



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
Avenida das Nações nº 415 - CEP 68390-000 - Ourilândia do Norte - Pará
CNPJ Nº 22.980.643/0001-81 WWW.OURILANDIA.PA.GOV.BR PABX: (94) 343-1289/1635

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

PROJETO DE ENGENHARIA

Obra: *Infraestrutura viária rural - Desmonte, recuperação e reconstrução de 10 (dez) pontes de madeira-Emergênciais.*

Local: *Vic. Do Campinho (Ponte do Delmar), Vic. 4000 m (Igrejinha), Vic. do Campinho (Mineiro ruim), Ponte do Rio Babaçu, Vic. do Abelha, Vic. Águas Claras (Francival), Motosserra, Vic. Segurança (Deusedete), Vic. Segurança (Gastura), Vic. 4000m (José Pires). – Zona Rural do Município*

MARÇO/2018

Uchral

Joel Bento Ribeiro
Engenheiro Civil
CRM 24816/D-GO



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
Avenida das Nações nº 415 - CEP 68390-000 - Ourilândia do Norte - Pará
CNPJ Nº 22.980.643/0001-81 WWW.OURILANDIA.PA.GOV.BR PABX: (94) 343-1289/1635

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

SUMÁRIO

1	MEMORIAL DESCRITIVO.....	4
1.1	APRESENTAÇÃO.....	4
1.2	NATUREZA DO OBJETO.....	4
1.2.1	OBJETIVOS DO PLEITO.....	4
1.2.2	JUSTIFICATIVA DO PLEITO.....	5
1.3	MODELO CONTRUTIVO ADOTADO NO PROJETO.....	8
1.4	CONCEPÇÃO TÉCNICO-CONSTRUTIVA DO PROJETO.....	8
1.5	INFRAESTRUTURA BÁSICA DA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DO PROJETO.....	9
2	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	11
2.1	GENERALIDADES.....	11
2.2	SERVIÇOS GERAIS.....	133
2.2.1	ALOJAMENTO PARA OPERÁRIOS.....	13
2.2.2	OBRAS DE ARTE ESPECIAL (PONTE ESTAQUEADA DE MADEIRA).....	133
2.3	LIMPEZA GERAL / FINAL.....	144
2.4	CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	15
3	PLANILHAS TÉCNICO-FINANCEIRAS.....	13
4	MAPAS/PROJETOS.....	13

ultra (

Joel Bento Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA 14610/D-GO



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
Avenida das Nações nº 415 - CEP 68390-000 - Ourilândia do Norte - Pará
CNPJ Nº 22.980.643/0001-81 WWW.OURILANDIA.PA.GOV.BR PABX: (94) 343-1289/1635

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

1

MEMORIAL DESCRITIVO

claus

Joel Rente Ribeiro
Engenheiro Civil
C.R.E. 23.770-80

3



1 MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Infraestrutura viária rural - Desmonte, recuperação e reconstrução de 10 (dez) pontes de madeira.

LOCAL: VIC. DO CAMPINHO (PONTE DO DELMAR), VIC. 4000 M (IGREJINHA), VIC. DO CAMPINHO (MINEIRO RUIM), PONTE DO RIO BABAÇU, VIC. DO ABELHA, VIC. ÁGUAS CLARAS (FRANCIVAL), VIC. CALÇA AMARELA (MOTOSSERRA), VIC. SEGURANÇA (DEUSEDETE), VIC. SEGURANÇA (GASTURA), VIC. 4000M (JOSÉ PIRES), zona rural do município.

1.1 APRESENTAÇÃO

O presente MEMORIAL DESCRITIVO refere-se as obras de Infra-estrutura viária - Desmonte e reconstrução de 10 (dez) pontes de madeira, na VIC. DO CAMPINHO (PONTE DO DELMAR), VIC. 4000 M (IGREJINHA), VIC. DO CAMPINHO (MINEIRO RUIM), PONTE DO RIO BABAÇU, VIC. DO ABELHA, VIC. ÁGUAS CLARAS (FRANCIVAL), VIC. CALÇA AMARELA (MOTOSSERRA), VIC. SEGURANÇA (DEUSEDETE), VIC. SEGURANÇA (GASTURA), VIC. 4000M (JOSÉ PIRES), na zona rural do Município de Ourilândia do Norte - PA.

1.2 NATUREZA DO OBJETO

1.2.1 OBJETIVOS DO PLEITO

O atual projeto tem como objetivo a realizar serviços de desmonte, recuperação e reconstrução de 10 (dez) pontes de madeira, sendo:

1. VIC. DO CAMPINHO (PONTE DO DELMAR) – 10 metros
2. VIC. 4000 M (IGREJINHA) – 12 metros
3. VIC. DO CAMPINHO (MINEIRO RUIM) – 10 metros
4. PONTE DO RIO BABAÇU – 25 metros
5. VIC. DO ABELHA – 6 metros
6. VIC. ÁGUAS CLARAS (FRANCIVAL) – 35 metros
7. VIC. CALÇA AMARELA (MOTOSSERRA) – 15 metros
8. VIC. SEGURANÇA (DEUSEDETE) – 10 metros
9. VIC. SEGURANÇA (GASTURA) – 10 metros
10. VIC. 4000M (JOSÉ PIRES) – 15 metros

Totalizando uma extensão de 148 metros de pontes de madeiras, localizada na zona rural do município.

Ultona!

Joel Bento Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA 24026/O-60



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
Avenida das Nações nº 415 - CEP 68390-000 - Ourilândia do Norte - Pará
CNPJ Nº 22.980.643/0001-81 WWW.OURILANDIA.PA.GOV.BR PABX: (94) 343-1289/1635

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

1.2.2 JUSTIFICATIVA DO PLEITO

O presente projeto visa recuperar 10 (dez) pontes de madeira, onde as mesmas ficaram totalmente destruídas com as enchentes, resultado das grandes chuvas deste ano de 2018. A recuperação terá um reaproveitamento de alguns pilares e estacas que permaneceram nos locais. As peças de madeira danificadas pela ação do tempo, do tráfego e da falta de manutenção, também serão substituídas por peças de madeira nova.

Após a recuperação das pontes, através do desmonte das pontes velhas e construção/substituição das peças que comporão as novas, essas poderão ter seu fluxo de veículos e pedestres reabilitados, uma vez que estas estão interditadas atualmente. Com a realização desse trabalho, a população diminuirá consideravelmente a distancia que foi incrementada, em virtude da volta que estão sendo obrigadas a percorrer, devido à falta de passagem nesses pontos.

VIC. DO CAMPINHO (PONTE DO DELMAR) – 10 metros



VIC. 4000 M (IGREJINHA) – 12 metros



Ponte 12,00m – Vista do tabuleiro quebrado



Ponte 12,00m – Vista do balancim deteriorado

Uelmas

Joel Bento Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA 1826/D-GO



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
Avenida das Nações nº 415 - CEP 68390-000 - Ourilândia do Norte - Pará
CNPJ Nº 22.980.643/0001-81 WWW.OURILANDIA.PA.GOV.BR PABX: (94) 343-1289/1635

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

- VIC. DO CAMPINHO (MINEIRO RUIM) – 10 metros



Ponte 10,00m – Vista do assoalho quebrado



Ponte 10,00m – Vista do assoalho quebrado

- PONTE DO RIO BABAÇU) – 25 metros



Ponte 25,00m – Vista das estacas que restaram

-VIC. DO ABELHA – 6 metros



Ponte 6,00m – Vista da longarina caída



Ponte 6,00m – Vista do assoalho

Uelton

Joel Bento Ribeiro
Engenheiro Civil
CRM 24816/D-GO



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
Avenida das Nações nº 415 - CEP 68390-000 - Ourilândia do Norte - Pará
CNPJ Nº 22.980.643/0001-81 WWW.OURILANDIA.PA.GOV.BR PABX: (94) 343-1289/1635

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

-VIC. ÁGUAS CLARAS (FRANCIVAL) – 35 metros



Ponte 35,00m – Vista das estacas que restaram



Ponte 35,00m – Vista do assoalho que rodou com a enchente

-VIC. CALÇA AMARELA (MOTOSSERRA) – 15 metros



Ponte 15,00m – Vista do assoalho que cedeu com o caminhão



Ponte 15,00m – Vista do assoalho quebrado

-VIC. SEGURANÇA (DEUSEDETE) – 10 metros



Ponte 10,00m – Vista do que restou com a enchente



Ponte 10,00m – Vista do que restou com a enchente

celso

Joel Antonio Ribeiro 7
Engenheiro Civil
CREA 40124/D-GO



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
Avenida das Nações nº 415 - CEP 68390-000 - Ourilândia do Norte - Pará
CNPJ Nº 22.980.643/0001-81 WWW.OURILANDIA.PA.GOV.BR PABX: (94) 343-1289/1635

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

-VIC. SEGURANÇA (JR. GASTURA) – 10 metros



Ponte 10,00m – Vista da estaca sem a travessa já deteriorada Ponte 10,00m – Vista do assoalho com o guarda roda deteriorado

-VIC. 4000M (JOSÉ PIRES) – 15 metros



Ponte 15,00m – Vista do assoalho deteriorado

Ponte 15,00m – Vista das longarinas deterioradas

1.3 MODELO CONTRUTIVO ADOTADO NO PROJETO

O projeto ora tratado refere-se essencialmente ao desmonte, recuperação e reconstrução de 10 (dez) pontes de madeira, de acordo projeto em anexo.

1.4 CONCEPÇÃO TÉCNICO-CONSTRUTIVA DO PROJETO

O modelo e a concepção técnico-construtiva utilizada no projeto ora tratado resumem-se nos seguintes itens:

- 1.0 - REFORMA DE PONTE COM EXT. 10,00m - PONTE DELMAR
- 2.0 - REFORMA DE PONTE COM EXT. 12,00m - PONTE IGREJINHA
- 3.0 - REFORMA DE PONTE COM EXT. 10,00m - PONTE MINEIRO RUIM

celina

Joel Bento Ribeiro
Engenheiro Civil
C.R.C. 124816/D-GO



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
Avenida das Nações nº 415 - CEP 68390-000 - Ourilândia do Norte - Pará
CNPJ Nº 22.980.643/0001-81 WWW.OURILANDIA.PA.GOV.BR PABX: (94) 343-1289/1635

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

- 4.0 - REFORMA DE PONTE COM EXT. 25,00m - PONTE DO RIO BABAÇU
- 5.0 - REFORMA DE PONTE COM EXT. 6,00m - PONTE VICINAL DO ABELHA
- 6.0 - REFORMA DE PONTE COM EXT. 35,00m - PONTE ÁGUAS CLARAS
- 7.0 - REFORMA DE PONTE COM EXT. 15,00m - PONTE MOTOSSERRA
- 8.0 - REFORMA DE PONTE COM EXT. 10,00m - PONTE VIC. SEGURANÇA – DEUSEDETE
- 9.0 - REFORMA DE PONTE COM EXT. 10,00m - PONTE VIC. SEGURANÇA - JUNIOR GASTURA
- 10.0 - REFORMA DE PONTE COM EXT. 15,00m - PONTE VIC. 4000 METROS - JOSÉ PIRES

1.5 INFRAESTRUTURA BÁSICA DA ÀREA DE ABRANGÊNCIA DO PROJETO

As condições de Infraestrutura básicas da área de abrangência do projeto ora tratadas são as seguintes:

- a) A ponte localizada na zona rural é desprovida de pavimentação, de linhas de guias de meio-fio / sarjetas e de obras complementares (passeios públicos, sinalização de trânsito e Identificação de logradouros);
- b) A área de implantação da obra, assim como seu entorno, é provida de rede pública de distribuição de energia elétrica, constituída por posteamento de concreto e fiação aérea;
- c) A área de implantação da obra, assim como seu entorno, é desprovida de rede pública de telefonia fixa;
- d) A área de implantação da obra, assim como seu entorno, é desprovida de sistema público de abastecimento de água tratada;
- e) A drenagem de águas pluviais da área de implantação da obra, assim como seu entorno, consiste, atualmente, no escoamento superficial natural (por gravidade), de pontos de maior cota (montante) para pontos de cotas inferiores (jusante); tendo, como destino final, corpos receptores naturais (rios, e/ou córregos, e/ou riachos e/ou áreas baixas) circundantes à área de abrangência do projeto;
- f) A área de implantação da obra, assim como seu entorno, é desprovida de rede pública coletora de esgoto sanitário.

Ourilândia do Norte - PA, 22 de Março de 2018.

Joel Bento Ribeiro
Engenheiro Civil
CRS 22816/D-60

Uelma



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
Avenida das Nações nº 415 - CEP 68390-000 - Ourilândia do Norte - Pará
CNPJ Nº 22.980.643/0001-81 WWW.OURILANDIA.PA.GOV.BR PABX: (94) 343-1289/1635

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

JOEL BENTO RIBEIRO
Engenheiro Civil
CREA: 24.816 D/GO


ROMILDO VELOSO E SILVA
Prefeito do Município

Joel Bento Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA: 24.816/D-GO



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
Avenida das Nações nº 415 - CEP 68390-000 - Ourilândia do Norte - Pará
CNPJ Nº 22.980.643/0001-81 WWW.OURILANDIA.PA.GOV.BR PABX: (94) 343-1289/1635

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Uelton

2

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

[Handwritten signature]



2 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: Infraestrutura viária rural - Desmonte, recuperação e reconstrução de 10 (dez) pontes de madeira.

LOCAL: VIC. DO CAMPINHO (PONTE DO DELMAR), VIC. 4000 M (IGREJINHA), VIC. DO CAMPINHO (MINEIRO RUIM), PONTE DO RIO BABAÇU, VIC. DO ABELHA, VIC. ÁGUAS CLARAS (FRANCIVAL), VIC. CALÇA AMARELA (MOTOSSERRA), VIC. SEGURANÇA (DEUSEDETE), VIC. SEGURANÇA (GASTURA), VIC. 4000 M (JOSÉ PIRES), zona rural do município.

2.1 GENERALIDADES

Estas Especificações Técnicas têm a finalidade de estabelecer métodos e critérios para a execução das etapas de realizar serviços de desmonte, recuperação e reconstrução de 10 (dez) pontes de madeira, sendo:

1. VIC. DO CAMPINHO (PONTE DO DELMAR) – 10 metros
2. VIC. 4000 M (IGREJINHA) – 12 metros
3. VIC. DO CAMPINHO (MINEIRO RUIM) – 10 metros
4. PONTE DO RIO BABAÇU – 25 metros
5. VIC. DO ABELHA – 6 metros
6. VIC. ÁGUAS CLARAS (FRANCIVAL) – 35 metros
7. VIC. CALÇA AMARELA (MOTOSSERRA) – 15 metros
8. VIC. SEGURANÇA (DEUSEDETE) – 10 metros
9. VIC. SEGURANÇA (GASTURA) – 10 metros
10. VIC. 4000M (JOSÉ PIRES) – 15 metros

Todas as etapas de serviços da obra, inclusive as não citadas nestas ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS serão executadas de acordo com as normas vigentes da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, que regem o assunto. Deverão ainda ser observadas e obedecidas as normas contidas no código de postura do município de Ourilândia do Norte - PA.

Todos os produtos e/ou materiais, produzidos industrialmente a ser utilizados na obra, inclusive os não citados nestas ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, deverão ser de fabricação nacional ou importada, ambas de primeira qualidade e de marcas reconhecidas nacional ou mundialmente e possuir certificação ISO e/ou INMETRO.

Será atribuição da empreiteira contratada responsável pela execução dos serviços, a implementação dos seguintes itens: mobilização / desmobilização de equipamentos e de pessoal, alojamento de operários, pátio de estacionamento de maquinários, depósito e guarda de ferramentas e equipamentos / apetrechos, administração e controle, taxas e emolumentos, PCMAT – Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção Civil (NR-18), PPRA – Programa de Prevenção

Joel Dantas Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA 14816/D-GO

uclaus



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

de Riscos Ambientais (NR-9) e PCMSO – Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (NR-7); assim como observar e seguir as prescrições da NBR – 12284 (ABNT) referente ao quesito segurança no trabalho. Será, também, obrigação da Empreiteira contratada, responsável pela execução dos serviços; manter no local das obras os equipamentos, ferramentas, apetrechos, transporte e equipe de trabalho necessário e suficiente a fim de permitir o bom andamento dos serviços, dentro dos prazos determinados para a execução dos mesmos. Todos os itens, supracitados, deverão fazer parte (estar diluídos) nos preços unitários globais apresentados / propostos para as várias etapas de serviços da obra.

Serão impugnadas, pela Fiscalização da Obra, todas as tarefas que não satisfaçam as condições contratuais; ficando a empreiteira contratada, responsável pela execução dos serviços, obrigada a demolir e refazer os trabalhos rejeitados; correndo por sua conta os custos decorrentes dessa tarefa. Será obrigação também da empreiteira contratada responsável pela execução dos serviços, reparar e/ou refazer todas as etapas e/ou tarefas de serviços que se deteriorarem no decorrer do prazo de garantia de qualidade (especificado pela Lei oficial específica que rege o assunto) e que tenha como causa constatada desse deterioramento, a má qualidade executiva dos mesmos.

Nenhuma modificação poderá ser feita no projeto sem o prévio consentimento por escrito, do técnico responsável pela elaboração do mesmo.

2.2 SERVIÇOS GERAIS

2.2.1 ALOJAMENTO PARA OPERÁRIOS

A empresa construtora, contratada para a execução da obra, deverá alugar um imóvel situado nas imediações do local da intervenção; de modo que este venha a funcionar como alojamento para os operários. Para tanto, o prédio em questão deverá possuir dependências e padrão construtivo condizentes e esse fim, tendo como características principais, a capacidade de oferecer condições de acomodações adequadas, espaço para funcionabilidade de cozinha, refeitório e copa, e instalações hidro-sanitárias condizentes ao seu fim. A escolha do prédio, em questão, recairá sobre aquele que ofereça área capaz de acomodar a quantidade prevista de operários que não residam na sede do município.

2.2.2 OBRAS DE ARTE ESPECIAL (PONTE ESTAQUEADA DE MADEIRA)

As obras de Artes Especiais (Pontes estaqueadas de madeira de lei) serão executadas nos locais determinados no projeto, pela Fiscalização, em madeira-de-lei com capacidade mecânica capazes de suportar os esforços aos quais estarão sujeitas. Deverão ser executados os encabeçamentos das pontes, onde estes custos estão inclusos no valor unitário da planilha orçamentária. No caso de aterros, deverá ser realizado levantamento in loco para determinação do volume de material a ser executado.

Os padrões das pontes obedecerão ao estabelecido pelo SETRAN-PA e INCRA e ainda às seguintes

U. Silva

Joel Bento Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA 24000/PA-0000



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

recomendações:

- a) Adoção das exigências, especificações e normas técnicas usuais;
- b) Especial atenção no cravamento das estacas, de modo a evitar rachaduras. Se estas ocorrerem deverão ser substituídas;
- c) As estacas deverão ser cravadas com bate-estaca, até atingir a nega, tendo cuidado de proteger suas cabeças com protetor de aço a fim de evitar rachaduras;
- d) Na impossibilidade das estacas serem cravadas deverá ser observado método construtivo mais adequado, devendo a Conveniente apresentar o novo projeto para ser avaliado pelo setor de Infra-Estrutura/Fiscalização/INCRA/SR(27);
- e) As peças que não satisfizerem as exigências do projeto sejam pelas características físicas ou pelas bitolas, serão recusadas;
- f) Não será permitido o uso de peças defeituosas, pois todas as peças deverão suportar os esforços em que se submeterão principalmente os de: compressão, flexão, cisalhamento e torção;
- g) Cuidados deverão ser tomados quando da utilização de parafusos, pregos, vergalhões e ferramentas para solidarização das peças com espaçamento a ser adotados, de modo que, tanto a ligação como as peças solidarizadas sejam resistentes satisfatoriamente aos esforços de cálculos a aos quais estarão sujeitos;
- h) Todas as peças de madeira da infra e meso estrutura deverão ser tratadas com óleo de creosoto aquecido, e aquelas da infra-estrutura receberão uma pintura de pinche a quente;
- i) As cortinas de contenção dos aterros de seus encabeçamentos deverão ser executadas com estacas de madeira de lei cravadas com esconcidade de 45° (quarenta e cinco Graus) em relação ao eixo da ponte. Deverão ser ainda atirantadas com cabo de aço de 1/2". Sob a direção das alas das cortinas de contenção deverá ser colocado indicador de sinalização em madeira-de-lei, sendo que tanto este como as guarda-rodas;
- j) É apresentado no projeto em anexo, o modelo de ponte estaqueada de madeira de lei com fundação em bate estaca utilizada em várias obras executadas pelo INCRA SR (27), contudo caberá à Conveniente a adoção de projeto que satisfaça simultaneamente às condições técnicas, econômicas e sociais, devendo a mesma apresentar projeto estrutural da ponte a ser executada com especificações técnicas completas e ART de projeto e execução;
- k) Deve-se evitar a execução de ponte esconsa;

2.3 LIMPEZA GERAL / FINAL

Durante a execução dos serviços, deverão ser efetuadas limpezas periódicas na área de intervenção, de modo que não seja atrapalhado o fluxo de material e operário, além de dar bom aspecto visual ao local onde estão sendo executadas as etapas de serviços. Após a execução de todas as etapas de serviços, será efetuada a limpeza final da obra com a remoção total dos entulhos para bota-fora, localizada em área previamente designada pela Fiscalização da Obra.

Ullana


Joel Bento Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA 24816/D-GO



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
Avenida das Nações nº 415 - CEP 68390-000 - Ourilândia do Norte - Pará
CNPJ Nº 22.980.643/0001-81 WWW.OURILANDIA.PA.GOV.BR PABX: (94) 343-1289/1635

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

2.4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

A(s) tarefa(s) e/ou serviço(s) – porventura não descrito(s) nestas ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – necessário(s) ao perfeito acabamento estrutural, estético ou funcional da obra; deverá(ão) ser providenciado(s) pela firma empreiteira contratada para a execução da obra e analisados minuciosamente pela Fiscalização da Obra, no sentido de que seja viabilizada a execução do(s) mesmo(s).

Toda(s) e qualquer(quais) dúvida(s) relativa(s) ao perfeito entendimento destas ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, deverá(ão) ser dirimida(s) pelo técnico responsável pelo projeto e/ou pela Fiscalização da Obra.

Ourilândia do Norte - PA, 22 de Março de 2018.


JOEL BENTO RIBEIRO
Engenheiro Civil
CREA: 24.816 D/GO


ROMILDO VELOSO E SILVA
Prefeito do Município


Joel Bento Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA 24816/D-GO



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
Avenida das Nações nº 415 - CEP 68390-000 - Ourilândia do Norte - Pará
CNPJ Nº 22.980.643/0001-81 WWW.OURILANDIA.PA.GOV.BR PABX: (94) 343-1289/1635

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

3

PLANILHAS TÉCNICO-FINANCEIRAS

Ultoni

Joel Bento Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA 23016/D-GO



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
Avenida das Nações nº 415 - CEP 68390-000 - Ourilândia do Norte - Pará
CNPJ Nº 22.980.643/0001-81 WWW.OURILANDIA.PA.GOV.BR PABX: (94) 343-1289/1635

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

4

MAPAS/PROJETOS

Uchir

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURIÁNDIA DO NORTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) PONTES DE MADEIRA - EMERGENCIAL
 TABELAS: BDI:
 PONTE DO DELMAR, VIC. 4000 M(IGREJINHA), VIC. DO CAMPINHO(MINEIRO RUIM), PONTE DO RIO BABAÇU,
 LOCAL: VIC. DO ABELHA, VIC. ÁGUAS CLARAS(FRANCIVAL), MOTOSSERRA, VIC. SEGURANÇA(DEUSEDETE), VIC. DNIT 09/2016
 SEGURANÇA(GASTURA), VIC. 4000M(JOSÉ PIRES).
 DATA: 23/03/2018 SINAPI 01/2018 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Preço S/BDI	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
1.0		REFORMA DE PONTE COM EXT. 10,00m - PONTE DELMAR	UNID.				R\$ 38.254,17
1.1		MÃO-DE-OBRA - DESMONTE DE PONTE DANIFICADA	h				R\$ 3.407,52
1.1.1	90776	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS	h	19,24	16,00	24,05	384,80
1.1.2	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	19,03	32,00	23,78	760,96
1.1.3	88301	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	h	21,68	16,00	27,10	433,60
1.1.4	88239	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h	15,47	32,00	19,33	618,56
1.1.5	88316	SERVEENTE	h	15,12	64,00	18,90	1.209,60
1.2		PEÇAS DE MADEIRA - TABULEIRO	m²				R\$ 19.722,72
1.2.1	11836	Longarina	m²	1.821,96	4,50	2.277,45	10.248,53
1.2.2	11836	Defensa (guarda roda)	m²	1.821,96	0,80	2.277,45	1.821,96
1.2.3	11836	Tabuleiro (assoalho)	m²	1.821,96	2,52	2.277,45	5.739,17
1.2.4	11836	Rodeiro (deslizante)	m²	1.821,96	0,84	2.277,45	1.913,06
1.3		FERRAGENS - TABULEIRO	und				R\$ 1.091,34
1.3.1	cotação/m	Parafuso Tipo C - 50cm x Ø5/8"	m	3,80	70,00	4,75	332,50
1.3.2	cotação/m	Parafuso Tipo E - 60cm x Ø5/8"	m	3,80	84,00	4,75	399,00
1.3.3	39027	Prego Tipo N - 22x48	kg	8,63	3,97	10,78	42,78
1.3.4	40568	Prego Tipo O - 26x72	kg	8,63	29,41	10,78	317,06
1.4		MÃO-DE-OBRA - TABULEIRO	h				R\$ 3.407,52
1.4.1	4083	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS	h	19,24	16,00	24,05	384,80
1.4.2	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	19,03	32,00	23,78	760,96
1.4.3	88301	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	h	21,68	16,00	27,10	433,60
1.4.4	88239	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h	15,47	32,00	19,33	618,56
1.4.5	88316	SERVEENTE	h	15,12	64,00	18,90	1.209,60
1.5		EQUIPAMENTOS - TABULEIRO	chp				R\$ 992,46

Luciana

Joel Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA 24816/D-GO



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURIÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

TABELAS:

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) PONTES DE MADEIRA - EMERGENCIAL

LOCAL: PONTE DO DELMAR, VIC. 4000 M(IGREJINHA), VIC. DO CAMPINHO(MINEIRO RUIIM), PONTE DO RIO BABAÇU, VIC. DO ABELHA, VIC. ÁGUAS CLARAS(FRANCIVAL), MOTOSSERRA, VIC. SEGURANÇA(DEUSEDETE), VIC. SEGURANÇA(GASTURA), VIC. 4000M(JOSÉ PIRES).

DATA: 23/03/2018

SINAPI 01/2018

BDI: 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Preço S/BDI	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
1.5.1	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	132,33	6,00	165,41	992,46
1.6		PEÇAS MADEIRA - CAVALETE CENTRAL					R\$ 6.685,46
1.6.1	11836	Transversina	m³	1.821,96	0,47	2.277,45	1.076,10
1.6.2	11836	Balancin	m³	1.821,96	0,46	2.277,45	1.038,52
1.6.3	11836	Eslacas	m³	1.821,96	1,88	2.277,45	4.270,22
1.6.4	11836	Contraventamento diagonal	m²	1.821,96	0,07	2.277,45	169,10
1.6.5	11836	Contraventamento horizontal	m²	1.821,96	0,06	2.277,45	131,52
1.7		FERRAGENS - CAVALETE CENTRAL - 4 PILARES					R\$ 106,40
1.7.1	cotação/m	Parafuso Tipo A - 40cm x Ø5/8"	m	3,80	4,80	4,75	22,80
1.7.2	cotação/m	Parafuso Tipo C - 50cm x Ø5/8"	m	3,80	8,00	4,75	38,00
1.7.3	cotação/m	Parafuso Tipo E - 60cm x Ø5/8"	m	3,80	9,60	4,75	45,60
1.8		MÃO-DE-OBRA - CAVALETE CENTRAL					R\$ 843,04
1.8.1	4083	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS	h	13,48	0,96	16,85	16,18
1.8.2	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	12,14	2,52	15,17	38,23
1.8.3	88301	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	h	14,79	1,01	18,48	18,63
1.8.4	88239	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h	9,12	-	11,40	-
1.8.5	88316	SERVENTE	h	8,80	70,00	11,00	770,00
1.9		EQUIPAMENTOS - CAVALETE CENTRAL					R\$ 1.997,71
1.9.1	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	133,27	11,99	166,58	1.997,71
2.0		REFORMA DE PONTE COM EXT. 12,00m - PONTE IGREJINHA					R\$ 45.677,80
2.1		MÃO-DE-OBRA - DESMONTE DE PONTE DANIFICADA					R\$ 4.259,40
2.1.1	90776	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS	h	19,24	20,00	24,05	481,00
2.1.2	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	19,03	40,00	23,78	951,20

Ulma

Joel Bernardino
Engenheiro Civil
CREA-2101670-GO



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURIÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) PONTES DE MADEIRA - EMERGENCIAL

TABELAS:

BDI:

PONTE DO DELMAR, VIC. 4000 M(IGREJINHA), VIC. DO CAMPINHO(MINEIRO RUIIM), PONTE DO RIO BABAÇU,

LOCAL: VIC. DO ABELHA, VIC. ÁGUAS CLARAS(FRANCIVAL), MOTOSSERRA, VIC. SEGURANÇA(DEUSEDETE), VIC. DNIT 09/2016

SEGURANÇA(GASTURA), VIC. 4000M(JOSÉ PIRES).

DATA: 23/03/2018

SINAPI 01/2018

25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Preço S/BDI	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
2.1.3	88301	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	h	21,68	20,00	27,10	542,00
2.1.4	88239	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h	15,47	40,00	19,33	773,20
2.1.5	88316	SERVEANTE	h	15,12	80,00	18,90	1.512,00
2.2		PEÇAS DE MADEIRA - TABULEIRO					R\$ 22.519,42
2.2.1	11836	Longarina	m³	1.821,96	5,40	2.277,45	12.298,23
2.2.2	11836	Defensa (guarda roda)	m²	1.821,96	0,96	2.277,45	2.186,35
2.2.3	11836	Tabuleiro (assoalho)	m²	1.821,96	2,52	2.277,45	5.739,17
2.2.4	11836	Rodeiro (deslizante)	m²	1.821,96	1,01	2.277,45	2.295,67
2.3		FERRAGENS - TABULEIRO					R\$ 1.091,34
2.3.1	cotação/m	Parafuso Tipo C - 50cm x Ø5/8"	m	3,80	70,00	4,75	332,50
2.3.2	cotação/m	Parafuso Tipo E - 60cm x Ø5/8"	m	3,80	84,00	4,75	399,00
2.3.3	39027	Prego Tipo N - 22x48	kg	8,63	3,97	10,78	42,78
2.3.4	40568	Prego Tipo O - 26x72	kg	8,63	29,41	10,78	317,06
2.4		MÃO-DE-OBRA - TABULEIRO					R\$ 4.259,40
2.4.1	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	h	19,24	20,00	24,06	481,00
2.4.2	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	19,03	40,00	23,78	951,20
2.4.3	88301	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	h	21,68	20,00	27,10	542,00
2.4.4	88239	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h	15,47	40,00	19,33	773,20
2.4.5	88316	SERVEANTE	h	15,12	80,00	18,90	1.512,00
2.5		EQUIPAMENTOS - TABULEIRO					R\$ 1.323,28
2.5.1	5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA	chp	132,33	8,00	165,41	1.323,28
2.6		PEÇAS MADEIRA - CAVALETE CENTRAL					R\$ 8.652,03
2.6.1	11836	Transversina	m³	1.821,96	0,63	2.277,45	1.434,79
2.6.2	11836	Balancim	m³	1.821,96	0,50	2.277,45	1.147,83
2.6.3	11836	Estacas	m³	1.821,96	2,50	2.277,45	5.693,63
2.6.4	11836	Contraventamento diagonal	m³	1.821,96	0,11	2.277,45	244,26

Uelma

Joelma Ribeiro
Engenheira Civil
CREA 24816/D-GO



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURIÁNDIA DO NORTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) PONTES DE MADEIRA - EMERGENCIAL

TABELAS:

BDI:

PONTE DO DELMAR, VIC. 4000 M(IGREJINHA), VIC. DO CAMPINHO(MINEIRO RUIIM), PONTE DO RIO BABAÇU,

LOCAL: VIC. DO ABELHA, VIC. ÁGUAS CLARAS(FRANCIVAL), MOTOSSERRA, VIC. SEGURANÇA(DEUSEDETE), VIC. DNIT 09/2016

25,00%

SEGURANÇA(GASTURA), VIC. 4000M(JOSÉ PIRES).

DATA: 23/03/2018

SINAPI 01/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Preço S/BDI	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
2.6.5	11836	Contratamento horizontal	m²	1.821,96	0,06	2.277,45	131,52
2.7		FERRAGENS - CAVALETE CENTRAL - 4 PILARES					R\$ 121,60
2.7.1	colação/m	Parafuso Tipo A - 40cm x Ø5/8"	m	3,80	4,80	4,75	38,00
2.7.2	colação/m	Parafuso Tipo C - 50cm x Ø5/8"	m	3,80	8,00	4,75	38,00
2.7.3	colação/m	Parafuso Tipo E - 60cm x Ø5/8"	m	3,80	9,60	4,75	45,60
2.8		MÃO-DE-OBRA - CAVALETE CENTRAL					R\$ 2.119,52
2.8.1	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	h	13,48	16,00	16,85	269,60
2.8.2	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	12,14	32,00	15,17	485,44
2.8.3	88301	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	h	14,79	16,00	18,48	295,68
2.8.4	88239	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h	9,12	32,00	11,40	364,80
2.8.5	88316	SERVEENTE	h	8,80	64,00	11,00	704,00
2.9		EQUIPAMENTOS - CAVALETE CENTRAL					R\$ 1.331,81
2.9.1	5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	133,27	8,00	166,58	1.331,81
3.0		REFORMA DE PONTE COM EXT. 10,00m - PONTE MINEIRO RUIIM					R\$ 38.683,89
3.1		MÃO-DE-OBRA - DESMONTE DE PONTE DANIFICADA					R\$ 2.555,64
3.1.1	90776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	h	19,24	12,00	24,05	288,60
3.1.2	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	19,03	24,00	23,78	570,72
3.1.3	88301	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	h	21,68	12,00	27,10	325,20
3.1.4	88239	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h	15,47	24,00	19,33	463,92
3.1.5	88316	SERVEENTE	h	15,12	48,00	18,90	907,20
3.2		PEÇAS DE MADEIRA - TABULEIRO					R\$ 18.196,83
3.2.1	11836	Longarina	m²	1.821,96	3,75	2.277,45	8.540,44
3.2.2	11836	Defensa (guarda roda)	m²	1.821,96	1,00	2.277,45	2.277,45
3.2.3	11836	Tabuleiro (assocalho)	m²	1.821,96	2,40	2.277,45	5.465,88

Luciana

Joel Roberto Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA 24816/D-GO



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURIÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) PONTES DE MADEIRA - EMERGENCIAL

BDI:

PONTE DO DELMAR, VIC. 4000 M(IGREJINHA), VIC. DO CAMPINHO(MINEIRO RUIIM), PONTE DO RIO BABAÇU,

25,00%

LOCAL: VIC. DO ABELHA, VIC. ÁGUAS CLARAS(FRANCIVAL), MOTOSSERRA, VIC. SEGURANÇA(DEUSEDETE), VIC.

SEGURANÇA(GASTURA), VIC. 4000M(JOSÉ PIRES).

DATA: 23/03/2018

SINAPI 01/2018

TABELAS:

DNIT 09/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Preço S/BDI	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
3.2.4	11836	Rodeiro (deslizante)	m²	1.821,96	0,84	2.277,45	1.913,06
3.3		FERRAGENS - TABULEIRO					R\$ 1.091,34
3.3.1	cotação/m	Parafuso Tipo C - 50cm x Ø5/8"	m	3,80	70,00	4,75	332,50
3.3.2	cotação/m	Parafuso Tipo E - 60cm x Ø5/8"	m	3,80	84,00	4,75	399,00
3.3.3	39027	Prego Tipo N - 22x48	kg	8,63	3,97	10,78	42,78
3.3.4	40568	Prego Tipo O - 26x72	kg	8,63	29,41	10,78	317,06
3.4		MÃO-DE-OBRA - TABULEIRO					R\$ 3.407,52
3.4.1	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	h	19,24	16,00	24,05	384,80
3.4.2	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	19,03	32,00	23,78	760,96
3.4.3	88301	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	h	21,68	16,00	27,10	433,60
3.4.4	88239	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h	15,47	32,00	19,33	618,56
3.4.5	88316	SERVENTE	h	15,12	64,00	18,90	1.209,60
3.5		EQUIPAMENTOS - TABULEIRO					R\$ 992,46
3.5.1	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	132,33	6,00	165,41	992,46
3.6		PEÇAS MADEIRA - CAVALETE CENTRAL					R\$ 8.216,47
3.6.1	11836	Transversina	m²	1.821,96	0,54	2.277,45	1.219,57
3.6.2	11836	Balancim	m²	1.821,96	0,43	2.277,45	983,86
3.6.3	11836	Estacas	m²	1.821,96	2,50	2.277,45	5.693,63
3.6.4	11836	Contraventamento diagonal	m²	1.821,96	0,09	2.277,45	206,68
3.6.5	11836	Contraventamento horizontal	m²	1.821,96	0,05	2.277,45	112,73
3.7		FERRAGENS - CAVALETE CENTRAL - 4 PILARES					R\$ 106,40
3.7.1	cotação/m	Parafuso Tipo A - 40cm x Ø5/8"	m	3,80	4,80	4,75	22,80
3.7.2	cotação/m	Parafuso Tipo C - 50cm x Ø5/8"	m	3,80	8,00	4,75	38,00
3.7.3	cotação/m	Parafuso Tipo E - 60cm x Ø5/8"	m	3,80	9,60	4,75	45,60

Ulsoni

João Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA 24816/D-00



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURIÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) PONTES DE MADEIRA - EMERGENCIAL

TABELAS:

BDI:

PONTE DO DELMAR, VIC. 4000 M(IGREJINHA), VIC. DO CAMPINHO(MINEIRO RUIIM), PONTE DO RIO BABAÇU,

LOCAL: VIC. DO ABELHA, VIC. ÁGUAS CLARAS(FRANCIVAL), MOTOSSERRA, VIC. SEGURANÇA(DEUSEDETE), VIC.

DNIT 09/2016

SEGURANÇA(GASTURA), VIC. 4000M(JOSÉ PIRES).

SINAPI 01/2018

25,00%

DATA: 23/03/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Preço S/BDI	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
3.8		MÃO-DE-OBRA - CAVALETE CENTRAL					R\$ 2.119,52
3.8.1	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	h	13,48	16,00	16,85	269,60
3.8.2	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	12,14	32,00	15,17	485,44
3.8.3	88301	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	h	14,79	16,00	18,48	295,68
3.8.4	88239	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h	9,12	32,00	11,40	364,80
3.8.5	88316	SERVENTE	h	8,80	64,00	11,00	704,00
3.9		EQUIPAMENTOS - CAVALETE CENTRAL					R\$ 1.997,71
3.9.1	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	133,27	11,99	166,58	1.997,71
4.0		REFORMA DE PONTE COM EXT. 25,00m - PONTE DO RIO BABAÇU					R\$ 95.230,79
4.1		MÃO-DE-OBRA - DESMONTE DE PONTE DANIFICADA					R\$ 7.634,16
4.1.1	90776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	h	19,24	24,00	24,05	577,20
4.1.2	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	19,03	96,00	23,78	2.282,88
4.1.3	88301	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	h	21,68	24,00	27,10	650,40
4.1.4	88239	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h	15,47	96,00	19,33	1.855,68
4.1.5	88316	SERVENTE	h	15,12	120,00	18,90	2.268,00
4.2		PEÇAS DE MADEIRA - TABULEIRO					R\$ 38.033,43
4.2.1	11836	Longarina	m²	1.821,96	7,50	2.277,45	17.080,88
4.2.2	11836	Defensa (guarda roda)	m²	1.821,96	2,00	2.277,45	4.554,90
4.2.3	11836	Tabuleiro (assocelho)	m²	1.821,96	5,10	2.277,45	11.615,00
4.2.4	11836	Rodeiro (deslizante)	m²	1.821,96	2,10	2.277,45	4.782,65

uhs



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURIÁNDIA DO NORTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) PONTES DE MADEIRA - EMERGENCIAL

TABELAS:

PONTE DO DELMAR, VIC. 4000 M(IGREJINHA), VIC. DO CAMPINHO(MINEIRO RUIIM), PONTE DO RIO BABAÇU,

LOCAL: VIC. DO ABELHA, VIC. ÁGUAS CLARAS(FRANCIVAL), MOTOSSERRA, VIC. SEGURANÇA(DEUSEDETE), VIC. DNIT 09/2016

SEGURANÇA(GASTURA), VIC. 4000M(JOSÉ PIRES).

SINAPI 01/2018

DATA: 23/03/2018

BDI:

25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Preço S/BDI	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
4.3		FERRAGENS - TABULEIRO					R\$ 2.728,34
4.3.1	cotação/m	Parafuso Tipo C - 50cm x Ø5/8"	m	3,80	175,00	4,75	831,25
4.3.2	cotação/m	Parafuso Tipo E - 60cm x Ø5/8"	m	3,80	210,00	4,75	997,50
4.3.3	39027	Prego Tipo N - 22x48	kg	8,63	9,92	10,78	106,94
4.3.4	40568	Prego Tipo O - 26x72	kg	8,63	73,53	10,78	792,65
4.4		MÃO-DE-OBRA - TABULEIRO					R\$ 5.111,28
4.4.1	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	h	19,24	24,00	24,05	577,20
4.4.2	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	19,03	48,00	23,78	1.141,44
4.4.3	88301	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	h	21,68	24,00	27,10	650,40
4.4.4	88239	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h	15,47	48,00	19,33	927,84
4.4.5	88316	SERVEANTE	h	15,12	96,00	18,90	1.814,40
4.5		EQUIPAMENTOS - TABULEIRO					R\$ 1.323,28
4.5.1	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	132,33	8,00	165,41	1.323,28
4.6		PEÇAS MADEIRA - CAVALETE CENTRAL					R\$ 33.364,65
4.6.1	11836	Transversina	m²	1.821,96	3,15	2.277,45	7.173,97
4.6.2	11836	Balancin	m²	1.821,96	3,60	2.277,45	8.198,82
4.6.3	11836	Estacas	m³	1.821,96	6,25	2.277,45	14.234,06
4.6.4	11836	Contraventamento diagonal	m²	1.821,96	0,83	2.277,45	1.878,90
4.6.5	11836	Contraventamento horizontal	m²	1.821,96	0,83	2.277,45	1.878,90
4.7		FERRAGENS - CAVALETE CENTRAL -					R\$ 133,00

ulana!



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURIÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) PONTES DE MADEIRA - EMERGENCIAL

TABELAS:

PONTE DO DELMAR, VIC. 4000 M(IGREJINHA), VIC. DO CAMPINHO(MINEIRO RUIIM), PONTE DO RIO BABAÇU,
LOCAL: VIC. DO ABELHA, VIC. ÁGUAS CLARAS(FRANCIVAL), MOTOSSERRA, VIC. SEGURANÇA(DEUSEDETE), VIC.
SEGURANÇA(GASTURA), VIC. 4000M(JOSÉ PIRES).

BDI:

25,00%

DATA: 23/03/2018

SINAPI 01/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Preço S/BDI	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
4.7.1	cotação/m	Parafuso Tipo A - 40cm x Ø5/8"	m	3,80	6,00	4,75	28,50
4.7.2	cotação/m	Parafuso Tipo C - 50cm x Ø5/8"	m	3,80	10,00	4,75	47,50
4.7.3	cotação/m	Parafuso Tipo E - 60cm x Ø5/8"	m	3,80	12,00	4,75	57,00
4.8		MÃO-DE-OBRA - CAVALETE CENTRAL					R\$ 4.239,04
4.8.1	4083	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS	h	13,48	32,00	16,85	539,20
4.8.2	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	12,14	64,00	15,17	970,88
4.8.3	88301	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	h	14,79	32,00	18,48	591,36
4.8.4	88239	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h	9,12	64,00	11,40	729,60
4.8.5	88316	SERVENTE	h	8,80	128,00	11,00	1.408,00
4.9		EQUIPAMENTOS - CAVALETE CENTRAL					R\$ 2.663,61
4.9.1	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	133,27	15,99	166,58	2.663,61
5.0		REFORMA DE PONTE COM EXT. 6,00m - PONTE VICINAL DO ABELHA					R\$ 22.770,41
5.1		MÃO-DE-OBRA - DESMONTE DE PONTE DANIFICADA					R\$ 1.703,76
5.1.1	90776	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS	h	19,24	8,00	24,05	192,40
5.1.2	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	19,03	16,00	23,78	380,48
5.1.3	88301	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	h	21,68	8,00	27,10	216,80
5.1.4	88239	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h	15,47	16,00	19,33	309,28
5.1.5	88316	SERVENTE	h	15,12	32,00	18,90	604,80
5.2		PEÇAS DE MADEIRA - TABULEIRO					R\$ 7.360,73
5.2.1	11836	Longarina	m²	1.821,96	1,50	2.277,45	3.416,18

Cultura!



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURIÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) PONTES DE MADEIRA - EMERGENCIAL

TABELAS:

BDI:

PONTE DO DELMAR, VIC. 4000 M(IGREJINHA), VIC. DO CAMPINHO(MINEIRO RUIIM), PONTE DO RIO BABAÇU,

LOCAL: VIC. DO ABELHA, VIC. ÁGUAS CLARAS(FRANCIVAL), MOTOSSERRA, VIC. SEGURANÇA(DEUSEDETE), VIC. DNIT 09/2016

25,00%

SEGURANÇA(GASTURA), VIC. 4000M(JOSÉ PIRES).

SINAPI 01/2018

DATA: 23/03/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Preço S/BDI	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
5.2.2	11836	Defensa (guarda roda)	m²	1.821,96	0,40	2.277,45	910,98
5.2.3	11836	Tabuleiro (assoalho)	m²	1.821,96	1,08	2.277,45	2.459,65
5.2.4	11836	Rodeiro (deslizante)	m²	1.821,96	0,25	2.277,45	573,92
5.3		FERRAGENS - TABULEIRO					R\$ 165,67
5.3.1	cotação/m	Parafuso Tipo C - 50cm x Ø5/8"	m	3,80	10,00	4,75	47,50
5.3.2	cotação/m	Parafuso Tipo E - 60cm x Ø5/8"	m	3,80	12,00	4,75	57,00
5.3.3	39027	Prego Tipo N - 22x48	kg	8,63	0,67	10,78	7,27
5.3.4	40568	Prego Tipo O - 26x72	kg	8,63	5,00	10,78	53,90
5.4		MÃO-DE-OBRA - TABULEIRO					R\$ 1.816,68
5.4.1	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	h	19,24	12,00	24,05	288,60
5.4.2	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	19,03	12,00	23,78	285,36
5.4.3	88301	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	h	21,68	12,00	27,10	325,20
5.4.4	88239	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h	15,47	24,00	19,33	463,92
5.4.5	88316	SERVENTE	h	15,12	24,00	18,90	453,60
5.5		EQUIPAMENTOS - TABULEIRO					R\$ 661,64
5.5.1	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	132,33	4,00	165,41	661,64
5.6		PEÇAS MADEIRA - CAVALETE CENTRAL					R\$ 7.504,20
5.6.1	11836	Transversina	m²	1.821,96	0,32	2.277,45	717,40
5.6.2	11836	Balancin	m²	1.821,96	0,35	2.277,45	792,55
5.6.3	11836	Estacas	m²	1.821,96	2,50	2.277,45	5.693,63

ultra



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURIÁNDIA DO NORTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) PONTES DE MADEIRA - EMERGENCIAL

TABELAS:

BDI:

PONTE DO DELMAR, VIC. 4000 M(IGREJINHA), VIC. DO CAMPINHO(MINEIRO RUIIM), PONTE DO RIO BABAÇU,

LOCAL: VIC. DO ABELHA, VIC. ÁGUAS CLARAS(FRANCIVAL), MOTOSSERRA, VIC. SEGURANÇA(DEUSEDETE), VIC. DNIT 09/2016

25,00%

SEGURANÇA(GASTURA), VIC. 4000M(JOSÉ PIRES).

SINAPI 01/2018

DATA: 23/03/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Preço S/BDI	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
5.6.4	11836	Contraventamento diagonal	m²	1.821,96	0,07	2.277,45	169,10
5.6.5	11836	Contraventamento horizontal	m²	1.821,96	0,06	2.277,45	131,52
5.7		FERRAGENS - CAVALETE CENTRAL - 4 PILARES					R\$ 106,40
5.7.1	cotação/m	Parafuso Tipo A - 40cm x Ø5/8"	m	3,80	4,80	4,75	22,80
5.7.2	cotação/m	Parafuso Tipo C - 50cm x Ø5/8"	m	3,80	8,00	4,75	38,00
5.7.3	cotação/m	Parafuso Tipo E - 60cm x Ø5/8"	m	3,80	9,60	4,75	45,60
5.8		MÃO-DE-OBRA - CAVALETE CENTRAL					R\$ 2.119,52
5.8.1	4083	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS	h	13,48	16,00	16,85	269,60
5.8.2	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	12,14	32,00	15,17	485,44
5.8.3	88301	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	h	14,79	16,00	18,48	295,68
5.8.4	88239	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h	9,12	32,00	11,40	364,80
5.8.5	88316	SERVEENTE	h	8,80	64,00	11,00	704,00
5.9		EQUIPAMENTOS - CAVALETE CENTRAL					R\$ 1.331,81
5.9.1	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	133,27	8,00	166,58	1.331,81
6.0		REFORMA DE PONTE COM EXT. 35,00m - PONTE ÁGUAS CLARAS					R\$ 133.428,28
6.1		MÃO-DE-OBRA - DESMONTE DE PONTE DANIFICADA					R\$ 6.815,04
6.1.1	90776	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS	h	19,24	32,00	24,05	769,60
6.1.2	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	19,03	64,00	23,78	1.521,92
6.1.3	88301	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	h	21,68	32,00	27,10	867,20
6.1.4	88239	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h	15,47	64,00	19,33	1.237,12

Ulbra!



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURIÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) PONTES DE MADEIRA - EMERGENCIAL

TABELAS:

PONTE DO DELMAR, VIC. 4000 M(IGREJINHA), VIC. DO CAMPINHO(MINEIRO RUIM), PONTE DO RIO BABAÇU,

LOCAL: VIC. DO ABELHA, VIC. ÁGUAS CLARAS(FRANCIVAL), MOTOSSERRA, VIC. SEGURANÇA(DEUSEDETE), VIC. DNIT 09/2016

SEGURANÇA(GASTURA), VIC. 4000M(JOSÉ PIRES).

DATA: 23/03/2018 SINAPI 01/2018

BDI:

25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Preço S/BDI	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
6.1.5	88316	SERVENTE	h	15,12	128,00	18,90	2.419,20
6.2		PEÇAS DE MADEIRA - TABULEIRO					R\$ 68.072,98
6.2.1	11836	Longarina	m ²	1.821,96	15,75	2.277,45	35.869,84
6.2.2	11836	Defensa (guarda roda)	m ²	1.821,96	2,80	2.277,45	6.376,86
6.2.3	11836	Tabuleiro (assoalho)	m ²	1.821,96	8,40	2.277,45	19.130,58
6.2.4	11836	Rodeiro (deslizante)	m ²	1.821,96	2,94	2.277,45	6.695,70
6.3		FERRAGENS - TABULEIRO					R\$ 2.034,99
6.3.1	cotação/m	Parafuso Tipo C - 50cm x Ø5/8"	m	3,80	130,00	4,75	617,50
6.3.2	cotação/m	Parafuso Tipo E - 60cm x Ø5/8"	m	3,80	156,00	4,75	741,00
6.3.3	39027	Prego Tipo N - 22x48	kg	8,63	7,46	10,78	80,42
6.3.4	40568	Prego Tipo O - 26x72	kg	8,63	55,29	10,78	596,07
6.4		MÃO-DE-OBRA - TABULEIRO					R\$ 6.815,04
6.4.1	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	h	19,24	32,00	24,05	769,60
6.4.2	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	19,03	64,00	23,78	1.521,92
6.4.3	88301	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	h	21,68	32,00	27,10	867,20
6.4.4	88239	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h	15,47	64,00	19,33	1.237,12
6.4.5	88316	SERVENTE	h	15,12	128,00	18,90	2.419,20
6.5		EQUIPAMENTOS - TABULEIRO					R\$ 992,46
6.5.1	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	132,33	6,00	165,41	992,46
6.6		PEÇAS MADEIRA - CAVALETE CENTRAL					R\$ 41.688,72

Lucas!

Joel Ribeiro
Engenheiro Civil
CRM 14.246/16/D-GO



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURIÁNDIA DO NORTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) PONTES DE MADEIRA - EMERGENCIAL

TABELAS:

PONTE DO DELMAR, VIC. 4000 M(IGREJINHA), VIC. DO CAMPINHO(MINEIRO RUIIM), PONTE DO RIO BABAÇU,

LOCAL: VIC. DO ABELHA, VIC. ÁGUAS CLARAS(FRANCIVAL), MOTOSSERRA, VIC. SEGURANÇA(DEUSEDETE), VIC. DNIT 09/2016

SEGURANÇA(GASTURA), VIC. 4000M(JOSÉ PIRES).

DATA: 23/03/2018 SINAPI 01/2018

BDI:

25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Preço S/BDI	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
6.6.1	11836	Transversina	m ²	1.821,96	2,21	2.277,45	5.021,78
6.6.2	11836	Balancin	m ²	1.821,96	5,04	2.277,45	11.478,35
6.6.3	11836	Estacas	m ³	1.821,96	8,75	2.277,45	19.927,69
6.6.4	11836	Contraventamento diagonal	m ³	1.821,96	1,16	2.277,45	2.630,45
6.6.5	11836	Contraventamento horizontal	m ³	1.821,96	1,16	2.277,45	2.630,45
6.7		FERRAGENS - CAVALETE CENTRAL - 4 PILARES					R\$ 106,40
6.7.1	colação/m	Parafuso Tipo A - 40cm x Ø5/8"	m	3,80	4,80	4,75	22,80
6.7.2	colação/m	Parafuso Tipo C - 50cm x Ø5/8"	m	3,80	8,00	4,75	38,00
6.7.3	colação/m	Parafuso Tipo E - 60cm x Ø5/8"	m	3,80	9,60	4,75	45,60
6.8		MÃO-DE-OBRA - CAVALETE CENTRAL					R\$ 4.239,04
6.8.1	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	h	13,48	32,00	16,85	539,20
6.8.2	86262	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	12,14	64,00	15,17	970,88
6.8.3	86301	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	h	14,79	32,00	18,48	591,36
6.8.4	86239	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h	9,12	64,00	11,40	729,60
6.8.5	86316	SERVENTE	h	8,80	128,00	11,00	1.408,00
6.9		EQUIPAMENTOS - CAVALETE CENTRAL					R\$ 2.663,61
6.9.1	5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO AF_06/2014	chp	133,27	15,99	166,58	2.663,61
7.0		REFORMA DE PONTE COM EXT. 15,00m - PONTE MOTOSSERRA					R\$ 57.250,15
7.1		MÃO-DE-OBRA - DESMONTE DE PONTE DANIFICADA					R\$ 3.407,52
7.1.1	90776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	h	19,24	16,00	24,05	384,80

Ulbra

Joel Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA 21816/D-GO

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURIÁNDIA DO NORTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS



OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) PONTES DE MADEIRA - EMERGENCIAL

PONTE DO DELMAR, VIC. 4000 M(GREJINHA), VIC. DO CAMPINHO(MINEIRO RUIIM), PONTE DO RIO BABAÇU,

LOCAL: VIC. DO ABELHA, VIC. ÁGUAS CLARAS(FRANCIVAL), MOTOSSERRA, VIC. SEGURANÇA(DEUSEDETE), VIC.

SEGURANÇA(GASTURA), VIC. 4000M(JOSÉ PIRES).

DATA: 23/03/2018

TABELAS:

DNIT 09/2016

SINAPI 01/2018

BDI:

25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Preço S/BDI	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
						UNITARIO	TOTAL
7.1.2	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	19,03	32,00	23,78	760,96
7.1.3	88301	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	h	21,68	16,00	27,10	433,60
7.1.4	88239	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h	15,47	32,00	19,33	618,56
7.1.5	88316	SERVENTE	h	15,12	64,00	18,90	1.209,60
7.2		PEÇAS DE MADEIRA - TABULEIRO					R\$ 27.295,25
7.2.1	11836	Longarina	m²	1.821,96	5,63	2.277,45	12.810,66
7.2.2	11836	Defensa (guarda roda)	m²	1.821,96	1,50	2.277,45	3.416,18
7.2.3	11836	Tabuleiro (assoalho)	m²	1.821,96	3,60	2.277,45	8.198,82
7.2.4	11836	Rodeiro (deslizante)	m²	1.821,96	1,26	2.277,45	2.869,59
7.3		FERRAGENS - TABULEIRO					R\$ 1.091,34
7.3.1	cotação/m	Parafuso Tipo C - 50cm x Ø5/8"	m	3,80	70,00	4,75	332,50
7.3.2	cotação/m	Parafuso Tipo E - 60cm x Ø5/8"	m	3,80	84,00	4,75	399,00
7.3.3	39027	Prego Tipo N - 22x48	kg	8,63	3,97	10,78	42,78
7.3.4	40568	Prego Tipo O - 26x72	kg	8,63	29,41	10,78	317,06
7.4		MÃO-DE-OBRA - TABULEIRO					R\$ 5.111,28
7.4.1	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	h	19,24	24,00	24,05	577,20
7.4.2	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	19,03	48,00	23,78	1.141,44
7.4.3	88301	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	h	21,68	24,00	27,10	650,40
7.4.4	88239	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h	15,47	48,00	19,33	927,84
7.4.5	88316	SERVENTE	h	15,12	96,00	18,90	1.814,40
7.5		EQUIPAMENTOS - TABULEIRO					R\$ 992,46

Uelma

João Paulo Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA 2.4616/D-GO



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURIÁNDIA DO NORTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) PONTES DE MADEIRA - EMERGENCIAL
 TABELAS: BDI: 25,00%
 PONTE DO DELMAR, VIC. 4000 M (GREJINHA), VIC. DO CAMPINHO (MINEIRO RUIIM), PONTE DO RIO BABAÇU,
 LOCAL: VIC. DO ABELHA, VIC. ÁGUAS CLARAS (FRANCIVAL), MOTOSSERRA, VIC. SEGURANÇA (DEUSEDETE), VIC. DNIT 09/2016
 SEGURANÇA (GASTURA), VIC. 4000M (JOSÉ PIRES). SINAPI 01/2018
 DATA: 23/03/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Preço S/BDI	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
7.5.1	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	132,33	6,00	165,41	992,46
7.6		PEÇAS MADEIRA - CAVALETE CENTRAL					R\$ 13.206,08
7.6.1	11836	Transversina	m²	1.821,96	0,95	2.277,45	2.152,19
7.6.2	11836	Balancin	m²	1.821,96	0,72	2.277,45	1.639,76
7.6.3	11836	Estacas	m²	1.821,96	3,75	2.277,45	8.540,44
7.6.4	11836	Contraventamento diagonal	m²	1.821,96	0,14	2.277,45	310,02
7.6.5	11836	Contraventamento horizontal	m²	1.821,96	0,25	2.277,45	563,67
7.7		FERRAGENS - CAVALETE CENTRAL - 4 PILARES					R\$ 106,40
7.7.1	cotação/m	Parafuso Tipo A - 40cm x Ø5/8*	m	3,80	4,80	4,75	22,80
7.7.2	cotação/m	Parafuso Tipo C - 50cm x Ø5/8*	m	3,80	8,00	4,75	38,00
7.7.3	cotação/m	Parafuso Tipo E - 60cm x Ø5/8*	m	3,80	9,60	4,75	45,60
7.8		MÃO-DE-OBRA - CAVALETE CENTRAL					R\$ 3.709,16
7.8.1	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	h	13,48	28,00	16,85	471,80
7.8.2	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	12,14	56,00	15,17	849,52
7.8.3	88301	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	h	14,79	28,00	18,48	517,44
7.8.4	88239	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h	9,12	56,00	11,40	638,40
7.8.5	88316	SERVEnte	h	8,80	112,00	11,00	1.232,00
7.9		EQUIPAMENTOS - CAVALETE CENTRAL					R\$ 2.330,66
7.9.1	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	133,27	13,99	166,58	2.330,66

Joel Roberto Ribeiro
Engenheiro Civil
CRP 16666/6/D-GO

Webster



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURIÁNDIA DO NORTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) PONTES DE MADEIRA - EMERGENCIAL

TABELAS:

BDI:

PONTE DO DELMAR, VIC. 4000 M(IGREJINHA), VIC. DO CAMPINHO(MINEIRO RUIM), PONTE DO RIO BABAÇU,

25,00%

DNIT 09/2016

LOCAL: VIC. DO ABELHA, VIC. ÁGUAS CLARAS(FRANCIVAL), MOTOSSERRA, VIC. SEGURANÇA(DEUSEDETE), VIC. SEGURANÇA(GASTURA), VIC. 4000M(JOSÉ PIRES).

SINAPI 01/2018

DATA: 23/03/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Preço S/BDI	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
8.0		REFORMA DE PONTE COM EXT. 10,00m - PONTE VIC. SEGURANÇA - DEUSEDETE					R\$ 7.314,30
8.1		MÃO-DE-OBRA - DESMONTE DE PONTE DANIFICADA					R\$ 908,34
8.1.1	90776	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS	h	19,24	6,00	24,05	144,30
8.1.2	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	19,03	6,00	23,78	142,68
8.1.3	88301	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	h	21,68	6,00	27,10	162,60
8.1.4	88239	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h	15,47	12,00	19,33	231,96
8.1.5	88316	SERVEENTE	h	15,12	12,00	18,90	226,80
8.2		PEÇAS DE MADEIRA - TABULEIRO					R\$ 2.562,13
8.2.1	11836	Longarina	m³	1.821,96	1,13	2.277,45	2.562,13
8.2.2	11836	Defensa (guarda roda)	m²	1.821,96	-	2.277,45	-
8.2.3	11836	Tabuleiro (assoalho)	m²	1.821,96	-	2.277,45	-
8.2.4	11836	Rodeiro (deslizante)	m³	1.821,96	-	2.277,45	-
8.3		FERRAGENS - TABULEIRO					R\$ 767,19
8.3.1	colação/m	Parafuso Tipo C - 50cm x Ø5/8"	m	3,80	50,00	4,75	237,50
8.3.2	colação/m	Parafuso Tipo E - 60cm x Ø5/8"	m	3,80	60,00	4,75	285,00
8.3.3	39027	Prego Tipo N - 22x48	kg	8,63	2,70	10,78	29,09
8.3.4	40568	Prego Tipo O - 26x72	kg	8,63	20,00	10,78	215,60
8.4		MÃO-DE-OBRA - TABULEIRO					R\$ 1.211,12
8.4.1	4083	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS	h	19,24	8,00	24,05	192,40
8.4.2	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	19,03	8,00	23,78	190,24
8.4.3	88301	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	h	21,68	8,00	27,10	216,80

Culbass

Joel Ribeiro
Engenheiro Civil
CRM 23416/D-GO



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURIÁNDIA DO NORTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) PONTES DE MADEIRA - EMERGENCIAL

PONTE DO DELMAR, VIC. 4000 M(IGREJINHA), VIC. DO CAMPINHO(MINEIRO RUIM), PONTE DO RIO BABAÇU,

LOCAL: VIC. DO ABELHA, VIC. ÁGUAS CLARAS(FRANCIVAL), MOTOSSERRA, VIC. SEGURANÇA(DEUSEDETE), VIC. DNIT 09/2016

SEGURANÇA(GASTURA), VIC. 4000M(JOSÉ PIRES).

DATA: 23/03/2018

SINAPI 01/2018

TABELAS:

BDI:

25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Preço S/BDI	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
8.4.4	88239	AUXILIAR DE CARPINTERO	h	15,47	16,00	19,33	309,28
8.4.5	88316	SERVEnte	h	15,12	16,00	18,90	302,40
8.5		EQUIPAMENTOS - TABULEIRO					R\$ 330,82
8.5.1	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	132,33	2,00	165,41	330,82
8.6		PEÇAS MADEIRA - CAVALETE CENTRAL					R\$ 0,00
8.6.1	11836	Transversina	m²	1.821,96	-	2.277,45	-
8.6.2	11836	Balancin	m³	1.821,96	-	2.277,45	-
8.6.3	11836	Estacas	m³	1.821,96	-	2.277,45	-
8.6.4	11836	Contraventamento diagonal	m³	1.821,96	-	2.277,45	-
8.6.5	11836	Contraventamento horizontal	m³	1.821,96	-	2.277,45	-
8.7		FERRAGENS - CAVALETE CENTRAL - 4 PILARES					R\$ 106,40
8.7.1	cotação/m	Parafuso Tipo A - 40cm x Ø5/8"	m	3,80	4,80	4,75	22,80
8.7.2	cotação/m	Parafuso Tipo C - 50cm x Ø5/8"	m	3,80	8,00	4,75	38,00
8.7.3	cotação/m	Parafuso Tipo E - 60cm x Ø5/8"	m	3,80	9,60	4,75	45,60
8.8		MÃO-DE-OBRA - CAVALETE CENTRAL					R\$ 762,40
8.8.1	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	h	13,48	8,00	16,85	134,80
8.8.2	88262	CARPINTERO DE FORMAS	h	12,14	8,00	15,17	121,36
8.8.3	88301	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	h	14,79	8,00	18,48	147,84
8.8.4	88239	AUXILIAR DE CARPINTERO	h	9,12	16,00	11,40	182,40
8.8.5	88316	SERVEnte	h	8,80	16,00	11,00	176,00

Adriana

Joelene de Sá
Engenheira Civil
CREA 24816/D-GO

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURIANDIA DO NORTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS



BDI:

25,00%

TABELAS:

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) PONTES DE MADEIRA - EMERGENCIAL

PONTE DO DELMAR, VIC. 4000 M(IGREJINHA), VIC. DO CAMPINHO(MINEIRO RUIIM), PONTE DO RIO BABAÇU,

LOCAL: VIC. DO ABELHA, VIC. ÁGUAS CLARAS(FRANCIVAL), MOTOSSERRA, VIC. SEGURANÇA(DEUSEDETE), VIC. DNIT 09/2016

SEGURANÇA(GASTURA), VIC. 4000M(JOSÉ PIRES).

SINAPI 01/2018

DATA: 23/03/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Preço S/BDI	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
8.9		EQUIPAMENTOS - CAVALETE CENTRAL					R\$ 665,90
8.9.1	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	133,27	4,00	166,58	665,90
9.0		REFORMA DE PONTE COM EXT. 10,00m - PONTE VIC. SEGURANÇA - JUNIOR GASTURA					R\$ 7.384,89
9.1		MÃO-DE-OBRA - DESMONTE DE PONTE DANIFICADA					R\$ 908,34
9.1.1	90776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	h	19,24	6,00	24,05	144,30
9.1.2	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	19,03	6,00	23,78	142,68
9.1.3	88301	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	h	21,68	6,00	27,10	162,60
9.1.4	88239	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h	15,47	12,00	19,33	231,96
9.1.5	88316	SERVENTE	h	15,12	12,00	18,90	226,80
9.2		PEÇAS DE MADEIRA - TABULEIRO					R\$ 2.562,13
9.2.1	11836	Longarina	m³	1.821,96	1,13	2.277,45	2.562,13
9.2.2	11836	Defensa (guarda roda)	m³	1.821,96	-	2.277,45	-
9.2.3	11836	Tabuleiro (assoalho)	m³	1.821,96	-	2.277,45	-
9.2.4	11836	Rodeiro (deslizante)	m³	1.821,96	-	2.277,45	-
9.3		FERRAGENS - TABULEIRO					R\$ 738,41
9.3.1	cotação/m	Parafuso Tipo C - 50cm x Ø5/8"	m	3,80	50,00	4,75	237,50
9.3.2	cotação/m	Parafuso Tipo E - 60cm x Ø5/8"	m	3,80	60,00	4,75	285,00
9.3.3	39027	Prego Tipo N - 22x48	kg	8,63	2,38	10,78	25,67
9.3.4	40568	Prego Tipo O - 26x72	kg	8,63	17,65	10,78	190,24
9.4		MÃO-DE-OBRA - TABULEIRO					R\$ 1.211,12

Uchima

Valdemiro Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA 24816/D-GO



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURIÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) PONTES DE MADEIRA - EMERGENCIAL

TABELAS:

PONTE DO DELMAR, VIC. 4000 M(IGREJINHA), VIC. DO CAMPINHO(MINEIRO RUIIM), PONTE DO RIO BABAÇU,

LOCAL: VIC. DO ABELHA, VIC. ÁGUAS CLARAS(FRANCIVAL), MOTOSSERRA, VIC. SEGURANÇA(DEUSEDETE), VIC. DNIT 09/2016

SEGURANÇA(GASTURA), VIC. 4000M(JOSÉ PIRES).

DATA: 23/03/2018 SINAPI 01/2018

BDI:

25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Preço S/BDI	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
9.4.1	4083	ENCARRGADO GERAL DE OBRAS	h	19,24	8,00	24,05	192,40
9.4.2	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	19,03	8,00	23,78	190,24
9.4.3	88301	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	h	21,68	8,00	27,10	216,80
9.4.4	88239	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h	15,47	16,00	19,33	309,28
9.4.5	88316	SERVEENTE	h	15,12	16,00	18,90	302,40
9.5		EQUIPAMENTOS - TABULEIRO					R\$ 330,82
9.5.1	5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO_AF_06/2014	chp	132,33	2,00	165,41	330,82
9.6		PEÇAS MADEIRA - CAVALETE CENTRAL					R\$ 0,00
9.6.1	11836	Transversina	m²	1.821,96	-	2.277,45	-
9.6.2	11836	Balancin	m²	1.821,96	-	2.277,45	-
9.6.3	11836	Estacas	m²	1.821,96	-	2.277,45	-
9.6.4	11836	Contraventamento diagonal	m²	1.821,96	-	2.277,45	-
9.6.5	11836	Contraventamento horizontal	m²	1.821,96	-	2.277,45	-
9.7		FERRAGENS - CAVALETE CENTRAL - 4 PILARES					R\$ 538,72
9.7.1	cotação/m	Parafuso Tipo A - 40cm x Ø5/8"	m	3,80	4,80	24,05	115,44
9.7.2	cotação/m	Parafuso Tipo C - 50cm x Ø5/8"	m	3,80	8,00	24,05	192,40
9.7.3	cotação/m	Parafuso Tipo E - 60cm x Ø5/8"	m	3,80	9,60	24,05	230,88
9.8		MÃO-DE-OBRA - CAVALETE CENTRAL					R\$ 762,40
9.8.1	4083	ENCARRGADO GERAL DE OBRAS	h	13,48	8,00	16,85	134,80
9.8.2	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	12,14	8,00	15,17	121,36

Ulisses

Joel Augusto Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA: 121.246/D-GO



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURIÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) PONTES DE MADEIRA - EMERGENCIAL

TABELAS:

BDI:

PONTE DO DELMAR, VIC. 4000 M(IGREJINHA), VIC. DO CAMPINHO(MINEIRO RUIIM), PONTE DO RIO BABAÇU,

DNIT 09/2016

25,00%

LOCAL: VIC. DO ABELHA, VIC. ÁGUAS CLARAS(FRANCIVAL), MOTOSSERRA, VIC. SEGURANÇA(DEUSEDETE), VIC. SEGURANÇA(GASTURA), VIC. 4000M(JOSÉ PIRES).

SINAPI 01/2018

DATA: 23/03/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Preço S/BDI	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
9.8.3	88301	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	h	14,79	8,00	18,48	147,84
9.8.4	88239	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h	9,12	16,00	11,40	182,40
9.8.5	88316	SERVEANTE	h	8,80	16,00	11,00	176,00
9.9		EQUIPAMENTOS - CAVALETE CENTRAL					R\$ 332,95
9.9.1	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	133,27	2,00	166,58	332,95
10.0		REFORMA DE PONTE COM EXT. 15,00m - PONTE VIC. 4000 METROS - JOSÉ PIRES					R\$ 24.645,99
10.1		MÃO-DE-OBRA - DESMONTE DE PONTE DANIFICADA					R\$ 1.211,12
10.1.1	90776	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS	h	19,24	8,00	24,05	192,40
10.1.2	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	19,03	8,00	23,78	190,24
10.1.3	88301	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	h	21,68	8,00	27,10	216,80
10.1.4	88239	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h	15,47	16,00	19,33	309,28
10.1.5	88316	SERVEANTE	h	15,12	16,00	18,90	302,40
10.2		PEÇAS DE MADEIRA - TABULEIRO					R\$ 15.019,78
10.2.1	11836	Longarina	m³	1.821,96	3,38	2.277,45	7.686,39
10.2.2	11836	Defensa (guarda roda)	m²	1.821,96	1,00	2.277,45	2.277,45
10.2.3	11836	Tabuleiro (assoalho)	m²	1.821,96	0,96	2.277,45	2.186,35
10.2.4	11836	Rodeiro (deslizante)	m²	1.821,96	1,26	2.277,45	2.869,59
10.3		FERRAGENS - TABULEIRO					R\$ 777,84
10.3.1	cotação/m	Parafuso Tipo C - 50cm x Ø5/8"	m	3,80	40,00	4,75	190,00
10.3.2	cotação/m	Parafuso Tipo E - 60cm x Ø5/8"	m	3,80	48,00	4,75	228,00

Wilson

Joel Ribeiro
Emprego Civil
CRA 2.7816/D-GO



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURIÁNDIA DO NORTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) PONTES DE MADEIRA - EMERGENCIAL

TABELAS:

BDI:

PONTE DO DELMAR, VIC. 4000 M(IGREJINHA), VIC. DO CAMPINHO(MINEIRO RUIIM), PONTE DO RIO BABAÇU,

25,00%

LOCAL: VIC. DO ABELHA, VIC. ÁGUAS CLARAS(FRANCIVAL), MOTOSSERRA, VIC. SEGURANÇA(DEUSEDETE), VIC. DNIT 09/2016

SEGURANÇA(GASTURA), VIC. 4000M(JOSÉ PIRES).

SINAPI 01/2018

DATA: 23/03/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Preço S/BDI	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
10.3.3	39027	Prego Tipo N - 22x48	kg	8,63	3,97	10,78	42,78
10.3.4	40568	Prego Tipo O - 26x72	kg	8,63	29,41	10,78	317,06
10.4		MÃO-DE-OBRA - TABULEIRO					R\$ 2.422,24
10.4.1	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	h	19,24	16,00	24,05	394,80
10.4.2	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	19,03	16,00	23,78	380,48
10.4.3	88301	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	h	21,68	16,00	27,10	433,60
10.4.4	88239	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h	15,47	32,00	19,33	618,56
10.4.5	88316	SERVEANTE	h	15,12	32,00	18,90	604,80
10.5		EQUIPAMENTOS - TABULEIRO					R\$ 661,64
10.5.1	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	132,33	4,00	165,41	661,64
10.6		PEÇAS MADEIRA - CAVALETE CENTRAL					R\$ 1.639,76
10.6.1	11836	Transversina	m³	1.821,96	-	2.277,45	-
10.6.2	11836	Balancin	m³	1.821,96	0,72	2.277,45	1.639,76
10.6.3	11836	Estacas	m³	1.821,96	-	2.277,45	-
10.6.4	11836	Contraventamento diagonal	m³	1.821,96	-	2.277,45	-

João Ribeiro
Engenheiro Civil
CRB 21516/D-GC

W. L. L.



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURIÁNDIA DO NORTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) PONTES DE MADEIRA - EMERGENCIAL
 TABELAS: BDI: 25,00%
 PONTE DO DELMAR, VIC. 4000 M(IGREJINHA), VIC. DO CAMPINHO(MINEIRO RUIM), PONTE DO RIO BABAÇU,
 LOCAL: VIC. DO ABELHA, VIC. ÁGUAS CLARAS(FRANCIVAL), MOTOSSERRA, VIC. SEGURANÇA(DEUSEDETE), VIC. DNIT 09/2016
 SEGURANÇA(GASTURA), VIC. 4000M(JOSÉ PIRES). SINAPI 01/2018
 DATA: 23/03/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Preço S/BDI	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
10.6.5	11836	Contratamento horizontal	m³	1.821,96	-	2.277,45	-
10.7		FERRAGENS - CAVALETE CENTRAL - 4 PILARES					R\$ 57,00
10.7.1	cotação/m	Parafuso Tipo A - 40cm x Ø5/8"	m	3,80	3,20	4,75	15,20
10.7.2	cotação/m	Parafuso Tipo C - 50cm x Ø5/8"	m	3,80	4,00	4,75	19,00
10.7.3	cotação/m	Parafuso Tipo E - 60cm x Ø5/8"	m	3,80	4,80	4,75	22,80
10.8		MÃO-DE-OBRA - CAVALETE CENTRAL					R\$ 1.524,80
10.8.1	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	h	13,48	16,00	16,85	269,60
10.8.2	88282	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	12,14	16,00	15,17	242,72
10.8.3	88301	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	h	14,79	16,00	18,48	295,68
10.8.4	88239	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h	9,12	32,00	11,40	364,80
10.8.5	88316	SERVENTE	h	8,80	32,00	11,00	352,00
10.9		EQUIPAMENTOS - CAVALETE CENTRAL					R\$ 1.331,81
10.9.1	5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	133,27	8,00	166,58	1.331,81
VALOR TOTAL TOTAL DOS SERVIÇOS:							R\$ 470.640,67

Valor total por extenso:

JOELSON VELOSO
Engenheiro Civil
CREA 21.388/69-GO

ROMILDO VELOSO E SILVA
Prefeito do Município



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURIÁNDIA DO NORTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
MEMORIA DE CALCULO DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) PONTES DE MADEIRA - EMERGENCIAL
 PONTE DO DELMAR, VC. 4000 M(IGREJINHA), VIC. DO CAMPINHO(MINEIRO RUIM), PONTE DO RIO EBAQU, VIC. DO ABELHA, VIC. AGUAS CLARAS(FRANCIVAL), MOTOSSERRA, VIC. SEGURANÇA(DEUSEDETE), VIC. SEGURANÇA(GASTURA), VIC. 4000M(JOSÉ PIRES)
 DATA: 23/03/2018

BDI:
25,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIMINACAO DOS SERVIÇOS														
		UNID.	LARG.	ALT.	COMP.	QUANT. PEÇAS	QUANT. VAOS	MEMORIAL DE CÁLCULO								
			h/dia	nº pess.	Dur. Dias	m²/h										
1.0		REFORMA DE PONTE COM EXT. 10,00m - PONTE DELMAR														
1.1		MAO-DE-OBRA - DESMONTE DE PONTE DANIFICADA														
1.1.1	90778	h	8,00	1,00	2,00	0,80										16,00
1.1.2	1213	h	8,00	2,00	2,00	1,80										32,00
1.1.3	4248	h	8,00	1,00	2,00	0,80										16,00
1.1.4	6117	h	8,00	2,00	2,00	4,20										32,00
1.1.5	6111	h	8,00	4,00	2,00	1,20										64,00
1.2		PEÇAS DE MADEIRA - TABULEIRO														
1.2.1	4004	m²	m	m	m	(und)									8,66	
1.2.2	4004	m³	0,25	0,30	5,00	8,00									2,00	4,50
1.2.3	4004	m³	0,20	0,20	5,00	2,00									2,00	0,90
1.2.4	4004	m³	0,06	0,25	4,00	21,00									2,00	2,52
1.3		FERRAGENS - TABULEIRO														
1.3.1	Local	und	m	m	m	(und)				peso					2,00	0,84
1.3.2	Local	m			0,50	35,00									4,00	70,00
1.3.3	39027	kg			0,60	35,00									4,00	84,00
1.3.4	40568	kg				125,00				0,01					4,00	3,97
1.4		MAO-DE-OBRA - TABULEIRO														
1.4.1	4083	h	h/dia	nº pess.	Dur. Dias										4,00	29,41
1.4.2	1213	h	8,00	1,00	2,00										16,00	
1.4.3	4248	h	8,00	2,00	2,00										32,00	
1.4.4	6117	h	8,00	1,00	2,00										16,00	
1.4.5	6111	h	8,00	2,00	2,00										32,00	
1.5		EQUIPAMENTOS - TABULEIRO														
1.5.1	5940	chp	Quant	Dur. Dias	h/dia	Operativa	Improdutiva									64,00
		chp	1,00	3,00	8,00	0,25	0,75									6,00
1.6		PEÇAS MADEIRA - CAVALETE CENTRAL														
1.6.1	4004	m²	m	m	m	(und)									2,94	
1.6.2	4004	m²	0,25	0,30	4,20	0,75									2,00	0,47
1.6.3	4004	m²	0,25	0,30	1,60	1,90									2,00	0,46
1.6.4	4004	m²	0,25	0,25	5,00	3,00									2,00	1,88
1.6.5	4004	m²	0,10	0,15	5,50	0,45									2,00	0,07
1.7		FERRAGENS - CAVALETE CENTRAL - 4 PILARES														
1.7.1	Local	und	m	m	m	(und)									2,00	0,06
1.7.2	Local	m			0,40	6,00									2,00	4,80
1.7.3	Local	m			0,50	8,00									2,00	8,00
1.8		MAO-DE-OBRA - CAVALETE CENTRAL														
1.8.1	4083	h	h/dia	nº pess.	Dur. Dias	m²/h									2,00	9,60
		h	8,00	1,00	2,00										16,00	

Eng.º Roberto Ribeiro
Proj. de Engenharia Civil
CRA 13016/D-GO

Albano



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURIÁNDIA DO NORTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE SERVIÇOS



OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) PONTES DE MADEIRA - EMERGENCIAL

LOCAL: PONTE DO DELMAR, VIC. 4000 M(IGREJINHA), VIC. DO CAMPINHO(MINEIRO RUIM), PONTE DO RIO BABAÇU, VIC. DO ABELHA, VIC. ÁGUAS CLARAS(FRANCIVAL), MOTOSSERRA, VIC.

DATA: 23/03/2018

BDI:
25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	MEMORIAL DE CÁLCULO										
			h	8,00	2,00	2,00	2,00	8,00	Operativa	Improdutiva	QUANT. VAOS		
3.4.2	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	8,00	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00	Operativa	Improdutiva	QUANT. VAOS	32,00
3.4.3	4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	h	8,00	1,00	2,00	2,00	2,00	8,00	Operativa	Improdutiva	QUANT. VAOS	16,00
3.4.4	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h	8,00	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00	Operativa	Improdutiva	QUANT. VAOS	32,00
3.4.5	6111	SERVENTE	h	8,00	4,00	2,00	2,00	2,00	8,00	Operativa	Improdutiva	QUANT. VAOS	64,00
3.5		EQUIPAMENTOS - TABULEIRO	chp	Quant	Dur. Dias	h/dia	Operativa	Improdutiva					
3.5.1	5640	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL, 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	1,00	3,00	8,00	0,25	0,75	6,00	0,25	0,75		6,00
3.6		PEÇAS MADEIRA - CAVALETE CENTRAL	m²	m	m	m	(und)	(und)					3,61
3.6.1	4004	Transversaria	m²	0,25	0,30	4,20	0,96	0,54	2,00	0,96	0,54	2,00	0,54
3.6.2	4004	Balancin	m²	0,25	0,30	1,80	1,80	0,43	2,00	1,80	0,43	2,00	0,43
3.6.3	4004	Estarcas	m²	0,25	0,25	5,00	4,00	2,50	2,00	4,00	2,50	2,00	2,50
3.6.4	4004	Contraventamento diagonal	m²	0,10	0,15	5,50	0,56	0,09	2,00	0,56	0,09	2,00	0,09
3.6.5	4004	Contraventamento horizontal	m²	0,10	0,15	5,50	0,30	0,05	2,00	0,30	0,05	2,00	0,05
3.7		FERRAGENS - CAVALETE CENTRAL - 4 PILARES	und	m	m	m	(und)	(und)					
3.7.1	Local	Parafuso Tipo A - 40cm x Ø5/8"	m	0,40	6,00	2,00	4,80	2,00	2,00	6,00	4,80	2,00	4,80
3.7.2	Local	Parafuso Tipo C - 50cm x Ø5/8"	m	0,50	8,00	2,00	8,00	2,00	2,00	8,00	8,00	2,00	8,00
3.7.3	Local	Parafuso Tipo E - 60cm x Ø5/8"	m	0,60	8,00	2,00	9,60	2,00	2,00	8,00	9,60	2,00	9,60
3.8		MAO-DE-OBRA - CAVALETE CENTRAL	h	h/dia	nº pess.	Dur. Dias	m²/h						
3.8.1	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	h	8,00	1,00	2,00	16,00	2,00	2,00	2,00	16,00	2,00	16,00
3.8.2	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	8,00	2,00	2,00	32,00	2,00	2,00	2,00	32,00	2,00	32,00
3.8.3	4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	h	8,00	1,00	2,00	16,00	2,00	2,00	2,00	16,00	2,00	16,00
3.8.4	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h	8,00	2,00	2,00	32,00	2,00	2,00	2,00	32,00	2,00	32,00
3.8.5	6111	SERVENTE	h	8,00	4,00	2,00	64,00	2,00	2,00	2,00	64,00	2,00	64,00
3.9		EQUIPAMENTOS - CAVALETE CENTRAL	chp	Quant	Dur. Dias	h/dia	Operativa	Improdutiva					
3.9.1	5640	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL, 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	1,00	3,00	5,33	0,75	0,25	5,33	0,75	0,25		11,99
4.0		REFORMA DE PONTE COM EXT. 25,00m - PONTE DO RIO BABAÇU	UNID.	LARG.	ALT.	COMP.	QUANT. PEÇAS	QUANT. VAOS					
4.1		MAO-DE-OBRA - DESMONTE DE PONTE DANIFICADA	h	h/dia	nº pess.	Dur. Dias	m²/h						
4.1.1	90776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	h	8,00	1,00	3,00	0,80	24,00	3,00	0,80	24,00	3,00	24,00
4.1.2	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	8,00	4,00	3,00	1,80	96,00	3,00	1,80	96,00	3,00	96,00
4.1.3	4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	h	8,00	1,00	3,00	0,80	24,00	3,00	0,80	24,00	3,00	24,00
4.1.4	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h	8,00	4,00	3,00	4,20	96,00	3,00	4,20	96,00	3,00	96,00
4.1.5	6111	SERVENTE	h	8,00	5,00	3,00	1,20	120,00	3,00	1,20	120,00	3,00	120,00
4.2		PEÇAS DE MADEIRA - TABULEIRO	m²	m	m	m	(und)	(und)					16,70
4.2.1	4004	Longarina	m²	0,25	0,30	5,00	4,00	7,50	5,00	4,00	7,50	5,00	7,50
4.2.2	4004	Defensa (guarda roda)	m²	0,20	0,20	5,00	2,00	2,00	5,00	2,00	2,00	5,00	2,00
4.2.3	4004	Tabuleiro (assalto)	m²	0,06	0,25	4,00	17,00	5,00	4,00	17,00	5,00	4,00	17,00

Ulbra!



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURIÁNDIA DO NORTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE SERVIÇOS



OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) PONTES DE MADEIRA - EMERGENCIAL

LOCAL: PONTE DO DELMAR, VIC. 4000 (MIGREIJA), VIC DO CAMPINHO(MINEIRO RUIM), PONTE DO RIO BABAÇU, VIC. DO ABELHA, VIC. ÁGUAS CLARAS(FRANCIVAL), MOTOSSERRA, VIC. SEGURANÇA(DEUSEDETE), VIC. SEGURANÇA(GASTURA), VIC. 4000M(JOSÉ PIRES).

DATA: 23/03/2018

BDI:

25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MEMORIAL DE CÁLCULO											
			h	8,00	1,00	1,00	0,80	8,00	1,00	1,00	1,20	8,00		
5.1.3	4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	h	8,00	2,00	1,00	4,20							8,00
5.1.4	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h	8,00	4,00	1,00	1,20							16,00
5.1.5	6111	SERVEANTE	h	8,00	4,00	1,00	1,20							32,00
5.2		PEÇAS DE MADEIRA - TABULEIRO	m²	m	m	m	(und)					(und)	3,23	
5.2.1	4004	Longarina	m²	0,25	0,30	5,00	4,00					1,00	1,50	
5.2.2	4004	Defensa (guarda roda)	m²	0,20	0,20	5,00	2,00					1,00	0,40	
5.2.3	4004	Tabuleiro (asseio)	m²	0,06	0,25	4,00	18,00					1,00	1,06	
5.2.4	4004	Rodeiro (deslizante)	m²	0,06	0,35	6,00	2,00					1,00	0,25	
5.3		FERRAGENS - TABULEIRO	und	m	m	m	(und)	peso				(und)		
5.3.1	Local	Parafuso Tipo C - 50cm x Ø5/8"	m	0,50	20,00	1,00	10,00					1,00	10,00	
5.3.2	Local	Parafuso Tipo E - 60cm x Ø5/8"	m	0,60	20,00	1,00	12,00					1,00	12,00	
5.3.3	39027	Preço Tipo N - 22x48	kg				85,00	0,01				1,00	0,67	
5.3.4	40568	Preço Tipo O - 26x72	kg				85,00	0,06				1,00	5,00	
5.4		MAO-DE-OBRA - TABULEIRO	h	h/dia	m² pess.	m	Dur. Dias							
5.4.1	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	h	8,00	1,00	1,50							12,00	
5.4.2	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	8,00	1,00	1,50							12,00	
5.4.3	4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	h	8,00	1,00	1,50							12,00	
5.4.4	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h	8,00	2,00	1,50							24,00	
5.4.5	6111	SERVEANTE	h	8,00	2,00	1,50							24,00	
5.5		EQUIPAMENTOS - TABULEIRO	chp	Quant	Dur. Dias	h/dia	Operativa	Improdutiva						
5.5.1	5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_08/2014	chp	1,00	2,00	8,00	0,25	0,75					4,00	
5.6		PEÇAS MADEIRA - CAVALETE CENTRAL	m²	m	m	m	(und)					(und)	3,30	
5.6.1	4004	Transversina	m²	0,25	0,30	4,20	0,50					2,00	0,32	
5.6.2	4004	Balanço	m²	0,25	0,30	1,60	1,45					2,00	0,35	
5.6.3	4004	Estacas	m²	0,25	0,25	5,00	4,00					2,00	2,50	
5.6.4	4004	Contraventamento diagonal	m²	0,10	0,15	5,50	0,45					2,00	0,07	
5.6.5	4004	Contraventamento horizontal	m²	0,10	0,15	5,50	0,35					2,00	0,06	
5.7		FERRAGENS - CAVALETE CENTRAL - 4 PILARES	und	m	m	m	(und)					(und)		
5.7.1	Local	Parafuso Tipo A - 40cm x Ø5/8"	m	0,40	6,00	2,00	4,80					2,00	4,80	
5.7.2	Local	Parafuso Tipo C - 50cm x Ø5/8"	m	0,50	8,00	2,00	8,00					2,00	8,00	
5.7.3	Local	Parafuso Tipo E - 60cm x Ø5/8"	m	0,60	8,00	2,00	9,60					2,00	9,60	
5.8		MAO-DE-OBRA - CAVALETE CENTRAL	h	h/dia	m² pess.	m	Dur. Dias							
5.8.1	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	h	8,00	1,00	2,00							16,00	
5.8.2	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	8,00	2,00	2,00							32,00	
5.8.3	4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	h	8,00	1,00	2,00							16,00	
5.8.4	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h	8,00	2,00	2,00							32,00	
5.8.5	6111	SERVEANTE	h	8,00	4,00	2,00							64,00	

João Ribeiro
Engenheiro Civil
RUA 24816/M-1

Wassol



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURIÁNDIA DO NORTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

MEMORIA DE CALCULO DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) PONTES DE MADEIRA - EMERGENCIAL

LOCAL: PONTE DO DELMAR, VIC. 4000 M (IGREJINHA), VIC DO CAMPINHO (MINIERO RUIM), PONTE DO RIO BARAÇU, VIC. DO ABELHA, VIC. ÁGUAS CLARAS (FRANCIVAL), MOTOSSERRA, VIC

DATA: 23/03/2018

BDI:

25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	MEMORIAL DE CALCULO									
			chp	Quant	Dur. Dias	hidia	Operativa	Improdutiva	QUANT. PEÇAS	QUANT. VAOS		
5.9	5940	EQUIPAMENTOS - CAVALETE CENTRAL PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO, AF_08/2014	chp	1,00	2,00	5,33	0,75	0,25	8,00			
6.0		REFORMA DE PONTE COM EXT. 35,00m - PONTE AGUAS CLARAS	UNID.	LARG.	ALT.	COMP.	QUANT. PEÇAS	QUANT. VAOS				
6.1	90776	MÃO-DE-OBRA - DESMONTA DE PONTE DANIFICADA	h	hidia	nº pess.	Dur. Dias	m²/h					
6.1.1	90776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	h	8,00	1,00	4,00	0,80		32,00			
6.1.2	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	8,00	2,00	4,00	1,90		64,00			
6.1.3	4248	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	h	8,00	1,00	4,00	0,80		32,00			
6.1.4	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h	8,00	2,00	4,00	4,20		64,00			
6.1.5	6111	SERVEANTE	h	8,00	4,00	4,00	1,20		128,00			
6.2		PEÇAS DE MADEIRA - TABULEIRO	m²	m	m	(und)	(und)		29,89			
6.2.1	4004	Longama	m²	0,25	0,30	5,00	6,00		7,00	15,75		
6.2.2	4004	Defensa (guarda roda)	m²	0,20	0,20	5,00	2,00		7,00	2,80		
6.2.3	4004	Tabuleiro (essalho)	m²	0,06	0,25	4,00	20,00		7,00	8,40		
6.2.4	4004	Rodero (deslizante)	m²	0,06	0,35	5,00	4,00		7,00	2,94		
6.3		FERRAGENS - TABULEIRO	und	m	m	(und)	(und)	peso	(und)			
6.3.1	Local	Parafuso Tipo C - 50cm x Ø5/8"	m			0,50	65,00		4,00	130,00		
6.3.2	Local	Parafuso Tipo E - 60cm x Ø5/8"	m			0,60	65,00		4,00	156,00		
6.3.3	39027	Prego Tipo N - 22x48	kg				235,00	0,01	4,00	7,46		
6.3.4	40568	Prego Tipo O - 26x72	kg				235,00	0,06	4,00	56,29		
6.4		MÃO-DE-OBRA - TABULEIRO	h	hidia	nº pess.	Dur. Dias						
6.4.1	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	h	8,00	1,00	4,00			32,00			
6.4.2	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	8,00	2,00	4,00			64,00			
6.4.3	4248	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	h	8,00	1,00	4,00			32,00			
6.4.4	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h	8,00	2,00	4,00			64,00			
6.4.5	6111	SERVEANTE	h	8,00	4,00	4,00			128,00			
6.5		EQUIPAMENTOS - TABULEIRO	chp	Quant	Dur. Dias	hidia	Operativa	Improdutiva				
6.5.1	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO, AF_08/2014	chp	1,00	3,00	8,00	0,25	0,75	6,00			
6.6		PEÇAS MADEIRA - CAVALETE CENTRAL	m²	m	m	(und)	(und)		18,31			
6.6.1	4004	Transversina	m²	0,25	0,30	4,20	1,00		7,00	2,21		
6.6.2	4004	Balancim	m²	0,25	0,30	1,60	6,00		7,00	5,04		
6.6.3	4004	Eslacas	m²	0,25	0,25	5,00	4,00		7,00	8,75		
6.6.4	4004	Contravento diagonal	m²	0,10	0,15	5,50	2,00		7,00	1,16		
6.6.5	4004	Contravento horizontal	m²	0,10	0,15	5,50	2,00		7,00	1,16		
6.7		FERRAGENS - CAVALETE CENTRAL - 4 PILARES	und	m	m	(und)	(und)		(und)			
6.7.1	Local	Parafuso Tipo A - 40cm x Ø5/8"	m			0,40	6,00		2,00	4,80		

Joel Beltrão
Engenheiro Civil
CREA 2 030 000-0-GO

Adelmo



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURIÁNDIA DO NORTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

MEMORIA DE CÁLCULO DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) PONTES DE MADEIRA - EMERGENCIAL

LOCAL: PONTE DO DEL MAR, VIC. 4000 (MIGRE/JINHA), VIC. DO CAMPINHO(MINEIRO RUIM), PONTE DO RIO BABAÇU, VIC. DO ABELHA, VIC. ÁGUAS CLARAS(FRANCIVAL), MOTOSSERRA, VIC. SEGURANÇA(DEUSEDETE), VIC. SEGURANÇA(GASTURA), VIC. 4000M(JOSÉ PIRES).

BDI:

25,00%

DATA: 23/03/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MEMORIAL DE CÁLCULO																
			h	8,00	1,00	1,00	8,00	Operativa	Improdutiva	Quant.	Dur. Dias	h/dia	Operativa	Improdutiva	Quant.	ALT.	COMP.	QUANT. PEÇAS	QUANT. VAOS
8.4.1	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	h	8,00	1,00	1,00	8,00	0,25	0,75	1,00	8,00	0,25	0,75	1,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.4.2	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	8,00	1,00	1,00	8,00	0,25	0,00	1,00	8,00	0,25	0,00	1,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.4.3	4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	h	8,00	1,00	1,00	8,00	0,25	0,00	1,00	8,00	0,25	0,00	1,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.4.4	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h	8,00	2,00	2,00	8,00	0,25	0,00	2,00	8,00	0,25	0,00	2,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.4.5	6111	SERVENTE	h	8,00	2,00	2,00	8,00	0,25	0,00	2,00	8,00	0,25	0,00	2,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.5		EQUIPAMENTOS - TABULEIRO	chp	Quant	Dur. Dias	h/dia	Operativa	Improdutiva											
8.5.1	5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1.7 A 2.8 M3, PESO OPERACIONAL 1.1632 KG - CHP DIURNO. AF_08/2014	chp	1,00	1,00	1,00	8,00	0,25	0,75	1,00	8,00	0,25	0,75	1,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.6		PEÇAS MADEIRA - CAVALETE CENTRAL	m²	m	m	m	m	(und)											
8.6.1	4004	Transversina	m²	0,25	0,30	4,20	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.6.2	4004	Balancin	m²	0,25	0,30	1,60	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.6.3	4004	Eslacas	m²	0,25	0,25	5,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.6.4	4004	Contraventamento diagonal	m²	0,10	0,15	5,50	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.6.5	4004	Contraventamento horizontal	m²	0,10	0,15	5,50	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.7		FERRAGENS - CAVALETE CENTRAL - 4 PILARES	und	m	m	m	m	(und)											
8.7.1	Local	Parafuso Tipo A - 40cm x Ø5/8"	m	0,40	2,00	0,80	0,00	0,00	1,00	0,00	0,40	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.7.2	Local	Parafuso Tipo C - 50cm x Ø5/8"	m	0,50	8,00	4,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.7.3	Local	Parafuso Tipo E - 60cm x Ø5/8"	m	0,60	8,00	4,80	0,00	0,00	1,00	0,00	0,60	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.8		MAO-DE-OBRA - CAVALETE CENTRAL	h	h/dia	nº pess.	Dur. Dias	m²/h												
8.8.1	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	h	8,00	1,00	1,00	8,00	0,25	0,75	1,00	8,00	0,25	0,75	1,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.8.2	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	8,00	1,00	1,00	8,00	0,25	0,00	1,00	8,00	0,25	0,00	1,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.8.3	4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	h	8,00	1,00	1,00	8,00	0,25	0,00	1,00	8,00	0,25	0,00	1,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.8.4	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h	8,00	2,00	2,00	8,00	0,25	0,00	2,00	8,00	0,25	0,00	2,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.8.5	6111	SERVENTE	h	8,00	2,00	2,00	8,00	0,25	0,00	2,00	8,00	0,25	0,00	2,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.9		EQUIPAMENTOS - CAVALETE CENTRAL	chp	Quant	Dur. Dias	h/dia	Operativa	Improdutiva											
8.9.1	5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1.7 A 2.8 M3, PESO OPERACIONAL 1.1632 KG - CHP DIURNO. AF_08/2014	chp	1,00	1,00	5,33	0,75	0,25	1,00	5,33	0,75	0,25	1,00	5,33	0,75	0,25	1,00	5,33	0,75
9.0		REFORMA DE PONTE COM EXT. 10,00m - PONTE VIC. SEGURANÇA - JUNIOR GASTURA	UNID.	LARG.	ALT.	COMP.	QUANT. PEÇAS	QUANT. VAOS											
9.1		MAO-DE-OBRA - DESMONTA DE PONTE DANIFICADA	h	h/dia	nº pess.	Dur. Dias	m²/h												
9.1.1	90776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	h	6,00	1,00	1,00	6,00	0,80	0,00	1,00	6,00	0,80	0,00	1,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.1.2	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	6,00	1,00	1,00	6,00	1,80	0,00	1,00	6,00	1,80	0,00	1,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.1.3	4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	h	6,00	1,00	1,00	6,00	0,80	0,00	1,00	6,00	0,80	0,00	1,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.1.4	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h	6,00	2,00	1,00	4,20	0,00	0,00	1,00	4,20	0,00	0,00	1,00	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00
9.1.5	6111	SERVENTE	h	6,00	2,00	1,00	1,20	0,00	0,00	1,00	1,20	0,00	0,00	1,00	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00
9.2		PEÇAS DE MADEIRA - TABULEIRO	m²	m	m	m	(und)												
9.2.1	4004	Longarina	m²	0,25	0,30	5,00	3,00	0,00	1,00	0,25	0,30	3,00	0,00	1,00	0,25	0,30	3,00	0,00	0,00
9.2.2	4004	Defensa (guarda roda)	m²	0,20	0,20	5,00	0,00	0,00	1,00	0,20	0,20	0,00	0,00	1,00	0,20	0,20	0,00	0,00	0,00

Joel Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA 24116/D-0

Wlton



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURIÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) PONTES DE MADEIRA - EMERGENCIAL

LOCAL: PONTE DO DELMAR, VIC. 4000 M(CREJINHA), VIC. DO CAMPIÑO(MINEIRO RUIM), PONTE DO RIO BABAÇU, VIC. DO ABELHA, VIC. ÁGUAS CLARAS(FRANCAVAL), MOTOSSERRA, VIC. SEGURANÇA(DEUSEDETE), VIC. SEGURANÇA(GASTURA), VIC. 4000M(JOSÉ PIRES)

BDI:

DATA: 23/03/2018

25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MEMÓRIA DE CÁLCULO									
			m'	0,06	0,25	4,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00
9.2.3	4004	Tabuleiro (essencial)	m'	0,06	0,25	4,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00
9.2.4	4004	Rodado (deslizante)	m'	0,06	0,35	5,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00
9.3		FERRAGENS - TABULEIRO	und		m		(und)	peso	(und)			
9.3.1	Local	Parafuso Tipo C - 50cm x Ø5/8"	m		0,50	25,00	4,00	25,00	4,00	50,00		
9.3.2	Local	Parafuso Tipo E - 60cm x Ø5/8"	m		0,60	25,00	4,00	25,00	4,00	60,00		
9.3.3	39027	Preço Tipo N - 22x48	kg			75,00	0,01	75,00	4,00	2,38		
9.3.4	40568	Preço Tipo O - 28x72	kg			75,00	0,06	75,00	4,00	17,95		
9.4		MAO-DE-OBRA - TABULEIRO	h	hidia	nº pess.	Dur. Dias						
9.4.1	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	h	8,00	1,00	1,00				8,00		
9.4.2	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	8,00	1,00	1,00				8,00		
9.4.3	4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	h	8,00	1,00	1,00				8,00		
9.4.4	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h	8,00	2,00	1,00				16,00		
9.4.5	6111	SERVENTE	h	8,00	2,00	1,00				16,00		
9.5		EQUIPAMENTOS - TABULEIRO	chp	Quant.	Dur. Dias	hidia	Operativa	Improdutiva				
9.5.1	5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO AF_08/2014	chp	1,00	1,00	8,00	0,25	0,75		2,00		
9.6		PEÇAS MADEIRA - CAVALETE CENTRAL	m²		m		(und)		(und)			
9.6.1	4004	Transversaria	m²	0,25	0,30	4,20	0,00	0,00	1,00	0,00		
9.6.2	4004	Balancin	m²	0,25	0,30	1,80	0,00	0,00	1,00	0,00		
9.6.3	4004	Estacas	m²	0,25	0,25	5,00	0,00	0,00	1,00	0,00		
9.6.4	4004	Contravento diagonal	m²	0,10	0,15	5,50	0,00	0,00	1,00	0,00		
9.6.5	4004	Contravento horizontal	m²	0,10	0,15	5,50	0,00	0,00	1,00	0,00		
9.7		FERRAGENS - CAVALETE CENTRAL - 4 PILARES	und		m		(und)		(und)			
9.7.1	Local	Parafuso Tipo A - 40cm x Ø5/8"	m		0,40	8,00	6,00	8,00	2,00	4,80		
9.7.2	Local	Parafuso Tipo C - 50cm x Ø5/8"	m		0,50	8,00	8,00	8,00	2,00	8,00		
9.7.3	Local	Parafuso Tipo E - 60cm x Ø5/8"	m		0,60	8,00	8,00	8,00	2,00	9,60		
9.8		MAO-DE-OBRA - CAVALETE CENTRAL	h	hidia	nº pess.	Dur. Dias						
9.8.1	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	h	8,00	1,00	1,00				8,00		
9.8.2	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	8,00	1,00	1,00				8,00		
9.8.3	4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	h	8,00	1,00	1,00				8,00		
9.8.4	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h	8,00	2,00	1,00				16,00		
9.8.5	6111	SERVENTE	h	8,00	2,00	1,00				16,00		
9.9		EQUIPAMENTOS - CAVALETE CENTRAL	chp	Quant.	Dur. Dias	hidia	Operativa	Improdutiva				
9.9.1	5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO AF_08/2014	chp	1,00	0,50	5,33	0,75	0,25		2,00		
10.0		REFORMA DE PONTE COM EXT. 15,00m - PONTE VIC. 4000 METROS - JOSÉ PIRES	UNID.	LARG.	ALT.	COMP.	QUANT. PEÇAS	QUANT. VAOS				
10.1		MAO-DE-OBRA - DESMONTE DE PONTE DANIFICADA	h	hidia	nº pess.	Dur. Dias	m²/h					
10.1.1	90776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	h	8,00	1,00	1,00	0,80			8,00		

Joel Belato Ribeiro
Engenheiro Civil
CR 24.24816/D-GO

clma



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



MEMORIA DE CALCULO DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) PONTES DE MADEIRA - EMERGENCIAL

LOCAL: PONTE DO DELMAR, VIC. 4000 (MIGRE/JINHA), VIC. DO CAMPINHO(MINEIRO RUM), PONTE DO RIO BABAÇU, VIC. DO ABELHA, VIC. ÁGUAS CLARAS(FRANCIVAL), MOTOSSERRA, VIC.

DATA: 23/03/2016

BDI:

25,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	MEMORIAL DE CALCULO											
			h	m²	m	m	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
10.1.2	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	h		8,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	8,00	8,00
10.1.3	4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	h		8,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	8,00	8,00
10.1.4	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h		8,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	16,00	16,00
10.1.5	6111	SERVEANTE	h		8,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	16,00	16,00
10.2		PEÇAS DE MADEIRA - TABULEIRO	m²		m	m	m	m	(und)				(und)	6,60
10.2.1	4004	Longarina	m²		0,25	0,30	5,00	9,00	1,00	1,00	1,00	1,00	3,38	3,38
10.2.2	4004	Defensa (guarda roda)	m²		0,20	0,20	5,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10.2.3	4004	Tabuleiro (assealho)	m²		0,06	0,25	4,00	16,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	0,96
10.2.4	4004	Rodiero (deslizante)	m²		0,06	0,35	5,00	12,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,26
10.3		FERRAGENS - TABULEIRO	und		m	m	m	(und)	peso				(und)	
10.3.1	Local	Parafuso Tipo C - 50cm x Ø5/8"	m		0,50	20,00	4,00	20,00	4,00	4,00	4,00	4,00	40,00	40,00
10.3.2	Local	Parafuso Tipo E - 60cm x Ø5/8"	m		0,60	20,00	4,00	20,00	4,00	4,00	4,00	4,00	48,00	48,00
10.3.3	39027	Prego Tipo N - 22x48	kg					125,00	0,01	4,00	4,00	4,00	3,97	3,97
10.3.4	40568	Prego Tipo O - 26x72	kg					125,00	0,06	4,00	4,00	4,00	29,41	29,41
10.4		MAO-DE-OBRA - TABULEIRO	h		hidia	nº pess.	Dur. Dias							
10.4.1	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	h		8,00	1,00	2,00						16,00	16,00
10.4.2	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	h		8,00	1,00	2,00						16,00	16,00
10.4.3	4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	h		8,00	1,00	2,00						16,00	16,00
10.4.4	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h		8,00	2,00	2,00						32,00	32,00
10.4.5	6111	SERVEANTE	h		8,00	2,00	2,00						32,00	32,00
10.5		EQUIPAMENTOS - TABULEIRO	chp		Quant	Dur. Dias	hidia	Operativa	Improdutiva					
10.5.1	5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 1.1632 KG - CHP DIURNO AF_08/2014	chp		1,00	2,00	8,00	0,25	0,75				4,00	4,00
10.6		PEÇAS MADEIRA - CAVALETE CENTRAL	m²		m	m	m	(und)					(und)	0,72
10.6.1	4004	Transversina	m²		0,25	0,30	4,20	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00
10.6.2	4004	Balanço	m²		0,25	0,30	1,60	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,72	0,72
10.6.3	4004	Estacas	m²		0,25	0,25	5,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00
10.6.4	4004	Contravento diagonal	m²		0,10	0,15	5,50	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00
10.6.5	4004	Contravento horizontal	m²		0,10	0,15	5,50	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00
10.7		FERRAGENS - CAVALETE CENTRAL - 4 PILARES	und		m	m	m	(und)					(und)	
10.7.1	Local	Parafuso Tipo A - 40cm x Ø5/8"	m		0,40	4,00	2,00	4,00	2,00	2,00	2,00	2,00	3,20	3,20
10.7.2	Local	Parafuso Tipo C - 50cm x Ø5/8"	m		0,50	4,00	2,00	4,00	2,00	2,00	2,00	2,00	4,00	4,00
10.7.3	Local	Parafuso Tipo E - 60cm x Ø5/8"	m		0,60	4,00	2,00	4,00	2,00	2,00	2,00	2,00	4,80	4,80
10.8		MAO-DE-OBRA - CAVALETE CENTRAL	h		hidia	nº pess.	Dur. Dias	m²/h						
10.8.1	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	h		8,00	1,00	2,00						16,00	16,00
10.8.2	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	h		8,00	1,00	2,00						16,00	16,00
10.8.3	4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	h		8,00	1,00	2,00						16,00	16,00
10.8.4	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h		8,00	2,00	2,00						32,00	32,00

celso ribeiro
Engenheiro Civil
CREA 24886/D-GO

calvo



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURIÁNDIA DO NORTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) PONTES DE MADEIRA - EMERGENCIAL

LOCAL: PONTE DO DELMAR, VIC. 4000 MI(GREJINHA), VIC. DO CAMPINHO(MINEIRO RUIM), PONTE DO RIO BABAÇU, VIC. DO ABELHA, VIC. ÁGUAS CLARAS(FRANCIVAL), MOTOSSERRA, VIC.

DATA: 23/03/2018

BDI:

25,00%

ITEM	CÓDIGO	SERVENTE	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	MEMORIAL DE CÁLCULO						
				h	Quant.	Dur. Dias	h/dia	Operativa	Improdutiva	
10.8.5	6111	SERVENTE	EQUIPAMENTOS - CAVALETE CENTRAL	chp	1,00	2,00	2,00			32,00
10.9.1	5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 1.1832 KG - CHP DIURNO. AF_08/2014		chp	1,00	2,00	5,33	0,75	0,25	8,00

JOEL BENTO RIBEIRO
Engenheiro Civil
C.R.C. 012.123/2010

Romildo Veloso e Silva
ROMILDO VELOSO E SILVA
Prefeito do Município

Uelmo