89	R\$ 2.044,70
3.1.1.15	0407819	Fornecimento, preparo e colocação da armação aço CA 50 A para ancoragem Fuste / Blocos de Coroamento	kg	190,00	R\$ 8,89	R\$ 1.689,10
3.1.2		Eixo 2 (A e B) - Camisas dos Fustes em Concreto armado moldado in loco, progressivo ao avanço das escavações, inclusive Forma Metálica em seção circular vazada				R\$ 639.286,68
3.1.2.1	CPU-01	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa	m3	31,30	R\$ 460,19	R\$ 14.403,95
3.1.2.2	1106051	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m3	31,30	R\$ 27,45	R\$ 859,19
3.1.2.3	1106057	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m3	31,30	R\$ 3,06	R\$ 95,78
3.1.2.4	6106220	Fornecimento, preparo e colocação da armação aço CA 50 A nas formas (Tubulão)	kg	2.973,50	R\$ 8,54	R\$ 25.393,69
3.1.2.5	6106316	Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido na profundidade de 10 a 20 m em material de 1ª categoria	m³	50,94	R\$ 3.924,97	R\$ 199.950,53
3.1.2.6	6106320	Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido na profundidade de 20 a 30 m em material de 2ª categoria	m³	9,24	R\$ 8.917,51	R\$ 82.397,79
3.1.2.7	6106339	Base alargada de tubulão a ar comprimido em material de 3ª categoria a frio na profundidade 20 a 30 m - inclusive concretagem	m3	19,90	R\$ 15.010,99	R\$ 298.718,70
3.1.2.8	1106109	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais (base alargada)	m3	19,90	R\$ 265,09	R\$ 5.275,29
3.1.2.9	6106218	Colocação e retirada de campânula de ar comprimido em tubulão com apoio de guindaste	un	2,00	R\$ 298,34	R\$ 596,68
3.1.2.10	1106057	Enchimento de Fuste com material concreto magro Fck 9MPa	m3	20,10	R\$ 351,50	R\$ 7.065,15
3.1.2.11	CPU-01	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa **INCORPORADO AOS BLOCOS DE COROAMENTO **	m3	1,60	R\$ 460,19	R\$ 736,30

Nota: Os serviços em material de 3ª categoria são passíveis de alteração conforme resultados de sondagens complementares para investigação do solo.



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
8ª Superintendência Regional – 8ª SR / Codevasf

PROJETO BÁSICO
PONTE SOBRE A TRAVESSIA DO RIO MUNIM - NINA RODRIGUES - MA
EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m

Contrato N.o 8.275.00/2019

Processo N.o 59.580.000353/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO DE SERVIÇOS: SICRO - MA ABR/2020

OUTRAS FONTES: SINAPI - MA AGO/2020 / ORSE - SE JUL/2020 / FDE - SP / SEINFRA - CE 0.026 / SBC - MA OUT/2020

Data de Referência: 04/2020

BDI: 24,20%

BDI DIFERENCIADO: 16,80%

ÍTEM	Código	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
3.1.2.12	1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h **INCORPORADO AOS BLOCOS DE COROAMENTO **	m3	1,60	R\$ 34,33	R\$ 54,93
3.1.2.13	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão **INCORPORADO AOS BLOCOS DE COROAMENTO **	m3	1,60	R\$ 3,06	R\$ 4,90
3.1.2.14	0407819	Fornecimento, preparo e colocação da armação aço CA 50 A para transição Base / Fuste	kg	230,00	R\$ 8,89	R\$ 2.044,70
3.1.2.15	0407819	Fornecimento, preparo e colocação da armação aço CA 50 A para ancoragem Fuste / Blocos de Coroamento	kg	190,00	R\$ 8,89	R\$ 1.689,10
3.1.3		Eixo 3 (A e B) - Camisas dos Fustes em Concreto armado moldado in loco, progressivo ao avanço das escavações, inclusive Forma Metálica em seção circular vazada				R\$ 607.552,24
3.1.3.1	3816197	Execução e Retirada de Plataforma Auxiliar de Madeira 3.a Cat, sem re-aproveitamento, com Estacas de Madeira cravadas sobre lâmina d'água e Piso em Tábuas. (14,00m x 3,00m) para Instalação de Equipamentos para Execução de Tubulões.	m3	42,00	R\$ 76,25	R\$ 3.202,50
3.1.3.2	CPU-01	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa	m3	31,30	R\$ 460,19	R\$ 14.403,95
3.1.3.3	1106051	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m3	31,30	R\$ 27,45	R\$ 859,19
3.1.3.4	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m3	31,30	R\$ 3,06	R\$ 95,78
3.1.3.5	6106220	Fornecimento, preparo e colocação da armação aço CA 50 A nas formas (Tubulão)	kg	2.973,50	R\$ 8,54	R\$ 25.393,69
3.1.3.6	6106316	Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido na profundidade de 10 a 20 m em material de 1ª categoria	m³	42,04	R\$ 3.924,97	R\$ 165.013,59
3.1.3.7	6106320	Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido na profundidade de 20 a 30 m em material de 2ª categoria	m³	9,24	R\$ 8.917,51	R\$ 82.397,79
3.1.3.8	6106339	Base alargada de tubulão a ar comprimido em material de 3ª categoria a frio na profundidade 20 a 30 m - inclusive concretagem	m3	19,90	R\$ 15.010,99	R\$ 298.718,70
3.1.3.9	1106109	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais (base alargada)	m3	19,90	R\$ 265,09	R\$ 5.275,29
3.1.3.10	6106218	Colocação e retirada de campânula de ar comprimido em tubulão com apoio de guindaste	un	2,00	R\$ 298,34	R\$ 596,68
3.1.3.11	1106057	Enchimento de Fuste com material concreto magro Fck 9MPa	m3	20,10	R\$ 351,50	R\$ 7.065,15
3.1.3.12	CPU-01	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa **INCORPORADO AOS BLOCOS DE COROAMENTO **	m3	1,60	R\$ 460,19	R\$ 736,30
3.1.3.13	1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h **INCORPORADO AOS BLOCOS DE COROAMENTO **	m3	1,60	R\$ 34,33	R\$ 54,93
3.1.3.14	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão **INCORPORADO AOS BLOCOS DE COROAMENTO **	m3	1,60	R\$ 3,06	R\$ 4,90
3.1.3.15	0407819	Fornecimento, preparo e colocação da armação aço CA 50 A para transição Base / Fuste	kg	230,00	R\$ 8,89	R\$ 2.044,70
3.1.3.16	0407819	Fornecimento, preparo e colocação da armação aço CA 50 A para ancoragem Fuste / Blocos de Coroamento	kg	190,00	R\$ 8,89	R\$ 1.689,10

Nota: Os serviços em material de 3ª categoria são passíveis de alteração conforme resultados de sondagens complementares para investigação do solo.



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
8ª Superintendência Regional – 8ª SR / Codevasf

PROJETO BÁSICO
PONTE SOBRE A TRAVESSIA DO RIO MUNIM - NINA RODRIGUES - MA
EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m

Contrato N.o 8.275.00/2019

Processo N.o 59.580.000353/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO DE SERVIÇOS: SICRO - MA ABR/2020

OUTRAS FONTES: SINAPI - MA AGO/2020 / ORSE - SE JUL/2020 / FDE - SP / SEINFRA - CE 0.026 / SBC - MA OUT/2020

Data de Referência: 04/2020

BDI: 24,20%

BDI DIFERENCIADO: 16,80%

ÍTEM	Código	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
3.1.4		Eixo 4 (A e B) - Camisas dos Fustes em Concreto armado moldado in loco, progressivo ao avanço das escavações, inclusive Forma Metálica em seção circular vazada				R\$ 574.307,74
3.1.4.1	3816197	Execução e Retirada de Plataforma Auxiliar de Madeira 3.a Cat, sem re-aproveitamento, com Estacas de Madeira cravadas sobre lâmina d'água e Piso em Tábuas. (14,00m x 3,00m) para Instalação de Equipamentos para Execução de Tubulões.	m3	42,00	R\$ 76,25	R\$ 3.202,50
3.1.4.2	CPU-01	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa	m3	31,30	R\$ 460,19	R\$ 14.403,95
3.1.4.3	1106051	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m3	31,30	R\$ 27,45	R\$ 859,19
3.1.4.4	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m3	31,30	R\$ 3,06	R\$ 95,78
3.1.4.5	6106220	Fornecimento, preparo e colocação da armação aço CA 50 A nas formas (Tubulão)	kg	2.973,50	R\$ 8,54	R\$ 25.393,69
3.1.4.6	6106316	Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido na profundidade de 10 a 20 m em material de 1ª categoria	m³	33,57	R\$ 3.924,97	R\$ 131.769,09
3.1.4.7	6106320	Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido na profundidade de 20 a 30 m em material de 2ª categoria	m³	9,24	R\$ 8.917,51	R\$ 82.397,79
3.1.4.8	6106339	Base alargada de tubulão a ar comprimido em material de 3ª categoria a frio na profundidade 20 a 30 m - inclusive concretagem	m3	19,90	R\$ 15.010,99	R\$ 298.718,70
3.1.4.9	1106109	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais (base alargada)	m3	19,90	R\$ 265,09	R\$ 5.275,29
3.1.4.10	6106218	Colocação e retirada de campânula de ar comprimido em tubulão com apoio de guindaste	un	2,00	R\$ 298,34	R\$ 596,68
3.1.4.11	1106057	Enchimento de Fuste com material concreto magro Fck 9MPa	m3	20,10	R\$ 351,50	R\$ 7.065,15
3.1.4.12	CPU-01	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa **INCORPORADO AOS BLOCOS DE COROAMENTO **	m3	1,60	R\$ 460,19	R\$ 736,30
3.1.4.13	1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h **INCORPORADO AOS BLOCOS DE COROAMENTO **	m3	1,60	R\$ 34,33	R\$ 54,93
3.1.4.14	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão **INCORPORADO AOS BLOCOS DE COROAMENTO **	m3	1,60	R\$ 3,06	R\$ 4,90
3.1.4.15	0407819	Fornecimento, preparo e colocação da armação aço CA 50 A para transição Base / Fuste	kg	230,00	R\$ 8,89	R\$ 2.044,70
3.1.4.16	0407819	Fornecimento, preparo e colocação da armação aço CA 50 A para ancoragem Fuste / Blocos de Coroamento	kg	190,00	R\$ 8,89	R\$ 1.689,10
3.1.5		Eixo 5 (A e B) - Camisas dos Fustes em Concreto armado moldado in loco, progressivo ao avanço das escavações, inclusive Forma Metálica em seção circular vazada				R\$ 574.307,74
3.1.5.1	3816197	Execução e Retirada de Plataforma Auxiliar de Madeira 3.a Cat, sem re-aproveitamento, com Estacas de Madeira cravadas sobre lâmina d'água e Piso em Tábuas. (14,00m x 3,00m) para Instalação de Equipamentos para Execução de Tubulões.	m3	42,00	R\$ 76,25	R\$ 3.202,50
3.1.5.2	CPU-01	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa	m3	31,30	R\$ 460,19	R\$ 14.403,95

Nota: Os serviços em material de 3ª categoria são passíveis de alteração conforme resultados de sondagens complementares para investigação do solo.



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
8ª Superintendência Regional – 8ª SR / Codevasf

PROJETO BÁSICO
PONTE SOBRE A TRAVESSIA DO RIO MUNIM - NINA RODRIGUES - MA
EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m

Contrato N.o 8.275.00/2019

Processo N.o 59.580.000353/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO DE SERVIÇOS: SICRO - MA ABR/2020

Data de Referência: 04/2020

OUTRAS FONTES: SINAPI - MA AGO/2020 / ORSE - SE JUL/2020 / FDE - SP / SEINFRA - CE 0.026 / SBC - MA OUT/2020

BDI: 24,20%

BDI DIFERENCIADO: 16,80%

ÍTEM	Código	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
3.1.5.3	1106051	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m3	31,30	R\$ 27,45	R\$ 859,19
3.1.5.4	1106057	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m3	31,30	R\$ 3,06	R\$ 95,78
3.1.5.5	6106220	Fornecimento, preparo e colocação da armação aço CA 50 A nas formas (Tubulão)	kg	2.973,50	R\$ 8,54	R\$ 25.393,69
3.1.5.6	6106316	Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido na profundidade de 10 a 20 m em material de 1ª categoria	m³	33,57	R\$ 3.924,97	R\$ 131.769,09
3.1.5.7	6106320	Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido na profundidade de 20 a 30 m em material de 2ª categoria	m³	9,24	R\$ 8.917,51	R\$ 82.397,79
3.1.5.8	6106339	Base alargada de tubulão a ar comprimido em material de 3ª categoria a frio na profundidade 20 a 30 m - inclusive concretagem	m3	19,90	R\$ 15.010,99	R\$ 298.718,70
3.1.5.9	1106109	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais (base alargada)	m3	19,90	R\$ 265,09	R\$ 5.275,29
3.1.5.10	6106218	Colocação e retirada de campânula de ar comprimido em tubulão com apoio de guindaste	un	2,00	R\$ 298,34	R\$ 596,68
3.1.5.11	1106057	Enchimento de Fuste com material concreto magro Fck 9MPa	m3	20,10	R\$ 351,50	R\$ 7.065,15
3.1.5.12	CPU-01	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa **INCORPORADO AOS BLOCOS DE COROAMENTO **	m3	1,60	R\$ 460,19	R\$ 736,30
3.1.5.13	1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h **INCORPORADO AOS BLOCOS DE COROAMENTO **	m3	1,60	R\$ 34,33	R\$ 54,93
3.1.5.14	1106057	Adensamento de concreto por vibrador de imersão **INCORPORADO AOS BLOCOS DE COROAMENTO **	m3	1,60	R\$ 3,06	R\$ 4,90
3.1.5.15	0407819	Fornecimento, preparo e colocação da armação aço CA 50 A para transição Base / Fuste	kg	230,00	R\$ 8,89	R\$ 2.044,70
3.1.5.16	0407819	Fornecimento, preparo e colocação da armação aço CA 50 A para ancoragem Fuste / Blocos de Coroamento	kg	190,00	R\$ 8,89	R\$ 1.689,10
3.1.6		Eixo 6 (A e B) - Camisas dos Fustes em Concreto armado moldado in loco, progressivo ao avanço das escavações, inclusive Forma Metálica em seção circular vazada				R\$ 681.114,30
3.1.6.1	CPU-01	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa	m3	31,30	R\$ 460,19	R\$ 14.403,95
3.1.6.2	1106051	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m3	31,30	R\$ 27,45	R\$ 859,19
3.1.6.3	1106057	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m3	31,30	R\$ 3,06	R\$ 95,78
3.1.6.4	6106220	Fornecimento, preparo e colocação da armação aço CA 50 A nas formas (Tubulão)	kg	2.973,50	R\$ 8,54	R\$ 25.393,69
3.1.6.5	6106316	Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido na profundidade de 10 a 20 m em material de 1ª categoria	m³	61,60	R\$ 3.924,97	R\$ 241.778,15
3.1.6.6	6106320	Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido na profundidade de 20 a 30 m em material de 2ª categoria	m³	9,24	R\$ 8.917,51	R\$ 82.397,79
3.1.6.7	6106339	Base alargada de tubulão a ar comprimido em material de 3ª categoria a frio na profundidade 20 a 30 m - inclusive concretagem	m3	19,90	R\$ 15.010,99	R\$ 298.718,70

Nota: Os serviços em material de 3ª categoria são passíveis de alteração conforme resultados de sondagens complementares para investigação do solo.



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
8ª Superintendência Regional – 8ª SR / Codevasf

PROJETO BÁSICO
PONTE SOBRE A TRAVESSIA DO RIO MUNIM - NINA RODRIGUES - MA
EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m

Contrato N.o 8.275.00/2019

Processo N.o 59.580.000353/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO DE SERVIÇOS: SICRO - MA ABR/2020

OUTRAS FONTES: SINAPI - MA AGO/2020 / ORSE - SE JUL/2020 / FDE - SP / SEINFRA - CE 0.026 / SBC - MA OUT/2020

Data de Referência: 04/2020

BDI: 24,20%

BDI DIFERENCIADO: 16,80%

ÍTEM	Código	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
3.1.6.8	1106109	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais (base alargada)	m3	19,90	R\$ 265,09	R\$ 5.275,29
3.1.6.9	6106218	Colocação e retirada de campânula de ar comprimido em tubulão com apoio de guindaste	un	2,00	R\$ 298,34	R\$ 596,68
3.1.6.10	1106057	Enchimento de Fuste com material concreto magro Fck 9MPa	m3	20,10	R\$ 351,50	R\$ 7.065,15
3.1.6.11	CPU-01	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa **INCORPORADO AOS BLOCOS DE COROAMENTO **	m3	1,60	R\$ 460,19	R\$ 736,30
3.1.6.12	1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h **INCORPORADO AOS BLOCOS DE COROAMENTO **	m3	1,60	R\$ 34,33	R\$ 54,93
3.1.6.13	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão **INCORPORADO AOS BLOCOS DE COROAMENTO **	m3	1,60	R\$ 3,06	R\$ 4,90
3.1.6.14	0407819	Fornecimento, preparo e colocação da armação aço CA 50 A para transição Base / Fuste	kg	230,00	R\$ 8,89	R\$ 2.044,70
3.1.6.15	0407819	Fornecimento, preparo e colocação da armação aço CA 50 A para ancoragem Fuste / Blocos de Coroamento	kg	190,00	R\$ 8,89	R\$ 1.689,10
4		MESO ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO				R\$ 518.123,23
4.1		Encontro Eixo - 1 (Bloco sobre Tubulões, Alas, Cortina, Console e Nichos)				R\$ 85.950,06
4.1.1		Bloco de Coroamento sobre Tubulões (1,60m x 1,60m x 1,60m)				R\$ 15.970,67
4.1.1.1	CPU-01	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa	m3	8,20	R\$ 460,19	R\$ 3.773,56
4.1.1.2	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central	m3	8,20	R\$ 36,91	R\$ 302,66
4.1.1.3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m3	8,20	R\$ 3,06	R\$ 25,09
4.1.1.4	0407819	Fornecimento, preparo e colocação da armação aço CA 50 A nas formas.	kg	890,00	R\$ 8,89	R\$ 7.912,10
4.1.1.5	CPU-02	Fornecimento, confeccionamento e montagem de formas e desformas em placas de madeira compensada plastificada, com espessura de 20mm, inclusive reforços.	m2	22,60	R\$ 175,10	R\$ 3.957,26
4.1.2		Vigas de Apoio (11,90m x 1,30m x 1,10m)				R\$ 27.486,29
4.1.2.1	CPU-01	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa	m3	13,95	R\$ 460,19	R\$ 6.419,65
4.1.2.2	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central	m3	13,95	R\$ 36,91	R\$ 514,89
4.1.2.3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m3	13,95	R\$ 3,06	R\$ 42,69
4.1.2.4	0407819	Fornecimento, preparo e colocação da armação aço CA 50 A nas formas.	kg	1.465,00	R\$ 8,89	R\$ 13.023,85
4.1.2.5	CPU-02	Fornecimento, confeccionamento e montagem de formas e desformas em placas de madeira compensada plastificada, com espessura de 20mm, inclusive reforços.	m2	37,93	R\$ 175,10	R\$ 6.641,54
4.1.2.6	CPU-07	Instalação de Chumbadores D 38mm (8 und)	kg	112,64	R\$ 7,49	R\$ 843,67
4.1.3		Alas - 3,00m x (2,25/3,50) x 0,25m				R\$ 13.186,06
4.1.3.1	CPU-01	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa	m3	4,61	R\$ 460,19	R\$ 2.121,48
4.1.3.2	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central	m3	4,61	R\$ 36,91	R\$ 170,16

Nota: Os serviços em material de 3ª categoria são passíveis de alteração conforme resultados de sondagens complementares para investigação do solo.



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
8ª Superintendência Regional – 8ª SR / Codevasf

PROJETO BÁSICO
PONTE SOBRE A TRAVESSIA DO RIO MUNIM - NINA RODRIGUES - MA
EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m

Contrato N.o 8.275.00/2019

Processo N.o 59.580.000353/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO DE SERVIÇOS: SICRO - MA ABR/2020

OUTRAS FONTES: SINAPI - MA AGO/2020 / ORSE - SE JUL/2020 / FDE - SP / SEINFRA - CE 0.026 / SBC - MA OUT/2020

Data de Referência: 04/2020

BDI: 24,20%

BDI DIFERENCIADO: 16,80%

ÍTEM	Código	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
4.1.3.3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m3	4,61	R\$ 3,06	R\$ 14,11
4.1.3.4	0407819	Fornecimento, preparo e colocação da armação aço CA 50 A nas formas.	kg	438,00	R\$ 8,89	R\$ 3.893,82
4.1.3.5	CPU-02	Fornecimento, confeccionamento e montagem de formas e desformas em placas de madeira compensada plastificada, com espessura de 20mm, inclusive reforços.	m2	39,90	R\$ 175,10	R\$ 6.986,49
4.1.4		Cortina e Console				R\$ 9.999,58
4.1.4.1	CPU-01	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa	m3	7,14	R\$ 460,19	R\$ 3.285,76
4.1.4.2	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central	m3	7,14	R\$ 36,91	R\$ 263,54
4.1.4.3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m3	7,14	R\$ 3,06	R\$ 21,85
4.1.4.4	0407819	Fornecimento, preparo e colocação da armação aço CA 50 A nas formas.	kg	606,90	R\$ 8,89	R\$ 5.395,34
4.1.4.5	CPU-02	Fornecimento, confeccionamento e montagem de formas e desformas em placas de madeira compensada plastificada, com espessura de 20mm, inclusive reforços.	m2	5,90	R\$ 175,10	R\$ 1.033,09
4.1.5		Laje de Transição (7,00 x 3,00 x 0,20)				R\$ 7.537,06
4.1.5.1	1106057	Confecção e lanç.de concr.magro 10MPa em betoneira AC/BC	m3	2,30	R\$ 351,50	R\$ 808,45
4.1.5.2	CPU-01	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa	m3	4,62	R\$ 460,19	R\$ 2.126,08
4.1.5.3	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central	m3	4,62	R\$ 36,91	R\$ 170,52
4.1.5.4	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m3	4,62	R\$ 3,06	R\$ 14,14
4.1.5.5	0407819	Fornecimento, preparo e colocação da armação aço CA 50 A nas formas.	kg	415,80	R\$ 8,89	R\$ 3.696,46
4.1.5.6	CPU-02	Fornecimento, confeccionamento e montagem de formas e desformas em placas de madeira compensada plastificada, com espessura de 20mm, inclusive reforços.	m2	4,12	R\$ 175,10	R\$ 721,41
4.1.6		Cimbramento				R\$ 11.770,40
4.1.6.1	CPU-03	Fornecimento e Confeccionamento de Escoramento / cimbramento em madeira OAE.	m3	140,00	R\$ 62,80	R\$ 8.792,00
4.1.6.2	3806410	Fornecimento e Confeccionamento de Plataforma de Serviço, montada sobre cintamento, em Pranchão esp 25mm, material de 2a Cat. (12m x 5m)	m2	60,00	R\$ 49,64	R\$ 2.978,40
4.2		Eixo 2				R\$ 50.462,71
4.2.1		Bloco de Coroamento sobre Tubulões (1,60m x 1,60m x 1,60m)				R\$ 15.970,67
4.2.1.1	CPU-01	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa	m3	8,20	R\$ 460,19	R\$ 3.773,56
4.2.1.2	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central	m3	8,20	R\$ 36,91	R\$ 302,66
4.2.1.3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m3	8,20	R\$ 3,06	R\$ 25,09
4.2.1.4	0407819	Fornecimento, preparo e colocação da armação aço CA 50 A nas formas.	kg	890,00	R\$ 8,89	R\$ 7.912,10

Nota: Os serviços em material de 3ª categoria são passíveis de alteração conforme resultados de sondagens complementares para investigação do solo.



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
8ª Superintendência Regional – 8ª SR / Codevasf

PROJETO BÁSICO
PONTE SOBRE A TRAVESSIA DO RIO MUNIM - NINA RODRIGUES - MA
EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m

Contrato N.o 8.275.00/2019

Processo N.o 59.580.000353/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO DE SERVIÇOS: SICRO - MA ABR/2020

OUTRAS FONTES: SINAPI - MA AGO/2020 / ORSE - SE JUL/2020 / FDE - SP / SEINFRA - CE 0.026 / SBC - MA OUT/2020

Data de Referência: 04/2020

BDI: 24,20%

BDI DIFERENCIADO: 16,80%

ÍTEM	Código	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
4.2.1.5	CPU-02	Fornecimento, confeccionamento e montagem de formas e desformas em placas de madeira compensada plastificada, com espessura de 20mm, inclusive reforços.	m2	22,60	R\$ 175,10	R\$ 3.957,26
4.2.2		Vigas de Apoio (10,60m x 1,30m x 1,10m)				R\$ 25.484,84
4.2.2.1	CPU-01	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa	m3	12,09	R\$ 460,19	R\$ 5.563,70
4.2.2.2	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central	m3	12,09	R\$ 36,91	R\$ 446,24
4.2.2.3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m3	12,09	R\$ 3,06	R\$ 37,00
4.2.2.4	0407819	Fornecimento, preparo e colocação da armação aço CA 50 A nas formas.	kg	1.269,50	R\$ 8,89	R\$ 11.285,86
4.2.2.5	CPU-02	Fornecimento, confeccionamento e montagem de formas e desformas em placas de madeira compensada plastificada, com espessura de 20mm, inclusive reforços.	m2	36,92	R\$ 175,10	R\$ 6.464,69
4.2.2.6	CPU-07	Instalação de Chumbadores D 38mm (16 und)	kg	225,28	R\$ 7,49	R\$ 1.687,35
4.2.3		Cimbramento				R\$ 9.007,20
4.2.3.1	CPU-03	Fornecimento e Confeccionamento de Escoramento / cimbramento em madeira OAE.	m3	96,00	R\$ 62,80	R\$ 6.028,80
4.2.3.2	3806410	Fornecimento e Confeccionamento de Plataforma de Serviço, montada sobre cintamento, em Pranchão esp 25mm, material de 2a Cat. (12m x 5m)	m2	60,00	R\$ 49,64	R\$ 2.978,40
4.3		Eixo 3				R\$ 64.529,91
4.3.1		Bloco de Coroamento sobre Tubulões (1,60m x 1,60m x 1,60m)				R\$ 15.970,67
4.3.1.1	CPU-01	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa	m3	8,20	R\$ 460,19	R\$ 3.773,56
4.3.1.2	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central	m3	8,20	R\$ 36,91	R\$ 302,66
4.3.1.3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m3	8,20	R\$ 3,06	R\$ 25,09
4.3.1.4	0407819	Fornecimento, preparo e colocação da armação aço CA 50 A nas formas.	kg	890,00	R\$ 8,89	R\$ 7.912,10
4.3.1.5	CPU-02	Fornecimento, confeccionamento e montagem de formas e desformas em placas de madeira compensada plastificada, com espessura de 20mm, inclusive reforços.	m2	22,60	R\$ 175,10	R\$ 3.957,26
4.3.2		Vigas de Apoio (10,60m x 1,30m x 1,10m)				R\$ 25.484,84
4.3.2.1	CPU-01	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa	m3	12,09	R\$ 460,19	R\$ 5.563,70
4.3.2.2	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central	m3	12,09	R\$ 36,91	R\$ 446,24
4.3.2.3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m3	12,09	R\$ 3,06	R\$ 37,00
4.3.2.4	0407819	Fornecimento, preparo e colocação da armação aço CA 50 A nas formas.	kg	1.269,50	R\$ 8,89	R\$ 11.285,86
4.3.2.5	CPU-02	Fornecimento, confeccionamento e montagem de formas e desformas em placas de madeira compensada plastificada, com espessura de 20mm, inclusive reforços.	m2	36,92	R\$ 175,10	R\$ 6.464,69
4.3.2.6	CPU-07	Instalação de Chumbadores D 38mm (16 und)	kg	225,28	R\$ 7,49	R\$ 1.687,35

Nota: Os serviços em material de 3ª categoria são passíveis de alteração conforme resultados de sondagens complementares para investigação do solo.



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
8ª Superintendência Regional – 8ª SR / Codevasf

PROJETO BÁSICO
PONTE SOBRE A TRAVESSIA DO RIO MUNIM - NINA RODRIGUES - MA
EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m

Contrato N.o 8.275.00/2019

Processo N.o 59.580.000353/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO DE SERVIÇOS: SICRO - MA ABR/2020

OUTRAS FONTES: SINAPI - MA AGO/2020 / ORSE - SE JUL/2020 / FDE - SP / SEINFRA - CE 0.026 / SBC - MA OUT/2020

Data de Referência: 04/2020

BDI: 24,20%

BDI DIFERENCIADO: 16,80%

ÍTEM	Código	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
4.3.3		Cimbramento				R\$ 23.074,40
4.3.3.1	CPU-03	Fornecimento e Confeccionamento de Escoramento / cimbramento em madeira OAE.	m3	320,00	R\$ 62,80	R\$ 20.096,00
4.3.3.2	3806410	Fornecimento e Confeccionamento de Plataforma de Serviço, montada sobre cintamento, em Pranchão esp 25mm, material de 2a Cat. (12m x 5m)	m2	60,00	R\$ 49,64	R\$ 2.978,40
4.4		Eixo 4				R\$ 64.529,91
4.4.1		Bloco de Coroamento sobre Tubulões (1,60m x 1,60m x 1,60m)				R\$ 15.970,67
4.4.1.1	CPU-01	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa	m3	8,20	R\$ 460,19	R\$ 3.773,56
4.4.1.2	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central	m3	8,20	R\$ 36,91	R\$ 302,66
4.4.1.3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m3	8,20	R\$ 3,06	R\$ 25,09
4.4.1.4	0407819	Fornecimento, preparo e colocação da armação aço CA 50 A nas formas.	kg	890,00	R\$ 8,89	R\$ 7.912,10
4.4.1.5	CPU-02	Fornecimento, confeccionamento e montagem de formas e desformas em placas de madeira compensada plastificada, com espessura de 20mm, inclusive reforços.	m2	22,60	R\$ 175,10	R\$ 3.957,26
4.4.2		Vigas de Apoio (10,60m x 1,30m x 1,10m)				R\$ 25.484,84
4.4.2.1	CPU-01	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa	m3	12,09	R\$ 460,19	R\$ 5.563,70
4.4.2.2	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central	m3	12,09	R\$ 36,91	R\$ 446,24
4.4.2.3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m3	12,09	R\$ 3,06	R\$ 37,00
4.4.2.4	0407819	Fornecimento, preparo e colocação da armação aço CA 50 A nas formas.	kg	1.269,50	R\$ 8,89	R\$ 11.285,86
4.4.2.5	CPU-02	Fornecimento, confeccionamento e montagem de formas e desformas em placas de madeira compensada plastificada, com espessura de 20mm, inclusive reforços.	m2	36,92	R\$ 175,10	R\$ 6.464,69
4.4.2.6	CPU-07	Instalação de Chumbadores D 38mm (16 und)	kg	225,28	R\$ 7,49	R\$ 1.687,35
4.4.3		Cimbramento				R\$ 23.074,40
4.4.3.1	CPU-03	Fornecimento e Confeccionamento de Escoramento / cimbramento em madeira OAE.	m3	320,00	R\$ 62,80	R\$ 20.096,00
4.4.3.2	3806410	Fornecimento e Confeccionamento de Plataforma de Serviço, montada sobre cintamento, em Pranchão esp 25mm, material de 2a Cat. (12m x 5m)	m2	60,00	R\$ 49,64	R\$ 2.978,40
4.5		Eixo 5				R\$ 64.529,91
4.5.1		Bloco de Coroamento sobre Tubulões (1,60m x 1,60m x 1,60m)				R\$ 15.970,67
4.5.1.1	CPU-01	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa	m3	8,20	R\$ 460,19	R\$ 3.773,56
4.5.1.2	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central	m3	8,20	R\$ 36,91	R\$ 302,66
4.5.1.3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m3	8,20	R\$ 3,06	R\$ 25,09
4.5.1.4	0407819	Fornecimento, preparo e colocação da armação aço CA 50 A nas formas.	kg	890,00	R\$ 8,89	R\$ 7.912,10

Nota: Os serviços em material de 3ª categoria são passíveis de alteração conforme resultados de sondagens complementares para investigação do solo.



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
8ª Superintendência Regional – 8ª SR / Codevasf

PROJETO BÁSICO
PONTE SOBRE A TRAVESSIA DO RIO MUNIM - NINA RODRIGUES - MA
EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m

Contrato N.o 8.275.00/2019

Processo N.o 59.580.000353/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO DE SERVIÇOS: SICRO - MA ABR/2020

OUTRAS FONTES: SINAPI - MA AGO/2020 / ORSE - SE JUL/2020 / FDE - SP / SEINFRA - CE 0.026 / SBC - MA OUT/2020

Data de Referência: 04/2020

BDI: 24,20%

BDI DIFERENCIADO: 16,80%

ÍTEM	Código	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
4.5.1.5	CPU-02	Fornecimento, confeccionamento e montagem de formas e desformas em placas de madeira compensada plastificada, com espessura de 20mm, inclusive reforços.	m2	22,60	R\$ 175,10	R\$ 3.957,26
4.5.2		Vigas de Apoio (10,60m x 1,30m x 1,10m)				R\$ 25.484,84
4.5.2.1	CPU-01	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa	m3	12,09	R\$ 460,19	R\$ 5.563,70
4.5.2.2	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central	m3	12,09	R\$ 36,91	R\$ 446,24
4.5.2.3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m3	12,09	R\$ 3,06	R\$ 37,00
4.5.2.4	0407819	Fornecimento, preparo e colocação da armação aço CA 50 A nas formas.	kg	1.269,50	R\$ 8,89	R\$ 11.285,86
4.5.2.5	CPU-02	Fornecimento, confeccionamento e montagem de formas e desformas em placas de madeira compensada plastificada, com espessura de 20mm, inclusive reforços.	m2	36,92	R\$ 175,10	R\$ 6.464,69
4.5.2.6	CPU-07	Instalação de Chumbadores D 38mm (16 und)	kg	225,28	R\$ 7,49	R\$ 1.687,35
4.5.3		Cimbramento				R\$ 23.074,40
4.5.3.1	CPU-03	Fornecimento e Confeccionamento de Escoramento / cimbramento em madeira OAE.	m3	320,00	R\$ 62,80	R\$ 20.096,00
4.5.3.2	3806410	Fornecimento e Confeccionamento de Plataforma de Serviço, montada sobre cintamento, em Pranchão esp 25mm, material de 2a Cat. (12m x 5m)	m2	60,00	R\$ 49,64	R\$ 2.978,40
4.6		Encontro Eixo - 6 (Bloco sobre Tubulões, Alas, Cortina, Console e Nichos)				R\$ 85.950,06
4.6.1		Bloco de Coroamento sobre Tubulões (1,60m x 1,60m x 1,60m)				R\$ 15.970,67
4.6.1.1	CPU-01	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa	m3	8,20	R\$ 460,19	R\$ 3.773,56
4.6.1.2	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central	m3	8,20	R\$ 36,91	R\$ 302,66
4.6.1.3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m3	8,20	R\$ 3,06	R\$ 25,09
4.6.1.4	0407819	Fornecimento, preparo e colocação da armação aço CA 50 A nas formas.	kg	890,00	R\$ 8,89	R\$ 7.912,10
4.6.1.5	CPU-02	Fornecimento, confeccionamento e montagem de formas e desformas em placas de madeira compensada plastificada, com espessura de 20mm, inclusive reforços.	m2	22,60	R\$ 175,10	R\$ 3.957,26
4.6.2		Vigas de Apoio (11,90m x 1,30m x 1,10m)				R\$ 27.486,29
4.6.2.1	CPU-01	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa	m3	13,95	R\$ 460,19	R\$ 6.419,65
4.6.2.2	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central	m3	13,95	R\$ 36,91	R\$ 514,89
4.6.2.3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m3	13,95	R\$ 3,06	R\$ 42,69
4.6.2.4	0407819	Fornecimento, preparo e colocação da armação aço CA 50 A nas formas.	kg	1.465,00	R\$ 8,89	R\$ 13.023,85
4.6.2.5	CPU-02	Fornecimento, confeccionamento e montagem de formas e desformas em placas de madeira compensada plastificada, com espessura de 20mm, inclusive reforços.	m2	37,93	R\$ 175,10	R\$ 6.641,54
4.6.2.6	CPU-07	Instalação de Chumbadores D 38mm (8 und)	kg	112,64	R\$ 7,49	R\$ 843,67

Nota: Os serviços em material de 3ª categoria são passíveis de alteração conforme resultados de sondagens complementares para investigação do solo.



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
8ª Superintendência Regional – 8ª SR / Codevasf

PROJETO BÁSICO
PONTE SOBRE A TRAVESSIA DO RIO MUNIM - NINA RODRIGUES - MA
EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m

Contrato N.o 8.275.00/2019

Processo N.o 59.580.000353/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO DE SERVIÇOS: SICRO - MA ABR/2020

OUTRAS FONTES: SINAPI - MA AGO/2020 / ORSE - SE JUL/2020 / FDE - SP / SEINFRA - CE 0.026 / SBC - MA OUT/2020

Data de Referência: 04/2020

BDI: 24,20%

BDI DIFERENCIADO: 16,80%

ÍTEM	Código	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
4.6.3		Alas - 3,00m x (2,25/3,50) x 0,25m				R\$ 13.186,06
4.6.3.1	CPU-01	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa	m3	4,61	R\$ 460,19	R\$ 2.121,48
4.6.3.2	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central	m3	4,61	R\$ 36,91	R\$ 170,16
4.6.3.3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m3	4,61	R\$ 3,06	R\$ 14,11
4.6.3.4	0407819	Fornecimento, preparo e colocação da armação aço CA 50 A nas formas.	kg	438,00	R\$ 8,89	R\$ 3.893,82
4.6.3.5	CPU-02	Fornecimento, confeccionamento e montagem de formas e desformas em placas de madeira compensada plastificada, com espessura de 20mm, inclusive reforços.	m2	39,90	R\$ 175,10	R\$ 6.986,49
4.6.4		Cortina e Console				R\$ 9.999,58
4.6.4.1	CPU-01	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa	m3	7,14	R\$ 460,19	R\$ 3.285,76
4.6.4.2	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central	m3	7,14	R\$ 36,91	R\$ 263,54
4.6.4.3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m3	7,14	R\$ 3,06	R\$ 21,85
4.6.4.4	0407819	Fornecimento, preparo e colocação da armação aço CA 50 A nas formas.	kg	606,90	R\$ 8,89	R\$ 5.395,34
4.6.4.5	CPU-02	Fornecimento, confeccionamento e montagem de formas e desformas em placas de madeira compensada plastificada, com espessura de 20mm, inclusive reforços.	m2	5,90	R\$ 175,10	R\$ 1.033,09
4.6.5		Laje de Transição (7,00 x 3,00 x 0,20)				R\$ 7.537,06
4.6.5.1	1106057	Confecção e lanç.de concr.magro 10MPa em betoneira AC/BC	m3	2,30	R\$ 351,50	R\$ 808,45
4.6.5.2	CPU-01	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa	m3	4,62	R\$ 460,19	R\$ 2.126,08
4.6.5.3	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central	m3	4,62	R\$ 36,91	R\$ 170,52
4.6.5.4	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m3	4,62	R\$ 3,06	R\$ 14,14
4.6.5.5	0407819	Fornecimento, preparo e colocação da armação aço CA 50 A nas formas.	kg	415,80	R\$ 8,89	R\$ 3.696,46
4.6.5.6	CPU-02	Fornecimento, confeccionamento e montagem de formas e desformas em placas de madeira compensada plastificada, com espessura de 20mm, inclusive reforços.	m2	4,12	R\$ 175,10	R\$ 721,41
4.6.6		Cimbramento				R\$ 11.770,40
4.6.6.1	CPU-03	Fornecimento e Confeccionamento de Escoramento / cimbramento em madeira OAE.	m3	140,00	R\$ 62,80	R\$ 8.792,00
4.6.6.2	3806410	Fornecimento e Confeccionamento de Plataforma de Serviço, montada sobre cintamento, em Pranchão esp 25mm, material de 2a Cat. (12m x 5m)	m2	60,00	R\$ 49,64	R\$ 2.978,40
4.7		Aparelhos de Apoio Neoprene Fretado				R\$ 25.411,47
4.7.1	0307731	Fornecimento e instalação de placas de apoio em Neoprene Fretado - 40 unidades - 250mm x 400mm x 42mm	dm3	168,00	R\$ 103,86	R\$ 17.448,48



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
8ª Superintendência Regional – 8ª SR / Codevasf

PROJETO BÁSICO
PONTE SOBRE A TRAVESSIA DO RIO MUNIM - NINA RODRIGUES - MA
EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m

Contrato N.o 8.275.00/2019

Processo N.o 59.580.000353/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO DE SERVIÇOS: SICRO - MA ABR/2020

OUTRAS FONTES: SINAPI - MA AGO/2020 / ORSE - SE JUL/2020 / FDE - SP / SEINFRA - CE 0.026 / SBC - MA OUT/2020

Data de Referência: 04/2020

BDI: 24,20%

BDI DIFERENCIADO: 16,80%

ÍTEM	Código	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
4.7.2	1108055	Fornecimento, confeccionamento de argamassa de alta resistência e alto nivelante para regularização da base dos aparelhos de apoio (Grauteamento)	m3	2,48	R\$ 3.173,97	R\$ 7.871,45
4	1107860	Aplicação de argamassa de alta resistência e alto nivelante para regularização da base dos aparelhos de apoio (Grauteamento)	m3	2,48	R\$ 36,91	R\$ 91,54
4.8		Ponte de Serviço (Ponte Branca) em madeira				R\$ 76.759,20
4.8.1	CPU-03	Fornecimento e Confeccionamento de Escoramento / cimbramento em madeira OAE para fixação da plataforma	m3	1.080,00	R\$ 62,80	R\$ 67.824,00
4.8.2	3806410	Fornecimento e Confeccionamento de Piso da Ponte de Serviço, em Pranchão esp 25mm, material de 2a Cat. (2 x 30m x 3m)	m2	180,00	R\$ 49,64	R\$ 8.935,20
5		SUPER ESTRUTURA (AÇO)				R\$ 6.005.100,00
5.1		Vigamento, Transversinas, Contraventamentos - Tabuleiro Módulo 30,00m				
5.1.1	CPU-04	Fornecimento, fabricação, transporte, lançamento, montagem de estrutura em Aço ASTM A-588 (NBR 5008), para Vigamentos, transversinas, contraventamentos e demais acessórios, inclusive todos os serviços de nivelamento e ajustes de montagem, soldas, chumbadores, conectores e ligações.	kg	270.500,00	R\$ 22,20	R\$ 6.005.100,00
6		SUPER ESTRUTURA (Laje do Tabuleiro)				R\$ 830.537,46
6.1		Pré-Lajes - Painéis em Concreto Armado (4,05 x 0,50m - 7,0cm) Posição Lateral - 610 und				R\$ 125.824,37
6.1.1	CPU-01	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa	m3	88,45	R\$ 460,19	R\$ 40.703,81
6.1.2	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central	m3	88,45	R\$ 36,91	R\$ 3.264,69
6.1.3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m3	88,45	R\$ 3,06	R\$ 270,66
6.1.4	0407819	Fornecimento, preparo e colocação da armação aço CA 50 A nas formas.	kg	7.564,00	R\$ 8,89	R\$ 67.243,96
6.1.5	3108072	Utilização de Conjunto de Formas Metálicas para Múltiplas Aplicações, inclusive forma, desforma e limpeza para Moldagem das Pré-Laje, montagem das pré-lajes sobre o vigamento com auxílio de monovias e talhas de içamento.	m2	1.235,25	R\$ 11,61	R\$ 14.341,25
6.2		Pré-Lajes - Painéis em Concreto Armado (2,56 x 0,50m - 7,0cm) - 305 und				R\$ 39.004,53
6.2.1	CPU-01	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa	m3	27,45	R\$ 460,19	R\$ 12.632,22
6.2.2	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central	m3	27,45	R\$ 36,91	R\$ 1.013,18
6.2.3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m3	27,45	R\$ 3,06	R\$ 84,00
6.2.4	0407819	Fornecimento, preparo e colocação da armação aço CA 50 A nas formas.	kg	2.333,25	R\$ 8,89	R\$ 20.742,59

Nota: Os serviços em material de 3ª categoria são passíveis de alteração conforme resultados de sondagens complementares para investigação do solo.



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
8ª Superintendência Regional – 8ª SR / Codevasf

PROJETO BÁSICO
PONTE SOBRE A TRAVESSIA DO RIO MUNIM - NINA RODRIGUES - MA
EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m

Contrato N.o 8.275.00/2019

Processo N.o 59.580.000353/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO DE SERVIÇOS: SICRO - MA ABR/2020

OUTRAS FONTES: SINAPI - MA AGO/2020 / ORSE - SE JUL/2020 / FDE - SP / SEINFRA - CE 0.026 / SBC - MA OUT/2020

Data de Referência: 04/2020

BDI: 24,20%

BDI DIFERENCIADO: 16,80%

ÍTEM	Código	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
6.2.5	3108072	Utilização de Conjunto de Formas Metálicas para Múltiplas Aplicações, inclusive forma, desforma e limpeza para Moldagem das Pré-Laje, montagem das pré-lajes sobre o vigamento com auxílio de monovias e talhas de içamento.	m2	390,40	R\$ 11,61	R\$ 4.532,54
6.3		Lajes do Tabuleiro em Concreto Armado (30,00x11,20) - 5 módulos				R\$ 604.272,46
6.3.1	CPU-01	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa	m3	346,30	R\$ 460,19	R\$ 159.363,80
6.3.2	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central	m3	346,30	R\$ 36,91	R\$ 12.781,93
6.3.3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m3	346,30	R\$ 3,06	R\$ 1.059,68
6.3.4	0407819	Fornecimento, preparo e colocação da armação aço CA 50 A nas formas.	kg	46.750,00	R\$ 8,89	R\$ 415.607,50
6.3.5	CPU-09	Fornecimento, confeccionamento e montagem de formas laterais e desformas em placas de madeira compensada plastificada, com espessura de 20mm, inclusive reforços para bordas laterais	m2	30,50	R\$ 175,10	R\$ 5.340,55
6.3.6	2007971	Fornecimento e instalação de drenos PVC D 100mm	und	60,00	R\$ 98,49	R\$ 5.909,40
6.3.7	3806408	Fornecimento e instalação de drenos PVC D 75mm	und	60,00	R\$ 70,16	R\$ 4.209,60
6.4		JUNTAS - extensão 11,00m, entre tabuleiros				R\$ 61.436,10
6.4.1	0307735	Fornecimento e aplicação de Juntas (JEENE - modelo JJ3550VV) ou similar, inclusive confeccionamento de lábios, armações e fixações.	m	66,00	R\$ 930,85	R\$ 61.436,10
4.2						
7		ACABAMENTOS				R\$ 279.952,74
7.1		GUARDA-RODAS em Concreto Armado Moldado in Loco				R\$ 43.182,00
7.1.1	3719529	Barreira simples de concreto, armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	m	300,00	R\$ 143,94	R\$ 43.182,00
7.2		GUARDA-CORPO em Concreto Armado Moldado in Loco				R\$ 206.556,55
7.2.1		Muretas Laterais e Pilaretes moldados in loco				R\$ 137.466,55
7.2.1.1	CPU-05	Concreto para bombeamento fck = 20 Mpa	m3	30,84	R\$ 433,14	R\$ 13.358,04
7.2.1.2	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central	m3	30,84	R\$ 36,91	R\$ 1.138,30
7.2.1.3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m3	30,84	R\$ 3,06	R\$ 94,37
7.2.1.4	0407819	Fornecimento, preparo e colocação da armação aço CA 50 A nas formas.	kg	1.850,40	R\$ 8,89	R\$ 16.450,06
7.2.1.5	CPU-09	Fornecimento, confeccionamento e montagem de formas laterais e desformas em placas de madeira compensada plastificada, com espessura de 20mm, inclusive reforços para bordas laterais	m2	607,80	R\$ 175,10	R\$ 106.425,78
7.2.2		Corrimão em tubo de aço galvanizado				R\$ 69.090,00
7.2.2.1	CPU-10	Fornecimento e montagem em corrimão em tubo de aço galvanizado φ 101.6mm .espessura 4,75mm.	ml	600,00	R\$ 115,15	R\$ 69.090,00
7.3		REVESTIMENTO				R\$ 30.214,19
7.3.1	4011353	Pintura de Ligação	m2	960,00	R\$ 0,19	R\$ 182,40

Nota: Os serviços em material de 3ª categoria são passíveis de alteração conforme resultados de sondagens complementares para investigação do solo.



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
8ª Superintendência Regional – 8ª SR / Codevasf

PROJETO BÁSICO
PONTE SOBRE A TRAVESSIA DO RIO MUNIM - NINA RODRIGUES - MA
EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m

Contrato N.o 8.275.00/2019

Processo N.o 59.580.000353/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO DE SERVIÇOS: SICRO - MA ABR/2020

Data de Referência: 04/2020

OUTRAS FONTES: SINAPI - MA AGO/2020 / ORSE - SE JUL/2020 / FDE - SP / SEINFRA - CE 0.026 / SBC - MA OUT/2020

BDI: 24,20%

BDI DIFERENCIADO: 16,80%

ÍTEM	Código	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
7.3.2	4011446	Areia-asfalto a quente AC AAUQ esp. 5cm	Ton	46,50	R\$ 121,60	R\$ 5.654,40
7.3.3	ANP - AGO/20	Aquisição de Emulsão asfáltica RR-1C	t	0,43	R\$ 2.415,71	R\$ 1.043,59
7.3.4	ANP - AGO/20	Aquisição de Cimento Asfáltico CAP-50-70	t	3,92	R\$ 3.144,14	R\$ 12.313,38
7.3.5	5914622	Transporte de Asfalto Diluído com caminhão distribuidor	tkm	308,92	R\$ 1,37	R\$ 423,22
7.3.6	5914622	Transporte de Cimento Asfáltico com caminhão distribuidor	tkm	2.800,54	R\$ 1,37	R\$ 3.836,74
7.3.7	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Mistura asfáltica AAUQ)	tkm	47,43	R\$ 0,52	R\$ 24,66
7.3.8	5213402	Sinalização Horizontal - Pintura faixa-tinta b.acrílica emuls. água - 1 ano	m2	120,00	R\$ 15,39	R\$ 1.846,80
7.3.9	5213361	Forn. e colocação de tachão reflet. Monodirecional	und	100,00	R\$ 48,89	R\$ 4.889,00
8		ACESSOS DOS ENCONTROS LADOS EIXO 1 e EIXO 6				R\$ 519.162,66
8.1		Lado Eixo 1 - Extensão: 40,00m				R\$ 403.212,96
8.1.1	5501700	Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	m2	600,00	R\$ 0,36	R\$ 216,00
8.1.2	5501706	Escavação mecânica em material de 1ª categoria - Aterro	m3	5.630,00	R\$ 5,14	R\$ 28.938,20
8.1.3	5915407	Carga, manobra e descarga de solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira e descarga livre - Aterro	t	10.134,00	R\$ 1,79	R\$ 18.139,86
8.1.4	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ (DMT 5 Km) - Aterro	tkm	50.670,00	R\$ 0,52	R\$ 26.348,40
8.1.5	5501706	Escavação mecânica em material de 1ª categoria - Sub-Base	m3	120,00	R\$ 5,14	R\$ 616,80
8.1.6	5915407	Carga, manobra e descarga de solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira e descarga livre - Sub-Base	t	216,00	R\$ 1,79	R\$ 386,64
8.1.7	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ (DMT 5 Km) - Sub-Base	tkm	1.080,00	R\$ 0,52	R\$ 561,60
8.1.8	5501706	Escavação mecânica em material de 1ª categoria - Base	m3	120,00	R\$ 5,14	R\$ 616,80
8.1.9	5915407	Carga, manobra e descarga de solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira e descarga livre - Base	t	216,00	R\$ 1,79	R\$ 386,64
8.1.10	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - Base	tkm	1.080,00	R\$ 0,52	R\$ 561,60
8.1.11	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Aterro	m3	6.193,00	R\$ 1,16	R\$ 7.183,88
8.1.12	CPU-06	Indenização de jazida	m3	6.457,00	R\$ 1,39	R\$ 8.975,23
8.1.13	5502978	Compactação de aterros a 100% proctor normal	m3	5.630,00	R\$ 3,91	R\$ 22.013,30
8.1.14	4011227	Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura	m3	120,00	R\$ 8,48	R\$ 1.017,60
8.1.15	4011219	Base solo estabilizado granul. s/ mistura	m3	120,00	R\$ 9,03	R\$ 1.083,60
8.1.16	4011351	Imprimação	m2	320,00	R\$ 0,25	R\$ 80,00
8.1.17	4011446	Areia-asfalto a quente (revestimento Espessura 5cm)	t	30,00	R\$ 121,60	R\$ 3.648,00
8.1.18	ANP - AGO/20	Aquisição de Asfalto Diluído CM-30	t	0,38	R\$ 4.783,76	R\$ 1.836,96
8.1.19	ANP - AGO/20	Aquisição de Cimento Asfáltico CAP-50-70	t	2,53	R\$ 3.144,14	R\$ 7.944,12

Nota: Os serviços em material de 3ª categoria são passíveis de alteração conforme resultados de sondagens complementares para investigação do solo.



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
8ª Superintendência Regional – 8ª SR / Codevasf

PROJETO BÁSICO
PONTE SOBRE A TRAVESSIA DO RIO MUNIM - NINA RODRIGUES - MA
EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m

Contrato N.o 8.275.00/2019

Processo N.o 59.580.000353/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO DE SERVIÇOS: SICRO - MA ABR/2020

OUTRAS FONTES: SINAPI - MA AGO/2020 / ORSE - SE JUL/2020 / FDE - SP / SEINFRA - CE 0.026 / SBC - MA OUT/2020

Data de Referência: 04/2020

BDI: 24,20%

BDI DIFERENCIADO: 16,80%

ÍTEM	Código	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
8.1.20	5914622	Transporte de Asfalto Diluído com caminhão distribuidor	tkm	274,60	R\$ 1,37	R\$ 376,20
8.1.21	5914622	Transporte de Cimento Asfáltico com caminhão distribuidor	tkm	1.806,80	R\$ 1,37	R\$ 2.475,32
8.1.22	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Mistura asfáltica AAUQ)	tkm	30,60	R\$ 0,52	R\$ 15,91
8.1.23	2003369	Meio fio de concreto - MFC 01	m	80,00	R\$ 58,30	R\$ 4.664,00
8.1.24	5914389	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav. (material aterro, base e sub-base, DMT até 40,00 Km)	tkm	481.053,65	R\$ 0,52	R\$ 250.147,90
8.1.25	1106057	Confeção e lanç.de concr.magro 10MPa em betoneira AC/BC, espessura 10cm para Passeios	m3	8,00	R\$ 351,50	R\$ 2.812,00
8.1.26	1207710	Fornecimento, confeccionamento e lançamento, com adensamento mecânico de concreto estrutural Fck 20 Mpa usinado, inclusive bombeamento. AC/BC, espessura 5cm, Revestimento para Passeios	m3	16,00	R\$ 680,73	R\$ 10.891,68
8.1.27	5213402	Sinalização Horizontal - Pintura faixa-tinta b.acrílica emuls. água - 1 ano	m2	32,00	R\$ 15,39	R\$ 492,48
8.1.28	5213361	Forn. e colocação de tachão reflet. Monodirecional	und	16,00	R\$ 48,89	R\$ 782,24
8.2		Lado Eixo 6 - Extensão: 20,00m				R\$ 115.949,70
8.2.1	5501700	Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	m2	800,00	R\$ 0,36	R\$ 288,00
8.2.2	5501706	Escavação mecânica em material de 1ª categoria - Aterro	m3	1.520,00	R\$ 5,14	R\$ 7.812,80
8.2.3	5915407	Carga, manobra e descarga de solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira e descarga livre - Aterro	t	1.530,00	R\$ 1,79	R\$ 2.738,70
8.2.4	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ (DMT 5 Km) - Aterro	tkm	7.650,00	R\$ 0,52	R\$ 3.978,00
8.2.5	5501706	Escavação mecânica em material de 1ª categoria - Sub-Base	m3	80,00	R\$ 5,14	R\$ 411,20
8.2.6	5915407	Carga, manobra e descarga de solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira e descarga livre - Sub-Base	t	144,00	R\$ 1,79	R\$ 257,76
8.2.7	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ (DMT 5 Km) - Sub-Base	tkm	720,00	R\$ 0,52	R\$ 374,40
8.2.8	5501706	Escavação mecânica em material de 1ª categoria - Base	m3	80,00	R\$ 5,14	R\$ 411,20
8.2.9	5915407	Carga, manobra e descarga de solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira e descarga livre - Base	t	144,00	R\$ 1,79	R\$ 257,76
8.2.10	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - Base	tkm	720,00	R\$ 0,52	R\$ 374,40
8.2.11	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Aterro	m3	1.672,00	R\$ 1,16	R\$ 1.939,52
8.2.12	CPU-06	Indenização de jazida	m3	1.848,00	R\$ 1,39	R\$ 2.568,72
8.2.13	5502978	Compactação de aterros a 100% proctor normal	m3	1.520,00	R\$ 3,91	R\$ 5.943,20
8.2.14	4011227	Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura	m3	80,00	R\$ 8,48	R\$ 678,40
8.2.15	4011219	Base solo estabilizado granul. s/ mistura	m3	80,00	R\$ 9,03	R\$ 722,40
8.2.16	4011351	Imprimação	m2	140,00	R\$ 0,25	R\$ 35,00
8.2.17	4011446	Areia-asfalto a quente (revestimento Espessura 5cm)	t	14,10	R\$ 121,60	R\$ 1.714,56
8.2.18	ANP - AGO/20	Aquisição de Asfalto Diluído CM-30	t	0,17	R\$ 4.783,76	R\$ 803,67
8.2.19	ANP - AGO/20	Aquisição de Cimento Asfáltico CAP-50-70	t	1,19	R\$ 3.144,14	R\$ 3.733,73

Nota: Os serviços em material de 3ª categoria são passíveis de alteração conforme resultados de sondagens complementares para investigação do solo.



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
8ª Superintendência Regional – 8ª SR / Codevasf

PROJETO BÁSICO
PONTE SOBRE A TRAVESSIA DO RIO MUNIM - NINA RODRIGUES - MA
EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m

Contrato N.o 8.275.00/2019

Processo N.o 59.580.000353/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO DE SERVIÇOS: SICRO - MA ABR/2020

OUTRAS FONTES: SINAPI - MA AGO/2020 / ORSE - SE JUL/2020 / FDE - SP / SEINFRA - CE 0.026 / SBC - MA OUT/2020

Data de Referência: 04/2020

BDI: 24,20%

BDI DIFERENCIADO: 16,80%

ÍTEM	Código	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
8.2.20	5914622	Transporte de Asfalto Diluído com caminhão distribuidor	tkm	120,14	R\$ 1,37	R\$ 164,59
8.2.21	5914622	Transporte de Cimento Asfáltico com caminhão distribuidor	tkm	849,20	R\$ 1,37	R\$ 1.163,40
8.2.22	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Mistura asfáltica AAUQ)	tkm	14,38	R\$ 0,52	R\$ 7,48
8.2.23	2003369	Meio fio de concreto - MFC 01	m	40,00	R\$ 58,30	R\$ 2.332,00
8.2.24	5914389	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav. (material aterro, base e sub-base, DMT até 40,00 Km)	tkm	134.133,86	R\$ 0,52	R\$ 69.749,61
8.2.25	1106057	Confeção e lanç.de concr.magro 10MPa em betoneira AC/BC, espessura 10cm para Passeios	m3	4,00	R\$ 351,50	R\$ 1.406,00
8.2.26	1207710	Fornecimento, confeccionamento e lançamento, com adensamento mecânico de concreto estrutural Fck 20 Mpa usinado, inclusive bombeamento. AC/BC, espessura 5cm, Revestimento para Passeios	m3	8,00	R\$ 680,73	R\$ 5.445,84
8.2.27	5213402	Sinalização Horizontal - Pintura faixa-tinta b.acrílica emuls. água - 1 ano	m2	16,00	R\$ 15,39	R\$ 246,24
8.2.28	5213361	Forn. e colocação de tachão reflet. Monodirecional	und	8,00	R\$ 48,89	R\$ 391,12
9		MURO DE CONTENÇÃO EM GABIÕES DO ATERRO LADO EIXO 1 H = 2,0m				R\$ 138.600,24
9.1	1106057	Confeção e lanç.de concr.magro 10MPa em betoneira AC/BC, espessura 10cm para base de assentamento dos gabiões	m3	18,00	R\$ 351,50	R\$ 6.327,00
9.2		Aquisição e Fornecimento de Gaiolas / Gabiões, confeccionadas em malha hexagonal de dupla torção, em fio de aço galvanizado e revestido em PVC por processo de extrusão, inclusive fornecimento e assentamento de Pedra Rachão.				
9.2.1	3205866	Camada 01 - Gaiolas / Caixas 2,00 x 1,00 x 1,00	m3	128,00	R\$ 494,79	R\$ 63.333,12
9.2.2	CPU-08	Camada 02 - Gaiolas / Caixas 3,00 x 1,00 x 1,00	m3	66,00	R\$ 693,76	R\$ 45.788,16
9.4	5914389	Transporte de Pedra Rachão, fornecedor / Obra. DMT = 135,00Km	T.Km	44.523,00	R\$ 0,52	R\$ 23.151,96
VALOR TOTAL (SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PONTE DE NINA RODRIGUES) - BDI = 24,20%						R\$ 7.627.703,91
VALOR TOTAL (FORNECIMENTO DE MATERIAL) - BDI = 16,80%						R\$ 6.005.100,00
VALOR TOTAL						R\$ 13.632.803,91

SÃO LUÍS (MA), 23 DE OUTUBRO DE 2020