

PROPOSTA DE PREÇO

A
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO
FRANCISCO E DO PARNAÍBA
SECRETARIA REGIONAL DE LICITAÇÕES – 8ª SL

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA
PONTE MISTA SOBRE O RIO MUNIM NO MUNICÍPIO DE NINA
RODRIGUES LOCALIZADO NO ESTADO DO MARANHÃO

RDC ELETRÔNICO Nº 15/2020

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Roberto Ferreira
CREA - 110567960-8



ENGENHARIA
& CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-05,
Bairro: Zona Rural. Município: Pastos
Bons/MA. Cep: 65870-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C,
Número 9, Bairro: Jardim Atlântico,
Município: São Luís/MA. Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@tacec.com.br
Site: www.tacec.com.br

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS



ENGENHARIA
& CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06,
Bairro: Zona Rural. Município: Pastos
Bons/MA. Cep: 65870-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C,
Número 9, Bairro: Jardim Atlântico,
Município: São Luís/MA. Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@tacec.com.br
Site: www.tacec.com.br

3

1

CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA

DADOS DO PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL: TAC CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 23.433.246.0001-52

ENDEREÇO: RODOVIA MA-369, KM-06, BAIRRO ZONA RURAL, PASTOS BONS - MA, CEP: 65.870-000

FONE: (98) 3311 8585

EMAIL: contato@tacec.com.br

SITE: www.tacec.com.br

À

CODEVASF

na Avenida Alexandre de

Moura, nº 25, Bairro Centro –

CEP: 65.025-470 – São Luís -

Estado do Maranhão

Edital nº 15/2020

Prezados Senhores,

Tendo examinado o Edital n.º 15/2020 e seus elementos técnicos constitutivos, nós, abaixo-assinados, oferecemos proposta para serviços de execução de pavimentação asfáltica de vias urbanas em municípios diversos localizados na área de atuação da 8ª Superintendência Regional da Codevasf, no Estado do Maranhão, pelo valor global de **R\$ 12.110.250,30 (doze milhões, cento e dez mil, duzentos e cinquenta reais trinta centavos)**, de acordo com a planilha de preços em anexo, que é parte integrante desta proposta.

Comprometendo-nos, se nossa proposta for aceita, a executar os serviços no prazo fixado no Edital e conforme Especificações Técnicas, a contar da data de emissão da(s) Nota(s) de Empenho pela CODEVASF. Caso nossa proposta seja aceita, obteremos garantia de um Banco num valor que não exceda 5% (cinco por cento) do valor do Contrato, para a realização do contrato.

Nos preços cotados, deverá estar incluso o transporte (frete) para o material necessário à execução do objeto desta licitação.

Comprometendo-nos, se nossa proposta for aceita, a realizar o serviço no prazo de 420 (quatrocentos e vinte) dias, a contar da data de assinatura do Contrato.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias desde a data fixada para abertura das propostas (09/12/2020), representando um compromisso que pode ser aceito a qualquer tempo antes da expiração do prazo.

Até que seja preparado e assinado um contrato formal, esta proposta, será considerada um contrato de obrigação entre as partes.

Na oportunidade, credenciamos junto à CODEVASF o(a) Sr.(a) Roberto Ferreira, carteira de Identidade n.º 063843672017-1, Órgão Expedidor SSP-MA, CPF n.º 07979720300, residente e domiciliado(a) na rua H, quadra C, n.º 09, bairro Jardim Atlântico Turu, na cidade de São Luís, Estado do Maranhão, ao qual outorgamos os mais amplos poderes inclusive para interpor recursos, quando cabíveis, transigir, desistir, assinar contratos, atas e documentos, enfim, praticar os demais atos no presente processo licitatório.



ENGENHARIA
& CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06,
Bairro: Zona Rural. Município: Pastos
Bons/MA. Cep: 65870-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C,
Número 9, Bairro: Jardim Atlântico.
Município: São Luís/MA. Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@tacec.com.br
Site: www.tacec.com.br

13

2

Declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e que nossa proposta compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal e nas leis trabalhistas, normas infralegais, convenções coletivas de trabalho e que não serão transferidos à Codevasf a responsabilidade por seu pagamento.

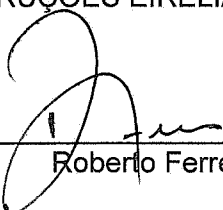
Declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e que nossa proposta compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal e nas leis trabalhistas, normas infralegais, convenções coletivas de trabalho e que não serão transferidos à Codevasf a responsabilidade por seu pagamento.

Declaramos, ainda, nossa plena concordância com as condições constantes no presente Edital e seus anexos e que em nossa proposta estão incluídas todas as despesas, inclusive aquelas relativas a taxas, tributos, encargos sociais, ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais, que possam influir direta ou indiretamente no custo de execução dos serviços, e, ainda, as despesas relativas à mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à CODEVASF.

Declaramos, que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em pauta, e ainda, que concordamos plenamente com as condições constantes no presente Edital e seus anexos, e que nos preços propostos estão inclusos todos os tributos e despesas, de qualquer natureza, incidentes sobre o fornecimento

Atenciosamente,

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI/23.433.246.0001-52



Roberto Ferreira



PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS



ENGENHARIA
& CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06,
Bairro: Zona Rural. Município: Pastos
Bons/MA. Cep: 65070-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C,
Número 9, Bairro: Jardim Atlântico.
Município: São Luís/MA. Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@tacec.com.br
Site: www.tacec.com.br

R 4

PROponente: TAC CONSTRUÇÕES EIRELI CLIENTE: CODEVASF-MA			 Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR Companhia de Desenvolvimento das Várzeas do São Francisco e do Parnaíba 8ª Superintendência Regional - 8ª SR / Codvasf			Referência: SICRO/MA Data base: Abril/2020 - Sem desoneração			
Objeto:EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE MISTA SOBRE O RIO MUNIM NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES, LOCALIZADO NO ESTADO DO MARANHÃO EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m									
ITEM	composições equivalentes	CÓDIGO	Tarefa ou Serviço		Quantidade de Trabalho	Unidade	Preço Unitário	PREÇO COM BDI= 19,60%	Preço Parcial
				Discriminação					
			SERVIÇOS PRELIMINARES						984.989,34
1.1		CPU12	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA		1,00	Und	16.578,98	19.828,46	19.828,46
1.2		CPU11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO CANTEIRO DE OBRAS		1,00	Und	593.330,67	709.623,48	709.623,48
1.3		4813SI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		25,00	m²	300,00	358,80	8.970,00
1.4		10776SI	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO		14,00	mês	625,00	747,50	10.465,00
1.5		10775SI	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO		14,00	mês	800,00	956,80	13.395,20
1.6		10778SI	LOGACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO		14,00	mês	1.000,00	1.196,00	16.744,00
1.7		93207CSI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO/ALOJAMENTO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA		240,00	m²	717,55	858,18	205.963,20
2			ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO						384.241,05
2.1		CPU13	Contratação de Serviço para Detalhamento e Eleaboração de Projeto Executivo		1,00	Und	279.082,88	333.783,12	333.783,12
2.2		CPU14	Aprovações Órgãos Oficiais, Taxas e Registros de Obras		1,00	Und	1.169,70	1.398,96	1.398,96
2.3		CPU15	Sondagens Rotativas e Complementares do SubSolo		1,00	Und	41.019,21	49.058,97	49.058,97
3			INFRA-ESTRUTURA E FUBDAÇÕES						2.982.029,35
			FUNDAÇÕES EM TUBULAÇÕES A AR COMPRIMIDO (Eixos 1 a 6, A e B)						2.982.029,35
3.1			Tubulações em Concreto Armado, Diâmetro do Fuste 1,40m, diâmetro base alargada 3,40m, L=21,20m, H=23,00m						

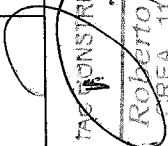


ENGENHARIA
& CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06, Bairro: Zona Rural,
Município: Pastos Bons/MA. Cep: 65070-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C, Número 9, Bairro:
Jardim Atlântico, Município: São Luís/MA. Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@tacec.com.br Site: www.tacec.com.br

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI

Roberto Ferreira
CREA 110567960-8

		PROPONENTE: TAC CONSTRUÇÕES EIRELI CLIENTE: CODEVASF-MA		 Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR Com a ajuda de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba 8ª Superintendência Regional - 8ª SR / Codvasf		Referência: SICRO/MA Data base: Abril/2020 - Sem desoneração		
Objeto:EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE MISTA SOBRE O RIO MUNIM NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES, LOCALIZADO NO ESTADO DO MARANHÃO EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m								
	CÓDIGO	Tarefa ou Serviço		Quantidade de Trabalho	Unidade	Preço Unitário	PREÇO COM BDI= 19,60%	Preço Parcial
		Discriminação						
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						526.646,49
3.1.1.1	CPU01	Concreto para bombeamento fck = 30 Mpa		31,30	m³	370,52	443,14	13.870,28
3.1.1.2	1106051	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h		31,30	m³	18,46	22,07	690,79
3.1.1.3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		31,30	m³	1,83	2,18	68,23
3.1.1.4	6106220	Armação de fuste de tubulão em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e colocação		2.973,50	kg	6,15	7,35	21.855,22
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		56,36	m³	2.596,38	3.105,27	175.013,01
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		9,24	m³	5.854,03	7.001,41	64.693,02
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		19,90	m³	9.901,49	11.842,18	235.659,38
3.1.1.8	1106109	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais		19,90	m³	198,12	236,95	4.715,30
3.1.1.9	6106218	Colocação e retirada de campânula de ar comprimido em tubulão com apoio de guindaste		2,00	un	107,13	128,12	256,24
3.1.1.10	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		20,10	m³	244,45	292,36	5.876,43
3.1.1.11	3.1.1.1 CPU01	Concreto para bombeamento fck = 30 Mpa		1,60	m³	370,52	443,14	709,02
3.1.1.12	1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h		1,60	m³	23,05	27,56	44,09
3.1.1.13	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		1,60	m³	1,83	2,18	3,48
3.1.1.14	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		230,00	kg	6,36	7,60	1.748,00
3.1.1.15	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		190,00	kg	6,36	7,60	1.444,00



ENGENHARIA
& CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06, Bairro: Zona Rural.
Município: Pastos Bons/MA. Cep: 65570-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C, Número 9, Bairro:
Jardim Atlântico. Município: São Luís/MA. Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@tacec.com.br

Site: www.tacec.com.br

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI

Roberto Ferreira
CREA - 110567960-8

PROPONENTE: TAC CONSTRUÇÕES EIRELI CLIENTE: CODEVASF-MA		Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba 8ª Superintendência Regional - 8ª SR / Codvasf		Referência: SICRO/MA Data base: Abril/2020 - Sem desoneração				
Objeto:EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE MISTA SOBRE O RIO MUNIM NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES, LOCALIZADO NO ESTADO DO MARANHÃO EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m								
	CÓDIGO	Tarefa ou Serviço		Quantidade de Trabalho	Unidade	Preço Unitário	PREÇO COM BDI= 19,60%	Preço Parcial
		Discriminação						
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						509.825,87
3.1.2.1	3.1.1.1	CPU01 Concreto para bombeamento fck = 30 Mpa		31,30	m³	370,52	443,14	13.870,28
3.1.2.2	3.1.1.2	1106051 Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h		31,30	m³	18,46	22,07	690,79
3.1.2.3	3.1.1.3	1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão		31,30	m³	1,83	2,18	68,23
3.1.2.4	3.1.1.4	6106220 Armação de fuste de tubulão em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e colocação		2.973,50	kg	6,15	7,35	21.855,22
3.1.2.5	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		50,94	m³	2.596,38	3.105,27	158.192,39
3.1.2.6	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		9,24	m³	5.854,03	7.001,41	64.693,02
3.1.2.7	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		19,90	m³	9.901,49	11.842,18	235.659,38
3.1.2.8	3.1.1.8	1106109 Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais		19,90	m³	198,12	236,95	4.715,30
3.1.2.9	3.1.1.9	6106218 Colocação e retirada de campânula de ar comprimido em tubulão com apoio de guindaste		2,00	un	107,13	128,12	256,24
3.1.2.10	3.1.1.10	1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		20,10	m³	244,45	292,36	5.876,43
3.1.2.11	3.1.1.1	CPU01 Concreto para bombeamento fck = 30 Mpa		1,60	m³	370,52	443,14	709,02
3.1.2.12	3.1.1.12	1106128 Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h		1,60	m³	23,05	27,56	44,09
3.1.2.13	3.1.1.3	1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão		1,60	m³	1,83	2,18	3,48
3.1.2.14	3.1.1.14	407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		230,00	kg	6,36	7,60	1.748,00
3.1.2.15	3.1.1.14	407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		190,00	kg	6,36	7,60	1.444,00
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						485.080,72


ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO
 Matríz: Estrada MA-369, Km-06, Bairro: Zona Rural.
 Município: Pastos Bons/MA. Cep: 65870-000
 Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C, Número 9, Bairro: Jardim Atlântico. Município: São Luís/MA. Cep: 65067-150
 Contatos: Telefone: +55 98 3311-8565
 Email: contato@tacec.com.br
 Site: www.tacec.com.br

PROponente: TAC CONSTRUÇÕES EIRELI CLIENTE: CODEVASF-MA		Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba 8ª Superintendência Regional - 8º SR / Codvasf		Referência: SICRO/MA Data base: Abril/2020 - Sem desoneração				
Objeto:EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE MISTA SOBRE O RIO MUNIM NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES, LOCALIZADO NO ESTADO DO MARANHÃO EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m								
	CÓDIGO	Tarefa ou Serviço		Quantidade de Trabalho	Unidade	Preço Unitário	PREÇO COM BDI= 19,60%	Preço Parcial
		Discriminação						
3.1.3.1	3816197	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada		42,00	m³	57,65	68,94	2.895,48
3.1.3.2	3.1.1.1	CPU01	Concreto para bombeamento fck = 30 Mpa	31,30	m³	370,52	443,14	13.870,28
3.1.3.3	3.1.1.2	1106051	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h	31,30	m³	18,46	22,07	690,79
3.1.3.4	3.1.1.3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	31,30	m³	1,83	2,18	68,23
3.1.3.5	3.1.1.4	6106220	Armação de fuste de tubulão em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e colocação	2.973,50	kg	6,15	7,35	21.855,22
3.1.3.6	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	42,04	m³	2.596,38	3.105,27	130.551,76
3.1.3.7	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	9,24	m³	5.854,03	7.001,41	64.693,02
3.1.3.8	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	19,90	m³	9.901,49	11.842,18	235.659,38
3.1.3.9	3.1.1.8	1106109	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	19,90	m³	198,12	236,95	4.715,30
3.1.3.10	3.1.1.9	6106218	Colocação e retirada de campânula de ar comprimido em tubulão com apoio de guindaste	2,00	un	107,13	128,12	256,24
3.1.3.11	3.1.1.10	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	20,10	m³	244,45	292,36	5.876,43
3.1.3.12	3.1.1.1	CPU01	Concreto para bombeamento fck = 30 Mpa	1,60	m³	370,52	443,14	709,02
3.1.3.13	3.1.1.12	1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h	1,60	m³	23,05	27,56	44,09
3.1.3.14	3.1.1.3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	1,60	m³	1,83	2,18	3,48
3.1.3.15	3.1.1.14	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	230,00	kg	6,36	7,60	1.748,00
3.1.3.16	3.1.1.14	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	190,00	kg	6,36	7,60	1.444,00
3.1.4			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					458.779,08



PROPONENTE: TAC CONSTRUÇÕES EIRELI CLIENTE: CODEVASF-MA		Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba 8ª Superintendência Regional - 8º SR / Codevasf		Referência: SICRO/MA Data base: Abril/2020 - Sem desoneração				
Objeto:EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE MISTA SOBRE O RIO MUNIM NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES, LOCALIZADO NO ESTADO DO MARANHÃO EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m								
	CÓDIGO	Tarefa ou Serviço		Quantidade de Trabalho	Unidade	Preço Unitário	PREÇO COM BDI= 19,60%	Preço Parcial
		Discriminação						
3.1.4.1	3.1.3.1	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada		42,00	m³	57,65	68,94	2.895,48
3.1.4.2	3.1.1.1	CPU01 Concreto para bombeamento fck = 30 Mpa		31,30	m³	370,52	443,14	13.870,28
3.1.4.3	3.1.1.2	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão		31,30	m³	18,46	22,07	690,79
3.1.4.4	3.1.1.3	1100657 betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h		31,30	m³	1,83	2,18	68,23
3.1.4.5	3.1.1.4	6106220 Adensamento de concreto por vibrador de imersão		2.973,50	kg	6,15	7,35	21.855,22
3.1.4.6	3.1.1.5	6106316 Armação de fuste de tubulão em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e colocação		33,57	m³	2.596,38	3.105,27	104.250,12
3.1.4.7	3.1.1.6	6106320 Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido na profundidade de 10 a 20 m em material de 1ª categoria		9,24	m³	5.854,03	7.001,41	64.693,02
3.1.4.8	3.1.1.7	6106339 Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido na profundidade de 20 a 30 m em material de 2ª categoria						
3.1.4.9	3.1.1.8	1106109 Base alargada de tubulão a ar comprimido em material de 3ª categoria a frio na profundidade 20 a 30 m - inclusive concretagem		19,90	m³	9.901,49	11.842,18	235.659,38
3.1.4.10	3.1.1.9	6106218 Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais		19,90	m³	198,12	236,95	4.715,30
3.1.4.11	3.1.1.10	6106218 Colocação e retirada de campânula de ar comprimido em tubulão com apoio de guindaste		2,00	un	107,13	128,12	256,24
3.1.4.12	3.1.1.11	1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		20,10	m³	244,45	292,36	5.876,43
3.1.4.13	3.1.1.12	CPU01 Concreto para bombeamento fck = 30 Mpa		1,60	m³	370,52	443,14	709,02
3.1.4.14	3.1.1.13	1106128 Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h		1,60	m³	23,05	27,56	44,09
3.1.4.15	3.1.1.14	1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão		1,60	m³	1,83	2,18	3,48
3.1.4.16	3.1.1.14	407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		230,00	kg	6,36	7,60	1.748,00
	3.1.1.14	407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		190,00	kg	6,36	7,60	1.444,00
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						458.779,08



ENGENHARIA
& CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06, Bairro: Zona Rural.
Município: Pastos Bons/MA, Cep: 65870-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C, Número 9, Bairro: Jardim Atlântico, Município: São Luís/MA, Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8595
Email: contato@tacec.com.br

Site: www.tacec.com.br

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI

Roberto Ferreira
CREA: 110567960-8

PROponente: TAC CONSTRUÇÕES EIRELI CLIENTE: CODEVASF-MA				Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba 9ª Superintendência Regional - 9ª SR / Codevasf				Referência: SICRO/MA Data base: Abril/2020 - Sem desoneração	
Objeto:EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE MISTA SOBRE O RIO MUNIM NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES, LOCALIZADO NO ESTADO DO MARANHÃO EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m									
	CÓDIGO	Tarefa ou Serviço		Quantidade de Trabalho	Unidade	Preço Unitário	PREÇO COM BDI= 19,60%	Preço Parcial	
		Discriminação							
3.1.5.1	3.1.3.1	3816197	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	42,00	m³	57,65	68,94	2.895,48	
3.1.5.2	3.1.1.1	CPU01	Concreto para bombeamento fck = 30 Mpa	31,30	m³	370,52	443,14	13.870,28	
3.1.5.3	3.1.1.2	1106051	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão	31,30	m³	18,46	22,07	690,79	
3.1.5.4	3.1.1.3	1100657	betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h	31,30	m³	1,83	2,18	68,23	
3.1.5.5	3.1.1.4	6106220	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	2.973,50	kg	6,15	7,35	21.855,22	
3.1.5.6	3.1.1.5	6106316	Armação de fuste de tubulão em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e colocação	33,57	m³	2.596,38	3.105,27	104.250,12	
3.1.5.7	3.1.1.6	6106320	Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido na profundidade de 10 a 20 m em material de 1ª categoria	9,24	m³	5.854,03	7.001,41	64.693,02	
3.1.5.8	3.1.1.7	6106339	Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido na profundidade de 20 a 30 m em material de 2ª categoria						
3.1.5.9	3.1.1.8	1106109	Base alargada de tubulão a ar comprimido em material de 3ª categoria a frio na profundidade 20 a 30 m - inclusive concretagem	19,90	m³	9.901,49	11.842,18	235.659,38	
3.1.5.10	3.1.1.9	6106218	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	19,90	m³	198,12	236,95	4.715,30	
3.1.5.11	3.1.1.10	1106057	Colocação e retirada de campânula de ar comprimido em tubulão com apoio de guindaste	2,00	un	107,13	128,12	256,24	
3.1.5.12	3.1.1.11	CPU01	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	20,10	m³	244,45	292,36	5.876,43	
3.1.5.13	3.1.1.12	1106128	Concreto para bombeamento fck = 30 Mpa	1,60	m³	370,52	443,14	709,02	
3.1.5.14	3.1.1.13	1100657	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h	1,60	m³	23,05	27,56	44,09	
3.1.5.15	3.1.1.14	407819	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	1,60	m³	1,83	2,18	3,48	
3.1.5.16	3.1.1.14	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	230,00	kg	6,36	7,60	1.748,00	
3.1.6			Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	190,00	kg	6,36	7,60	1.444,00	
			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					542.918,11	
3.1.6.1	3.1.1.1	CPU01	Concreto para bombeamento fck = 30 Mpa	31,30	m³	370,52	443,14	13.870,28	

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI

Roberto Ferreira
CREA 110567960-8

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@tacec.com.br Site: www.tacec.com.br

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C, Número 9, Bairro: Jardim Atlântico, Município: São Luís/MA, Cep: 65067-150

Matriz: Estrada MA-369, Km-06, Bairro: Zona Rural, Município: Pastos Bons/MA, Cep: 65870-000

ENGENHARIA
& CONSTRUÇÃO

PROponente: TAC CONSTRUÇÕES EIRELI CLIENTE: CODEVASF-MA			Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba 8ª Superintendência Regional - 8ª SR / Codevasf			Referência: SICRO/MA Data base: Abril/2020 - Sem desoneração		
Objeto:EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE MISTA SOBRE O RIO MUNIM NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES, LOCALIZADO NO ESTADO DO MARANHÃO EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m								
	CÓDIGO	Tarefa ou Serviço		Quantidade de Trabalho	Unidade	Preço Unitário	PREÇO COM BDI= 19,60%	Preço Parcial
		Discriminação						
3.1.6.2	3.1.1.2	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão		31,30	m³	18,46	22,07	690,79
3.1.6.3	3.1.1.3	betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h		31,30	m³	1,83	2,18	68,23
3.1.6.4	3.1.1.4	Adensamento de concreto por vibrador de imersão						
	3.1.1.4	Armação de fuste de tubulão em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e colocação		2.973,50	kg	6,15	7,35	21.855,22
3.1.6.5	3.1.1.5	Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido na profundidade de 10 a 20 m em material de 1ª categoria		61,60	m³	2.596,38	3.105,27	191.284,63
3.1.6.6	3.1.1.6	Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido na profundidade de 20 a 30 m em material de 2ª categoria		9,24	m³	5.854,03	7.001,41	64.693,02
3.1.6.7	3.1.1.7	Base alargada de tubulão a ar comprimido em material de 3ª categoria a frio na profundidade 20 a 30 m - inclusive concretagem		19,90	m³	9.901,49	11.842,18	235.659,38
3.1.6.8	3.1.1.8	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais		19,90	m³	198,12	236,95	4.715,30
3.1.6.9	3.1.1.9	Colocação e retirada de campânula de ar comprimido em tubulão com apoio de guindaste		2,00	un	107,13	128,12	256,24
3.1.6.10	3.1.1.10	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		20,10	m³	244,45	292,36	5.876,43
3.1.6.11	3.1.1.1	Concreto para bombeamento fck = 30 Mpa		1,60	m³	370,52	443,14	709,02
3.1.6.12	3.1.1.12	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h		1,60	m³	23,05	27,56	44,09
3.1.6.13	3.1.1.3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		1,60	m³	1,83	2,18	3,48
3.1.6.14	3.1.1.14	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		230,00	kg	6,36	7,60	1.748,00
3.1.6.15	3.1.1.14	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		190,00	kg	6,36	7,60	1.444,00
4		MESO ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO						457.764,21
4.1		Encontro Eixo - 1 (Bloco sobre Tubulões, Alas, Cortina, Console e Nichos)						75.772,91
4.1.1		Bloco de Coroa sobre Tubulões (1,60m x 1,60m x 1,60m)						14.113,30

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI

Roberto Ferreira
CREA - 110567960-8

Contatos: Telefone: +55 96 3311-8565
Email: contato@tacec.com.br Site: www.tacec.com.br

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C, Número 9, Bairro: Jardim Atlântico, Município: São Luís/MA, Cep: 65067-150

Matriz: Estrada MA-369, Km-06, Bairro: Zona Rural, Município: Pastos Bons/MA, Cep: 65870-000



PROponente: TAC CONSTRUÇÕES EIRELI CLIENTE: CODEVASF-MA			Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba 8ª Superintendência Regional - 8ª SR / Codvasf			Referência: SICRO/MA Data base: Abril/2020 - Sem desoneração		
Objeto:EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE MISTA SOBRE O RIO MUNIM NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES, LOCALIZADO NO ESTADO DO MARANHÃO EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m								
		Tarefa ou Serviço		Quantidade de Trabalho	Unidade	Preço Unitário	PREÇO COM BDI= 19,60%	Preço Parcial
	CODIGO	Discriminação						
4.1.1.1	3.1.1.1	CPU01	Concreto para bombeamento fck = 30 Mpa	8,20	m³	370,52	443,14	3.633,74
4.1.1.2		1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	8,20	m³	23,38	27,96	229,27
4.1.1.3	3.1.1.3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	8,20	m³	1,83	2,18	17,87
4.1.1.4	3.1.1.14	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	890,00	kg	6,36	7,60	6.764,00
4.1.1.5		CPU02	Fornecimento, confeccionamento e montagem de formas e desformas em placas de madeira compensada plastificada, com espessura de 20mm, inclusive reforços.	22,60	m²	128,32	153,47	3.468,42
4.1.2			Vigas de Apoio (11,90m x 1,30m x 1,10m)					24.191,52
4.1.2.1	3.1.1.1	CPU01	Concreto para bombeamento fck = 30 Mpa	13,95	m³	370,52	443,14	6.181,80
4.1.2.2	4.1.1.2	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	13,95	m³	23,38	27,96	390,04
4.1.2.3	3.1.1.3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	13,95	m³	1,83	2,18	30,41
4.1.2.4	3.1.1.14	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1.465,00	kg	6,36	7,60	11.134,00
4.1.2.5	4.1.1.5	CPU02	Fornecimento, confeccionamento e montagem de formas e desformas em placas de madeira compensada plastificada, com espessura de 20mm, inclusive reforços.	37,93	m²	128,32	153,47	5.821,11
4.1.2.6		CPU07	Instalação de Chumbadores D 38mm	112,64	kg	4,71	5,63	634,16
4.1.3			Alas - 3,00m x (2,25/3,50) x 0,25m					11.634,05
4.1.3.1	3.1.1.1	CPU01	Concreto para bombeamento fck = 30 Mpa	4,61	m³	370,52	443,14	2.042,87
4.1.3.2	4.1.1.2	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	4,61	m³	23,38	27,96	128,89
4.1.3.3	3.1.1.3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	4,61	m³	1,83	2,18	10,04
4.1.3.4	3.1.1.14	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	438,00	kg	6,36	7,60	3.328,80


TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Robert Ferreira
 CREA - 110567960-8

PROponente: TAC CONSTRUÇÕES EIRELI CLIENTE: CODEVASF-MA			CODEVASF Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba 8ª Superintendência Regional - 8ª SR / Codvasf			Referência: SICRO/MA Data base: Abril/2020 - Sem desoneração		
Objeto:EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE MISTA SOBRE O RIO MUNIM NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES, LOCALIZADO NO ESTADO DO MARANHÃO EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m								
	CÓDIGO	Tarefa ou Serviço		Quantidade de Trabalho	Unidade	Preço Unitário	PREÇO COM BDI= 19,60%	Preço Parcial
		Discriminação						
4.1.3.5	4.1.1.5	CPU02	Fornecimento, confeccionamento e montagem de formas e desformas em placas de madeira compensada plastificada, com espessura de 20mm, inclusive reforços.	39,90	m²	128,32	153,47	6.123,45
4.1.4			Cortina e Console					8.897,11
4.1.4.1	3.1.1.1	CPU01	Concreto para bombeamento fck = 30 Mpa	7,14	m³	370,52	443,14	3.164,01
4.1.4.2	4.1.1.2	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	7,14	m³	23,38	27,96	199,63
4.1.4.3	3.1.1.3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	7,14	m³	1,83	2,18	15,56
4.1.4.4	3.1.1.14	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	606,90	kg	6,36	7,60	4.612,44
4.1.4.5	4.1.1.5	CPU02	Fornecimento, confeccionamento e montagem de formas e desformas em placas de madeira compensada plastificada, com espessura de 20mm, inclusive reforços.	5,90	m²	128,32	153,47	905,47
4.1.5			Laje de Transição (7,00 x 3,00 x 0,20)					6.651,33
4.1.5.1	3.1.1.10	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,30	m³	244,45	292,36	672,42
4.1.5.2	3.1.1.1	CPU01	Concreto para bombeamento fck = 30 Mpa	4,62	m³	370,52	443,14	2.047,30
4.1.5.3	4.1.1.2	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	4,62	m³	23,38	27,96	129,17
4.1.5.4	3.1.1.3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	4,62	m³	1,83	2,18	10,07
4.1.5.5	3.1.1.14	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	415,80	kg	6,36	7,60	3.160,08
4.1.5.6	4.1.1.5	CPU02	Fornecimento, confeccionamento e montagem de formas e desformas em placas de madeira compensada plastificada, com espessura de 20mm, inclusive reforços.	4,12	m²	128,32	153,47	632,29
4.1.6			Cimbramento					10.285,60
4.1.6.1		CPU03	Fornecimento e Confeccionamento de Escoramento / cimbramento em madeira OAE.	140,00	kg	46,85	56,03	7.844,20
4.1.6.2		3806410	Plataforma de trabalho suspensa sob tabuleiro de pontes com treliças metálicas e tábuas - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	60,00	m²	34,03	40,69	2.441,40


ENGENHARIA
& CONSTRUÇÃO
TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Roberto Forteira
CREA - 110567960-8

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
 Email: contato@tacec.com.br Site: www.tacec.com.br

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C, Número 9, Bairro: Jardim Atlântico, Município: São Luís/MA, Cep: 65067-150

Matriz: Estrada MA-369, Km-06, Bairro: Zona Rural, Município: Pastos Bons/MA, Cep: 65870-000

PROPONENTE: TAC CONSTRUÇÕES EIRELI CLIENTE: CODEVASF-MA			Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba 8ª Superintendência Regional - 8ª SR / Codervaf			Referência: SICRO/MA Data base: Abril/2020 - Sem desoneração		
Objeto:EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE MISTA SOBRE O RIO MUNIM NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES, LOCALIZADO NO ESTADO DO MARANHÃO EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m								
	CÓDIGO	Tarefa ou Serviço		Quantidade de Trabalho	Unidade	Preço Unitário	PREÇO COM BDI= 19,60%	Preço Parcial
		Discriminação						
4.2			Eixo 2					44.238,15
4.2.1			Bloco de Coroamento sobre Tubulões (1,60m x 1,60m x 1,60m)					14.113,30
4.2.1.1	CPU01	3.1.1.1	Concreto para bombeamento fck = 30 Mpa	8,20	m³	370,52	443,14	3.633,74
4.2.1.2	1107860	4.1.1.2	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	8,20	m³	23,38	27,96	229,27
4.2.1.3	1100657	3.1.1.3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	8,20	m³	1,83	2,18	17,87
4.2.1.4	407819	3.1.1.14	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	890,00	kg	6,36	7,60	6.764,00
4.2.1.5	CPU02	4.1.1.5	Fornecimento, confeccionamento e montagem de formas e desformas em placas de madeira compensada plastificada, com espessura de 20mm, inclusive reforços.	22,60	m²	128,32	153,47	3.468,42
4.2.2			Vigas de Apoio (10,60m x 1,30m x 1,10m)					22.304,57
4.2.2.1	CPU01	3.1.1.1	Concreto para bombeamento fck = 30 Mpa	12,09	m³	370,52	443,14	5.357,56
4.2.2.2	1107860	4.1.1.2	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	12,09	m³	23,38	27,96	338,03
4.2.2.3	1100657	3.1.1.3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	12,09	m³	1,83	2,18	26,35
4.2.2.4	407819	3.1.1.14	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1.269,50	kg	6,36	7,60	9.648,20
4.2.2.5	CPU02	4.1.1.5	Fornecimento, confeccionamento e montagem de formas e desformas em placas de madeira compensada plastificada, com espessura de 20mm, inclusive reforços.	36,92	m²	128,32	153,47	5.666,11
4.2.2.6	CPU07	4.1.2.6	Instalação de Chumbadores D 38mm	225,28	kg	4,71	5,63	1.268,32
4.2.3			Cimbramento					7.820,28
4.2.3.1	CPU03	4.1.6.1	Fornecimento e Confeccionamento de Escoramento / cimbramento em madeira OAE.	96,00	kg	46,85	56,03	5.378,88
4.2.3.2	3806410	4.1.6.2	Plataforma de trabalho suspensa sob tabuleiro de pontes com treliças metálicas e tábuas - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	60,00	m²	34,03	40,69	2.441,40
4.3			Eixo 3					56.788,87



ENGENHARIA
& CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06, Bairro: Zona Rural.
Município: Pastos Bons/MA. Cep: 65870-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C, Número 9, Bairro: Jardim Atlântico. Município: São Luis/MA. Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8565
Email: contato@tacec.com.br

Site: www.tacec.com.br

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Ribeiro Ferreira
CREA: 110567960-8

PROponente: TAC CONSTRUÇÕES EIRELI CLIENTE: CODEVASF-MA			 Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba 8ª Superintendência Regional - 8ª SR / Codvasf			Referência: SICRO/MA Data base: Abril/2020 - Sem desoneração		
Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE MISTA SOBRE O RIO MUNIM NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES, LOCALIZADO NO ESTADO DO MARANHÃO EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m								
	CÓDIGO	Tarefa ou Serviço		Quantidade de Trabalho	Unidade	Preço Unitário	PREÇO COM BDI= 19,60%	Preço Parcial
		Discriminação						
4.3.1		Bloco de Corcamento sobre Tubulões (1,60m x 1,60m x 1,60m)						14.113,30
4.3.1.1	3.1.1.1	Concreto para bombeamento fck = 30 Mpa		8,20	m³	370,52	443,14	3.633,74
4.3.1.2	4.1.1.2	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h		8,20	m³	23,38	27,96	229,27
4.3.1.3	3.1.1.3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		8,20	m³	1,83	2,18	17,87
4.3.1.4	3.1.1.14	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		890,00	kg	6,36	7,60	6.764,00
4.3.1.5	4.1.1.5	Fornecimento, confeccionamento e montagem de formas e desformas em placas de madeira compensada plastificada, com espessura de 20mm, inclusive reforços.		22,60	m²	128,32	153,47	3.468,42
4.3.2		Vigas de Apoio (10,60m x 1,30m x 1,10m)						22.304,57
4.3.2.1	3.1.1.1	Concreto para bombeamento fck = 30 Mpa		12,09	m³	370,52	443,14	5.357,56
4.3.2.2	4.1.1.2	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h		12,09	m³	23,38	27,96	338,03
4.3.2.3	3.1.1.3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		12,09	m³	1,83	2,18	26,35
4.3.2.4	3.1.1.14	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		1.269,50	kg	6,36	7,60	9.648,20
4.3.2.5	4.1.1.5	Fornecimento, confeccionamento e montagem de formas e desformas em placas de madeira compensada plastificada, com espessura de 20mm, inclusive reforços.		36,92	m²	128,32	153,47	5.666,11
4.3.2.6	4.1.2.6	Instalação de Chumbadores D 38mm		225,28	kg	4,71	5,63	1.268,32
4.3.3		Cimbramento						20.371,00
4.3.3.1	4.1.6.1	Fornecimento e Confeccionamento de Escoramento / cimbramento em madeira OAE.		320,00	kg	46,85	56,03	17.929,60
4.3.3.2	4.1.6.2	Plataforma de trabalho suspensa sob tabuleiro de pontes com treliças metálicas e tábuas - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada		60,00	m²	34,03	40,69	2.441,40
4.4		Eixo 4						56.788,87



ENGENHARIA
E CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06, Bairro: Zona Rural.
Município: Pastos Bons/MA. Cep: 65870-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C, Número 9, Bairro:
Jardim Atlântico, Município: São Luis/MA. Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8565
Email: contato@tacec.com.br

Site: www.tacec.com.br

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Roberto Ferreira
CREA: 110567960-8

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Roberto Ferreira
CREA - 110567960-8

16

PROPONENTE: TAC CONSTRUÇÕES EIRELI CLIENTE: CODEVASF-MA			 Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba 8ª Superintendência Regional - 8ª SR / Codvasf				
Objeto:EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE MISTA SOBRE O RIO MUNIM NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES, LOCALIZADO NO ESTADO DO MARANHÃO EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m							
CÓDIGO		Tarefa ou Serviço	Quantidade de Trabalho	Unidade	Preço Unitário	PREÇO COM BDI= 19,60%	Preço Parcial
		Discriminação					
4.4.1		Bloco de Coroamento sobre Tubulões (1,60m x 1,60m x 1,60m)					14.113,30
4.4.1.1	3.1.1.1	Concreto para bombeamento fck = 30 Mpa	8,20	m³	370,52	443,14	3.633,74
4.4.1.2	4.1.1.2	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	8,20	m³	23,38	27,96	229,27
4.4.1.3	3.1.1.3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	8,20	m³	1,83	2,18	17,87
4.4.1.4	3.1.1.14	Armatação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	890,00	kg	6,36	7,60	6.764,00
4.4.1.5	4.1.1.5	Fornecimento, confeccionamento e montagem de formas e desformas em placas de madeira compensada plastificada, com espessura de 20mm, inclusive reforços.	22,60	m²	128,32	153,47	3.468,42
4.4.2		Vigas de Apoio (10,60m x 1,30m x 1,10m)					22.304,57
4.4.2.1	3.1.1.1	Concreto para bombeamento fck = 30 Mpa	12,09	m³	370,52	443,14	5.357,56
4.3.2.2	4.1.1.2	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	12,09	m³	23,38	27,96	338,03
4.3.2.3	3.1.1.3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	12,09	m³	1,83	2,18	26,35
4.3.2.4	3.1.1.14	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1.269,50	kg	6,36	7,60	9.648,20
4.3.2.5	4.1.1.5	Fornecimento, confeccionamento e montagem de formas e desformas em placas de madeira compensada plastificada, com espessura de 20mm, inclusive reforços.	36,92	m²	128,32	153,47	5.666,11
4.3.2.6	4.1.2.6	Instalação de Chumbadores D 38mm	225,28	kg	4,71	5,63	1.268,32
4.4.3		Cimbramento					20.371,00
4.4.3.1	4.1.6.1	Fornecimento e Confeccionamento de Escoramento / cimbramento em madeira OAE.	320,00	kg	46,85	56,03	17.929,60
4.4.3.2	4.1.6.2	Plataforma de trabalho suspensa sob tabuleiro de pontes com treliças metálicas e tábuas - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	60,00	m²	34,03	40,69	2.441,40
4.5		Eixo 5					56.788,87

PROponente: TAC CONSTRUÇÕES EIRELI CLIENTE: CODEVASF-MA			Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba 8ª Superintendência Regional - 8ª SR / Codvasf			Referência: SICRO/MA Data base: Abril/2020 - Sem desoneração		
Objeto:EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE MISTA SOBRE O RIO MUNIM NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES, LOCALIZADO NO ESTADO DO MARANHÃO EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m								
	CÓDIGO	Tarefa ou Serviço		Quantidade de Trabalho	Unidade	Preço Unitário	PREÇO COM BDI= 19,60%	Preço Parcial
		Discriminação						
4.5.1		Bloco de Coroamento sobre Tubulões (1,60m x 1,60m x 1,60m)						14.113,30
4.5.1.1	3.1.1.1	CPU01	Concreto para bombeamento fck = 30 Mpa	8,20	m³	370,52	443,14	3.633,74
4.5.1.2	4.1.1.2	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	8,20	m³	23,38	27,96	229,27
4.5.1.3	3.1.1.3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	8,20	m³	1,83	2,18	17,87
4.5.1.4	3.1.1.14	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	890,00	kg	6,36	7,60	6.764,00
4.5.1.5	4.1.1.5	CPU02	Fornecimento, confeccionamento e montagem de formas e desformas em placas de madeira compensada plastificada, com espessura de 20mm, inclusive reforços.	22,60	m²	128,32	153,47	3.468,42
4.5.2		Vigas de Apoio (10,60m x 1,30m x 1,10m)						22.304,57
4.5.2.1	3.1.1.1	CPU01	Concreto para bombeamento fck = 30 Mpa	12,09	m³	370,52	443,14	5.357,56
4.5.2.2	4.1.1.2	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	12,09	m³	23,38	27,96	338,03
4.5.2.3	3.1.1.3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	12,09	m³	1,83	2,18	26,35
4.5.2.4	3.1.1.14	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1.269,50	kg	6,36	7,60	9.648,20
4.5.2.5	4.1.1.5	CPU02	Fornecimento, confeccionamento e montagem de formas e desformas em placas de madeira compensada plastificada, com espessura de 20mm, inclusive reforços.	36,92	m²	128,32	153,47	5.666,11
4.5.2.6	4.1.2.6	CPU07	Instalação de Chumbadores D 38mm	225,28	kg	4,71	5,63	1.268,32
4.5.3		Cimbramento						20.371,00
4.5.3.1	4.1.6.1	CPU03	Fornecimento e Confeccionamento de Escoramento / cimbramento em madeira OAE.	320,00	kg	46,85	56,03	17.929,60
4.5.3.2	4.1.6.2	3806410	Plataforma de trabalho suspensa sob tabuleiro de pontes com treliças metálicas e tábuas - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	60,00	m²	34,03	40,69	2.441,40
4.6		Encontro Eixo - 6 (Bloco sobre Tubulões, Alas, Cortina, Console e Nichos)						75.772,91



ENGENHARIA
& CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06, Bairro: Zona Rural.
Município: Pastos Bons/MA, Cep: 65870-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C, Número 9, Bairro:
Jardim Atlântico, Município: São Luís/MA, Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3371-8585
Email: contato@tacec.com.br

Site: www.tacec.com.br

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI

Roberto Ferreira
CREA - 110567960-8

PROponente: TAC CONSTRUÇÕES EIRELI CLIENTE: CODEVASF-MA			Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba 8ª Superintendência Regional - 8ª SR / Codvasf			Referência: SICRO/MA Data base: Abril/2020 - Sem desoneração		
Objeto:EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE MISTA SOBRE O RIO MUNIM NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES, LOCALIZADO NO ESTADO DO MARANHÃO EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m								
CÓDIGO		Tarefa ou Serviço		Quantidade de Trabalho	Unidade	Preço Unitário	PREÇO COM BDI= 19,60%	Preço Parcial
		Discriminação						
4.6.1		Bloco de Coroamento sobre Tubulões (1,60m x 1,60m x 1,60m)						14.113,30
4.6.1.1	3.1.1.1	Concreto para bombeamento fck = 30 Mpa		8,20	m³	370,52	443,14	3.633,74
4.6.1.2	4.1.1.2	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h						
4.6.1.3	3.1.1.3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		8,20	m³	23,38	27,96	229,27
4.6.1.4	3.1.1.14	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		8,20	m³	1,83	2,18	17,87
		Fornecimento, confeccionamento e montagem de formas e desformas em placas de madeira compensada plastificada, com espessura de 20mm, inclusive reforços.		890,00	kg	6,36	7,60	6.764,00
4.6.1.5	4.1.1.5							
				22,60	m²	128,32	153,47	3.468,42
4.6.2		Vigas de Apoio (11,90m x 1,30m x 1,10m)						24.191,52
4.6.2.1	3.1.1.1	Concreto para bombeamento fck = 30 Mpa		13,95	m³	370,52	443,14	6.181,80
4.6.2.2	4.1.1.2	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h						
4.6.2.3	3.1.1.3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		13,95	m³	23,38	27,96	390,04
4.6.2.4	3.1.1.14	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		13,95	m³	1,83	2,18	30,41
		Fornecimento, confeccionamento e montagem de formas e desformas em placas de madeira compensada plastificada, com espessura de 20mm, inclusive reforços.		1.465,00	kg	6,36	7,60	11.134,00
4.6.2.5	4.1.1.5							
				37,93	m²	128,32	153,47	5.821,11
4.6.2.6	4.1.2.6	Instalação de Chumbadores D 38mm		112,64	kg	4,71	5,63	634,16
4.6.3		Alas - 3,00m x (2,25/3,50) x 0,25m						11.634,05
4.6.3.1	3.1.1.1	Concreto para bombeamento fck = 30 Mpa						
		Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h		4,61	m³	370,52	443,14	2.042,87
4.6.3.2	4.1.1.2							
				4,61	m³	23,38	27,96	128,89
4.6.3.3	3.1.1.3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		4,61	m³	1,83	2,18	10,04
4.6.3.4	3.1.1.14	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		438,00	kg	6,36	7,60	3.328,80



ENGENHARIA
& CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06, Bairro: Zona Rural.
Município: Pastos Bons/MA. Cep: 65070-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C, Número 9, Bairro:
Jardim Atlântico, Município: São Luís/MA. Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@tacec.com.br

Site: www.tacec.com.br

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Roberto Ferreira
CREA - 110567960-8

PROponente: TAC CONSTRUÇÕES EIRELI CLIENTE: CODEVASF-MA			 Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba 8ª Superintendência Regional - P-SR / Codersaf					
Objeto:EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE MISTA SOBRE O RIO MUNIM NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES, LOCALIZADO NO ESTADO DO MARANHÃO EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m					Referência: SICRO/MA Data base: Abril/2020 - Sem desoneração			
	CÓDIGO	Tarefa ou Serviço		Quantidade de Trabalho	Unidade	Preço Unitário	PREÇO COM BDI= 19,60%	Preço Parcial
		Discriminação						
4.6.3.5	4.1.1.5	CPU02	Fornecimento, confeccionamento e montagem de formas e desformas em placas de madeira compensada plastificada, com espessura de 20mm, inclusive reforços.	39,90	m²	128,32	153,47	6.123,45
4.6.4			Cortina e Console					8.897,11
4.6.4.1	3.1.1.1	CPU01	Concreto para bombeamento fck = 30 Mpa	7,14	m³	370,52	443,14	3.164,01
4.6.4.2	4.1.1.2	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	7,14	m³	23,38	27,96	199,63
4.6.4.3	3.1.1.3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	7,14	m³	1,83	2,18	15,56
4.6.4.4	3.1.1.14	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	606,90	kg	6,36	7,60	4.612,44
4.6.4.5	4.1.1.5	CPU02	Fornecimento, confeccionamento e montagem de formas e desformas em placas de madeira compensada plastificada, com espessura de 20mm, inclusive reforços.	5,90	m²	128,32	153,47	905,47
4.6.5			Laje de Transição (7,00 x 3,00 x 0,20)					6.651,33
4.6.5.1	3.1.1.10	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,30	m³	244,45	292,36	672,42
4.6.5.2	3.1.1.1	CPU01	Concreto para bombeamento fck = 30 Mpa	4,62	m³	370,52	443,14	2.047,30
4.6.5.3	4.1.1.2	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	4,62	m³	23,38	27,96	129,17
4.6.5.4	3.1.1.3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	4,62	m³	1,83	2,18	10,07
4.6.5.5	3.1.1.14	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	415,80	kg	6,36	7,60	3.160,08
4.6.5.6	4.1.1.5	CPU02	Fornecimento, confeccionamento e montagem de formas e desformas em placas de madeira compensada plastificada, com espessura de 20mm, inclusive reforços.	4,12	m²	128,32	153,47	632,29
4.6.6			Cimbramento					10.285,60
4.6.6.1	4.1.6.1	CPU03	Fornecimento e Confeccionamento de Escoramento / cimbramento em madeira OAE.	140,00	kg	46,85	56,03	7.844,20
4.6.6.2	4.1.6.2	3806410	Plataforma de trabalho suspensa sob tabuleiro de pontes com treliças metálicas e tábuas - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	60,00	m²	34,03	40,69	2.441,40



 PROponente: TAC CONSTRUÇÕES EIRELI Cliente: CODEVASF-MA			 Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba 8ª Superintendência Regional - 8ª SR / Codvasf			Referência: SICRO/IMA Data base: Abril/2020 - Sem desoneração	
Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE MISTA SOBRE O RIO MUNIM NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES, LOCALIZADO NO ESTADO DO MARANHÃO EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 1120m							
	Tarefa ou Serviço		Quantidade de Trabalho	Unidade	Preço Unitário	PREÇO COM BDI= 19,60%	Preço Parcial
	CÓDIGO	Discriminação					
4.7		Aparelhos de Apoio Neoprene Fretado					23.777,03
4.7.1	307731	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	168,00	dm³	80,57	96,36	16.188,48
4.7.2	1108055	Argamassa autoadensável para reparos e groutamento	2,48	m³	2.535,07	3.031,94	7.519,21
4.7.3	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	2,48	m³	23,38	27,96	69,34
4.8		Ponte de Serviço (Ponte Branca) em madeira					67.836,60
4.8.1	CPU03	Fornecimento e Confeccionamento de Escoramento / cimbramento em madeira OAE.	1.080,00	kg	46,85	56,03	60.512,40
4.8.2	3806410	Plataforma de trabalho suspensa sob tabuleiro de pontes com treliças metálicas e tábuas - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	180,00	m²	34,03	40,69	7.324,20
5.0		SUPER ESTRUTURA (AÇO)				16,8	6.005.100,00
5.1		Vigamento, Transversinas, Contraventamentos - Tabuleiro Módulo 30,00m					6.005.100,00
5.1.1	CPU04	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.	270.500,00	kg	19,01	22,20	6.005.100,00
6.0		SUPER ESTRUTURA (Laje do Tabuleiro)					738.016,43
6.1		Pré-Lajes - Painéis em Concreto Armado (4,05 x 0,50m - 7,0cm) Posição Lateral - 610 und					111.132,29
6.1.1	CPU01	Concreto para bombeamento fck = 30 Mpa	88,45	m³	370,52	443,14	39.195,73
6.1.2	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	88,45	m³	23,38	27,96	2.473,06
6.1.3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	88,45	m³	1,83	2,18	192,82



PROPONENTE: TAC CONSTRUÇÕES EIRELI CLIENTE: CODEVASF-MA			Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba Superintendência Regional - R-SR / Codvasf			Referência: SICRO/MA Data base: Abril/2020 - Sem desoneração	
Objeto:EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE MISTA SOBRE O RIO MUNIM NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES, LOCALIZADO NO ESTADO DO MARANHÃO EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m							
	Tarefa ou Serviço		Quantidade de Trabalho	Unidade	Preço Unitário	PREÇO COM BDI= 19,60%	Preço Parcial
	CÓDIGO	Discriminação					
6.1.4	3.1.1.14	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	7.564,00	6,36	7,60	57.486,40
6.1.5		3108072	Fôrma metálica em chapa 3/16" reforçada com nervuras de 40 mm x 3/16" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	1.235,25	7,98	9,54	11.784,28
6.2			Pré-Lajes - Painéis em Concreto Armado (2,56 x 0,50m - 7,0cm) - 305 und				34.448,64
6.2.1	3.1.1.1	CPU01	Concreto para bombeamento fck = 30 Mpa	27,45	370,52	443,14	12.164,19
6.2.2	4.1.1.2	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	27,45	23,38	27,96	767,50
6.2.3	3.1.1.3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	27,45	1,83	2,18	59,84
6.2.4	3.1.1.14	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	2.333,25	6,36	7,60	17.732,70
6.2.5	6.1.5	3108072	Fôrma metálica em chapa 3/16" reforçada com nervuras de 40 mm x 3/16" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	390,40	7,98	9,54	3.724,41
6.3			Lajes do Tabuleiro em Concreto Armado (30,00x11,20) - 5 módulos				533.686,26
6.3.1	3.1.1.1	CPU01	Concreto para bombeamento fck = 30 Mpa	346,30	370,52	443,14	153.459,38
6.3.2	4.1.1.2	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	346,30	23,38	27,96	9.682,54
6.3.3	3.1.1.3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	346,30	1,83	2,18	754,93
6.3.4	3.1.1.14	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	46.750,00	6,36	7,60	355.300,00
6.3.5		CPU09	Fornecimento, confeccionamento e montagem de formas laterais e desformas em placas de madeira compensada plastificada, com espessura de 20mm, inclusive reforços para bordas laterais	30,50	135,47	162,02	4.941,61
6.3.6		2007971	Dreno de PVC D = 100 mm - fornecimento e instalação	60,00	77,59	92,79	5.567,40
6.3.7		3806408	Dreno de PVC D = 75 mm - fornecimento e instalação	60,00	55,47	66,34	3.980,40
6.4			JUNTAS - extensão 11,00m, entre tabuleiros				58.749,24
6.4.1		307735	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 35 x 60 mm - fornecimento e instalação	66,00	744,27	890,14	58.749,24

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI

Roberto Ferreira
 CREA - 110567990-9

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8565
 Email: contato@tacec.com.br Site: www.tacec.com.br

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C, Número 9, Bairro: Jardim Atlântico, Município: São Luís/MA, Cep: 65067-150

Matriz: Estrada MA-369, Km-06, Bairro: Zona Rural, Município: Pastos Bons/MA, Cep: 65870-000

ENGENHARIA
 & CONSTRUÇÃO

PROponente: TAC CONSTRUÇÕES EIRELI CLIENTE: CODEVASF-MA		CODEVASF		Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba 8ª Superintendência Regional - 8ª SR / Codvasf		Referência: SICRO/MA Data base: Abril/2020 - Sem desoneração		
Objeto:EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE MISTA SOBRE O RIO MUNIM NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES, LOCALIZADO NO ESTADO DO MARANHÃO EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m								
	CÓDIGO	Tarefa ou Serviço		Quantidade de Trabalho	Unidade	Preço Unitário	PREÇO COM BDI= 19,60%	Preço Parcial
			Discriminação					
7			ACABAMENTOS					249.194,82
7.1			GUARDA-RODAS em Concreto Armado Moldado in Loco					35.445,00
7.1.1	3719529		Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e 810 ≤ H ≤ 1.070 mm	300,00	m	98,79	118,15	35.445,00
7.2			GUARDA-CORPO em Concreto Armado Moldado in Loco					188.149,35
7.2.1			Muretas Laterais e Pilaretes moldados in loco					126.331,35
7.2.1.1	CPU05		Concreto para bombeamento fck = 20 Mpa	30,84	m³	348,74	417,09	12.863,05
7.2.1.2	1107860	4.1.1.2	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	30,84	m³	23,38	27,96	862,28
7.2.1.3	1100657	3.1.1.3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	30,84	m³	1,83	2,18	67,23
7.2.1.4	407819	3.1.1.14	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1.850,40	kg	6,36	7,60	14.063,04
7.2.1.5	CPU09	6.3.5	Fornecimento, confeccionamento e montagem de formas laterais e desformas em placas de madeira compensada plastificada, com espessura de 20mm, inclusive reforços para bordas laterais	607,80	m²	135,47	162,02	98.475,75
7.2.2			Corrimão em tubo de aço galvanizado					61.818,00
7.2.2.1	CPU10		Fornecimento e montagem em corrimão em tubo de aço galvanizado 101,6mm -espessura 4,75mm.	600,00	ml	86,15	103,03	61.818,00
7.3			REVESTIMENTO			BDI(BET)%	15,00	25.600,47
7.3.1	4011353		Pintura de ligação	960,00	m²	0,15	0,17	163,20
7.3.2	4011446		Areia asfalto a quente - faixa B - areia comercial	46,50	t	64,85	77,56	3.606,54
7.3.3	M1946		Aquisição de Emulsão asfáltica RR-1C	0,43	t	2.050,59	2.358,17	1.018,72
7.3.4	M1943		Aquisição de Cimento Asfáltico CAP-50-70	3,92	t	2.669,65	3.070,09	12.023,37
7.3.5	5914622		Transporte de material betuminoso com caminhão distribuidor - rodovia pavimentada	308,92	tkm	0,72	0,86	265,67
7.3.6	5914622	7.3.5	Transporte de material betuminoso com caminhão distribuidor - rodovia pavimentada	2.800,54	tkm	0,72	0,86	2.408,46



PROponente: TAC CONSTRUÇÕES EIRELI CLIENTE: CODEVASF-IMA			 Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba 8ª Superintendência Regional - 8ª SR / Codvasf			Referência: SICRO/MA Data base: Abril/2020 - Sem desoneração	
Objeto:EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE MISTA SOBRE O RIO MUNIM NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES, LOCALIZADO NO ESTADO DO MARANHÃO EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m							
	Tarefa ou Serviço		Quantidade de Trabalho	Unidade	Preço Unitário	PREÇO COM BDI= 19,60%	Preço Parcial
	CÓDIGO	Discriminação					
7.3.7	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	47,43	tkm	0,13	0,15	7,11
7.3.8	5213402	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	120,00	m²	11,77	14,07	1.688,40
7.3.9	5213361	Tachão refletivo monodirecional - fornecimento e colocação	100,00	un	36,95	44,19	4.419,00
8		ACESSOS DOS ENCONTROS LADOS EIXO 1 e EIXO 6					197.821,07
8.1		Lado Eixo 1 - Extensão: 40,00m					150.526,52
8.1.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	600,00	t	0,21	0,25	150,00
8.1.2	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria - sem escoramento	5.630,00	t	1,34	1,60	9.008,00
8.1.3	5915407	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira e descarga livre	10.134,00	t	0,72	0,86	8.715,24
8.1.4	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	50.670,00	t	0,13	0,15	7.600,50
8.1.5	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria - sem escoramento	120,00	t	1,34	1,60	192,00
8.1.6	5915407	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira e descarga livre	216,00	t	0,72	0,86	185,76
8.1.7	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	1.080,00	t	0,13	0,15	162,00
8.1.8	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria - sem escoramento	120,00	t	1,34	1,60	192,00
8.1.9	5915407	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira e descarga livre	216,00	t	0,72	0,86	185,76



ENGENHARIA
& CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06, Bairro: Zona Rural.
Município: Pastos Bons/MA. Cep: 65870-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C, Número 9, Bairro: Jardim Atlântico, Município: São Luís/MA. Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3371-8585
Email: contato@tacec.com.br

Site: www.tacec.com.br

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Roberto Ferreira
CREA - 110557950-8

PROponente: TAC CONSTRUÇÕES EIRELI CLIENTE: CODEVASF-IMA			Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba 8ª Superintendência Regional - 8ª SR / Codevasf					
Objeto:EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE MISTA SOBRE O RIO MUNIM NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES, LOCALIZADO NO ESTADO DO MARANHÃO EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m			Referência: SICRO/MA Data base: Abril/2020 - Sem desoneração					
	CÓDIGO	Tarefa ou Serviço	Quantidade de Trabalho	Unidade	Preço Unitário	PREÇO COM BDI= 19,60%	Preço Parcial	
		Discriminação						
8.1.10	7.3.7	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	1.080,00	t	0,13	0,15	162,00
8.1.11		4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	6.193,00	t	0,31	0,37	2.291,41
8.1.12		CPU06	Indenização de jazida	6.457,00	t	1,12	1,33	8.587,81
8.1.13		5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	5.630,00	t	1,53	1,82	10.246,60
8.1.14		4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	120,00	t	2,99	3,57	428,40
8.1.15		4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	120,00	t	3,10	3,70	444,00
8.1.16		4011351	Imprimação com asfalto diluído	320,00	t	0,14	0,16	51,20
8.1.17	7.3.2	4011446	Areia asfalto a quente - faixa B - areia comercial	30,00	t	64,85	77,56	2.326,80
8.1.18		M0104	Aquisição de Asfalto Diluído CM-30	0,38	t	4.061,92	4.671,20	1.793,74
8.1.19	7.3.4	M1943	Aquisição de Cimento Asfáltico CAP-50-70	2,53	t	2.669,65	2.669,65	6.745,24
8.1.20	7.3.5	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão distribuidor - rodovia pavimentada	274,60	t	0,72	0,86	236,15
8.1.21	7.3.5	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão distribuidor - rodovia pavimentada	1.806,80	t	0,72	0,86	1.553,84
8.1.22	7.3.7	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	30,60	t	0,13	0,15	4,59
8.1.23		2003369	Meio fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - forma de madeira	80,00	t	42,51	50,84	4.067,20
8.1.24	7.3.7	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	481.053,65	t	0,13	0,15	72.158,04
8.1.25	3.1.1.10	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	8,00	t	244,45	292,36	2.338,88
8.1.26		1207710	Concreto projetado fck = 20 MPa via seca aplicado em pisos ou superfícies inclinadas até 60°	16,00	t	498,85	596,38	9.542,08



PROPONENTE: TAC CONSTRUÇÕES EIRELI CLIENTE: CODEVASF-IMA			Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR Companhia de Desenvolvimento das Várzeas - São Francisco e do Parnaíba 8ª Superintendência Regional - 8ª SR / Codevasf			Referência: SICRO/MA Data base: Abril/2020 - Sem desoneração			
Objeto:EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE MISTA SOBRE O RIO MUNIM NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES, LOCALIZADO NO ESTADO DO MARANHÃO EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m									
	CÓDIGO	Tarefa ou Serviço		Quantidade de Trabalho	Unidade	Preço Unitário	PREÇO COM BDI= 19,60%	Preço Parcial	
		Discriminação							
8.2.13	8.1.13	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		1.520,00	t	1,53	1,82	2.766,40
8.2.14	8.1.14	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida		80,00	t	2,99	3,57	285,60
8.2.15	8.1.15	4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida		80,00	t	3,10	3,70	296,00
8.2.16	8.1.16	4011351	Imprimação com asfalto diluído		140,00	t	0,14	0,16	22,40
8.2.17	7.3.2	4011446	Areia asfalto a quente - faixa B - areia comercial		14,10	t	64,85	77,56	1.093,59
8.2.18	8.1.18	M0104	Aquisição de Asfalto Diluído CM-30		0,17	t	4.061,92	4.671,20	784,76
8.2.19	7.3.4	M1943	Aquisição de Cimento Asfáltico CAP-50-70		1,19	t	2.669,65	3.070,09	3.645,79
8.2.20	7.3.5	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão distribuidor - rodovia pavimentada		120,14	t	0,72	0,86	103,31
8.2.21	7.3.5	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão distribuidor - rodovia pavimentada		849,20	t	0,72	0,86	730,30
8.2.22	7.3.7	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		14,38	t	0,13	0,15	2,15
8.2.23	8.1.23	2003369	Meio fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira		40,00	t	42,51	50,84	2.033,60
8.2.24	7.3.7	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		134.133,86	t	0,13	0,15	20.120,07
8.2.25	3.1.1.10	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		4,00	t	244,45	292,36	1.169,44
8.2.26	8.1.26	1207710	Concreto projetado fck = 20 MPa via seca aplicado em pisos ou superfícies inclinadas até 60°		8,00	t	498,65	596,38	4.771,04
8.2.27	7.3.8	5213402	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm		16,00	t	11,77	14,07	225,12
8.2.28	7.3.9	5213361	Tachão refletivo monodirecional - fornecimento e colocação		8,00	t	36,95	44,19	353,52
9			MURO DE CONTENÇÃO EM GABIÕES DO ATERRO LADO EIXO 1 H = 2,0m						111.093,85

 PROPONENTE: TAC CONSTRUÇÕES EIRELI CLIENTE: CODEVASF-MA			 Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba 8ª Superintendência Regional - 8ª SR / Codersaf			Referência: SICROMA Data base: Abril/2020 - Sem desoneração	
Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE MISTA SOBRE O RIO MUNIM NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES, LOCALIZADO NO ESTADO DO MARANHÃO EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m							
	Tarefa ou Serviço		Quantidade de Trabalho	Unidade	Preço Unitário	PREÇO COM BDI= 19,60%	Preço Parcial
	CÓDIGO	Discriminação					
9.1	3.1.1.10	1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	18,00	t	244,45	292,36	5.262,48
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		Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	128,00	t	371,16	443,90	56.819,20
9.2.2		Camada 02 - Gaiolas / Caixas 3,00 x 1,00 x 1,00	66,00	t	536,31	641,42	42.333,72
9.4	7.3.7	5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	44.523,00	t	0,13	0,15	6.678,45
VALOR TOTAL (SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PONTE DE NINA RODRIGUES) - BDI = 19,60%							R\$ 6.105.150,30
VALOR TOTAL (FORNECIMENTO DE MATERIAL) - BDI = 16,80%							R\$ 6.005.100,00
VALOR TOTAL							R\$ 12.110.250,30

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
 Robertinho Pereira
 CREA - 410567960-8



ENGENHARIA
 & CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06, Bairro: Zona Rural.
 Município: Pastos Bons/MA, Cep: 65870-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C, Número 9, Bairro:
 Jardim Atlântico, Município: São Luís/MA, Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
 Email: contato@tacec.com.br Site: www.tacec.com.br

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



ENGENHARIA
& CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06,
Bairro: Zona Rural, Município: Pastos
Bons/MA. Cep: 65870-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C,
Número 9, Bairro: Jardim Atlântico,
Município: São Luís/MA. Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8589
Email: contato@tacec.com.br
Site: www.tacec.com.br

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Roberto Ferreira
CREA - 110567960-8



ENGENHARIA
& CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06,
Bairro: Zona Rural. Município: Pastos
Bons/MA. Cep: 65870-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C,
Número 9, Bairro: Jardim Atlântico.
Município: São Luís/MA. Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@tacec.com.br
Site: www.tacec.com.br

22

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Roberto Ferreira
CREA - 110567960-8

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Roberto Ferreira
CREA - 110567960-8

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Roberto Ferreira
CREA - 110567960-8

TAG CONSULTORES EIRELI
Roberto Ferreira
CREA - 110567960-8

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Roberto Ferreira
CREA - 110567960-8

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Roberto Ferreira
OEA - 110567960-8

FAC. CONSTRUÇÕES EIRELI
Roberto Ferreira
CREA: 110567960-8

CPU01 **Concreto para bombeamento $f_{ck} = 30 \text{ Mpa}$**

Abril/2020 - Sem desoneração

FIC

Produção da equipe

1.00 m³

Valores em reais (R\$)

[illegible]

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI

Roberto Ferreira
CREA: 110567960-8



ENGENHARIA
& CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06,
Bairro: Zona Rural. Município: Pastos
Bons/MA. Cep: 65870-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C,
Número 9, Bairro: Jardim Atlântico.
Município: São Luís/MA. Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@tacec.com.br
Site: www.tacec.com.br

3.1.1.2	Composição de Custo Unitário	FIC
	Abril/2020 - Sem desoneração	Produção da equipe 33,20 m³
1106051	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h	Valores em reais (R\$)

	Abril/2020 - Sem desoneração	Produção da equipe	33,20 m³
1106051	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confeccão em central dosadora de 40 m³/h		Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
Custo horário total de equipamentos	-	-	-	-

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000	h	18,6000	18,6000
P9824	Servente	3,0000	h	12,7400	38,2200

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução	56,8200
--	----------------

Custo unitário de execução	1,7114
-----------------------------------	---------------

Custo do FIC	-
---------------------	---

0	Custo do FIT	-
---	--------------	---

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
--------------	--	------------	---------	----------------	----------------

2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981	1980	1979	1978	1977	1976	1975	1974	1973	1972	1971	1970	1969	1968	1967	1966	1965	1964	1963	1962	1961	1960	1959	1958	1957	1956	1955	1954	1953	1952	1951	1950	1949	1948	1947	1946	1945	1944	1943	1942	1941	1940	1939	1938	1937	1936	1935	1934	1933	1932	1931	1930	1929	1928	1927	1926	1925	1924	1923	1922	1921	1920	1919	1918	1917	1916	1915	1914	1913	1912	1911	1910	1909	1908	1907	1906	1905	1904	1903	1902	1901	1900	1899	1898	1897	1896	1895	1894	1893	1892	1891	1890	1889	1888	1887	1886	1885	1884	1883	1882	1881	1880	1879	1878	1877	1876	1875	1874	1873	1872	1871	1870	1869	1868	1867	1866	1865	1864	1863	1862	1861	1860	1859	1858	1857	1856	1855	1854	1853	1852	1851	1850	1849	1848	1847	1846	1845	1844	1843	1842	1841	1840	1839	1838	1837	1836	1835	1834	1833	1832	1831	1830	1829	1828	1827	1826	1825	1824	1823	1822	1821	1820	1819	1818	1817	1816	1815	1814	1813	1812	1811	1810	1809	1808	1807	1806	1805	1804	1803	1802	1801	1800	1799	1798	1797	1796	1795	1794	1793	1792	1791	1790	1789	1788	1787	1786	1785	1784	1783	1782	1781	1780	1779	1778	1777	1776	1775	1774	1773	1772	1771	1770	1769	1768	1767	1766	1765	1764	1763	1762	1761	1760	1759	1758	1757	1756	1755	1754	1753	1752	1751	1750	1749	1748	1747	1746	1745	1744	1743	1742	1741	1740	1739	1738	1737	1736	1735	1734	1733	1732	1731	1730	1729	1728	1727	1726	1725	1724	1723	1722	1721	1720	1719	1718	1717	1716	1715	1714	1713	1712	1711	1710	1709	1708	1707	1706	1705	1704	1703	1702	1701	1700	1699	1698	1697	1696	1695	1694	1693	1692	1691	1690	1689	1688	1687	1686	1685	1684	1683	1682	1681	1680	1679	1678	1677	1676	1675	1674	1673	1672	1671	1670	1669	1668	1667	1666	1665	1664	1663	1662	1661	1660	1659	1658	1657	1656	1655	1654	1653	1652	1651	1650	1649	1648	1647	1646	1645	1644	1643	1642	1641	1640	1639	1638	1637	1636	1635	1634	1633	1632	1631	1630	1629	1628	1627	1626	1625	1624	1623	1622	1621	1620	1619	1618	1617	1616	1615	1614	1613	1612	16
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	----

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1110000	Concreto	1 00000	m³	-	-

Custo total de atividades auxiliares

Custo Total de Serviços Externos					Subtotal	1,7114
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	

[illegible]

Custo unitário total de tempo fixo

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade				Custo Unitário
			Código	DMT	Custo Unitário	

[illegible]**Custo unitário total de transporte**

Custo unitário direto total	18,46
-----------------------------	-------

~~FAZ CONSTRUÇÕES EIRELI~~

Roberto Ferreira
CREA: 110567960-8



Matriz: Estrada MA-369, Km-06,
Bairro: Zona Rural. Município: Pastos
Bons/MA. Cep: 65870-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C,
Número 9, Bairro: Jardim Atlântico.
Município: São Luís/MA. Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@tacec.com.br
Site: www.tacec.com.br

3.1.1.3	Composição de Custo Unitário		FIC	
		Abril/2020 - Sem desoneração	Produção da equipe	9,00 m³
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			Valores em reais (R\$)

1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão

Abril/2020 - Sem desoneração

FIC

Produção da equipe

9,00 m³

Valores em reais (R\$)

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	12,7400	12,7400
		-		-	-
		-		-	-
		-		-	-
		-		-	-
		-		-	-
		-		-	-
				Custo horário total de mão de obra	12,7400
				Custo horário total de execução	16,4836
				Custo unitário de execução	1,8315
				Custo do FIC	-
		0		Custo do FIT	-

[illegible][illegible]

TAO CONSTRUÇÕES EIRELI

Roberto Ferreira

CREA - 110567960-8



ENGENHARIA
& CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06,
Bairro: Zona Rural. Município: Pastos
Bons/MA. Cep: 65870-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C,
Número 9, Bairro: Jardim Atlântico.
Município: São Luís/MA. Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@tacec.com.br
Site: www.tacec.com.br

3.1.1.4	Composição de Custo Unitário	FIC	
	Abril/2020 - Sem desoneração	Produção da equipe	12,50 kg
6106220	Armação de fuste de tubulão em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e colocação		Valores em reais (R\$)

6106220 Armação de fuste de tubulão em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e colocação

FIC

Produção da equipe

12,50 kg

Valores em reais (R\$)

Custo unitário total de transporte
Custo unitário direto total

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Roberto Ferreira
CREA - 10567960-8



ENGENHARIA
& CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06,
Bairro: Zona Rural. Município: Pastos
Bons/MA. Cep: 65870-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C,
Número 9, Bairro: Jardim Atlântico.
Município: São Luís/MA. Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@tacec.com.br
Site: www.tacec.com.br

3.1.1.5

FIC

Produção da equipe

0,082950 m³

Valores em reais (R\$)

6106316

Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido na profundidade de 10 a 20 m em material de 1ª categoria

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9019	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar - D = 1,80 m e H = 2 m	0,76129	1,00	-	44,0749	30,2949	33,5538
E9659	Campânula de ar comprimido com capacidade de 3 m³	0,76129	1,00	-	27,4095	24,5749	20,8666
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 242 Kw	0,76129	1,00	-	162,5007	28,3463	123,7102
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-
					Custo horário total de equipamentos		178,1306

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P8835	Perfurador de tubulão a ar comprimido com insalubridade	2,00000	h	13,7700	27,5400
P8824	Servente	0,76129	h	12,7400	9,6988

	Custo horário total de mão de obra	37,2388
	Custo horário total de execução	215,3694
	Custo unitário de execução	2.596,3761
	Custo do FIC	-
0	Custo do FIT	-

[illegible][illegible]

Custo total de atividades auxiliares					-
Subtotal					2.596,3761
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

[illegible][illegible]

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total

Roberto Ferreira
DREA - 110567960-8



ENGENHARIA
& CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06,
Bairro: Zona Rural. Município: Pastos
Bons/MA. Cep: 65870-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C,
Número 9, Bairro: Jardim Atlântico.
Município: São Luís/MA. Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@tacec.com.br
Site: www.tacec.com.br

3.1.1.6	Composição de Custo Unitário	FIC	
	Abril/2020 - Sem desoneração	Produção da equipe	0,038870 m³
6106320	Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido na profundidade de 20 a 30 m em material de 2ª categoria		Valores em reais (R\$)

6106320 Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido na profundidade de 20 a 30 m em material de 2ª categoria

FIC	
Produção da equipe	0,038870 m³
	Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9019	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar - D = 1,80 m e H = 2 m	0,75724	1,00	-	44,0749	30,2949	33,3753
E9659	Campanula de ar comprimido com capacidade de 3 m³	0,75724	1,00	-	27,4095	24,5749	20,7556
E9640	Compressor de ar portátil de 71 PCM - 15 kW	1,00000	1,00	-	7,2303	2,8738	7,2303
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 242 Kw	0,75724	1,00	-	162,5007	28,3463	123,0520
E9677	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg	1,00000	1,00	-	19,7156	19,0621	19,7156
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-
					Custo horário total de equipamentos		204,1288

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9835	Perfurador de tubulão a ar comprimido com insalubridade	1,00000	h	13,7700	13,7700
P9824	Servente	0,75724	h	12,7400	9,6472

	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
Custo horário total de mão de obra		23,4172
Custo horário total de execução		227,5460
Custo unitário de execução		5.854,0262
Custo do FIC		-
0 Custo do FIT		-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
			Custo unitário total de material	-

[illegible]

				Custo total as atividades	
				Subtotal	5.854,0262
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				Custo unitário total de tempo fixo	-

[illegible]

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Roberto Ferreira
CREA - 110567960-8



ENGENHARIA
& CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06,
Bairro: Zona Rural. Município: Pastos
Bons/MA. Cep: 65870-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C,
Número 9, Bairro: Jardim Atlântico.
Município: São Luís/MA. Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@tacec.com.br
Site: www.tacec.com.br

3.1.1.7	Composição de Custo Unitário	FIC	
		Abril/2020 - Sem desoneração	Produção da equipe 0,026730 m³
6106339	Base alargada de tubulão a ar comprimido em material de 3ª categoria a frio na profundidade 20 a 30 m - inclusive concretagem		Valores em reais (R\$)

		Abril/2020 - Sem desoneração	Produção da equipe	0,026730 m³
6106339	Base alarçada de tubulão a ar comprimido em material de 3ª categoria a frio na profundidade 20 a 30 m - inclusive concretagem			Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9019	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar - D = 1,80 m e H = 2 m	0,75724	1,00	-	44,0749	30,2949	33,3753
E9659	Campânula de ar comprimido com capacidade de 3 m³	0,75724	1,00	-	27,4095	24,5749	20,7556
E9646	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW	1,00000	1,00	-	11,2156	5,0190	11,2156
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 242 Kw	0,75724	1,00	-	162,5007	28,3463	123,0520
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kN.m - 75 Kw	0,20000	1,00	-	149,5063	73,9031	29,9017
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	-	21,1252	19,7871	21,1252

Custo horário total de equipamentos	239,4254
--	-----------------

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9835	Perfurador de tubulão a ar comprimido com insalubridade	1,00000	h	13,7700	13,7700
P9824	Servente	0,75724	h	12,7400	9,6472

Custo horário total de mão de obra	23,4172
---	----------------

Custo horário total de mão de obra	28,4172
Custo horário total de execução	262,8426

Custo unitário de execução	9.833,2435
-----------------------------------	-------------------

Custo do FIC	-
--------------	---

Custo do FIT	-
--------------	---

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0421	Cimento expansivo (tipo Demox)	13,12500	kg	4,3696	57,3510
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,01736	un	549,3425	9,5366
M1384	Tubo tremonha de aço	0,20557	kg	5,5156	1,1338

Custo unitário total de material	68,0214
---	----------------

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
---------------------------	--	------------	---------	----------------	----------------

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal	9,901,2649
-----------------	-------------------

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0421	Cimento expansivo (tipo Demox) - Carga, manobra e descarga de materiais	5914655	0,01313	t	16,9800	0,2229
M1384	Tubo tremonha de aço - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	5914655	0,00021	t	16,9800	0,0036

Custo unitário total de tempo fixo

0.2265

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	Código	DMT	Custo Unitário	Custo Unitário
---------------------------	------------	---------	--------	-----	----------------	----------------

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total	9.901,49
-----------------------------	----------

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI

Roberto Ferreira

CREA 110567960-8



ENGENHARIA
& CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06,
Bairro: Zona Rural. Município: Pastos
Bons/MA. Cep: 65870-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C,
Número 9, Bairro: Jardim Atlântico.
Município: São Luís/MA. Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@tacec.com.br
Site: www.tacec.com.br

3.1.1.8	Composição de Custo Unitário	FIC	
	Abril/2020 - Sem desoneração	Produção da equipe	33,200000 m³
1106109	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais		Valores em reais (R\$)

3.1.1.8	Composição de Custo Unitário	FIC	
	Abril/2020 - Sem desoneração	Produção da equipe	33,200000 m³
1106109	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais		Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 Kw	1,00000	0,46	0,54	67,5861	20,4400	42,1272
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,00000	1,00	-	48,4683	36,7262	48,4683
E9763	Grupo gerador - 36/40 Kva	1,00000	1,00	-	7,9066	2,7613	7,9066

[illegible]

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	12,7400	12,7400

-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
Custo horário total de mão de obra	12,7400
Custo horário total de execução	111,2421

	Custo unitário de execução	3,3507
	Custo do FIC	-
0	Custo do FIT	-

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,82391	kg	4,3696	3,6002
M0082	Areia média lavada	0,63759	m³	57,2552	36,5053
M0191	Brita 1	0,36754	m³	35,7000	13,1212
M0192	Brita 2	0,36754	m³	62,6787	23,0369
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel	274,63730	kg	0,4219	115,8695

-	-
-	-
-	-
Custo unitário total de material	192.1331

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
---------------------------	------------	---------	----------------	----------------

[illegible]

	Custo total de atividades auxiliares	-
	Subtotal	195,4838

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Carga, manobra	5914655	0,00082	t	16,9800	0,0139
M0082	Areia média lavada - Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de	5914647	0,95639	t	0,2900	0,2774
M0191	Brita 1 - Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos	5914647	0,55131	t	0,2900	0,1599
M0192	Brita 2 - Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos	5914647	0,55131	t	0,2900	0,1599
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Carga, manobra e descarga de	5914363	0,27464	t	7,3700	2,0241

	-	-
	-	-
	-	-
Custo unitário total de tempo fixo		2.6352

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	Código	DMT	Custo Unitário	Custo Unitário
---------------------------	------------	---------	--------	-----	----------------	----------------

[illegible]

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Roberto Ferreira
CREA - 110567960-8



ENGENHARIA
& CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06,
Bairro: Zona Rural. Município: Pastos
Bons/MA. Cep: 65870-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C,
Número 9, Bairro: Jardim Atlântico.
Município: São Luís/MA. Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@tacec.com.br
Site: www.tacec.com.br

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Roberto Ferreira
CREA - 110567930-8

3.1.1.10 Composição de Custo Unitário		FIC
	Abril/2020 - Sem desoneração	Produção da equipe
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,62000 m³
		Valores em reais (R\$)

1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais

FIC

Produção da equipe

3.62000 m³

Valores em reais (R\$)

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Roberto Ferreira
CREA - 110567960-8

ENGENHARIA
& CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06,
Bairro: Zona Rural. Município: Pastos
Bons/MA. Cep: 65870-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C,
Número 9, Bairro: Jardim Atlântico.
Município: São Luís/MA. Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@tacec.com.br
Site: www.tacec.com.br

3.1.1.12	Composição de Custo Unitário	FIC
	Abril/2020 - Sem desoneração	Produção da equipe 33,200000 m³
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h	Valores em reais (R\$)

FIC

Produção da equipe

33,200000 m³

Valores em reais (R\$)

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	18,6000	18,6000
P9824	Servente	7,00000	h	12,7400	89,1800

	Custo horário total de mão de obra	107,7800
	Custo horário total de execução	209,1138
	Custo unitário de execução	6,2986
	Custo do FIC	-
0	Custo do FIT	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
---------------------------	------------	---------	----------------	----------------

Subtotal	6,2986
-----------------	---------------

Custo Unitário Total do Comp. PAV			
E. MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	Custo Unitário

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Roberto Ferreira
CREA: 110567960-8



Matriz: Estrada MA-369, Km-06,
Bairro: Zona Rural, Município: Pastos
Bons/MA. Cep: 65870-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C,
Número 9, Bairro: Jardim Atlântico.
Município: São Luís/MA. Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@tacec.com.br
Site: www.tacec.com.br

0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação

Abril/2020 - Sem desoneração

FIC

Produção da equipe

1,00 kg

Valores em reais (R\$)

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Roberto Ferreira
CREA - 110567960-8



3.1.3.1	Composição de Custo Unitário	FIC	
	Abril/2020 - Sem desoneração	Produção da equipe	2,000000 m³
3816197	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada		Valores em reais (R\$)

381617	Composição do custo unitário	Abril/2020 - Sem desoneração	Produção da equipe	2,000000 m³
3816197	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada			Valores em reais (R\$)

[illegible]

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,00000	h	12,8800	12,8800
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	18,7200	18,7200

Custo horário total de mão de obra	31,6000
------------------------------------	---------

Custo horário total de mão de obra	31,6000
Custo horário total de execução	31,6000

Custo unitário de execução	15,8000
----------------------------	---------

Custo do FIC	-
--------------	---

Custo do FIT	36
---------------------	----

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,80000	m	32,1818	25,7454
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	2,20000	m	4,5611	10,0344
M1205	Prego de ferro	0,37466	kg	9,3984	3,5212
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,22222	m	10,6606	2,3690

Custo unitário total de material	41,6700
---	----------------

[illegible]

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal	57,4700
----------	---------

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,00450	t	16,9800	0,0764
M0310	Areia média lavada - Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de	5914655	0,00413	t	16,9800	0,0701
M1205	Brita 1 - Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos	5914655	0,00037	t	16,9800	0,0063
M0286	Brita 2 - Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos	5914655	0,00167	t	16,9800	0,0284

Custo unitário total de tempo fixo	0,1812
---	---------------

[illegible]

Custo unitário total de transporte	-
Custo unitário direto total	57,65

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI

Roberto Ferreira
CREA - 110567960-8



ENGENHARIA
& CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06,
Bairro: Zona Rural. Município: Pastos
Boas/MA. Cep: 65870-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C,
Número 9, Bairro: Jardim Atlântico.
Município: São Luís/MA. Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@tacec.com.br
Site: www.tacec.com.br

[illegible]

Roberto Ferreira
CNEA - 110567960-8



Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@tacec.com.br
Site: www.tacec.com.br

4.1.1.5 Composição de Custo Unitário		FIC	1,00 m²
	Abril/2020 - Sem desoneração	Produção da equipe	Valores em reais (R\$)
CPU02	Fornecimento, confeccionamento e montagem de formas e desformas em placas de madeira compensada plastificada, com espessura de 20mm, inclusive reforços.		

B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9808	Carpinteiro		0,60000	h	18,7200	11,2320
P9801	Ajudante		0,60000	h	12,8800	7,7280
			-		-	-
			-		-	-
			-		-	-
			-		-	-
			-		-	-
			-		-	-
					Custo horário total de mão de obra	18,9600
					Custo horário total de execução	21,0375

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	1,00000	m	32,1818	32,1818
M0001349	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 20 MM	0,45450	un	90,5100	41,1368
M0560	Desmoldante para formas	0,01000	l	7,4259	0,0743
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	3,53333	m	4,5611	16,1159
M1205	Prego de ferro	0,14586	kg	9,3984	1,3709
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	3,04369	m	3,5039	10,6648
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,53778	m	10,6606	5,7331
				-	-
Custo unitário total de material					107,2776

[illegible]

			Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	Código DMT Custo Unitário	Custo Unitário
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			Custo unitário total do transporte	-
			Custo unitário direto total	128,32

53

CPU07 Instalação de Chumbadores D 38mm

Abril/2020 - Sem desoneração

FIC

Produção da equipe

1.00 kg

Valores em reais (R\$)

[illegible]

TAC CONSTRUÇÕES EIREL
Roberto Ferreira
CREA - 110567960-8

4.1.6.1	Composição de Custo Unitário	FIC
	Abril/2020 - Sem desoneração	Produção da equipe 1,00 kg
CPU03	Fornecimento e Confeccionamento de Escoramento / cimbramento em madeira OAE.	Valores em reais (R\$)

CPU03 Fornecimento e Confeccionamento de Escoramento / cimbramento em madeira OAE.

FIC:
Produção da equipe

1,00 kg
Valores em reais (R\$)

[illegible]

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Roberto Ferreira
CREA - 110567960-8



Matriz: Estrada MA-369, Km-06,
Bairro: Zona Rural. Município: Pastos
Bons/MA. Cep: 65870-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C,
Número 9, Bairro: Jardim Atlântico.
Município: São Luís/MA. Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@tacec.com.br
Site: www.tacec.com.br

4.1.6.2	Composição de Custo Unitário	FIC	
		Abril/2020 - Sem desoneração	Produção da equipe
3806410	Plataforma de trabalho suspensa sob tabuleiro de pontes com treliças metálicas e tábuas - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada		6,144000 m²
			Valores em reais (R\$)

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário Total de Equipamentos	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,02264	h	12,8800	0,2916
P9830	Montador	4,00000	h	18,5700	74,2800
P9823	Serralheiro	0,02264	h	18,6000	0,4211
P9824	Servente	2,00000	h	12,7400	25,4800

- MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0682 Aço em perfis ASTM A36	0,20607	kg	5,5666	1,1471
M1378 Chapa de aço ASTM A36	0,48020	kg	5,7257	2,7495
M0408 Chumbador para concreto Tecbolt de 12,5 mm	0,93750	un	4,5239	4,2412
M2488 Cinta de elevação tipo Grab com 1 ramal anel, gancho de 3 a 5 m e capacidade de 5.000 kg - segurança 4:1	0,00313	un	491,7334	1,5391
M2489 Cinta de elevação tipo Grab com 2 ramais anel, gancho de 3 a 5 m e capacidade de 5.000 kg - segurança 4:1	0,00156	un	1.027,0429	1,6022
M2386 Corda de nylon torcida com 4 pernas - D = 10 mm	0,16156	m	3,2000	0,5170
M0945 Parafuso cabeça sextavada - D = 1/4" com porca e arruela de pressão	1,11111	cj	0,4678	0,5198
M2580 Parafuso cabeça sextavada - D = 5/16" com porca e arruela de pressão	1,56250	cj	0,6528	1,0200
M0286 Tábua de 2,5 x 30 cm	0,35000	m	10,6606	3,7311

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,00021	t	16,9800	0,0036
M1378	Chapa de aço ASTM A36 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos	5914333	0,00048	t	13,8500	0,0066
M0408	Chumbador para concreto Tecbolt de 12,5 mm - Carga, manobra e descarga	5914655	0,00001	t	16,9800	0,0002
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	5914655	0,00263	t	16,9800	0,0447
					-	-
					-	-
					-	-

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Roberto Ferreira
CREA - 110567900-2

4.7.1	Composição de Custo Unitário		FIC
		Abril/2020 - Sem desoneração	Produção da equipe 2,000000 dm³
0307731	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação		Valores em reais (R\$)

Composição do custo unitário		Abril/2020 - Sem desoneração
0307731	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	

FIC

Produção da equipe

2.000000 dm³

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

	Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Total
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Gasto horário total de equipamentos					-

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário Total de equipamentos	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	2.00000	h	18.6000	37.2000

	Custo horário total de mão de obra	37,2000
	Custo horário total de execução	37,2000
	Custo unitário de execução	18,6000
	Custo do FIC	-
0	Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
--------------	------------	---------	----------------	----------------

CD MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0798	1,00000	dm³	60,0471	60,0471
M0786	0,00750	m²	243,8926	1,8292

2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
1	1	1	1
2	2	2	2

			Custo unitário total de material	61,8763
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

	R\$
Custo total de atividades auxiliares	-

				Subtotal	80,4763
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

M0798	Apoio de neoprene fretado - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,00530	t	16,9800	0,0900
M0799	Arquiteto - Consultoria e elaboração de projetos arquitetônicos e de interiores - 1 hora	5915171	0,00000	h	0,1000	0,0000

M0786	Isopor - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão	5915474	0,00008	t	9,1300	0,0007
					-	-

			Custo unitário total de tempo fixo	0,0907
5. MOMENTO DE TRANSPORTE				
	Quantidade	Unidade		Custo Unitário

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	Código	DMT	Custo Unitário	Custo Unitário
					-	-

Custo unitário total de transporte	-
Custo unitário direto total	80,57

	Custo unitário direto total	80,57
--	-----------------------------	-------

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Roberto Ferreira
CREA - 110567960-8



ENGENHARIA
& CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06,
Bairro: Zona Rural. Município: Pastos
Bons/MA. Cep: 65870-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C,
Número 9, Bairro: Jardim Atlântico.
Município: São Luís/MA. Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@tacec.com.br
Site: www.tacec.com.br

4.7.2

FIC

1,217600 m³

Valores em reais (R\$)

1108055 Argamassa autoadensável para reparos e groutamento

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 250 l - 3,7 Kw	1,00000	1,00	-	21,9397	19,3596	21,9397
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	2,00000	0,17	0,83	0,7186	0,4815	1,0436
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-
					Custo horário total de equipamentos		22,9833

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P8821	Pedreiro	1,00000	h	18,6000	18,6000
P8824	Servente	2,00000	h	12,7400	25,4800

	Custo horário total de mão de obra	44,0800
	Custo horário total de execução	67,0633
	Custo unitário de execução	55,0783
	Custo do FIC	-
0	Custo do FIT	-

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0084	Argamassa tipo Sika Grout autoadensável ou similar	1968,75000	kg	1,2427	2.446,5656

			Custo unitário total de material	2.446,5656
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

[illegible]

Subtotal		2,501,6439
----------	--	------------

[illegible]

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	Código	DMT	Custo Unitário	Custo Unitário
---------------------------	------------	---------	--------	-----	----------------	----------------

[illegible]

TAÇ CONSTRUÇÕES EIRELI

Roberto Ferreira
CREA: 110567980-8



ENGENHARIA
& CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06,
Bairro: Zona Rural. Município: Pastos
Bons/MA, Cep: 65870-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C,
Número 9, Bairro: Jardim Atlântico.
Município: São Luís/MA. Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@tacec.com.br
Site: www.tacec.com.br

TAO CONSTRUÇÕES EIRELI
Roberto Ferreira
CREA - 110567960-8



6.1.5

Abril/2020 - Sem desoneração

FIC

Produção da equipe

1.00 m²

3108072	Fôrma metálica em chapa 3/16" reforçada com nervuras de 40 mm x 3/16" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada
---------	---

Valores em reais (R\$)

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade				Custo Unitário
			Código	DMT	Custo Unitário	

Custo unitário total de transporte

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI

Roberto Ferreira
CREA-110567960-8



ENGENHARIA
& CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06,
Bairro: Zona Rural. Município: Pastos
Bons/MA. Cep: 65870-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C,
Número 9, Bairro: Jardim Atlântico.
Município: São Luís/MA. Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@tacec.com.br
Site: www.tacec.com.br

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Roberto Ferreira
CREA - 110567960-8

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Roberto Ferreira
CREA - 110567960-8

6.3.7 Composição de Custo Unitário		FIC	1,00 m
		Produção da equipe	Valores em reais (R\$)
3806408	Dreno de PVC D = 75 mm - fornecimento e instalação	Abril/2020 - Sem desoneração	

3806408 Dreno de PVC D = 75 mm - fornecimento e instalação

Abril/2020 - Sem desoneração

FIC

Produção da equipe

1,00 m

Valores em reais (R\$)

[illegible]

			Custo horário total de equipamentos	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário Total
P9824	Servente	0,30000	h	12,7400
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
				3,8220
				3,8220
				3,8220
				-
				-
				-

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo do PII	Custo Unitário
M1472	Tubo de PVC roscável 3"	1,0000	m	51,6314		51,6314
				-		-
				-		-
				-		-
				-		-
				-		-
				-		-
				Custo unitário total de material		51,6314

[illegible][illegible][illegible]

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI

Roberto Ferreira
CREA - 110567960-8



ENGENHARIA
& CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06,
Bairro: Zona Rural. Município: Pastos
Bons/MA. Cep: 65870-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C,
Número 9, Bairro: Jardim Atlântico.
Município: São Luís/MA. Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@tacec.com.br
Site: www.tacec.com.br

Composição de Custo Unitário

Abril/2020 - Sem desoneração

FIC

Produção da equipe

2.00 m

Valores em reais (R\$)

0307735 Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 35 x 60 mm - fornecimento e instalação

[illegible]

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI

Roberto Ferreira
CREA-110567960-8



ENGENHARIA
& CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06,
Bairro: Zona Rural. Município: Pastos
Bons/MA. Cep: 65870-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C,
Número 9, Bairro: Jardim Atlântico.
Município: São Luís/MA. Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@tacec.com.br
Site: www.tacec.com.br

7.1.1

7.1.1

7.1.1

7.1.1

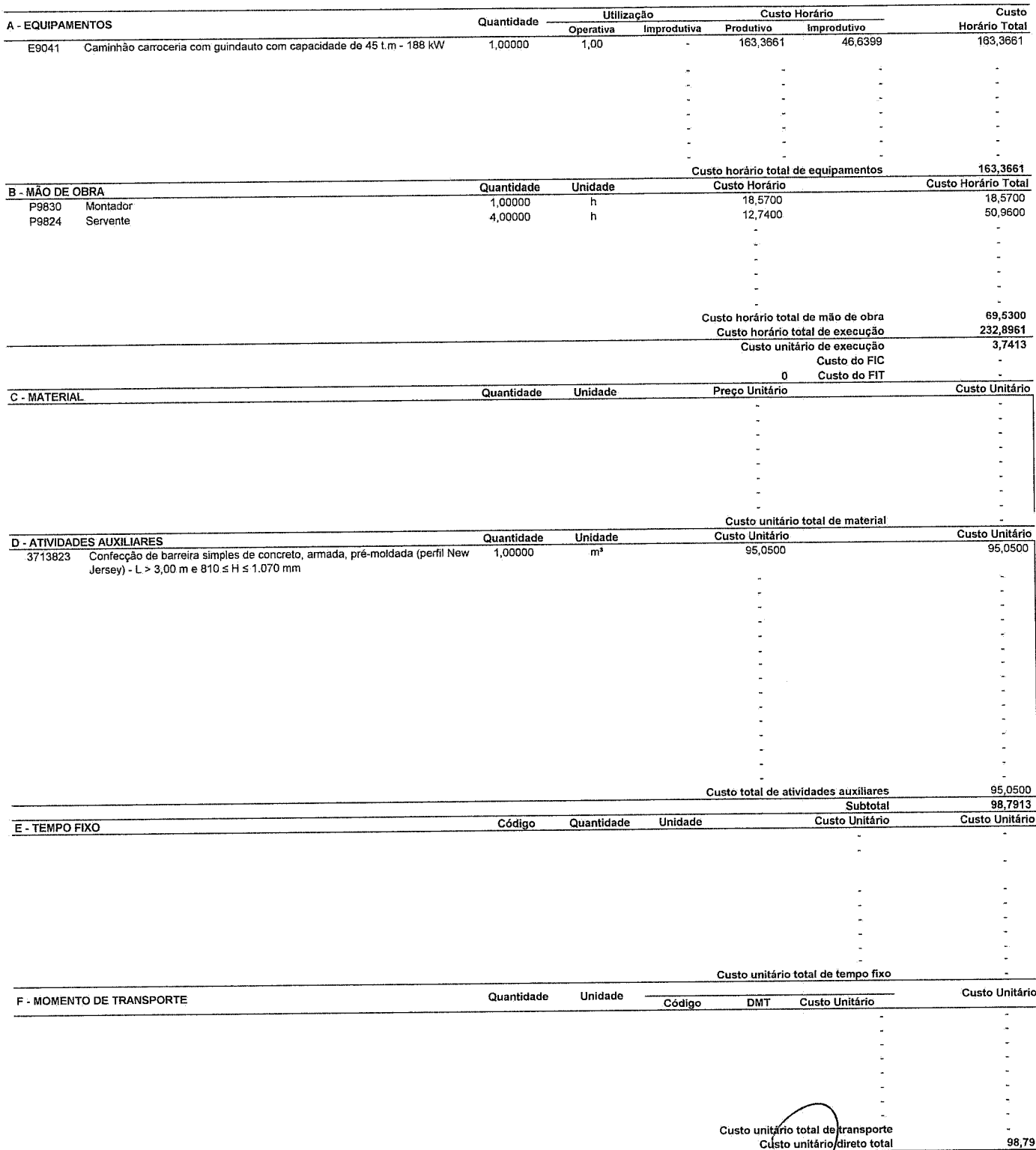
7.1.1

7.1.1

7.1.1

3719529

3719529

[illegible][illegible]

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Horário Total	Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,00000	1,00	-	163,3661	46,6399	163,3661	
				-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
Custo horário total de equipamentos							163,3661	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,00000	h		18,5700		18,5700	
P9824	Servente	4,00000	h		12,7400		50,9600	
					-		-	
					-		-	
					-		-	
					-		-	
Custo horário total de mão de obra							69,5300	
Custo horário total de execução							232,8961	
Custo unitário de execução							3,7413	
Custo do FIC							-	
Custo do FIT							-	
							0	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário	
					-		-	
					-		-	
					-		-	
					-		-	
					-		-	
					-		-	
Custo unitário total de material							-	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário	
3713823	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e 810 ≤ H ≤ 1.070 mm	1,00000	m³		95,0500		95,0500	
					-		-	
					-		-	
					-		-	
					-		-	
					-		-	
					-		-	
					-		-	
					-		-	
					-		-	
					-		-	
Custo total de atividades auxiliares							95,0500	
Subtotal							98,7913	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário	
						-	-	
						-	-	
						-	-	
						-	-	
						-	-	
Custo unitário total de tempo fixo							-	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Código	DMT	Custo Unitário	Custo Unitário	
						-	-	
						-	-	
						-	-	
						-	-	
						-	-	
Custo unitário total de transporte							-	
Custo unitário/direto total							98,79	

[illegible]

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Horário Total	Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,00000	1,00	-	163,3661	46,6399	163,3661	
				-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
Custo horário total de equipamentos							163,3661	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,00000	h		18,5700		18,5700	
P9824	Servente	4,00000	h		12,7400		50,9600	
					-		-	
					-		-	
					-		-	
					-		-	
Custo horário total de mão de obra							69,5300	
Custo horário total de execução							232,8961	
Custo unitário de execução							3,7413	
Custo do FIC							-	
Custo do FIT							-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário	
					-		-	
					-		-	
					-		-	
					-		-	
					-		-	
					-		-	
Custo unitário total de material							-	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário	
3713823	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e 810 ≤ H ≤ 1.070 mm	1,00000	m³		95,0500		95,0500	
					-		-	
					-		-	
					-		-	
					-		-	
					-		-	
					-		-	
					-		-	
					-		-	
					-		-	
Custo total de atividades auxiliares							95,0500	
Subtotal							98,7913	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário	
						-	-	
						-	-	
						-	-	
						-	-	
						-	-	
Custo unitário total de tempo fixo							-	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Código	DMT	Custo Unitário	Custo Unitário	
						-	-	
						-	-	
						-	-	
						-	-	
						-	-	
Custo unitário total de transporte							-	
Custo unitário/direto total							98,79	

[illegible]

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Roberto Ferreira
CREA - 110567960-8

1.00 m1

		Valores em reais (R\$)
CPU10	Fornecimento e montagem em corrimão em tubo de aço galvanizado 101.6mm .espessura 4,75mm.	

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Roberto Ferreira
CREA - 110567960-8



ENGENHARIA
& CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06,
Bairro: Zona Rural. Município: Pastos
Bons/MA. Cep: 65870-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C,
Número 9, Bairro: Jardim Atlântico.
Município: São Luís/MA. Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@tacec.com.br
Site: www.tacec.com.br

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Roberto Ferreira
CREA - 110567960-8

Abril/2020 - Sem desoneração

FIC	0,00443
-----	---------

Produção da equipe

99.60 t

Valores em reais (R\$)

4011446 Areia asfalto a quente - faixa B - areia comercial

TAG CONSTRUÇÕES EIRELI

Roberto Ferreira
CREA - 110567960-8



ENGENHARIA
& CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06,
Bairro: Zona Rural. Município: Pastos
Bons/MA. Cep: 65870-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C,
Número 9, Bairro: Jardim Atlântico.
Município: São Luís/MA. Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@tacec.com.br
Site: www.tacec.com.br

64

Roberto F. ...
CREA-1105718

TAC EMBUTRICOES EIRELI
Roberto Ferreira
CREA - 110567960-8

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Roberto Ferreira
CREA: 110567960-8

7.3.6	Composição de Custo Unitário	Abril/2020 - Sem desoneração	FIC	373,50 tkm
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		Produção da equipe	Valores em reais (R\$)

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada

Abril/2020 - Sem desoneração

FIC

Produção da equipe

373,50 tkm

Valores em reais (R\$)

[illegible]

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário Total de Equipamentos	Custo Horário Total
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	48,5224
			Custo unitário de execução	0,1299
			Custo do FIT	-
	1		Custo do FIT	0,0003

[illegible][illegible][illegible]

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	Código	DMT	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Custo unitário total de transporte	-
					Custo unitário direto total	0,13

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Roberto Ferreira
CREA - 110567960-8



ENGENHARIA
& CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06,
Bairro: Zona Rural. **Município:** Pastos
Bons/MA. Cep: 65870-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C,
Número 9, Bairro: Jardim Atlântico.
Município: São Luís/MA. Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@tacec.com.br
Site: www.tacec.com.br

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Roberto Ferreira
CREA - 110567960-8

7.3.9	Composição de Custo Unitário		FIC	0,00000
		Abril/2020 - Sem desoneração	Produção da equipe	35,57 un
5213361	Tachão refletivo monodirecional - fornecimento e colocação			Valores em reais (R\$)

5212361 Tachão refletivo monodirecional - fornecimento e colocação Valores em reais (R\$)

o total de transporte	
unitário direto total	36,95

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI

Roberto Ferreira

CREA - 110567960-0

itário total de transporte
 custo unitário direto total

TAC CONSTRUÇÕES EIREL
 Roberto Ferreira
 CREA - 110567960-8

[illegible]

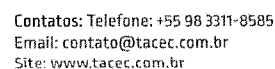
TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Roberto Ferreira
CREA - 110567960-8

Valores em reais (R\$)

Valores em reais (R\$)

Custo unitário total de transporte
Custo unitário direto total

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Roberto Ferreira
CREA - 11056799/1



१५

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Roberto Ferreira
CREA - 110567950-8

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Roberto Ferreira
CREA - 110567960-8

8.1.14 Composição de Custo Unitário		FIC 0,02663		Produção da equipe 224,27 m³		Valores em reais (R\$)	
4011227 Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida		Abril/2020 - Sem desoneração					
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9571	Caminhão tanque capacidade para 10.000 l - 188 KW	2,00000	0,62	0,38	134,5755	40,7676	197,8570
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,69	0,31	2,2746	1,4972	2,0336
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,99	0,01	49,3948	20,4400	49,1053
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,96	0,04	58,2459	20,4400	56,7336
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 Kw	1,00000	1,00	-	29,5808	22,2500	29,5808
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,69	0,31	73,7361	29,9825	60,1725
				Custo horário total de equipamentos		395,4828	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,00000	h	12,7400		12,7400	
				Custo horário total de mão de obra		12,7400	
				Custo horário total de execução		408,2228	
				Custo unitário de execução		1,8202	
				Custo do FIC		0,0485	
				Custo do FIT		-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de material		-	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	1,10000	m³	0,3100		0,3410	
				Custo total de atividades auxiliares		0,3410	
				Subtotal		2,2097	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Carga, manobra e descarga de material de jazida em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira (exclusa) e descarga livre	5914354	2,06250	t	0,3800		0,7838
				Custo unitário total de tempo fixo		0,7838	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Código	DMT	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de transporte		-	
				Custo unitário direto total		2,99	

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI

Roberto Ferreira
CREA - 1/10567950-8ENGENHARIA
& CONSTRUÇÃOMatriz: Estrada MA-369, Km-06,
Bairro: Zona Rural. Município: Pastos
Bons/MA. Cep: 65870-000Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C,
Número 9, Bairro: Jardim Atlântico.
Município: São Luis/MA. Cep: 65067-150Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@tacec.com.br
Site: www.tacec.com.br

TAC. CONSTRUÇÕES EIRELI
Roberto Ferreira
CREA - 110567960-8

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Roberto Ferreira
CREA: 110567980-0

8.1.18 Composição de Custo Unitário		Abril/2020 - Sem desoneração		FIC Produção da equipe		1,00 t
M0104 Aquisição de Asfalto Diluído CM-30		Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		Custo horário total de equipamentos				-
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
			-	-		
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
		Custo horário total de mão de obra				-
		Custo horário total de execução				-
		Custo unitário de execução				-
		Custo do FIC				-
		Custo do FIT				-
		0				-
		Custo unitário total de material				4.061,9176
		Subtotal				4.061,9176
		Custo unitário total de atividades auxiliares				-
		Custo total de atividades auxiliares				-
		Custo unitário total de tempo fixo				-
		Custo unitário total de transporte				-
		Custo unitário direto total				4.061,92

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
 Roberto Ferreira
 CREA - 110567960-8



ENGENHARIA
& CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06,
Bairro: Zona Rural. Município: Pastos
Bons/MA. Cep: 65870-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C,
Número 9, Bairro: Jardim Atlântico.
Município: São Luís/MA. Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@tacec.com.br
Site: www.tacec.com.br

o total de transporte
unitário direto total 42,51

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI

Roberto Ferreira
CREA - 110567980-8

Roberto F. CREA 110567

[illegible]

Custo unitário direto total

Roberto Ferreira
CREA - 110567960-R

CPU08 Camada 02 - Gaiolas / Caixas 3,00 x 1,00 x 1,00

Abril/2020 - Sem desoneração

FIC

Produção da equipe

1.00 m³

Valores em reais (R\$)

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Roberto Ferreira
CREA- 110567960-8



ENGENHARIA
& CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06,
Bairro: Zona Rural. Município: Pastos
Bons/MA. Cep: 65870-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C,
Número 9, Bairro: Jardim Atlântico.
Município: São Luís/MA. Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@tacec.com.br
Site: www.tacec.com.br

COMPOSIÇÕES AUXILIARES



ENGENHARIA
& CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06,
Bairro: Zona Rural, Município: Pastos
Bons/MA. Cep: 65870-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C,
Número 9, Bairro: Jardim Atlântico.
Município: São Luis/MA, Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@tacec.com.br
Site: www.tacec.com.br

Composições Analíticas com Preço Unitário
EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO/ALOJAMENTO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA



Composições Analíticas com Preço Unitário

1.7	Código Banco	Descrição	Composições Principais		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93207 SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	Tipo CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	1,0000000	717,55	717,55
Composição Auxiliar	98448 SINAPI	AF 02/2016 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	0,1926000	114,23	22,00
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	0,3629000	139,71	50,70
Composição Auxiliar	98443 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	0,1581000	76,07	12,02
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	0,3429000	91,69	31,44
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	0,2979000	88,95	26,49
Composição Auxiliar	98447 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	0,2470000	89,52	22,11
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	0,4654000	107,27	49,92
Composição Auxiliar	98444 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	0,1820000	78,02	14,19
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA		m²	1,3621000	14,31	19,49
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	COBE - COBERTURA		m²	1,3621000	40,35	54,96
Composição Auxiliar	90820 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS		UN	0,0385000	116,47	4,48

(Assinatura)
TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
R. ...
ÁREA 110567960-9

Estrada MA-369, Km-06 - Zona Rural - Pastos Bons / MA
(98) 3311-8585 /



Composições Analíticas com Preço Unitário
EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO/ALOJAMENTO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE
MADEIRA COMPENSADA



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	100665 SINAPI	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO ESQV - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,0964000	385,45	37,15
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,0289000	517,59	14,95
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	INSTALAÇÃO DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PORTA DE MADEIRA DE 3,5CM. INCLUSO DOBRADIÇAS - 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM. AF_12/2019	UN	0,0578000	327,54	18,93
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1,3559000	18,77	25,45
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,0324000	346,29	11,21
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	0,0054000	11,25	0,06
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X28CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	m³	0,0239000	704,70	16,84
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,7344000	8,01	13,89
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5300000	6,97	3,69
Composição Auxiliar	91911 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1927000	10,05	1,93
Composição Auxiliar	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0235000	4,36	8,82
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,2891000	17,45	5,04
Composição Auxiliar	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1734000	13,01	2,25

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Ribeiro Ferreira
CREA 110567960-8

Estrada MA-369, Km-06 - Zona Rural - Pastos Bons / MA
(98) 3311-8585 /



Composições Analíticas com Preço Unitário
EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO/ALOJAMENTO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE
MADEIRA COMPENSADA



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1542000	36,56	5,63
Composição Auxiliar	91945 SINAPI	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0578000	8,21	0,47
Composição Auxiliar	97611 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	18,80	0,72
Composição Auxiliar	95811 SINAPI	CONDUTE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1349000	9,92	1,33
Composição Auxiliar	97593 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0771000	80,49	6,20
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1734000	8,04	1,39
Composição Auxiliar	97612 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	20,39	0,78
Composição Auxiliar	83463 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0193000	256,19	4,94
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1349000	38,24	5,15
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,4165000	1,92	2,71
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3,4689000	2,73	9,47
Composição Auxiliar	92981 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1927000	9,31	1,79
Composição Auxiliar	97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	126,57	4,87

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI

Roberto Ferreira
ÁREA - 110567960-8

Estrada MA-369, Km-06 - Zona Rural - Pastos Bons / MA
(98) 3311-8585 /

Composições Analíticas com Preço Unitário
EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO/ALOJAMENTO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE
MADEIRA COMPENSADA



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0771000	22,90	1,76
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1156000	83,21	9,61
Composição Auxiliar	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	38,81	1,49
Composição Auxiliar	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1472000	59,94	8,82
Composição Auxiliar	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1388000	14,79	2,05
Composição Auxiliar	100556 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,0193000	26,08	0,50
Composição Auxiliar	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1253000	26,45	3,31
Composição Auxiliar	98283 SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	0,6167000	7,58	4,67
Composição Auxiliar	89796 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	29,00	1,11
Composição Auxiliar	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0193000	8,17	0,15
Composição Auxiliar	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0771000	11,74	0,90
Composição Auxiliar	89784 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0578000	14,32	0,82



Estrada MA-369, Km-06 - Zona Rural - Pastos Bons / MA
(98) 3311-8585 /

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Estrada MA-369, Km-06 - Zona Rural - Pastos Bons / MA
CNPJ: 23.433.246/0001-52

Composições Analíticas com Preço Unitário
EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO/ALOJAMENTO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.7	Código Banco	Descrição	Composições Principais	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0578000	10,06	0,58
Composição Auxiliar	89748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0578000	26,67	1,54
Composição Auxiliar	97906 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0193000	339,49	6,55
Composição Auxiliar	89482 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	25,95	0,99
Composição Auxiliar	86934 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0193000	208,31	4,02
Composição Auxiliar	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	168,51	6,48
Composição Auxiliar	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	327,34	12,60
Composição Auxiliar	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0964000	116,82	11,26
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1002000	10,25	1,02
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,7344000	1,22	2,11
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0233000	60,21	1,40



Composições Analíticas com Preço Unitário
EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO/ALOJAMENTO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE
MADEIRA COMPENSADA



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1002000	10,51	1,05
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACAÇÃO METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5300000	2,41	1,27
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0060000	36,50	0,21
Composição Auxiliar	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	4,4976000	8,85	39,80
Composição Auxiliar	89168 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,1023000	62,55	6,39
Composição Auxiliar	89171 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,0806000	38,99	3,14
Composição Auxiliar	87877 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA AGRÍCOLA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2047000	7,63	1,56
Composição Auxiliar	87548 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0385000	18,17	0,69
Composição Auxiliar	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2047000	25,55	5,23
Insumo	00011587 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9938000	51,83	51,50
Insumo	00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	Material	UN	0,0193000	163,63	3,15



Composições Analíticas com Preço Unitário
EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO/ALOJAMENTO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE
MADEIRA COMPENSADA



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais					
1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Insumo	00003080 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	0,0578000
Insumo	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	Material	UN	0,0193000
Insumo	00003097 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	0,0385000
				LS =>	0,00 MO com LS =>
				191,35	191,35
				Valor do BDI =>	Valor com BDI =>
				0,00	717,55
				Total	2,21
				Total	3,05
				Total	1,10
				Total	191,35
				Total	717,55

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Roberto Feiteira
CREA - 110567960-8



TAC INSTRUÇÕES EM
Roberto Ferraz
CREA - 1105679-4

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Roberto Ferreira
CREA: 110567960-8

SAC CONSTRUÇÕES EIRELI
 Roberto Ferreira
 CREA: 110567960-8

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Roberto Ferreira
CREA: 110567960-8

Costo unitário total de transporte
Custo unitário direto total

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Roberto Ferreira
CREA - 110567960-8

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Roberto Ferreira
CREA - 110567960-8

custo unitário total de transporte
 Custo unitário direto total

PAC CONSTRUÇÕES EIRELI
 Roberto Ferreira
 CREA - 110567960-8

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Roberto Ferreira
CREA - 110567960-8

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Roberto Ferreira
CREA 110567960-8

Composição de Custo Unitário - Tempo Fixo									
5915476 Carga, manobra e descarga de material demolido da camada granular ou terra (solo) solto em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre 6,04000 t 29,80									
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização			Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutivo	Horário Total		
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	52,6408	20,0950		52,6408	
					Custo horário total de equipamentos			52,6408	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente	10,00000	h		12,7400		127,4000		
					Custo horário total de mão de obra			127,4000	
					Custo horário total de execução			180,0408	
					Custo unitário de execução			29,8081	
					Custo do FIC			-	
					Custo do FIT			-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
					Custo unitário total de material			-	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário		
					Custo total de atividades auxiliares			-	
					Subtotal			-	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário		
					Custo unitário total de tempo fixo			-	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário		
				LN	RP	P			
				Custo unitário total de transporte					
				Custo unitário direto total			29,80		

Composição de Custo Unitário - Tempo Fixo

5914328 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga de usina de asfalto 90/120 t/h e descarga manual

Valores em reais (R\$)

83,00 t

7,24

CUSTO (R\$)									
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutivo			
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	11,00000	0,99	0,01	52,6408	20,0950	Horário Total	575,4693	
					Custo horário total de equipamentos			575,4693	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente	2,00000	h		12,7400		25,4800		
					Custo horário total de mão de obra		25,4800		
					Custo horário total de execução		600,9493		
					Custo unitário de execução		7,2404		
					Custo do FIC		-		
					Custo do FIT		-		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
					Custo unitário total de material		-		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário		
					Custo total de atividades auxiliares		-		



ENGENHARIA
e CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06, Bairro: Zona Rural,
Município: Pastos Bons/MA. Cep: 65070-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C, Número 9, Bairro:
Jardim Atlântico, Município: São Luís/MA. Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@tatec.com.br

Site: www.tatec.com.br

Roberto Carneiro
CREA - 1106780-8

TAC CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA

107



FAZCASTALUÇOS EIRELI
Roberto Ferreira
CNPJ 110567960-8

108

Subtotal				Custo Unitário			
E - TEMPO FIXO				Custo Unitário			
Código	Quantidade	Unidade	Subtotal	Custo Unitário			
Custo unitário total de tempo fixo				Custo Unitário			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Custo Unitário			
Quantidade	Unidade	LN	DMT	Custo Unitário			
Custo unitário total de transporte				Custo Unitário			
Custo unitário direto total				Custo Unitário			
7,24				7,24			
Composição de Custo Unitário - Tempo Fixo				9,33000 t			
5915474 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais				Valores em reais (R\$)			
9,13				9,13			
A - EQUIPAMENTOS				Produção da equipe			
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW				34,2762			
34,2762				34,2762			
B - MÃO DE OBRA				Custo Horário			
P9824 Servente				12,7400			
50,9600				50,9600			
50,9600				50,9600			
85,2362				85,2362			
9,1357				9,1357			
C - MATERIAL				Preço Unitário			
Custo unitário total de material				Custo Unitário			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares				Subtotal			
E - TEMPO FIXO				Custo Unitário			
Custo unitário total de tempo fixo				Custo Unitário			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT			
Custo unitário total de transporte				Custo Unitário			
Custo unitário direto total				Custo Unitário			
9,13				9,13			
Composição de Custo Unitário - Tempo Fixo				205,72 t			
5914641 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre				Valores em reais (R\$)			
0,49				0,49			
A - EQUIPAMENTOS				Produção da equipe			
E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW				20,0950			
102,6780				102,6780			
102,6780				102,6780			
B - MÃO DE OBRA				Custo Horário			
Custo unitário total de mão de obra				Custo Unitário			
Custo unitário total de execução				Custo Unitário			
0,4991				0,4991			

Custo do FIC		Custo do FIT		Custo Unitário		Custo Unitário	
-		-		-		-	
C - MATERIAL		Quantidade		Unidade		Preço Unitário	
						Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade		Unidade		Custo Unitário	
						Custo total de atividades auxiliares	
						Subtotal	
E - TEMPO FIXO		Código		Quantidade		Unidade	
						Custo Unitário	
						Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade		Unidade		DMT	
						LN	
						RP	
						P	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	
						0,49	

Composição de Custo Unitário - Tempo Fixo
 5914651 Carga, manobra e descarga de brita para base em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga no distribuidor autopropelido 443,72 t 0,41
 Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Utilização		Custo Horário		Custo	
		Quantidade		Operativa		Produtiva	
						Improdutiva	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		4,00000		0,92		0,08	
						18,4200	
						Custo horário total de equipamentos	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade		Unidade		Custo Horário	
						Custo horário total de mão de obra	
						Custo horário total de execução	
						Custo unitário de execução	
						Custo do FIC	
						Custo do FIT	
						184,4567	
						0,4157	
						-	

C - MATERIAL		Quantidade		Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário	
								Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade		Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário	
								Custo total de atividades auxiliares	
								Subtotal	
E - TEMPO FIXO		Código		Quantidade		Unidade		Custo Unitário	
								Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade		Unidade		DMT		Custo Unitário	
						LN			
						RP			
						P			
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	
								0,41	

Composição de Custo Unitário - Tempo Fixo
 5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga de usina de asfalto 90/120 t/h e descarga em vibro-acabadora 83,00 t 2,09
 Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade		Utilização		Custo Horário		Custo	



		Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,83	0,17	48,5224	18,4200	173,6198
				Custo horário total de equipamentos		173,6198
B - MÃO DE OBRA						
		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
				Custo horário total de mão de obra		-
				Custo horário total de execução		173,6198
				Custo unitário de execução		2,0918
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL						
		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares		-
				Subtotal		-
E - TEMPO FIXO						
		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P
						Custo unitário total de transporte
						Custo unitário direto total
						Custo unitário direto total
						2,09

Composição de Custo Unitário - Tempo Fixo
 5914675 Carga, manobra e descarga de demolição de concreto asfáltico ou concreto basculante de 6 m³ - carga com carregadeira e descarga livre
 Produção da equipe 133,34 t
 Valores em reais (R\$) 1,17

		Quantidade	Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Custo Horário	Custo Horário Total
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,00000	0,76	0,24	52,6408	20,0950	89,6597	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	1,00	0,00	67,5861	20,4400	67,5861	
					Custo horário total de equipamentos		157,2458	
B - MÃO DE OBRA								
		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total			
				Custo horário total de mão de obra				-
				Custo horário total de execução				157,2458
				Custo unitário de execução				1,1793
				Custo do FIC				-
				Custo do FIT				-

					Custo do PPI	
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	Custo Unitário	
			Custo unitário total de material	-		
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário		
			Custo total de atividades auxiliares	-		
			Subtotal	-		
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
			Custo unitário total de tempo fixo	-		
					DMT	

ENCARGOS ADICIONAIS

Custo Unitário



ENGENHARIA
e CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06, Bairro: Zona Rural,
Município: Pastos Bons/MA, Cep: 65870-000

Escritório Administrativo: Rua H. Quadra C, Número 9, Bairro:
Jardim Atlântico, Município: São Luís/MA, Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@atarec.com.br Site: www.atarec.com.br

TAC ENGENHARIA EIRELI
 RUA H. QUADRA C, Nº 9, JARDIM ATLÂNTICO, SÃO LUÍS/MA, CEP: 65067-150
 INSC. ESTADUAL Nº 11.056.790-8

RECEITAS DE EXERCÍCIO ANTERIORES	RECEITAS DE EXERCÍCIO ANTERIORES	RECEITAS DE EXERCÍCIO ANTERIORES	RECEITAS DE EXERCÍCIO ANTERIORES
LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte			
Custo unitário direto total			
			1,17

Composição de Custo Unitário - Tempo Fixo	Produção da equipe	39,62 t
5914339 Carga, manobra e descarga de fresagem descontínua solta em caminhão basculante de 6 m³ - descarga livre	Valores em reais (R\$)	2,11

	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	
A - EQUIPAMENTOS					
E9506	2,00000	0,67	0,33	52,6408	83,8015
				20,0950	
				Custo horário total de equipamentos	83,8015
B - MÃO DE OBRA					
	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	83,8015
			Custo unitário de execução	2,1151
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
CUSTO DO LITRO				

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Custo Unitário total de material	
	Quantidade	Unidade	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares
			-

[illegible]

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário
			LN	RP	
				P	
					Custo unitário total de transporte
					Custo unitário direto total
					Custo unitário direto total
					-
					2,11

Composição de Custo Unitário - Tempo Fixo	Produção da equipe	11,59 t
5914654 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais	Valores em reais (R\$)	14,00

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9508 Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	85,8488	35,4113	85,8488
				Custo horário total de equipamentos		85,8488
B - CÔND. OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	6,00000	h	12,7400	76,4400
			Custo horário total de mão de obra	76,4400
			Custo horário total de execução	162,2888
			Custo unitário de execução	14,0025
			Custo do FIC	-

MACONSTRANÇOES EIRELI

111

Custo do FIT				Custo Unitário	
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
			Custo unitário total de material	-	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
			Custo total de atividades auxiliares	-	
			Subtotal	-	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de tempo fixo	-	
			DMT		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	LN	RP	P
			Custo unitário total de transporte	Custo Unitário	
			Custo unitário direto total	14,00	

Composição de Custo Unitário - Tempo Fixo 443,72 t
 5914647 Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga 0,29
 livre em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS				Custo	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Utilização		Custo Horário	
		Quantidade	Operativa	Improdutiva	Improdutiva
		3,00000	0,82	0,18	18,4200
					129,3118
					129,3118
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
			Custo horário total de mão de obra	-	
			Custo horário total de execução	129,3118	
			Custo unitário de execução	0,2914	
			Custo do FIC	-	
			Custo do FIT	-	

C - MATERIAL				Custo Unitário	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
				Custo unitário total de material	
			Custo Unitário	Custo Unitário	
			Custo total de atividades auxiliares	-	
			Subtotal	-	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de tempo fixo	-	
			DMT		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	LN	RP	P
			Custo unitário total de transporte	Custo Unitário	
			Custo unitário direto total	-	
			Custo unitário direto total	0,29	

Composição de Custo Unitário - Tempo Fixo 231,27 t
 5914341 Carga, manobra e descarga para remoção de barreira em solo em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre 0,54
 em reais (R\$)

		UTILIZAÇÃO			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutivo	Horário Total
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	3,00000	0,68		52,6408	20,0950			126,6786
					Custo horário total de equipamentos				126,6786
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
					Custo horário total de mão de obra				-
					Custo horário total de execução			126,6786	
					Custo unitário de execução			0,5478	
					Custo do FIC			-	
					Custo do FIT			-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
					Custo unitário total de material				-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
					Custo total de atividades auxiliares				-
					Subtotal				-
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
					Custo unitário total de tempo fixo				-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário			
					LN	RP	P		
					Custo unitário total de transporte				
					Custo unitário direto total				-
					Custo unitário direto total				0,54

Composição de Custo Unitário - Tempo Fixo
 5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	125,9925	36,6309	125,9925
				Custo horário total de equipamentos		125,9925
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824 Servente	6,00000	h		12,7400		76,4400
				Custo horário total de mão de obra		76,4400
				Custo horário total de execução		202,4325

Produção da equipe 11,92 t

Valores em reais (R\$) 16,98

MACQUINARIOS EIRELI

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
 Email: contato@tarec.com.br

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C, Número 9, Bairro: Jardim Atlântico, Município: São Luís/MA, Cep: 65067-150

Matriz: Estrada MA-369, Km-06, Bairro: Zona Rural, Município: Pastos Bons/MA, Cep: 65870-000

ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO

143

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
				Custo unitário total de transporte			16,98
				Custo unitário direto total			

Composição de Custo Unitário - Tempo Fixo
 5914354 Carga, manobra e descarga de material de jazida em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira (exclusa) e descarga livre
 Valores em reais (R\$) 332,00 t 0,38

A - EQUIPAMENTOS		Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
Quantidade		Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000	0,82	0,18	48,5224	129,3118
Custo horário total de equipamentos						129,3118

B - MÃO DE OBRA		Custo Horário		Custo Horário Total	
Quantidade	Unidade				
Custo horário total de mão de obra				129,3118	
Custo horário total de execução				0,3895	
Custo unitário de execução				-	
Custo do FIC				-	
Custo do FIT				-	

C - MATERIAL		Preço Unitário		Custo Unitário	
Quantidade	Unidade				
Custo unitário total de material				-	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Custo Unitário		Custo Unitário	
Quantidade	Unidade				
Custo total de atividades auxiliares				-	
Subtotal				-	

E - TEMPO FIXO		Custo Unitário		Custo Unitário	
Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo				-	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT		Custo Unitário	
Quantidade	Unidade	LN	P		
Custo unitário total de transporte				-	
Custo unitário direto total				-	
Custo unitário direto total				0,38	

Composição de Custo Unitário - Tempo Fixo
 5915433 Carga, manobra e descarga de demolição de concreto asfáltico ou concreto cimento solto em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre
 Valores em reais (R\$) 5,43000 t 33,15

A - EQUIPAMENTOS		Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
Quantidade		Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	52,6408	52,6408
Custo horário total de equipamentos						52,6408

B - MÃO DE OBRA		Custo Horário		Custo Horário Total	
Quantidade	Unidade				
P9824	Servente	10,00000	h	12,7400	127,4000
Custo horário total de mão de obra				127,4000	
Custo horário total de execução				180,0408	
Custo unitário de execução				33,1567	
Custo do FIC				-	



ENGENHARIA
e CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06, Bairro: Zona Rural.
 Município: Pastos Bons/MA. Cep: 65870-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C, Número 9, Bairro:
 Jardim Atlântico, Município: São Luis/MA. Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8595
 Email: contato@tacec.com.br Site: www.tacec.com.br

MAC GONCALVES EIRELI
 Roberto Ferreira
 CREA 110567960-8

					Custo do FIT		-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário
			Custo unitário total de material				-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		-
			Custo total de atividades auxiliares				-
			Subtotal				-
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	-
				Custo unitário total de tempo fixo			-
				DMT			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário	
				Custo unitário total de transporte			
				Custo unitário direto total		33,15	

Composição de Custo Unitário - Tempo Fixo
5915373 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m
Produção da equipe 23,06 t
Valores em reais (R\$) 7,05

A - EQUIPAMENTOS		Utilização		Custo Horário		Custo	
		Quantidade		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW		1,00000		1,00	0,00	137,1450	61,9993
							137,1450
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente		2,00000	h		12,7400		25,4800
							25,4800
							162,6250
							7,0523
							-
							-

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
					Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário		
				Custo total de atividades auxiliares	-		
				Subtotal	-		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		
					Custo unitário total de tempo fixo		
				DMT	-		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário
							Custo unitário total de transporte
							Custo unitário direto total
							7,05

Composição de Custo Unitário - Tempo Fixo
5915399 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira e descarga livre
Produção da equipe 205,72 t
Valores em reais (R\$) 0,82



ENGENHARIA
& CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06, Bairro: Zona Rural,
Município: Pastos Bons/MA, Cep: 65870-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C, Número 9, Bairro:
Jardim Atlântico, Município: São Luís/MA, Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@tacec.com.br Site: www.tacec.com.br

SAC/CONSTRUCOES EIRELI
Roberto Ferreira
CREA 110587960-8

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,00000	0,96	0,04	52,6408	20,0950	102,6780
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	1,00	0,00	67,5861	20,4400	67,5861
					Custo horário total de equipamentos		170,2642
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		170,2642
					Custo unitário de execução		0,8277
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal		-
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade		DMT		Custo Unitário
					LN	RP	P
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		0,82

Composição de Custo Unitário - Tempo Fixo

5914353 Carga, manobra e descarga de agregados (brita, pó de pedra, areia, rachão) ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,50 m³ (exclusa) e descarga livre

Composição de Custo Unitário - Tempo Fixo				Produção da equipe	Valores	415,00 t
5914353 Carga, manobra e descarga de agregados (brita, pó de pedra, areia, rachão) ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,50 m³ (exclusa) e descarga livre				em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	3,00000	1,00	0,00	52,6408	20,0950
					-	-
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo horário total de equipamentos		157,9225
				Custo Horário	Custo Horário Total	
					-	-
				Custo horário total de mão de obra		157,9225
				Custo horário total de execução		0,3805
				Custo unitário de execução		-
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
					Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	-
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	-

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	DMT	P	Custo Unitário
		Custo unitário total de transporte						
		Custo unitário direto total						0,38

Composição de Custo Unitário - Tempo Fixo
 5915407 Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira e descarga livre

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 Kw	3,00000	0,82	0,18	48,5224	18,4200	129,3118
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	196,8928	103,3536	196,8928
			Custo horário total de equipamentos				326,2046
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	

Composição de Custo Unitário - Tempo Fixo
 5919538 Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h e descarga livre

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 Kw	4,00000	0,96	0,04	143,0384	44,9467	556,4591
					Custo horário total de equipamentos		-
					Custo horário total de equipamentos		556,4591
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
				Custo horário total de mão de obra			
					Custo horário total de execução		556,4591
					Custo unitário de execução		6,9837



ENGENHARIA
E CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06, Bairro: Zona Rural.
Município: Pastos Bons/MA. Cep: 65870-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C, Número 9, Bairro:
Jardim Atlântico, Município: São Luís/MA. Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@tatec.com.br Site: www.tatec.com.br

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
 Roberto Ferreira
 CREA 110567960-8

117

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 180 kW	2,00000	0,53	0,00	125,9925	36,6309	133,5520
E9886	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	137,1450	61,9993	137,1450
Custo horário total de equipamentos							270,6970
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h		12,7400		25,4800
Custo horário total de mão de obra							25,4800
Custo horário total de execução							296,1770
Custo unitário de execução							13,8595
Custo do FIC							-
Custo do FIT							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de material							-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares							-
Subtotal							-
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário
Custo unitário total de transporte							13,85
Custo unitário direto total							13,85
Custo unitário direto total							-

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Rafaela Ferreira
CREA - 110567960-8

100

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



ENGENHARIA
& CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06,
Bairro: Zona Rural. Município: Pastos
Bons/MA. Cep: 65870-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C,
Número 9, Bairro: Jardim Atlântico,
Município: São Luís/MA. Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@tacec.com.br
Site: www.tacec.com.br

22



PROponente: TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
CLIENTE: CODEVASF/MA/8ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL



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

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE MISTA SOBRE O RIO MUNIM
NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES, LOCALIZADO NO ESTADO DO MARANHÃO: EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM		DESEMBOLSO											
		PRAZO (DIAS CORRIDOS)											
DISCRIMINAÇÃO		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17,2%	16,4%	5,5%	5,5%	5,5%	5,5%	5,5%	5,5%	5,5%	5,5%	5,5%	5,5%
		169.352,92	161.117,28	54.543,26	54.543,26	54.543,26	54.543,26	54.543,26	54.543,26	54.543,26	54.543,26	54.543,26	54.543,26
2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	75,0%	25,0%										
		288.180,79	96.060,26										
3	INFRA-ESTRUTURA E FUNDAÇÕES	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%
		298.202,94	298.202,94	298.202,94	298.202,94	298.202,94	298.202,94	298.202,94	298.202,94	298.202,94	298.202,94	298.202,94	298.202,94
3.1	FUNDAÇÕES EM TUBULÕES A AR COMPRIMIDO (Eixos 1 a 6, A e B)	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%
		298.202,94	298.202,94	298.202,94	298.202,94	298.202,94	298.202,94	298.202,94	298.202,94	298.202,94	298.202,94	298.202,94	298.202,94
4	MESO ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO	1,3%	9,6%	6,9%	7,7%	8,2%	7,8%	7,8%	7,8%	7,8%	7,8%	7,8%	7,8%
		6.166,96	44.053,42	31.619,32	35.419,15	37.531,83	35.618,16	35.618,16	35.618,16	35.618,16	35.618,16	35.618,16	35.618,16
4.1	Encontro Eixo - 1 (Bloco sobre Tubulões, Alas, Cortina, Console e Nichos)		50,0%	12,5%									
			37.886,46	9.471,61									
4.2	Eixo 2			20,0%	50,0%	30,0%							
				8.847,63	22.119,08	13.271,45							
4.3	Eixo 3					30,0%	50,0%	20,0%					
						17.036,66	28.394,44	11.357,77					
4.4	Eixo 4							30,0%	50,0%				
								17.036,66	28.394,44				
4.5	Eixo 5												
4.6	Encontro Eixo - 6 (Bloco sobre Tubulões, Alas, Cortina, Console e Nichos)												
4.7	Aparelhos de Apoio Neoprene Freitado			30,0%	30,0%	4,4%	4,4%	4,4%	4,4%				
				7.133,11	7.133,11	1.056,76	1.056,76	1.056,76	1.056,76				
4.8	Ponte de Serviço (Ponte Branca) em madeira	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%				
		6.166,96	6.166,96	6.166,96	6.166,96	6.166,96	6.166,96	6.166,96	6.166,96				
5	SUPER ESTRUTURA (AÇO)		40,0%	20,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%				
			2.402.040,00	1.201.020,00	240.204,00	240.204,00	240.204,00	240.204,00	240.204,00				
5.1	Vigamento, Transversinas, Contraventamentos - Tabuleiro Módulo 30,00m		40,0%	20,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%				
			2.402.040,00	1.201.020,00	240.204,00	240.204,00	240.204,00	240.204,00	240.204,00				
6	SUPER ESTRUTURA (Laje do Tabuleiro)			2,5%	9,0%	9,0%	9,0%	9,0%	9,0%				



ENGENHARIA
E CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06, Bairro: Zona Rural.
Município: Pastos Bons/MA. Cep: 65870-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C, Número 9, Bairro: página 1
Jardim Atlântico, Município: São Luis/MA. Cep: 65067-150

Telefones: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@tacec.com.br Site: www.tacec.com.br

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI

Roberto Ferreira
CREA 10557950-8



PROponente: TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
CLIENTE: CODEVASF/MA/8ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL



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

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE MISTA SOBRE O RIO MUNIM
NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES, LOCALIZADO NO ESTADO DO MARANHÃO: EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESEMBOLSO											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS		
6.1	Pré-Lajes - Painéis em Concreto Armado (4,05 x 0,50m - 7,0cm) Posição Lateral - 610 und			18.197,62 12,5%	66.714,55 12,5%	66.714,55 12,5%	66.714,55 12,5%	66.714,55 12,5%	66.714,55 12,5%	66.714,55	12,5%
6.2	Pré-Lajes - Painéis em Concreto Armado (2,56 x 0,50m - 7,0cm) - 305 und			13.891,54 12,5%	13.891,54 12,5%	13.891,54 12,5%	13.891,54 12,5%	13.891,54 12,5%	13.891,54 12,5%	13.891,54	12,5%
6.3	Lajes do Tabuleiro em Concreto Armado (30,00x11,20) - 5 módulos		4.306,08	4.306,08	4.306,08	4.306,08	4.306,08	4.306,08	4.306,08	4.306,08	9,1%
6.4	JUNTAS - extensão 11,00m, entre tabuleiros				48.516,93	48.516,93	48.516,93	48.516,93	48.516,93	48.516,93	9,1%
7	ACABAMENTOS				9,0%	9,0%	9,0%	9,0%	9,0%	9,0%	9,0%
7.1	GUARDA-RODAS em Concreto Armado Moldado in Loco				22.359,14	22.359,14	22.359,14	22.359,14	22.359,14	22.359,14	10,0%
7.2	GUARDA-CORPO em Concreto Armado Moldado in Loco				3.544,50	3.544,50	3.544,50	3.544,50	3.544,50	3.544,50	10,0%
7.3	REVESTIMENTO				18.814,64	18.814,64	18.814,64	18.814,64	18.814,64	18.814,64	10,0%
8	ACESSOS DOS ENCONTROS LADOS EIXO 1 e EIXO 6										
8.1	Lado Eixo 1 - Extensão: 40,00m										
8.2	Lado Eixo 6 - Extensão: 20,00m										
9	MURO DE CONTENÇÃO EM GABIÕES DO ATERRO LADO EIXO 1 H = 2,0m										
TOTAL MENSAL (R\$)		761.903,61	3.001.473,90	1.603.583,13	695.083,89	719.555,71	717.642,04	717.642,04	717.642,04	717.642,04	
VALOR MENSAL ACUMULADO (R\$)		761.903,61	3.763.377,51	5.366.960,64	6.062.044,53	6.781.600,24	7.499.242,27	8.216.884,31	8.934.526,34	8.934.526,34	
PERCENTUAL MENSAL DO DESEMBOLSO		6,29%	24,78%	13,24%	5,74%	5,94%	5,93%	5,93%	5,93%	5,93%	
PERC. MENSAL DO DESEMBOLSO ACUMULADO		6,29%	31,08%	44,32%	50,06%	56,00%	61,92%	67,85%	73,78%	73,78%	



ENGENHARIA
& CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06, Bairro: Zona Rural.
Município: Pastos Bons/MA, Cep: 65970-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C, Número 9, Bairro: Pádua Zangado, CEP: 65598-3311-8585
Jardim Atlântico, Município: São Luís/MA, Cep: 65067-150

E-mail: contato@tacec.com.br Site: www.tacec.com.br

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI

Roberto Figueira
ÁREA 110567960-8



PROponente: TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
CLIENTE: CODEVASF/MA/8ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
8ª Superintendência Regional - 8ª SR (Oitavas)

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE MISTA SOBRE O RIO MUNIM

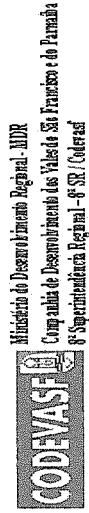
NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES, LOCALIZADO NO ESTADO DO MARANHÃO: EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESEMBOLSO										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PRAZO (DIAS CORRIDOS)						TOTAL	PESO TOTAL	
		270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,5%	5,5%	5,5%	5,5%	5,5%	5,5%	984.989,34	8,13%	
		54.543,26	54.543,26	54.543,26	54.543,26	54.543,26	54.543,26			
2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO							384.241,05	3,17%	
3	INFRA-ESTRUTURA E FUNDAÇÕES	10,0%	10,0%					2.982.029,35	24,62%	
		298.202,94	298.202,94							
3.1	FUNDAÇÕES EM TUBULÕES A AR COMPRIMIDO (Eixos 1 a 6, A e B)	10,0%	10,0%					2.982.029,35	24,62%	
		298.202,94	298.202,94							
4	MESO ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO	7,8%	7,8%	16,5%	10,6%	0,2%		457.764,21	3,78%	
		35.618,16	35.618,16	75.411,18	48.414,83	1.056,76				
4.1	Encontro Eixo - 1 (Bloco sobre Tubulões, Alas, Cortina, Console e Nichos)			25,0%	12,5%			75.772,91	0,63%	
				18.943,23	9.471,61					
4.2	Eixo 2							44.238,15	0,37%	
4.3	Eixo 3							56.788,87	0,47%	
4.4	Eixo 4	20,0%						56.788,87	0,47%	
		11.357,77								
4.5	Eixo 5	30,0%	50,0%	20,0%				56.788,87	0,47%	
		17.036,66	28.394,44	11.357,77						
4.6	Encontro Eixo - 6 (Bloco sobre Tubulões, Alas, Cortina, Console e Nichos)			50,0%	50,0%			75.772,91	0,63%	
				37.886,46	37.886,46					
4.7	Aparelhos de Apoio Neoprene Fretado	4,4%	4,4%	4,4%	4,4%	4,4%		23.777,03	0,20%	
		1.056,76	1.056,76	1.056,76	1.056,76	1.056,76				
4.8	Ponte de Serviço (Ponte Branca) em madeira	9,1%	9,1%	9,1%				67.836,60	0,56%	
		6.166,96	6.166,96	6.166,96						
5	SUPER ESTRUTURA (AÇO)	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%		6.005.100,00	49,59%	
		240.204,00	240.204,00	240.204,00	240.204,00	240.204,00				
5.1	Vigamento, Transversinas, Contraventamentos - Tabuleiro Módulo 30,00m	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%		6.005.100,00	49,59%	
		240.204,00	240.204,00	240.204,00	240.204,00	240.204,00				
6	SUPER ESTRUTURA (Laje do Tabuleiro)	9,0%	9,0%	6,6%	9,2%	9,3%	9,2%	738.016,43	6,09%	



PROponente: TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
CLIENTE: CODEVASF/MA/8ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL



OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE MISTA SOBRE O RIO MUNIM
NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES, LOCALIZADO NO ESTADO DO MARANHÃO: EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
DESEMBOLSO											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PRAZO (DIAS CORRIDOS)						TOTAL	PESO TOTAL		
		270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS				
		66.714,55	66.714,55	48.516,93	67.904,18	68.491,67	67.904,18				
6.1	Pré-Lajes - Painéis em Concreto Armado (4,05 x 0,50m - 7,0cm) Posição Lateral - 610 und	12,5%	12,5%					111.132,29	0,92%		
6.2	Pré-Lajes - Painéis em Concreto Armado (2,56 x 0,50m - 7,0cm) - 305 und	12,5%	12,5%					34.448,64	0,28%		
		4.306,08	4.306,08								
6.3	Lajes do Tabuleiro em Concreto Armado (30,00x11,20) - 5 módulos	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	533.686,26	4,41%		
		48.516,93	48.516,93	48.516,93	48.516,93	48.516,93	48.516,93				
6.4	JUNTAS - extensão 11,00m, entre tabuleiros				33,0%	34,0%	33,0%	58.749,24	0,49%		
					19.387,25	19.974,74					
7	ACABAMENTOS	9,0%	9,0%	9,0%	9,0%	14,1%	14,1%	249.194,82	2,06%		
		22.359,14	22.359,14	22.359,14	22.359,14	35.159,37	35.159,37				
7.1	GUARDA-RODAS em Concreto Armado Moldado in Loco	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	35.445,00	0,29%		
		3.544,50	3.544,50	3.544,50	3.544,50	3.544,50	3.544,50				
7.2	GUARDA-CORPO em Concreto Armado Moldado in Loco	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	188.146,35	1,55%		
		18.814,64	18.814,64	18.814,64	18.814,64	18.814,64	18.814,64				
7.3	REVESTIMENTO					50,0%	50,0%	25.600,47	0,21%		
					12.800,24	12.800,24	12.800,24				
8	ACESSOS DOS ENCONTROS LADOS EIXO 1 e EIXO 6				25,0%	25,0%	50,0%	197.821,07	1,63%		
					49.455,27	49.455,27	98.910,54				
8.1	Lado Eixo 1 - Extensão: 40,00m				25,0%	25,0%	50,0%	150.526,52	1,24%		
					37.631,63	37.631,63	75.263,26				
8.2	Lado Eixo 6 - Extensão: 20,00m				25,0%	25,0%	50,0%	47.294,55	0,39%		
					11.823,64	11.823,64	23.647,28				
9	MURO DE CONTENÇÃO EM GABIÕES DO ATERRO LADO EIXO 1 H = 2,0m					50,0%	50,0%	111.093,85	0,92%		
						55.546,93	55.546,93				
TOTAL MENSAL (R\$)		717.642,04	717.642,04	441.034,51	482.880,67	504.457,25	312.064,27				
VALOR MENSAL ACUMULADO (R\$)		9.652.168,38	10.369.810,41	10.810.844,92	11.293.725,59	11.798.182,85	12.110.247,12	12.110.250,30	100,00%		
PERCENTUAL MENSAL DO DESEMBOLSO		5,93%	5,93%	3,64%	3,99%	4,17%	2,58%				
PERC. MENSAL DO DESEMBOLSO ACUMULADO		79,70%	85,63%	89,27%	93,26%	97,42%	100,00%				



ENGENHARIA
& CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06, Bairro: Zona Rural.
Município: Pastos Bons/MA, Cep: 65870-000

Escritório Administrativo: Rua H. Quadra C, Número 9, Bairro: Pádua, São Luís/MA, Cep: 65067-150
E-mail: contato@tatec.com.br Site: www.tatec.com.br

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI

Roberto Figueira
CREA 11.050750-8

COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA



ENGENHARIA
& CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06,
Bairro: Zona Rural. Município: Pastos
Bons/MA. Cep: 65870-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C,
Número 9, Bairro: Jardim Atlântico.
Município: São Luís/MA. Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@tacec.com.br
Site: www.tacec.com.br

Código SICRO	Código TAC	Categoria Profissional	UND	Salário base	Encargos Sociais (%)	Encargos Complementares						Periculosidade e/Insalubridade (%)	Periculosidade e/Insalubridade (R\$)	Adc. Noturno (%)	Adc. Noturno (R\$)	Valor Total	
						Alimentação	EPI	Ferramenta	Transporte	Exames Ocupacionais	Costa Básica	Assistência Médica	Seguro de Vida				
						%	%	%	%	%	%	%	%			R\$	R\$
P9801		Ajudante	h	515	112,85	19,57	5,76	0,04	6,00	1,08	3,80	-	-	-	-	150,10	12,8800
P9802		Ajudante especializado	h	560	112,85	19,57	6,22	0,33	6,00	1,00	3,49	-	-	-	-	149,45	13,9600
P9803		Almoxarife	mês	1.658,80	71,21	19,57	3,62	-	6,00	0,58	2,49	-	-	-	-	103,46	3.374,9900
P9804		Apontador	mês	1.658,80	71,21	19,57	3,84	-	6,00	0,45	1,00	-	-	-	-	102,06	3.351,7700
P9805		Armador	h	754	112,85	19,57	5,17	0,03	6,00	0,74	1,00	-	-	-	-	145,36	18,5000
P9806		Auxiliar administrativo	mês	1.232,00	71,21	19,57	4,87	-	6,00	0,78	2,49	-	-	-	-	104,91	2.524,4900
P9807		Bombeiro hidráulico	h	754	112,85	19,57	5,17	0,33	6,00	0,74	3,80	-	-	-	-	148,46	18,7300
P9808		Carpinteiro	h	754	112,85	19,57	5,54	0,03	6,00	0,74	3,64	-	-	-	-	148,37	18,7200
P9809		Encarregado administrativo	mês	3.635,08	71,21	19,57	-	-	6,00	0,16	2,49	-	0,15	-	-	99,58	7.262,8700
P9810		Eletricista	h	754	112,85	19,57	9,79	0,05	6,00	0,55	2,60	-	-	-	-	151,41	21,2100
P9811		Encarregado especializado	mês	3.597,11	71,21	19,57	1,68	-	6,00	0,15	3,34	-	-	-	-	101,95	7.254,2600
P9812		Engenheiro	mês	8.883,50	71,21	19,57	0,26	-	6,00	0,07	3,34	-	-	-	-	100,45	17.804,9700
P9819		Engenheiro supervisor	mês	8.883,50	71,21	19,57	0,06	-	6,00	0,07	2,60	-	-	-	-	99,51	17.721,4700
P9821		Pedreiro	h	754	112,85	19,57	5,17	0,03	6,00	0,55	2,60	-	-	-	-	146,77	18,6000
P9822		Pintor	h	754	112,85	19,57	5,54	0,05	6,00	0,55	1,10	-	-	-	-	145,66	18,5200
P9823		Serralheiro	h	754	112,85	19,57	5,17	0,04	6,00	0,55	2,60	-	-	-	-	146,78	18,6000
P9824		Servente	h	515	112,85	19,57	6,76	0,03	6,00	1,08	1,11	-	-	-	-	147,40	12,7400
P9825		Soldador	h	754	112,85	19,57	5,91	0,03	6,00	0,37	1,00	-	-	-	-	145,73	18,5200
P9827		Vigia	mês	1.232,00	71,21	19,57	4,91	-	6,00	0,51	1,99	-	-	-	-	104,19	3.342,7800
P9830		Montador	h	754	112,85	19,57	5,17	0,33	6,00	0,74	1,63	-	-	-	-	146,29	18,5700
P9833		Auxiliar de laboratório	mês	1.232,00	71,21	19,57	-	0,03	6,00	0,50	1,56	-	-	-	-	98,87	2.450,0700
P9835		Perfurador de tubulação a ar comprimido com insalubridade	h	560	112,85	19,57	6,22	0,02	6,00	1,00	0,37	-	-	-	-	146,02	13,7700
P9836		Geólogo	h	5580	112,85	19,57	0,25	-	6,00	0,27	0,60	-	-	-	-	139,54	133,6500
P9840		Encarregado geral	mês	5.775,63	71,21	19,57	1,05	-	6,00	0,09	0,40	-	-	-	-	98,32	11.454,2100
P9843		Operador de equipamento leve	h	754	112,85	19,57	4,43	-	6,00	0,37	0,47	-	-	-	-	143,69	18,3700
P9845		Operador de equipamento pesado	h	829	112,85	19,57	4,03	-	6,00	0,50	3,64	-	-	-	-	146,59	20,4400



ENGENHARIA
E CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06, Bairro: Zona Rural.
Município: Pastos Bons/MA, Cep: 65870-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C, Número 9, Bairro:
Jardim Atlântico, Município: São Luis/MA, Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@tacec.com.br Site: www.tacec.com.br

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI

Roberto Ferreira
CREA 140567950-8



Código SICRO	Código TAC	Categoria Profissional	UND	Salário base	Encargos Sociais (%)	Encargos Complementares										Periculosidade e/Insalubridade (%)	Periculosidade e/Insalubridade (R\$)	Adec. Noturno (%)	Adec. Noturno (R\$)	Valor Total	
						Alimentação	EPI	Ferramenta	Transporte	Exames Ocupacionais	Cesta Básica	Assistência Médica		Seguro de Vida							
												%	%	%	%					%	%
P9846		Operador de equipamento especial	h	9,13	112,85	19,57	2,29	-	6,00	0,46	2,60	-	-	143,76	-	-	-	22,2500			
P9847		Perfurador de tubulão	h	560	112,85	19,57	6,22	0,02	6,00	1,00	2,26	-	-	147,91	-	-	-	13,8800			
P9848		Desenhista	mês	2.907,38	71,21	19,57	-	-	6,00	0,00	0,39	-	-	97,17	-	-	-	5.732,4700			
P9849		Condutor maquinista fluvial	mês	2.170,70	71,21	19,57	-	-	6,00	0,47	2,60	-	0,26	100,10	-	-	-	4.343,5700			
P9853		Pré-marcador	h	560	112,85	19,57	3,73	0,04	6,00	1,00	2,49	-	-	145,67	-	-	-	13,7500			
P9858		Laboratorista	mês	1.823,80	71,21	19,57	1,78	-	6,00	0,45	2,49	-	-	101,49	-	-	-	3.674,7700			
P9864		Engenheiro de segurança do trabalho	mês	10.214,00	71,21	19,57	0,23	-	6,00	0,06	2,60	-	-	99,66	-	-	-	20.393,2700			
P9865		Técnico em enfermagem	mês	2.613,26	71,21	19,57	-	-	6,00	0,33	1,29	-	-	98,40	-	-	-	5.184,7100			
P9866		Motorista de caminhão	h	754	112,85	19,57	2,77	-	6,00	0,55	2,60	-	-	144,34	-	-	-	18,4200			
P9867		Técnico especializado - mensalista	mês	3.251,19	71,21	19,57	1,86	-	6,00	0,20	1,26	-	-	100,10	-	-	-	6.505,6300			
P9869		Encarregado de obras de artes especiais	mês	3.592,11	71,21	19,57	1,68	-	6,00	0,15	1,53	-	-	100,14	-	-	-	7.189,2400			
P9870		Motorista de veículo leve	h	754	112,85	19,57	2,77	-	6,00	0,37	1,33	-	-	142,89	-	-	-	18,3100			
P9871		Motorista de veículo especial	h	913	112,85	19,57	2,29	-	6,00	0,46	2,60	-	-	143,76	-	-	-	22,2500			
P9875		Encarregado de turma	mês	2.036,80	71,21	19,57	2,97	-	6,00	0,27	3,50	-	-	103,51	-	-	-	4.145,0800			
P9876		Técnico de segurança do trabalho	mês	2.527,80	71,21	19,57	-	-	6,00	0,24	3,35	-	-	100,37	-	-	-	5.064,9500			
P9878		Secretária	mês	2.845,18	71,21	19,57	-	-	6,00	0,16	3,35	-	-	100,29	-	-	-	5.698,6100			

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Roberto Porteira
CREA-110567900-8

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS



ENGENHARIA
& CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06,
Bairro: Zona Rural. Município: Pastos
Bons/MA. Cep: 65970-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C,
Número 9, Bairro: Jardim Atlântico.
Município: São Luís/MA. Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@tacec.com.br
Site: www.tacec.com.br

128



PROPOSANTE: TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
CLIENTE: DNIT-MA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE MISTA SOBRE O RIO MUNIM NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES, LOCALIZADO NO ESTADO DO MARANHÃO
EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m

OBJETO:

LOCAL NINA RODRIGUES

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,73	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	7,42	5,76
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	43,25	15,52
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,83	4,53
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,98	3,09
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,04	11,69
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,335	5,87
D2	Reincidência de Grupo A Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	16,76	6,20
* GRUPO E			
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL (A+B+C+D+E)		112,85	71,21

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Roberto Ferreira
CREA - 110567000-8



ENGENHARIA
& CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06,
Bairro: Zona Rural. Município: Pastos
Bons/MA. Cep: 65870-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C,
Número 9, Bairro: Jardim Atlântico.
Município: São Luís/MA. Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@tacec.com.br
Site: www.tacec.com.br

129

COMPOSIÇÃO DE BDI



ENGENHARIA
& CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06,
Bairro: Zona Rural, Município: Pastos
Bons/MA. Cep: 65870-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C,
Número 9, Bairro: Jardim Atlântico,
Município: São Luis/MA. Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@tacec.com.br
Site: www.tacec.com.br

R 130



PROponente: TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
CLIENTE: CODEVASF/MA



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

OBRA:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE MISTA SOBRE O RIO MUNIM
NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES, LOCALIZADO NO ESTADO DO MARANHÃO

EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m

EDITAL: 15/2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE B. D. I. PARA FORNECIMENTO

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

GRUPO	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	PERCENTUAL (%)
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	4,00%
2	IMPOSTOS E TAXAS - I	3,65%
2.1	ISS	0,00%
2.2	PIS	0,65%
2.3	COFINS	3,00%
3	RISCOS, SEGUROS E GARANTIAS - R,S,G	1,00%
3.1	Riscos - R	0,60%
3.2	Seguro - S	0,20%
3.3	Garantia - G	0,20%
4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,11%
4.1	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
5	LUCRO (L)	6,00%
5.1	LUCRO	6,00%
	TOTAL DO BDI	16,80%
	SENDO:	
	$BDI (\%) = (((1+(AC+R+S+G) \times (1+DF) \times (1+L)/(1-I))-1) \times 100$	

Obs:

1.0-As taxas de PIS e COFINS são de acordo com a natureza tributária da empresa, conforme a LEI 10.833/2003;

2.0-O regime tributário desta empresa é regime cumulativo/ lucro presumido. Sendo assim, as taxas máximas que podem ser colocadas no BDI são: PIS=0,65% e COFINS = 3%.

3-A alíquota máxima do ISS que deve ser aplicada no município é de 5%, porém, o acórdão do TCU nº 2369/2011 considera a aplicação da taxa apenas sobre metade do preço da venda do serviço, tendo em vista que parte da planilha orçamentária é composta por material. Desta forma, no BDI foi aplicado o percentual de 3,0%;

4.O Supremo Tribunal Federal, através do Mandato de Segurança (RMS nº 23.714/DF, 1ª T, em 05/9/2000), proíbe que licitantes sejam desclassificadas por omissões ou vícios nas alíquotas tributárias, por ser medida contrária ao interesse público.

Na prática, erros ou omissões não invalidam propostas, pois as empresas devem cumprir a Legislação Tributária às que estão sujeitas.

fonte: Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas - TCU -BRASÍLIA, 2014.

PSTOS BONS (MA), 09 DE DEZEMBRO DE 2020

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
Roberto Ferreira
CREA - 110567960-8



ENGENHARIA
& CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06,
Bairro: Zona Rural. Município: Pastos
Bons/MA. Cep: 65870-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C,
Número 9, Bairro: Jardim Atlântico.
Município: São Luís/MA. Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@tacec.com.br
Site: www.tacec.com.br

131



PROponente: TAC CONSTRUÇÕES EIRELI
CLIENTE: CODEVASF/MA



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

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE MISTA SOBRE O RIO MUNIM
NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES, LOCALIZADO NO ESTADO DO MARANHÃO

EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m

EDITAL: 15/2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE B. D. I. - SERVIÇOS

GRUPO	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	PERCENTUAL (%)
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	4,00%
2	IMPOSTOS E TAXAS - I	6,65%
2.1	ISS	3,00%
2.2	PIS	0,65%
2.3	COFINS	3,00%
3	RISCOS, SEGUROS E GARANTIAS - R,S,G	0,96%
3.1	Riscos - R	0,56%
3.2	Seguro - S	0,20%
3.3	Garantia - G	0,20%
4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,02%
4.1	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
5	LUCRO (L)	5,30%
5.1	LUCRO	5,30%
	TOTAL DO BDI	19,60%
	SENDO:	
	BDI (%) = (((1+(AC+R+S+G) X (1+DF) X (1+L))/(1-I))-1) X 100	

Obs:

1.0-As taxas de PIS e COFINS são de acordo com a natureza tributária da empresa, conforme a LEI 10.833/2003;

2.0-O regime tributário desta empresa é regime cumulativo/ lucro presumido. Sendo assim, as taxas máximas que podem ser colocadas no BDI são: PIS=0,65% e COFINS = 3%.

3-A alíquota máxima do ISS que deve ser aplicada no município é de 5%, porém, o acórdão do TCU nº 2369/2011 considera a aplicação da taxa apenas sobre metade do preço da venda do serviço, tendo em vista que parte da planilha orçamentária é composta por material. Desta forma, no BDI foi aplicado o percentual de 3,0%;

4.O Supremo Tribunal Federal, através do Mandato de Segurança (RMS nº 23.714/DF, 1ª T, em 05/9/2000), proíbe que licitantes sejam desclassificadas por omissões ou vícios nas alíquotas tributárias, por ser medida contrária ao interesse público.

Na prática, erros ou omissões não invalidam propostas, pois as empresas devem cumprir a Legislação Tributária às que estão sujeitas.

fonte: Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas - TCU -BRASÍLIA, 2014.

PASTOS BONFINS (MA), 09 DE DEZEMBRO DE 2020

TAC CONSTRUÇÕES EIRELI

Roberto Ferreira
CREA - 110567960-8



ENGENHARIA
& CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06,
Bairro: Zona Rural. Município: Pastos
Bonfins/MA. Cep: 65870-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C,
Número 9, Bairro: Jardim Atlântico.
Município: São Luís/MA. Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@tacec.com.br
Site: www.tacec.com.br

132

TERMO DE ENCERRAMENTO



ENGENHARIA
& CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06,
Bairro: Zona Rural, Município: Pastos
Bons/MA. Cep: 65870-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C,
Número 9, Bairro: Jardim Atlântico.
Município: São Luís/MA. Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@tacec.com.br
Site: www.tacec.com.br

R

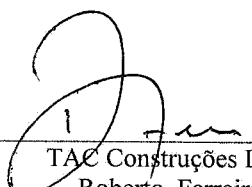
TERMO DE ENCERRAMENTO

A
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO
PARAÍBA – CODEVASF/ 8ª SUPERINTENDENCIA-MA
AVENIDA ALEXANDRE DE MOURA N.º 25 – CENTRO – SÃO LUÍS – MA

Ref.: EDITAL N° 15/2020

A Empresa **TAC Construções Ltda.**, inscrita no CNPJ sob o N.º
023.433.246/0001-52, vem pelo seu representante legal, infra-assinado, informar que este
caderno contém 134 (cento e trinta e quatro) folhas,
incluindo-se esta, sendo todas rubricadas e numeradas.

Pastos Bons (MA), 09 de dezembro de 2020.



TAC Construções Ltda
Roberto Ferreira
CPF: 079.797.20-00
Sócio-Diretor
Eng. Civil
CREA n°. 110567960-8



ENGENHARIA
& CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06,
Bairro: Zona Rural. Município: Pastos
Bons/MA. Cep: 65870-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C,
Número 9, Bairro: Jardim Atlântico.
Município: São Luís/MA. Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@tacec.com.br
Site: www.tacec.com.br

134