



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



AVISO DE CONTINUAÇÃO DA SESSÃO PÚBLICA

TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023

A Comissão Permanente de Licitação do Município de Presidente Dutra - MA, através do seu Presidente, COMUNICA aos interessados que a Sessão Pública da TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023, cujo objeto é a Contratação de empresa especializada para a realização de execução de serviços de construção de pontes pré-moldadas na Zona Rural e Zona Urbana na Cidade de Presidente Dutra/MA, vai ser retomada no dia 21 de julho de 2023 às 10h00min. Este aviso estará disponível para consulta no Portal de Transparência do Município - <https://presidentedutra.ma.gov.br/>, bem como será publicado no Diário Oficial de Presidente Dutra/MA.

Presidente Dutra - MA, 17 de julho de 2023

Diogo Anderson Ferreira Costa
Presidente da CPL
Decreto nº 182/2022

SUMÁRIO

AVISO DE CONTINUAÇÃO DA SESSÃO PÚBLICA TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023.....	1
AVISO DE CONTINUAÇÃO DA SESSÃO PÚBLICA TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023.....	1
LEI MUNICIPAL Nº 769, DE 18 DE JULHO DE 2023.....	2
LEI MUNICIPAL Nº 770, DE 18 DE JULHO DE 2023.....	2
LEI MUNICIPAL Nº 771, DE 18 DE JULHO DE 2023.....	3
LEI MUNICIPAL Nº 772, DE 18 DE JULHO DE 2023.....	3
LEI MUNICIPAL Nº 773, DE 18 DE JULHO DE 2023.....	3
LEI MUNICIPAL Nº 774, DE 18 DE JULHO DE 2023.....	3
LEI MUNICIPAL Nº 775, DE 18 DE JULHO DE 2023.....	3
LEI MUNICIPAL Nº 776, DE 18 DE JULHO DE 2023.....	4



AVISO DE CONTINUAÇÃO DA SESSÃO

AVISO DE CONTINUAÇÃO DA SESSÃO PÚBLICA TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023

A Comissão Permanente de Licitação do Município de Presidente Dutra - MA, através do seu Presidente, COMUNICA aos interessados que a Sessão Pública da TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023, cujo objeto é a Contratação de empresa especializada para a realização de execução de serviços de construção de pontes pré-moldadas na Zona Rural e Zona Urbana na Cidade de Presidente Dutra/MA, vai ser *retomada no dia 21 de julho de 2023 às 10h00min*. Este aviso estará disponível para consulta no Portal de Transparência do Município - <https://presidentedutra.ma.gov.br/>, bem como será publicado no Diário Oficial de Presidente Dutra/MA.

Presidente Dutra - MA, 17 de julho de 2023

Diogo Anderson Ferreira Costa
Presidente da CPL
Decreto nº 182/2022

AVISO DE CONTINUAÇÃO DA SESSÃO

AVISO DE CONTINUAÇÃO DA SESSÃO PÚBLICA TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023

A Comissão Permanente de Licitação do Município de Presidente Dutra - MA, através do seu Presidente, COMUNICA aos interessados que a Sessão Pública da TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023, cujo objeto é a Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia visando a estruturação e instalação de subestações elétricas nas escolas que necessitarem de tais serviços na Cidade de Presidente Dutra/MA, vai ser *retomada no dia 21 de julho de 2023 às 15h00min*. Este aviso estará disponível para consulta no Portal de Transparência do Município - <https://presidentedutra.ma.gov.br/>, bem como será publicado no Diário Oficial de Presidente Dutra/MA.

Presidente Dutra - MA, 17 de julho de 2023

Diogo Anderson Ferreira Costa
Presidente da CPL
Decreto nº 182/2022

LEI

LEI MUNICIPAL Nº 769, DE 18 DE JULHO DE 2023

Dispõe sobre a Declaração de Utilidade Pública da ASSOCIAÇÃO ATLÉTICO MARANHENSE -AMM DE PRESIDENTE DUTRA/MA e dá outras providências.

FAÇO SABER QUE A CÂMARA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA, ESTADO DO MARANHÃO, APROVOU E EU RICARDO LUÍS LUCENA RODRIGUES, PRESIDENTE, NOS TERMOS DA LEI ORGÂNICA DO MUNICÍPIO, PROMULGO A SEGUINTE LEI:

Art.1º. Fica declarada de Utilidade Pública a **ASSOCIAÇÃO ATLÉTICO MARANHENSE – AMM DE PRESIDENTE DUTRA/MA**, o nome fantasia de **ASSOCIAÇÃO ATLÉTICO MARANHENSE - AMM**, escritório administrativo estabelecido à Rua Santo Antônio, nº 10, Qd 31, Lote 05, Bairro Vila Militar, Presidente Dutra/MA, CEP: 65.760-000, Estado do Maranhão, registrada sob o CNPJ nº 43.433.016/0001-09, tendo suas atividades funcionais estabelecida no endereço supracitado.

Art.2º. À entidade de que trata o artigo anterior, ficam assegurados todos os direitos e vantagens da legislação vigente.

Art.3º. Caberá a **ASSOCIAÇÃO ATLÉTICO MARANHENSE - AMM DE PRESIDENTE DUTRA/MA** a apresentação de relatório circunstanciado dos serviços prestados à coletividade até 90 (noventa) dias após o encerramento do exercício, junto ao Poder Legislativo Municipal, na forma de audiência pública.

Art.4º. Será objeto de Lei revogando os efeitos da declaração de Utilidade Pública concedida à entidade, quando:

I — substituir os fins estatutários ou negar-se a prestar serviços nestes compreendidos ou quando solicitados pela municipalidade, salvo este último por justo motivo;

II — alterar sua denominação e dentro de 30 (trinta) dias contados da averbação no Registro Público, deixar de enviar a mesma à Câmara Municipal para tornar-se objeto de nova lei.



TETO EMPREEDIMENTOS LTDA

CNPJ:36.599.154/0001-99

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA- MA

TOMADA DE PREÇOS Nº003/2023

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 110523001/2023

DATA DA SESSÃO PÚBLICA: 29 DE JUNHO DE 2023

HORÁRIO DO CERTAME: 14H:30MIN



CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

A empresa **TETO EMPREEDIMENTOS LTDA**, inscrito no CNPJ n.º 36.599.154/0001-99, sediada na Av. Tancredo Neves, nº 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra – MA, neste ato representado pelo Sr. **LEONARDO LIMA COSTA**, portador (a) da Carteira de Identidade n.º 25342962003-8 CPF n.º 055.124.543-31 abaixo assinado, propõe a PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA sua proposta de preços para Contratação de empresa especializada para a realização de execução de serviços de construção de pontes pré-moldadas na Zona Rural e Zona Urbana na Cidade de Presidente Dutra/MA, conforme descritos abaixo:

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a realização de execução de serviços de construção de pontes pré-moldadas na Zona Rural e Zona Urbana na Cidade de Presidente Dutra/MA.

Preço Global: R\$ 1.271.155,36 (UM MILHÃO DUZENTOS E SETENTA E UM MIL CENTO E CINQUENTA E CINCO REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS).

- A) A validade da proposta é de:** não inferior a 60 (sessenta) dias
- B) Prazo total de execução:** Conforme o cronograma, podendo ser prorrogado caso a administração julgue viável.
- C) Pagamento:** deverá ser feito no prazo de até 30 (trinta) dias corridos, a partir datada de protocolo das respectivas medições.
- D) Dados bancários:** Agência: 1119-3 Conta Corrente: 37532-2
BANCO DO BRASIL, em nome de **TETO EMPREEDIMENTOS LTDA.**
- E) Proposta de preços com valores e orçamentos:** anexo a esta.

Presidente Dutra, 28 de junho de 2023

LEONARDO LIMA Assinado de forma digital
por LEONARDO LIMA
COSTA:05512454331 COSTA:05512454331
331 Dados: 2023.06.28
17:30:50 -03'00'

TETO Assinado de forma digital
por TETO
EMPREEDIMENTOS EMPREEDIMENTOS
LTDA:365991540001 LTDA:36599154000199
99 Dados: 2023.06.28 17:31:04
-03'00'

LEONARDO LIMA COSTA
Sócio/Administrador
RG: 25342962003-8

TETO EMPREEDIMENTOS LTDA
CNPJ:36.599.154/0001-99



TETO EMPREEDIMENTOS LTDA

CNPJ:36.599.154/0001-99



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA- MA
TOMADA DE PREÇOS Nº003/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 110523001/2023
DATA DA SESSÃO PÚBLICA: 29 DE JUNHO DE 2023
HORÁRIO DO CERTAME: 14H:30MIN

DECLARAÇÃO

Prezados Senhores,

A empresa **TETO EMPREEDIMENTOS LTDA**, inscrito no CNPJ n.º **36.599.154/0001-99**, sediada na Av. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra – MA, neste ato representado pelo Sr. **LEONARDO LIMA COSTA**, portador (a) da Carteira de Identidade n.º **25342962003-8** CPF n.º **055.124.543-31** abaixo assinado, Declaramos de que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, frete até o destino e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o fornecimento do objeto da presente licitação.

Presidente Dutra, 27 de junho de 2023

LEONARDO LIMA COSTA:05512454331
331
Assinado de forma digital por LEONARDO LIMA COSTA:05512454331
Dados: 2023.06.27 16:52:43 -03'00'

TETO EMPREEDIMENTOS LTDA:3659915400199
0199
Assinado de forma digital por TETO EMPREEDIMENTOS LTDA:36599154000199
Dados: 2023.06.27 16:53:00 -03'00'

LEONARDO LIMA COSTA
Sócio/Administrador
RG: 25342962003-8

TETO EMPREEDIMENTOS LTDA
CNPJ:36.599.154/0001-99

CNPJ: 36.599.154/0001-99

END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma

Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31

Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911

Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUTADO LUIS ROCHA
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
24,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 63,31%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	45.538,00	18,31 %
2	EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO	4.869,40	1,74 %
3	INFRA - ESTRUTURA SAPATAS	43.661,13	15,64 %
4	MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO	85.210,33	30,53 %
5	SUPRAESTRUTURA - VIGAS TRANSVERSAIS	10.911,49	3,91 %
6	SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS	60.280,49	21,60 %
7	SUPRAESTRUTURA - LAJE	20.450,77	7,33 %
8	SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS	8.205,29	2,94 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

225.138,75
53.988,15
279.126,90

DUZENTOS E SETENTA E NOVE MIL
CENTO E VINTE E SEIS REAIS E NOVENTA
CENTAVOS

Matheus P. O. Sereno
Engenheiro Civil
CREA Nº 1920742590

TETO EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 36 599 154/0001-99
Leonardo Lima Costa
SÓCIO





CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 056.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
**CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUTADO LUIS
 ROCHA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.**

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					45.538,00	16,31 %
1.1	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	MES	1	31.292,66	38.802,89	38.802,89	13,90 %
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	524,11	649,89	3.899,34	1,40 %
1.3	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP); FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	m³	40	11,34	14,06	562,40	0,20 %
1.4	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	71,4	25,68	31,84	2.273,37	0,81 %
2	EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO					4.869,40	1,74 %
2.1	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	m³	20	120,91	149,92	2.998,40	1,07 %
2.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m²	10	150,89	187,10	1.871,00	0,67 %
3	INFRA - ESTRUTURA SAPATAS					43.661,13	15,64 %
3.1	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	m²	63,48	179,57	222,66	14.134,45	5,06 %
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	m³	2,44	158,10	196,04	478,33	0,17 %
3.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	320	12,58	15,59	4.988,80	1,79 %
3.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	m²	25	98,59	122,25	3.056,25	1,09 %
3.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	170	16,09	19,95	3.391,50	1,22 %
3.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	515	11,04	13,68	7.045,20	2,52 %
3.7	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	20	426,08	528,33	10.566,60	3,79 %
4	MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO					85.210,33	30,63 %
4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	240	144,42	179,08	42.979,20	15,40 %
4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	113,39	17,01	21,09	2.391,39	0,86 %
4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1792,16	11,99	14,86	26.631,49	9,54 %
4.4	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	25	426,08	528,33	13.208,25	4,73 %
5	SUPRAESTRUTURA - VIGAS TRANSVERSAIS					10.911,49	3,91 %
5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	16	144,42	179,08	2.865,28	1,03 %
5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	29	17,01	21,09	611,61	0,22 %
5.3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	8	426,08	528,33	4.226,64	1,51 %
5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	228	11,35	14,07	3.207,96	1,15 %
6	SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS					60.280,49	21,60 %
6.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	13,94	156,95	194,61	2.712,86	0,97 %



CNPJ: 36.599.154/0001-99
END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
**CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUTADO LUIS
ROCHA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.**

B.D.I.
24,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,08%
Mensalista: 63,31%

Orçamento Sintético							
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	539,1	15,96	19,79	10.668,78	3,82 %
6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 18,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2770	11,35	14,07	38.973,90	13,96 %
6.4	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	15	426,08	528,33	7.924,95	2,84 %
7	SUPRAESTRUTURA - LAJE					20.460,77	7,33 %
7.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	999	11,32	14,03	14.015,97	5,02 %
7.2	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	10	426,08	528,33	5.283,30	1,89 %
7.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	35	26,54	32,90	1.151,50	0,41 %
8	SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS					8.205,29	2,94 %
8.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	9,72	287,54	356,54	3.465,56	1,24 %
8.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50	17,01	21,09	1.054,50	0,38 %
8.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	184	11,99	14,86	2.734,24	0,98 %
8.4	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,8	426,08	528,33	950,99	0,34 %

Total sem BDI 225.138,76
Total do BDI 63.988,16
Total Geral 279.126,90

DUZENTOS E SETENTA E
NOVE MIL CENTO E VINTE E
SEIS REAIS E NOVENTA
CENTAVOS

Matheus O sereno
Engenheiro Civil
CREA Nº 1920742590

TETO EMPREENDIMENTOS
CNPJ 36 599 154/0001-99
Leonardo Lima Costa
SÓCIO

5



CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
**CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUTADO LUIS
 ROCHA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.**

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Planilha Orçamentária Analítica

1 SERVIÇOS PRELIMINARES							45.538,00
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0000000	31.292,66	31.292,66	
Composição Auxiliar	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	19,63	4.089,71	
Composição Auxiliar	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	28,00	5.833,52	
Composição Auxiliar	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	102,57	21.369,43	
		MO sem LS =>	14.832,71	LS =>	15.434,91	MO com LS =>	30.267,62
		Valor do BDI =>	7.510,23			Valor com BDI =>	38.802,89
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	38.802,89
1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	524,11	524,11	
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	308,57	3,08	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,99	20,99	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,81	31,62	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	22,73	2,50	
Insumo	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	417,67	417,67	
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	9,95	39,80	
Insumo	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	8,45	8,45	
		MO sem LS =>	21,60	LS =>	22,47	MO com LS =>	44,07
		Valor do BDI =>	125,78			Valor com BDI =>	649,89
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	3.899,34
1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF 12/2013	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	11,34	11,34	
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0029000	75,87	0,22	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0233000	317,16	7,38	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0195000	59,29	1,15	
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0114000	208,72	2,37	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0143000	15,81	0,22	
		MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,17
		Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	14,06
				Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	562,40
1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	25,68	25,68	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	12,78	7,66	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	20,99	2,72	
Composição Auxiliar	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,90	1,59	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	15,81	2,05	
Insumo	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	Material	KG	0,0200000	29,76	0,59	
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0400000	30,39	1,21	
Insumo	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	0,1000000	2,19	0,21	
Insumo	LOCAÇÃO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	Material	H	0,1000000	2,19	0,21	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0120000	25,46	0,30	



CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
**CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUTADO LUIS
 ROCHA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.**

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2853000	32,05	9,14	
		MO sem LS =>	5,98	LS =>	6,23	MO com LS =>	12,21
		Valor do BDI =>	6,16			Valor com BDI =>	31,84
				Quant. =>	71,4000000	Preço Total =>	2.273,37

2 EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO 4.969,40

2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	120,91	120,91	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	15,81	39,52	
Insumo	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m²	1,2000000	67,83	81,39	
		MO sem LS =>	15,67	LS =>	18,30	MO com LS =>	31,97
		Valor do BDI =>	29,01			Valor com BDI =>	149,92
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	2.998,40

2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	150,89	150,89	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	26,64	0,85	
Composição Auxiliar	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0810000	139,97	11,25	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	18,52	0,55	
Composição Auxiliar	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4080000	50,10	20,34	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5840000	21,25	12,41	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8760000	15,81	13,84	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	83,32	91,65	
		MO sem LS =>	16,21	LS =>	16,86	MO com LS =>	33,07
		Valor do BDI =>	36,21			Valor com BDI =>	187,10
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	1.871,00

3 INFRA - ESTRUTURA SAPATAS 43.681,13

3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m²	1,0000000	179,57	179,57	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,99	41,98	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,81	31,62	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,2000000	23,17	4,63	
Insumo	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	0,2500000	3,02	0,75	
Insumo	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,4500000	41,06	100,59	
		MO sem LS =>	30,15	LS =>	31,37	MO com LS =>	81,52
		Valor do BDI =>	43,09			Valor com BDI =>	222,66
				Quant. =>	63,4800000	Preço Total =>	14.134,45

3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	158,10	158,10	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	15,81	158,10	
		MO sem LS =>	62,68	LS =>	65,22	MO com LS =>	127,90
		Valor do BDI =>	37,94			Valor com BDI =>	196,04
				Quant. =>	2,4400000	Preço Total =>	478,33

3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	-----------	------	-----	--------	------------	-------

φ 3

CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 056.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
**CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUTADO LUIS
 ROCHA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.**

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,58	12,58
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,35	11,35
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0275000	21,11	0,58
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	15,78	0,07
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,63	0,56
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1130000	0,21	0,02
	MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,56
	Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI =>	15,59
		Quant. =>		320,0000000	Preço Total =>	4.988,89

3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	98,59	98,59
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,43	16,43
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,99	20,99
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5700000	9,95	5,67
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	22,34	3,35
Insumo	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2700000	5,05	1,36
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,5850000	32,05	50,79
	MO sem LS =>	15,38	LS =>	16,00	MO com LS =>	31,38
	Valor do BDI =>	23,66			Valor com BDI =>	122,25
		Quant. =>		25,0000000	Preço Total =>	3.056,25

3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,09	16,09
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,96	11,96
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	21,11	3,01
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0233000	15,78	0,36
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,63	0,56
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,21	0,20
	MO sem LS =>	1,70	LS =>	1,76	MO com LS =>	3,46
	Valor do BDI =>	3,86			Valor com BDI =>	19,95
		Quant. =>		170,0000000	Preço Total =>	3.391,50

3.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,04	11,04
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,62	9,62
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0351000	21,11	0,74
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0057000	15,78	0,08
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,63	0,56
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,21	0,04
	MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,38	MO com LS =>	0,74
	Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	13,68
		Quant. =>		515,0000000	Preço Total =>	7.045,20

3.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	426,08	426,08

8



CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
**CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUTADO LUIS
 ROCHA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.**

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7032000	0,36	0,25
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7458000	1,62	1,20
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2958000	15,81	36,29
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4490000	17,28	25,03
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7078000	63,14	44,69
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388,8828000	0,71	276,10
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5892000	72,17	42,52
	MO sem LS =>	25,16	LS =>	26,18	MO com LS =>	51,34
	Valor do BDI =>	102,25			Valor com BDI =>	528,33
			Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	10.566,60

4	MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO					85.210,33
4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	144,42	144,42
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5250000	176,07	92,43
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	16,43	5,58
Composição Auxiliar	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8520000	20,99	38,87
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,75	0,07
Insumo	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	Equipamento	MES	0,1960000	6,32	1,23
Insumo	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	2,43	1,90
Insumo	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	9,72	3,81
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	28,06	0,53
	MO sem LS =>	26,12	LS =>	27,19	MO com LS =>	53,31
	Valor do BDI =>	34,66			Valor com BDI =>	179,08
			Quant. =>	240,0000000	Preço Total =>	42.979,20

4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,01	17,01
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	15,78	0,44
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1713000	21,11	3,61
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,20	12,20
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	Material	KG	0,0250000	22,83	0,56
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,21	0,20
	MO sem LS =>	2,08	LS =>	2,16	MO com LS =>	4,24
	Valor do BDI =>	4,08			Valor com BDI =>	21,09
			Quant. =>	113,3900000	Preço Total =>	2.391,39

4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,99	11,99
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	15,78	0,17
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0698000	21,11	1,47

9



CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
**CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUTADO LUIS
 ROCHA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.**

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	9,72	9,72
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025000	22,63	0,56
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,367000	0,21	0,07
		MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,78	MO com LS => 1,52
		Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI => 14,86
		Quant. =>	1.792,160000	Preço Total =>	26.631,49	

4.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,000000	426,08	426,08
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,703200	0,36	0,25
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,745800	1,62	1,20
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,295800	15,81	36,29
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,449000	17,28	25,03
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,707800	63,14	44,69
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388,882600	0,71	276,10
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,589200	72,17	42,52
		MO sem LS =>	25,16	LS =>	26,18	MO com LS => 51,34
		Valor do BDI =>	102,25			Valor com BDI => 528,33
		Quant. =>	25,000000	Preço Total =>	13.208,25	

5	SUPRAESTRUTURA - VIGAS TRANSVERSAIS					10.911,49
5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,000000	144,42	144,42
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,525000	176,07	92,43
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,340000	16,43	5,58
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,852000	20,99	38,87
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,010000	7,75	0,07
Insumo	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,196000	6,32	1,23
Insumo	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,785000	2,43	1,90
Insumo	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,393000	9,72	3,81
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,019000	28,06	0,53
		MO sem LS =>	26,12	LS =>	27,19	MO com LS => 53,31
		Valor do BDI =>	34,66			Valor com BDI => 179,08
		Quant. =>	16,000000	Preço Total =>	2.865,28	

5.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	17,01	17,01
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,028000	15,78	0,44
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,171300	21,11	3,61
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	12,20	12,20
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025000	22,63	0,56

to



CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
**CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUTADO LUIS
 ROCHA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.**

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,21	0,20	
		MO sem LS =>	2,08	LS =>	2,16	MO com LS =>	4,24
		Valor do BDI =>	4,08			Valor com BDI =>	21,09
				Quant. =>	29,0000000	Preço Total =>	611,61

5.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	426,08	426,08	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7032000	0,36	0,25	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7458000	1,62	1,20	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2958000	15,81	36,29	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4490000	17,28	25,03	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7078000	63,14	44,69	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388,8826000	0,71	276,10	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5892000	72,17	42,52	
		MO sem LS =>	25,16	LS =>	26,18	MO com LS =>	51,34
		Valor do BDI =>	102,25			Valor com BDI =>	528,33
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	4.226,64

5.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,35	11,35	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0473000	21,11	0,99	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0077000	15,78	0,12	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,64	9,64	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,63	0,56	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,21	0,04	
		MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,50	MO com LS =>	0,99
		Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	14,07
				Quant. =>	228,0000000	Preço Total =>	3.207,96

6 SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS 60.280,49

6.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	156,95	156,95	
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	2,0750000	41,88	86,90	
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1850000	175,70	28,99	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2090000	20,99	25,37	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	16,43	3,64	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	7,75	0,03	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	28,06	1,37	
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4850000	21,96	10,65	
		MO sem LS =>	17,68	LS =>	18,40	MO com LS =>	36,08
		Valor do BDI =>	37,66			Valor com BDI =>	194,61
				Quant. =>	13,9400000	Preço Total =>	2.712,86

6.2 Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total

6 11



CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUTADO LUIS ROCHA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	15,96	15,96	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,020900	15,78	0,32	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,127800	21,11	2,69	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	12,24	12,24	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025000	22,63	0,56	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,743000	0,21	0,15	
	MO sem LS =>	1,47	LS =>	1,52	MO com LS =>	2,99	
	Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI =>	19,79	
				Quant. =>	539,1000000	Preço Total =>	10.668,78

6.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	11,35	11,35	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,047300	21,11	0,99	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,007700	15,78	0,12	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	9,64	9,64	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025000	22,63	0,56	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,212000	0,21	0,04	
	MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,50	MO com LS =>	0,99	
	Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	14,07	
				Quant. =>	2.770,0000000	Preço Total =>	38.973,90

6.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1,2, 1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,000000	426,08	426,08	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,703200	0,36	0,25	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,745800	1,62	1,20	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,295800	15,81	36,29	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,449000	17,28	25,03	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,707800	63,14	44,69	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388,882600	0,71	276,10	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,589200	72,17	42,52	
	MO sem LS =>	25,16	LS =>	26,18	MO com LS =>	51,34	
	Valor do BDI =>	102,25			Valor com BDI =>	528,33	
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	7.924,95

7	SUPRAESTRUTURA - LAJE						20.450,77
7.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	11,32	11,32	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	9,68	9,68	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,007300	15,78	0,11	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,044800	21,11	0,94	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025000	22,63	0,56	

12



CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
**CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUTADO LUIS
 ROCHA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.**

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1470000	0,21	0,03	
		MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,50	MO com LS =>	0,98
		Valor do BDI =>	2,71			Valor com BDI =>	14,03
				Quant. =>	999,0000000	Preço Total =>	14.015,97

7.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	426,08	426,08	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7032000	0,36	0,25	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7458000	1,62	1,20	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2958000	15,81	36,29	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4480000	17,28	25,03	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7078000	63,14	44,69	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388,8826000	0,71	276,10	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5892000	72,17	42,52	
		MO sem LS =>	25,16	LS =>	26,18	MO com LS =>	51,34
		Valor do BDI =>	102,25			Valor com BDI =>	528,33
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	5.283,38

7.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	1,0000000	26,54	26,54	
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0886000	277,38	24,57	
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0380000	51,91	1,97	
		MO sem LS =>	1,06	LS =>	1,10	MO com LS =>	2,16
		Valor do BDI =>	6,36			Valor com BDI =>	32,90
				Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>	1.151,50

8	SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS						8.205,28
8.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	287,54	287,54	
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6210000	127,08	78,91	
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	3,6310000	41,88	152,06	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6560000	20,99	34,75	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3040000	16,43	4,99	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,75	0,07	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	28,06	1,37	
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7010000	21,96	15,39	
		MO sem LS =>	30,17	LS =>	31,40	MO com LS =>	61,57
		Valor do BDI =>	69,00			Valor com BDI =>	356,54
				Quant. =>	9,7200000	Preço Total =>	3.465,56

8.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,01	17,01



CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
**CONSTRUÇÃO DE PONTE PRÉ MOLDADA NA RUA DEPUTADO LUIS
 ROCHA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.**

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	15,78	0,44
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1713000	21,11	3,61
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,20	12,20
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,63	0,56
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,21	0,20
	MO sem LS =>	2,08	LS =>	2,16	MO com LS =>	4,24
	Valor do BDI =>	4,08			Valor com BDI =>	21,09
			Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	1.054,50

8.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,99	11,99
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	15,78	0,17
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0698000	21,11	1,47
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,72	9,72
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,63	0,56
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,21	0,07
	MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,52
	Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI =>	14,86
			Quant. =>	184,0000000	Preço Total =>	2.734,24

8.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	426,08	426,08
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7032000	0,36	0,25
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7458000	1,62	1,20
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2958000	15,81	36,29
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4490000	17,28	25,03
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7078000	63,14	44,69
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388,8828000	0,71	276,10
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5892000	72,17	42,52
	MO sem LS =>	25,16	LS =>	26,18	MO com LS =>	51,34
	Valor do BDI =>	102,25			Valor com BDI =>	528,33
			Quant. =>	1,8000000	Preço Total =>	950,99

Total sem BDI 225.138,75
Total do BDI 53.988,15
Total Geral 279.126,90

DUZENTOS E SETENTA E NOVE MIL CENTO E VINTE E SEIS REAIS E NOVENTA CENTAVOS

Matheus O Sereno
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 1920742590

TETO EMPREENDIMENTOS
 CNPJ 36 599 154/0001-99
 Leonardo Lima Costa
 Sócio

END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191974911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUTADO LUIS
 ROCHA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

CURVA ABC DE INSUMOS

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	7.192,9527226		10,70		78.984,59		27,57%	78.984,59	27,57%
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	31.007,1857843		0,88		27.286,31		9,78%	104.250,90	37,35%
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	210,5793827		123,91		26.092,89		9,35%	130.343,79	48,70%
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	852,7152869		22,08		18.827,95		6,75%	149.171,74	53,44%
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	186,2452219		75,82		14.121,11		5,06%	163.292,86	58,50%
ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	538,5078634		22,08		11.890,25		4,26%	175.183,11	62,76%
VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	155,3336968		50,91		7.908,04		2,83%	183.091,15	65,59%
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	597,6810854		13,09		7.823,38		2,80%	190.914,53	68,40%
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	211,6614111		31,75		6.720,25		2,41%	197.634,78	70,80%
SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	421,9405699		15,59		6.578,05		2,36%	204.212,83	73,16%
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	499,8108704		12,33		6.160,20		2,21%	210.373,04	75,37%
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.297,7995252		4,31		5.593,52		2,00%	215.966,55	77,37%
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	192,5029313		28,06		5.401,63		1,94%	221.368,18	79,31%
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	387,2778499		13,02		5.042,36		1,81%	228.410,54	81,11%
APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	211,6614111		22,08		4.673,48		1,67%	231.084,03	82,79%
ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	364,3489359		12,32		4.488,78		1,81%	235.572,80	84,40%
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	58,4621538		78,29		4.420,42		1,56%	239.993,23	85,98%
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	46,9946726		89,49		4.205,55		1,51%	244.198,78	87,49%
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	5,9925812		517,91		3.103,62		1,11%	247.302,40	88,60%
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2.892,4990817		0,97		2.805,72		1,01%	250.108,12	89,60%
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	157,0991318		16,44		2.582,71		0,93%	252.690,83	90,53%
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	59,9212375		39,74		2.381,27		0,85%	255.072,10	91,38%
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	116,3503419		18,88		2.173,42		0,78%	257.245,53	92,16%
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	23,9703247		84,10		2.015,90		0,72%	259.261,43	92,88%
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000,0107036		1,51		1.510,02		0,54%	260.771,45	93,42%
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	2.218,3336987		0,68		1.508,47		0,54%	262.279,91	93,96%



6/15

END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUTADO LUIS
 ROCHA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Descrição	Tipo	Und	CURVA ABC DE INSUMOS				Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
			Quantidade		Valor Unitário						
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					Operativa
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	11,3556158		128,42		1.458,29	1.458,29	0,52%	283.738,20	94,49%
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	85,0667254		15,53		1.321,40	1.321,40	0,47%	265.059,60	94,96%
LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *6* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	100,4638013		12,05		1.210,83	1.210,83	0,43%	268.270,43	95,36%
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 8,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	10,9663968		103,31		1.135,00	1.135,00	0,41%	267.405,43	95,80%
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	121,0059732		8,64		1.046,27	1.046,27	0,37%	268.451,70	96,18%
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	53,2463146		19,13		1.018,60	1.018,60	0,36%	269.470,30	96,54%
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	30,0141273		28,16		845,80	845,80	0,30%	270.316,10	96,84%
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	823,6199683		1,31		816,94	816,94	0,29%	271.133,04	97,14%
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2.402,1165004		0,26		624,55	624,55	0,22%	271.757,59	97,36%
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	200,7115191		3,01		604,14	604,14	0,22%	272.361,73	97,56%
AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	43,0737027		13,93		600,02	600,02	0,21%	272.961,75	97,76%
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	414,8059082		1,38		572,43	572,43	0,21%	273.534,18	98,00%
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	823,6199683		0,89		555,02	555,02	0,20%	274.089,20	98,20%
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000,0107036		0,54		540,01	540,01	0,19%	274.629,21	98,39%
LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	50,1139589		7,83		392,39	392,39	0,14%	275.021,80	98,53%
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	13,5578354		27,23		369,18	369,18	0,13%	275.390,78	98,66%
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	12,6803016		26,73		364,31	364,31	0,13%	275.755,09	98,79%
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	414,8059082		0,66		273,77	273,77	0,10%	276.028,86	98,89%
EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,0823939		1,30		270,51	270,51	0,10%	276.299,37	98,99%



END: AV. Tancredo Neves,1471,sala03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUTADO LUIS
 ROCHA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Descrição	Tipo	Und	CURVA ABC DE INSUMOS				Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			Quantidade		Valor Unitário		Operativa	Improdutiva			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0004081		615.237,86		251,08	251,08	0,09%	278.550,44	99,08%
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	6,0158923		34,79		209,29	209,29	0,07%	276.759,73	99,15%
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6874 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,28 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0003661		521.248,14		190,85	190,85	0,07%	276.950,59	99,22%
EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	206,0823939		0,83		172,71	172,71	0,06%	277.123,30	99,28%
EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	206,0823939		0,79		164,39	164,39	0,06%	277.287,68	99,34%
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	179,8971186		0,91		163,71	163,71	0,06%	277.451,39	99,40%
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	5,4863627		28,12		143,30	143,30	0,05%	277.594,89	99,45%
PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,9331028		22,08		131,00	131,00	0,05%	277.725,89	99,50%
NIVELADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,1789505		17,78		127,64	127,64	0,05%	277.853,34	99,54%
CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,8524886		37,68		107,48	107,48	0,04%	277.960,82	99,58%
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	3,7453832		27,70		103,75	103,75	0,04%	278.064,56	99,62%
CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *38000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0001402		680.407,74		95,41	95,41	0,03%	278.159,97	99,65%
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	4,4843806		20,98		94,08	94,08	0,03%	278.254,06	99,69%
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0005153		188.620,75		86,88	86,88	0,03%	278.340,94	99,72%
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0124392		6.443,72		80,15	80,15	0,03%	278.421,10	99,75%
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	88,3450334		0,89		78,63	78,63	0,03%	278.499,72	99,78%
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000682		1.023.768,88		69,84	69,84	0,03%	278.569,56	99,80%
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,9925812		10,47		62,74	62,74	0,02%	278.632,30	99,82%
PONTLETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	15,8503772		3,74		59,28	59,28	0,02%	278.691,58	99,84%
ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,85MM (0,0168 KG/M)	Material	KG	1,4262343		36,90		52,63	52,63	0,02%	278.744,21	99,86%



11

END: AV. Tancredo Neves,1471,sala03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUTADO LUIS
 ROCHA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Descrição	Tipo	Und	CURVA ABC DE INSUMOS				Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			Quantidade		Valor Unitário		Operativa	Improdutiva	Geral			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0002048		251,086,74		51,61		51,61	0,02%	278.785,82	99,88%
SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,7418538		6,26		42,20		42,20	0,02%	278.838,03	99,90%
EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	49,9182013		0,74		38,94		38,94	0,01%	278.874,97	99,91%
MOTÓRISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,71688937		20,27		34,80		34,80	0,01%	278.906,77	99,92%
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	2.882,4990817		0,01		28,92		28,92	0,01%	278.938,69	99,93%
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,8557406		31,57		27,02		27,02	0,01%	278.965,71	99,94%
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	2,7096055		9,81		26,04		26,04	0,01%	278.991,75	99,95%
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,0823939		0,12		24,97		24,97	0,01%	279.016,72	99,96%
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2.218,3336987		0,01		22,18		22,18	0,01%	279.038,90	99,97%
LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	7,1311716		2,71		19,33		19,33	0,01%	279.058,23	99,98%
LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	Material	H	7,1311716		2,71		19,33		19,33	0,01%	279.077,55	99,98%
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,6591839		26,18		18,58		18,58	0,01%	279.096,13	99,99%
FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,0823939		0,06		12,48		12,48	0,00%	279.108,61	99,99%
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0046567		1.404,56		8,54		8,54	0,00%	279.115,16	99,99%
FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	49,9182013		0,06		3,99		3,99	0,00%	279.119,15	99,99%
GASOLINA COMUM	Material	L	0,3291925		8,88		2,85		2,85	0,00%	279.122,00	99,99%
FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,0823939		0,01		2,08		2,08	0,00%	279.124,08	99,99%



18

END: AV. Tancredo Neves,1471,sala03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUTADO LUIS
 ROCHA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

CURVA ABC DE INSUMOS

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Geral
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	179,8971188		0,01		1,80		1,80	0,00%	279.126,88	98,99%
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000589		17.298,01		1,02		1,02	0,00%	279.126,90	100,00%

Totais por Tipo

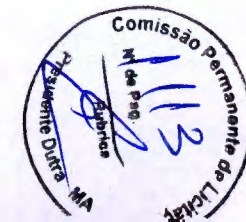
Equipamento	R\$ 8.123,69
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 83.009,88
Material	R\$ 183.626,05
Serviços	R\$ 1.508,47
Taxas	R\$ 28,92
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verbe	R\$ 0,00
Outros	R\$ 2.827,91

Total sem BDI 225.138,75
 Total do BDI 53.988,15
 Total Geral 279.126,90

DUZENTOS E SETENTA E NOVE
 MIL CENTO E VINTE E SEIS
 REAIS E NOVENTA CENTAVOS

Matheus O sereno
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 1920742590

TETO EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 36.599.154/0001-99
 Leonardo Lima Costa
 Sócio





CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874811
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUTADO LUIS
 ROCHA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horaleta: 104,08%
 Mensalista: 63,31%

Descrição	CURVA ABC DE SERVIÇOS		Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
	Tipo							
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS		m²	256,0	179,08	45.844,48	16,42	16,42
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS		KG	2.998,0	14,07	42.181,86	15,11	31,54
CONCRETO FCK = 30MPA, TRACO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS		m³	79,8	528,33	42.180,73	15,10	46,64
ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS		MES	1,0	38.802,89	38.802,89	13,90	60,54
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS		KG	1.976,16	14,86	29.365,73	10,52	71,06
ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTINUAÇÃO / POÇOS DE VISTA F		m²	63,48	222,86	14.134,45	5,06	76,13
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS		KG	999,0	14,03	14.015,97	5,02	81,15
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS		KG	539,1	19,79	10.688,78	3,82	84,97
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS		KG	515,0	13,68	7.045,20	2,52	87,49
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS		KG	320,0	15,59	4.988,80	1,79	89,28
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS		KG	182,39	21,09	4.057,50	1,45	90,74
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	6,0	649,89	3.899,34	1,40	92,13
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS		m²	9,72	356,54	3.465,56	1,24	93,37
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS		KG	170,0	19,95	3.391,50	1,22	94,59
FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS		m²	25,0	122,25	3.058,25	1,09	95,68
EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS		m³	20,0	148,92	2.998,40	1,07	96,76
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS		m²	13,94	194,61	2.712,96	0,97	97,73
LOCALIZACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		m²	71,4	31,84	2.273,37	0,81	98,54
LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_06/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	10,0	187,10	1.871,00	0,67	99,21
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDALTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS		T	35,0	32,90	1.151,50	0,41	99,63
ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	40,0	14,06	562,40	0,20	99,83
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	2,44	196,04	478,33	0,17	100,00

Total sem BDI	226.138,75
Total do BDI	53.988,15
Total Geral	279.126,90

DUZENTOS E SETENTA E NOVE MIL CENTO E VINTE E SEIS REAIS E NOVENTA CENTAVOS

Matheus O sereno
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 1920742590

TETO EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 36.599.154/0001-99
 Leonardo Lima Costa
 Sócio

to

CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves,1471,sala03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 056.124.643-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



TOMADA DE PREÇO Nº 003/2023
 PROCESSO ADMINISTRATIVO: 110623001/2023

DATA: 29/06/2023
 VALIDADE: 60 DIAS

Obra
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUTADO LUIS ROCHA
 NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%
		45.538,00	45.538,00
2	EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO	100,00%	100,00%
		4.869,40	4.869,40
3	INFRA - ESTRUTURA SAPATAS	100,00%	100,00%
		43.661,13	43.661,13
4	MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO	100,00%	100,00%
		85.210,33	85.210,33
6	SUPRAESTRUTURA - VIGAS TRANSVERSAIS	100,00%	100,00%
		10.911,49	10.911,49
8	SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS	100,00%	100,00%
		60.280,49	60.280,49
7	SUPRAESTRUTURA - LAJE	100,00%	100,00%
		20.450,77	20.450,77
8	SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS	100,00%	100,00%
		8.205,29	8.205,29
Porcentagem			100,00%
Custo			279.126,80
Porcentagem Acumulada			100,00%
Custo Acumulado			279.126,80

DUZENTOS E SETENTA E NOVE MIL
 CENTO E VINTE E SEIS REAIS E
 NOVENTA CENTAVOS

Matheus P. O. Sereno
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 1920742590

LEONARDO LIMA COSTA
 TETO EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 36.599.154/0001-99
 Leonardo Lima Costa
 Sócio





CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023
 PROCESSO ADMINISTRATIVO:
 110523001/2023
 DATA: 29/06/2023
 VALIDADE: 60 DIAS

TABELA SIMPLES NACIONAL

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL PRESIDENTE DUTRA - MA.

OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUTADO LUIS ROCHA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA

LOCAL: PRESIDENTE DUTRA - MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 104,06% (Horista); Mensalista 63,31%. **NÃO DESONERADA**

Segue abaixo composição:

SIMPLES NACIONAL
 Lei Complementar Nº 123, 14 de Dezembro de 2006

Alterado pela Lei Complementar nº 155/2016 (DOU de 28.10.2016), efeitos a partir de 01.01.2018 Redação Anterior.

Receita Bruta em 12	Alíquota	Valor a Deduzir (em R\$)
1ª Faixa Até 180.000,00	4,50%	R\$ 0,00
2ª Faixa De 180.000,01 a 360.000,00	9,00%	R\$ 8.100,00
3ª Faixa De 360.000,01 a 720.000,00	10,20%	R\$ 12.420,00
4ª Faixa De 720.000,01 a 1.800.000,00	14,00%	R\$ 39.780,00
5ª Faixa De 1.800.000,01 a 3.600.000,00	22,00%	R\$ 183.780,00
6ª Faixa De 3.600.000,01 a 4.800.000,00	33,00%	R\$ 828.000,00

Faixas	Percentual de Repartição dos Tributos				
	IPRJJ	CSLL	Cofins	PIS/PASEP	ISS (*)
1ª Faixa	18,80%	15,20%	17,67%	3,83%	44,50%
2ª Faixa	19,80%	15,20%	20,55%	4,45%	40,00%
3ª Faixa	20,80%	15,20%	19,73%	4,27%	40,00%
4ª Faixa	17,80%	19,20%	18,90%	4,10%	40,00%
5ª Faixa	18,80%	19,20%	18,08%	3,92%	40% (*)
6ª Faixa	53,50%	21,50%	20,55%	4,45%	0

(*) O percentual efetivo máximo devido ao ISS será de 5%, transferindo-se a diferença, de forma proporcional, aos tributos federais da mesma faixa de receita bruta anual. Sendo assim, na 4ª faixa, quando a alíquota efetiva for superior a 12,5%, a repartição será:

Faixa	IPRJJ	CSLL	Cofins	PIS/PASEP	ISS (*)
4ª Faixa, com alíquota efetiva superior a 12,5%	(Alíquota efetiva - 5%) x 31,33%	(Alíquota efetiva - 5%) x 32,00%	(Alíquota efetiva - 5%) x 30,13%	(Alíquota efetiva - 5%) x 6,54%	Percentual de ISS fixo em 5%

1°_ RBT12:	R\$ 1.000.000,00	PREENCHER COM O VALOR DA RECEITA BRUTA
2°_ Equandira na 4ª Faixa	14,00%	COLOCAR O PERCENTUAL DE ACORDO COM A FAIXA
3°_ Dedução	R\$ 39.780,00	COLOCAR A DEDUÇÃO DE ACORDO COM A FAIXA

$$RBT = (12 \times \text{Alíquota Ef.}) - \text{Dedução}$$

Alíquot a Ef.	IPRJJ	CSLL	Cofins	PIS/PASEP	ISS (*)
10,02%	1,88%	1,52%	1,89%	0,41%	4,71%

Matheus P. Sereno
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 1920742590

TETO EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 36.599.154/0001-99
 Leonardo Lima Costa
 Sócio

11



TETO EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - MA, cep: 65.760-000.
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023
 PROCESSO ADMINISTRATIVO:
 110523001/2023
 DATA: 29/06/2023
 VALIDADE: 60 DIAS

V - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL PRESIDENTE DUTRA - MA.

OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUTADO LUIS ROCHA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

LOCAL: PRESIDENTE DUTRA - MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 104,06% (Horista); Mensalista 63,31%. NÃO DESONERADA

TRIBUTAÇÃO		SIMPLES NACIONAL			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	11,00%	11,00%	31,00%	31,00%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide	17,88%	Não incide
B2	Feridos	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,50%	Não incide	1,50%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,11%	8,45%	11,11%	8,45%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,22%	18,16%	47,22%	18,16%
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,15%	2,40%	3,15%	2,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61%	1,99%	2,61%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	10,80%	8,22%	10,80%	8,22%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,19%	2,00%	14,64%	5,63%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,30%
D	Total	5,57%	2,28%	15,04%	5,93%
TOTAL(A+B+C+D)		74,59%	39,66%	104,06%	63,31%

Em observância ao Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário, as empresas optantes pelo Simples Nacional na composição de encargos sociais não devem incluir os gastos relativos às contribuições a que estão dispensadas de recolhimento (SESI, SENAI, SEBRAE, etc), conforme dispõe o art. 13, § 3º, da Lei Complementar n. 126/2006.

Em atendimento a Lei 12.546/2011 as empresas deverão observar a obrigatoriedade de desoneração da folha de pagamento.

Matheus P. O. Sereno
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 1920742590

TETO EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 36.599.154/0001-99
 Leonardo Lima Costa
 Sócio



TETO EMPREEDIMENTOS LTDA

CNPJ: 36.599.154/0001-99

END: AV. Tancredo Neves, nº1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - MA, cep: 65.760-000.

Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31

Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911

Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



TOMADA DE PERÇOS Nº 003/2023

PROCESSO

ADMINISTRATIVO:110523001/2023

DATA: 29/06/2023

VALIDADE: 60 DIAS

IV - COMPOSIÇÃO DO BDI

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL PRESIDENTE DUTRA - MA.

OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUTADO LUIS ROCHA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA

LOCAL: PRESIDENTE DUTRA - MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 104,06% (Horista); Mensalista 63,31%. NÃO DESONERADA

COMPOSIÇÃO DO BDI SERVIÇOS - NÃO DESONERADA

(Bonificação e Despesas Indiretas)

GRUPO A	6,26%
AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,19%
S + G - TAXA DE SEGUROS + GARANTIAS	0,80%
R - TAXA DE RISCOS	1,27%
GRUPO B	1,23%
DF - DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
GRUPO C	8,00%
L - LUCRO	8,00%
I - INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES)	6,31%
PIS (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES - 4ª FAIXA)	0,41%
COFINS (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES - 4ª FAIXA)	1,89%
ISSQN (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES - 4ª FAIXA)	4,01%
FD - FATOR DE DESONERAÇÃO	0,00%
BDI COM IMPOSTOS	24,00%

Fórmula para cálculo do BDI conforme Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

AC = taxa de Administração Central;

S = Taxa de Seguros

R = taxa de risco

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, FD)

$$\text{BDI} = \left\{ \left[\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} \right] - 1 \right\} = 24,00\%$$

TETO EMPREEDIMENTO:
CNPJ: 36 599 154/0001-99
Leonardo Lima Costa
SÓCIO

Matheus P. Sereno
Engenheiro Civil
CREA Nº 1920742590

CNPJ: 36.599.154/0001-99
END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DIOLINO BARROS NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão

B.D.I.
24,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 63,31%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	45.538,00	16,31 %
2	EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO	4.869,40	1,74 %
3	INFRA - ESTRUTURA SAPATAS	43.681,13	15,64 %
4	MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO	85.210,33	30,53 %
5	SUPRAESTRUTURA - VIGAS TRANSVERSAIS	10.911,49	3,91 %
6	SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS	60.280,49	21,80 %
7	SUPRAESTRUTURA - LAJE	20.450,77	7,33 %
8	SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS	8.205,29	2,94 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

225.138,75
53.989,16
279.128,90

DUZENTOS E SETENTA E NOVE MIL
CENTO E VINTE E SEIS REAIS E NOVENTA
CENTAVOS

Matheus P O Sereno
Engenheiro Civil
CREA Nº 1920742590

TETO EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 36.599.154/0001-99
Leonardo Lima Costa
SÓCIO





CNPJ: 36.589.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DIOLINO BARROS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					45.538,00	16,31 %
1.1	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	MES	1	31.292,66	38.802,89	38.802,89	13,90 %
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	524,11	649,89	3.899,34	1,40 %
1.3	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	m³	40	11,34	14,06	562,40	0,20 %
1.4	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	71,4	25,68	31,84	2.273,37	0,81 %
2	EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO					4.889,40	1,74 %
2.1	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	m³	20	120,91	149,92	2.998,40	1,07 %
2.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO AF_08/2020	m²	10	150,89	187,10	1.871,00	0,67 %
3	INFRA - ESTRUTURA SAPATAS					43.661,13	15,64 %
3.1	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	m²	63,48	179,57	222,66	14.134,45	5,06 %
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	m³	2,44	158,10	196,04	478,33	0,17 %
3.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	320	12,58	15,59	4.988,80	1,79 %
3.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	m²	25	98,59	122,25	3.056,25	1,09 %
3.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	170	16,09	19,95	3.391,50	1,22 %
3.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	515	11,04	13,68	7.045,20	2,52 %
3.7	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	20	426,08	528,33	10.566,60	3,79 %
4	MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO					85.210,33	30,53 %
4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2020	m²	240	144,42	179,08	42.979,20	15,40 %
4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	113,39	17,01	21,09	2.391,39	0,86 %
4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1792,16	11,99	14,86	26.631,49	9,54 %
4.4	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	25	426,08	528,33	13.208,25	4,73 %
5	SUPRAESTRUTURA - VIGAS TRANSVERSAIS					10.911,49	3,91 %
5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	16	144,42	179,08	2.865,28	1,03 %
5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	29	17,01	21,09	611,61	0,22 %
5.3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	8	426,08	528,33	4.226,64	1,51 %
5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	228	11,35	14,07	3.207,96	1,15 %
6	SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS					60.280,49	21,60 %
6.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	13,94	156,95	194,61	2.712,86	0,97 %

CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - MA
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DIOLINO BARROS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	539,1	15,98	19,79	10.668,78	3,82 %
6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2770	11,35	14,07	38.973,90	13,96 %
6.4	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	15	426,08	528,33	7.924,95	2,84 %
7	SUPRAESTRUTURA - LAJE					20.450,77	7,33 %
7.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	999	11,32	14,03	14.015,97	5,02 %
7.2	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	10	426,08	528,33	5.283,30	1,89 %
7.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	35	28,54	32,90	1.151,50	0,41 %
8	SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS					8.206,29	2,94 %
8.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	9,72	287,54	356,54	3.465,56	1,24 %
8.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50	17,01	21,09	1.054,50	0,38 %
8.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	184	11,99	14,86	2.734,24	0,98 %
8.4	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,8	426,08	528,33	950,99	0,34 %

Total sem BDI 225.138,75
 Total do BDI 53.988,15
 Total Geral 279.126,90

DUZENTOS E SETENTA E NOVE MIL CENTO E VINTE E SEIS REAIS E NOVENTA CENTAVOS

Matheus P/O sereno
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 1920742590

TETO EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 36.599.154/0001-99
 Leonardo Lima Costa
 Sócio



CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DIOLINO BARROS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Planilha Orçamentária Analítica

1 SERVIÇOS PRELIMINARES							45.538,00
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0000000	31.292,66	31.292,66	
Composição Auxiliar	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	19,63	4.089,71	
Composição Auxiliar	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	28,00	5.833,52	
Composição Auxiliar	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	102,57	21.369,43	
		MO sem LS =>	14.832,71	LS =>	15.434,91	MO com LS =>	30.267,62
		Valor do BDI =>	7.510,23			Valor com BDI =>	38.802,89
			Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	38.802,89
1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	524,11	524,11	
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0100000	308,57	3,08	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,99	20,99	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,81	31,62	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	22,73	2,50	
Insumo	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	417,67	417,67	
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	9,95	39,80	
Insumo	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	8,45	8,45	
		MO sem LS =>	21,60	LS =>	22,47	MO com LS =>	44,07
		Valor do BDI =>	125,78			Valor com BDI =>	649,89
			Quant. =>	6,0000000		Preço Total =>	3.899,34
1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	11,34	11,34	
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0029000	75,87	0,22	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0233000	317,16	7,38	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0195000	59,29	1,15	
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0114000	208,72	2,37	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0143000	15,81	0,22	
		MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,17
		Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	14,06
			Quant. =>	40,0000000		Preço Total =>	562,40
1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	25,68	25,68	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	12,78	7,66	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	20,99	2,72	
Composição Auxiliar	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,90	1,59	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	15,81	2,05	
Insumo	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	Material	KG	0,0200000	29,76	0,59	
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0400000	30,39	1,21	
Insumo	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	0,1000000	2,19	0,21	
Insumo	LOCAÇÃO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	Material	H	0,1000000	2,19	0,21	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0120000	25,46	0,30	
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2853000	32,05	9,14	
		MO sem LS =>	5,98	LS =>	6,23	MO com LS =>	12,21



CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - MA
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DIOLINO BARROS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 6,16 Quant. => 71,4000000 Valor com BDI => 31,84
 Preço Total => 2.273,37

2 EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO							4.869,40
2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	120,91	120,91	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	15,81	39,52	
Insumo	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,2000000	67,83	81,39	
		MO sem LS =>	15,67	LS =>	16,30	MO com LS =>	31,97
		Valor do BDI =>	29,01			Valor com BDI =>	149,92
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	2.998,40
2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	150,89	150,89	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	26,64	0,85	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0810000	138,97	11,25	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	18,52	0,55	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4060000	50,10	20,34	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5840000	21,25	12,41	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8760000	15,81	13,84	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	83,32	91,65	
		MO sem LS =>	16,21	LS =>	16,86	MO com LS =>	33,07
		Valor do BDI =>	36,21			Valor com BDI =>	187,10
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	1.871,00
3 INFRA - ESTRUTURA SAPATAS							43.661,13
3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ENSCADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA	m²	1,0000000	179,57	179,57	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,99	41,98	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,81	31,62	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,2000000	23,17	4,63	
Insumo	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	0,2500000	3,02	0,75	
Insumo	VIGA NAO APARELHADA 16 X 16 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,4500000	41,06	100,59	
		MO sem LS =>	30,15	LS =>	31,37	MO com LS =>	61,52
		Valor do BDI =>	43,09			Valor com BDI =>	222,66
				Quant. =>	63,4800000	Preço Total =>	14.134,45
3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	158,10	158,10	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	15,81	158,10	
		MO sem LS =>	62,68	LS =>	65,22	MO com LS =>	127,90
		Valor do BDI =>	37,84			Valor com BDI =>	196,04
				Quant. =>	2,4400000	Preço Total =>	478,33
3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,58	12,58	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,35	11,35	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0275000	21,11	0,58	



CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - MA
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DIOLINO BARROS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	15,78	0,07
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,63	0,56
Insumo	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1130000	0,21	0,02
	MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,56
	Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI =>	15,59
		Quant. =>		320,0000000	Preço Total =>	4.988,80

3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	98,59	98,59
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,43	16,43
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,99	20,99
Insumo	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5700000	9,95	5,67
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	22,34	3,35
Insumo	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2700000	5,05	1,36
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,5850000	32,05	50,79
	MO sem LS =>	15,38	LS =>	16,00	MO com LS =>	31,38
	Valor do BDI =>	23,66			Valor com BDI =>	122,25
		Quant. =>		25,0000000	Preço Total =>	3.056,25

3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,09	16,09
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,96	11,96
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	21,11	3,01
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0233000	15,78	0,36
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,63	0,56
Insumo	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,21	0,20
	MO sem LS =>	1,70	LS =>	1,76	MO com LS =>	3,46
	Valor do BDI =>	3,86			Valor com BDI =>	19,95
		Quant. =>		170,0000000	Preço Total =>	3.391,50

3.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,04	11,04
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,82	9,82
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0351000	21,11	0,74
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0057000	15,78	0,08
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,63	0,56
Insumo	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,21	0,04
	MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,38	MO com LS =>	0,74
	Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	13,68
		Quant. =>		515,0000000	Preço Total =>	7.045,20

3.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1,2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	426,08	426,08
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7032000	0,36	0,25
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7458000	1,62	1,20



CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DIOLINO BARROS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2958000	15,81	36,29
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4490000	17,28	25,03
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7078000	63,14	44,69
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388,8826000	0,71	276,10
Insumo	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5892000	72,17	42,52
	MO sem LS =>	26,16	LS =>	26,18	MO com LS =>	51,34
	Valor do BDI =>	102,25			Valor com BDI =>	528,33
			Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	10.566,60

4 MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO 85.210,33

4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	144,42	144,42
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5250000	176,07	92,43
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	16,43	5,58
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8520000	20,99	38,67
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,75	0,07
Insumo	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	6,32	1,23
Insumo	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	2,43	1,90
Insumo	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	9,72	3,81
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	28,06	0,53
	MO sem LS =>	26,12	LS =>	27,19	MO com LS =>	53,31
	Valor do BDI =>	34,66			Valor com BDI =>	179,08
			Quant. =>	240,0000000	Preço Total =>	42.979,20

4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,01	17,01
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	15,78	0,44
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1713000	21,11	3,61
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,20	12,20
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,63	0,56
Insumo	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,21	0,20
	MO sem LS =>	2,08	LS =>	2,16	MO com LS =>	4,24
	Valor do BDI =>	4,08			Valor com BDI =>	21,09
			Quant. =>	113,3900000	Preço Total =>	2.391,39

4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,99	11,99
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	15,78	0,17
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0698000	21,11	1,47
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,72	9,72
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,63	0,56
Insumo	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,21	0,07

CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DIOLINO BARROS NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,52
Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI =>	14,86
Quant. =>	1.792,1600000	Preço Total =>	26.631,49		

4.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	426,08	426,08
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7032000	0,38	0,25
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7458000	1,62	1,20
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2968000	15,81	36,29
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4490000	17,28	25,03
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7078000	63,14	44,69
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388,8828000	0,71	276,10
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5892000	72,17	42,52
	MO sem LS =>	25,16	LS =>	26,18	MO com LS =>	51,34
	Valor do BDI =>	102,25			Valor com BDI =>	528,33
Quant. =>	25,0080000	Preço Total =>	13.208,25			

5	SUPRAESTRUTURA - VIGAS TRANSVERSAIS					10.911,48
5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	144,42	144,42
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,5250000	176,07	92,43
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	16,43	5,58
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8520000	20,99	38,87
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,75	0,07
Insumo	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	Equipamento	MES	0,1960000	6,32	1,23
Insumo	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	2,43	1,90
Insumo	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	9,72	3,81
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0190000	28,06	0,53
	MO sem LS =>	26,12	LS =>	27,19	MO com LS =>	53,31
	Valor do BDI =>	34,66			Valor com BDI =>	179,08
Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	2.865,28			

5.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,01	17,01
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	15,78	0,44
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1713000	21,11	3,61
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,20	12,20
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,63	0,56
Insumo	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,21	0,20
	MO sem LS =>	2,08	LS =>	2,16	MO com LS =>	4,24
	Valor do BDI =>	4,08			Valor com BDI =>	21,09

CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DIOLINO BARROS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Planilha Orçamentária Analítica

				Quant. =>	29,0000000	Preço Total =>	611,61
5.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	426,08	426,08	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7032000	0,36	0,25	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7458000	1,82	1,20	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2956000	15,81	36,29	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4490000	17,28	25,03	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7078000	63,14	44,69	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388,8828000	0,71	276,10	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5892000	72,17	42,52	
		MO sem LS =>	25,18	LS =>	26,18	MO com LS =>	51,34
		Valor do BDI =>	102,25			Valor com BDI =>	528,33
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	4.226,64
5.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,35	11,35	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0473000	23,11	0,99	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0077000	15,78	0,12	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,64	9,64	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,63	0,56	
Insumo	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,21	0,04	
		MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,50	MO com LS =>	0,99
		Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	14,07
				Quant. =>	228,0000000	Preço Total =>	3.207,96
6	SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS					60.280,49	
6.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	156,95	156,95	
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	2,0750000	41,88	86,90	
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1650000	175,70	28,99	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2090000	20,99	25,37	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	16,43	3,64	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0040000	7,75	0,03	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0490000	28,06	1,37	
Insumo	TÁBUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,4850000	21,96	10,65	
		MO sem LS =>	17,88	LS =>	18,40	MO com LS =>	36,08
		Valor do BDI =>	37,66			Valor com BDI =>	194,61
				Quant. =>	13,9400000	Preço Total =>	2.712,86
6.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,96	15,96	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0209000	15,78	0,32	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1278000	21,11	2,69	

CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DIOLINO BARROS NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
24,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 63,31%

Planilha Orçamentária Analítica

7.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	426,08	426,08	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7032000	0,36	0,25	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7458000	1,62	1,20	
Composição Auxiliar	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2958000	15,81	36,29	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4490000	17,28	25,03	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7078000	63,14	44,69	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388,8826000	0,71	276,10	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5892000	72,17	42,52	
		MO sem LS =>	25,16	LS =>	26,18	MO com LS =>	51,34
		Valor do BDI =>	102,25			Valor com BDI =>	528,33
		Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	5.283,30	

7.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	1,0000000	26,54	26,54	
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0886000	277,38	24,57	
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0380000	51,91	1,97	
		MO sem LS =>	1,06	LS =>	1,10	MO com LS =>	2,16
		Valor do BDI =>	6,36			Valor com BDI =>	32,90
		Quant. =>		35,0000000	Preço Total =>	1.151,50	

8	SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS						8.205,29
8.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	287,54	287,54	
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6210000	127,08	78,91	
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	3,6310000	41,88	152,06	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6560000	20,89	34,75	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3040000	16,43	4,99	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,75	0,07	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	28,06	1,37	
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7010000	21,96	15,39	
		MO sem LS =>	30,17	LS =>	31,40	MO com LS =>	61,57
		Valor do BDI =>	69,00			Valor com BDI =>	356,54
		Quant. =>		9,7200000	Preço Total =>	3.485,56	

8.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,01	17,01
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	15,78	0,44
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1713000	21,11	3,61
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,20	12,20
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,63	0,56

CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
**CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DIOLINO BARROS NO
 MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.**

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,21	0,20	
		MO sem LS =>	2,08	LS =>	2,16	MO com LS =>	4,24
		Valor do BDI =>	4,08			Valor com BDI =>	21,09
			Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	1.054,50	

8.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,99	11,99	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	15,78	0,17	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0698000	21,11	1,47	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,72	9,72	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,63	0,56	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,21	0,07	
		MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,52
		Valor do BDI =>	2,67			Valor com BDI =>	14,86
			Quant. =>	184,0000000	Preço Total =>	2.734,24	

8.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	426,08	426,08	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7032000	0,36	0,25	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7458000	1,62	1,20	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2958000	15,81	36,29	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4480000	17,28	25,03	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7078000	63,14	44,69	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388,8826000	0,71	276,10	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5892000	72,17	42,52	
		MO sem LS =>	25,16	LS =>	26,18	MO com LS =>	51,34
		Valor do BDI =>	102,25			Valor com BDI =>	528,33
			Quant. =>	1,8000000	Preço Total =>	950,99	

Total sem BDI 225.138,75
Total do BDI 53.988,15
Total Geral 279.126,90

DUZENTOS E SETENTA E NOVE MIL CENTO E VINTE E SEIS REAIS E NOVENTA CENTAVOS

Matheus P O Sereno
 Engenheiro Civil
 CREA N° 1920742590

TETO EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 36.599.154/0001-99
 Leonardo Lima Costa
 Sócio

CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRÉ MOLDADA NA RUA DIOLINO BARROS NO
 MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Descrição	Tipo	Und	CURVA ABC DE INSUMOS						Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
			Quantidade		Valor Unitário		Total					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Geral
ACO CA-50, 12,5 MM OU 18,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	7.192,9527226		10,70		76.964,59		76.964,59	27,57%	76.964,59	27,57%
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	31.007,1857843		0,68		27.286,31		27.286,31	9,78%	104.250,90	37,35%
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	210,5793827		123,91		26.092,89		26.092,89	9,35%	130.343,79	48,70%
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	852,7152869		22,08		18.827,95		18.827,95	6,75%	149.171,74	53,44%
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	188,2452219		75,62		14.121,11		14.121,11	5,06%	163.292,86	58,50%
ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	538,5078634		22,08		11.890,25		11.890,25	4,26%	175.183,11	62,76%
VIGA NAO APARELHADA *6 X 18* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	155,3336968		50,91		7.908,04		7.908,04	2,83%	183.091,15	65,59%
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	597,8810954		13,09		7.823,38		7.823,38	2,80%	190.914,53	68,40%
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	211,8814111		31,75		6.720,25		6.720,25	2,41%	197.634,78	70,80%
SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	421,9405699		15,59		6.578,05		6.578,05	2,36%	204.212,83	73,16%
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	499,8109704		12,33		6.160,20		6.160,20	2,21%	210.373,04	75,37%
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.297,7995252		4,31		5.593,52		5.593,52	2,00%	215.966,55	77,37%
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	192,5029313		28,06		5.401,63		5.401,63	1,94%	221.368,18	79,31%
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	387,2778499		13,02		5.042,36		5.042,36	1,81%	226.410,54	81,11%
APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	211,8814111		22,08		4.673,48		4.673,48	1,67%	231.084,03	82,79%
ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	364,3489359		12,32		4.488,78		4.488,78	1,61%	235.572,80	84,40%
AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	56,4621538		78,29		4.420,42		4.420,42	1,56%	239.993,23	85,98%
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	48,9948726		89,49		4.205,55		4.205,55	1,51%	244.198,78	87,49%
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	5,9925812		517,91		3.103,82		3.103,82	1,11%	247.302,40	88,60%
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2.892,4990817		0,97		2.805,72		2.805,72	1,01%	250.108,12	89,60%
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	157,0981316		16,44		2.582,71		2.582,71	0,93%	252.690,83	90,53%
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	59,9212375		39,74		2.381,27		2.381,27	0,85%	255.072,10	91,38%
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	116,3503419		18,88		2.173,42		2.173,42	0,78%	257.245,53	92,16%
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	23,9703247		64,10		2.015,90		2.015,90	0,72%	259.261,43	92,88%
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000,0107036		1,51		1.510,02		1.510,02	0,54%	260.771,45	93,42%
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	2.218,3336987		0,68		1.508,47		1.508,47	0,54%	262.279,91	93,96%



33

CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa, CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DIOLINO BARROS NO
 MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Descrição	Tipo	Und	CURVA ABC DE INSUMOS				Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			Quantidade		Valor Unitário		Operativa	Improdutiva	Geral			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	11,3558158		128,42		1.458,29		1.458,29	0,52%	263.738,20	94,49%
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	85,0867254		15,53		1.321,40		1.321,40	0,47%	265.059,80	94,98%
LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *8* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	100,4838013		12,05		1.210,83		1.210,83	0,43%	266.270,43	95,39%
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	10,9863988		103,31		1.135,00		1.135,00	0,41%	267.405,43	95,80%
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	121,0959732		8,84		1.046,27		1.046,27	0,37%	268.451,70	96,18%
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	53,2463148		18,13		1.018,60		1.018,60	0,38%	269.470,30	96,54%
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	30,0141273		28,18		845,80		845,80	0,30%	270.316,10	96,84%
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	823,8199883		1,31		618,94		618,94	0,29%	271.133,04	97,14%
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2.402,1155004		0,26		624,55		624,55	0,22%	271.757,59	97,38%
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	200,7115191		3,01		604,14		604,14	0,22%	272.381,73	97,58%
AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	43,0737027		13,93		600,02		600,02	0,21%	272.981,75	97,79%
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	414,8059082		1,38		572,43		572,43	0,21%	273.534,18	98,00%
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	823,8199883		0,89		555,02		555,02	0,20%	274.089,20	98,20%
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000,0107036		0,54		540,01		540,01	0,16%	274.629,21	98,39%
LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	50,1139589		7,83		392,39		392,39	0,14%	275.021,60	98,53%
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	13,5578354		27,23		369,18		369,18	0,13%	275.390,78	98,66%
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	12,8803018		28,73		364,31		364,31	0,13%	275.755,09	98,79%
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	414,8059082		0,66		273,77		273,77	0,10%	276.028,88	98,89%
EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,0823939		1,30		270,51		270,51	0,10%	276.299,37	98,99%
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0004081		615.237,86		251,08		251,08	0,09%	276.550,44	99,08%
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	6,0158923		34,79		209,29		209,29	0,07%	276.759,73	99,15%



28



CNPJ: 36.599.154/0001-99
END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DIOLINO BARROS NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
24,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 63,31%

Descrição	Tipo	Und	CURVA ABC DE INSUMOS				Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			Quantidade		Valor Unitário		Operativa	Improdutiva			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0003661		521.248,14		190,85	190,85	0,07%	276.950,59	99,22%
EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,0823939		0,83		172,71	172,71	0,08%	277.123,30	99,28%
EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,0823939		0,79		164,39	164,39	0,08%	277.287,68	99,34%
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	179,8971186		0,91		163,71	163,71	0,08%	277.451,39	99,40%
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	5,4863627		26,12		143,30	143,30	0,05%	277.594,69	99,45%
PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,9331028		22,08		131,00	131,00	0,05%	277.725,69	99,50%
NIVELADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,1789505		17,78		127,64	127,64	0,05%	277.853,34	99,54%
CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,8524888		37,68		107,48	107,48	0,04%	277.960,82	99,58%
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	3,7453632		27,70		103,75	103,75	0,04%	278.064,56	99,62%
CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *266* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0001402		680.407,74		95,41	95,41	0,03%	278.159,97	99,65%
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	4,4643806		20,98		94,08	94,08	0,03%	278.254,06	99,69%
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0005153		168.620,75		86,88	86,88	0,03%	278.340,94	99,72%
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0124392		8.443,72		80,15	80,15	0,03%	278.421,10	99,75%
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	88,3450334		0,89		78,83	78,83	0,03%	278.499,72	99,78%
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000682		1.023.788,88		69,84	69,84	0,03%	278.569,58	99,80%
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,9925812		10,47		62,74	62,74	0,02%	278.632,30	99,82%
PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 6 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	15,8503772		3,74		59,28	59,28	0,02%	278.691,58	99,84%
ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	Material	KG	1,4262343		36,90		52,63	52,63	0,02%	278.744,21	99,86%



39

CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DIOLINO BARROS NO
 MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Descrição	Tipo	Und	CURVA ABC DE INSUMOS				Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
			Quantidade		Valor Unitário						
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0002048		251.966,74		51,61	51,61	0,02%	278.795,82	99,88%
SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,7416538		6,26		42,20	42,20	0,02%	278.838,03	99,90%
EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	49,9182013		0,74		38,64	38,64	0,01%	278.874,97	99,91%
MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,7168837		20,27		34,80	34,80	0,01%	278.908,77	99,92%
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	2.892,4990817		0,01		28,92	28,92	0,01%	278.938,69	99,93%
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,8557406		31,57		27,02	27,02	0,01%	278.965,71	99,94%
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	2,7098055		9,81		26,04	26,04	0,01%	278.991,75	99,95%
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,0823939		0,12		24,97	24,97	0,01%	279.016,72	99,96%
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2.218,3336987		0,01		22,18	22,18	0,01%	279.038,90	99,97%
LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	7,1311716		2,71		19,33	19,33	0,01%	279.058,23	99,98%
LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	Material	H	7,1311716		2,71		19,33	19,33	0,01%	279.077,55	99,98%
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,6591839		28,18		18,58	18,58	0,01%	279.096,13	99,99%
FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,0823939		0,06		12,48	12,48	0,00%	279.108,61	99,99%
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1800* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0046587		1.404,56		6,54	6,54	0,00%	279.115,16	99,99%
FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	49,9182013		0,08		3,99	3,99	0,00%	279.119,15	99,99%
GASOLINA COMUM	Material	L	0,3291925		8,66		2,85	2,85	0,00%	279.122,00	99,99%



an

CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DIOLINO BARROS NO
 MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

CURVA ABC DE INSUMOS

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,0823639		0,01		2,08		2,08	0,00%	279.124,08	99,99%
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	179,8971186		0,01		1,80		1,80	0,00%	279.125,88	99,99%
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000589		17.298,01		1,02		1,02	0,00%	279.126,90	100,00%

Totais por Tipo

Equipamento	R\$ 8.123,89
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 83.009,86
Material	R\$ 183.628,05
Serviços	R\$ 1.608,47
Taxas	R\$ 28,92
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 2.827,91

Total sem BDI	228.138,75
Total do BDI	53.988,15
Total Geral	279.126,90

DUZENTOS E SETENTA E NOVE
 MIL CENTO E VINTE E SEIS
 REAIS E NOVENTA CENTAVOS

Matheus P/O Sereno
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 1920742590

Leonardo Lima Costa
TETO EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 36.599.154/0001-99
 Leonardo Lima Costa
 Sócio





Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DIOLINO BARROS NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,08%
 Mensalista: 63,31%

CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Descrição	CURVA ABC DE SERVIÇOS		Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
	Tipo							
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	256,0	179,08	45.844,48	16,42	16,42
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	2.998,0	14,07	42.181,86	15,11	31,54
CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	79,8	528,33	42.160,73	15,10	46,64
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA ATÉ R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICIOS ADMINISTRATIVOS		MES	1,0	38.802,89	38.802,89	13,90	60,54
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1.975,16	14,86	29.365,73	10,52	71,06
ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTINUAÇÃO / PÓDIOS DE VISTA F		m²	63,48	222,66	14.134,45	5,08	76,13
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	999,0	14,03	14.015,97	5,02	81,15
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	539,1	19,79	10.668,78	3,82	84,97
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	515,0	13,68	7.045,20	2,52	87,49
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	320,0	15,59	4.988,80	1,79	89,28
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	192,39	21,09	4.057,50	1,45	90,74
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	6,0	649,89	3.899,34	1,40	92,13
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	9,72	356,54	3.465,56	1,24	93,37
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	170,0	19,95	3.391,50	1,22	94,59
FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	25,0	122,25	3.056,25	1,09	95,68
EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	20,0	149,92	2.998,40	1,07	96,76
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	13,94	194,61	2.712,86	0,97	97,73
LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		m²	71,4	31,84	2.273,37	0,81	98,54
LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m²	10,0	187,10	1.871,00	0,67	99,21
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS		T	35,0	32,90	1.151,50	0,41	99,63
ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMIT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	40,0	14,06	562,40	0,20	99,83
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LOÇO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	2,44	198,04	478,33	0,17	100,00

Total sem BDI 225.138,75
 Total do BDI 53.988,16
 Total Geral 279.126,90

DUZENTOS E SETENTA E NOVE MIL CENTO E VINTE E SEIS REAIS E NOVENTA CENTAVOS

Matheus P O sereno
 Engenheiro Civil
 CREA N° 1920742590

TETO EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 36.599.154/0001-99
 Leonardo Lima Costa
 Sócio

CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves,1471,sala03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DIOLINO BARROS NO
 MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%
		45.538,00	45.538,00
2	EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO	100,00%	100,00%
		4.869,40	4.869,40
3	INFRA - ESTRUTURA SAPATAS	100,00%	100,00%
		43.661,13	43.661,13
4	MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO	100,00%	100,00%
		85.210,33	85.210,33
5	SUPRAESTRUTURA - VIGAS TRANSVERSAIS	100,00%	100,00%
		10.911,49	10.911,49
6	SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS	100,00%	100,00%
		60.280,49	60.280,49
7	SUPRAESTRUTURA - LAJE	100,00%	100,00%
		20.450,77	20.450,77
8	SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS	100,00%	100,00%
		8.205,29	8.205,29
Porcentagem			100,0%
Custo			279.126,90
Porcentagem Acumulado			100,0%
Custo Acumulado			279.126,90

DUZENTOS E SETENTA E NOVE MIL
 CENTO E VINTE E SEIS REAIS E
 NOVENTA CENTAVOS

Matheus O Sereno
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 1920742590

TETO EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 36.599.154/0001-99
 Leonardo Lima Costa
 Sócio





CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - MA
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023
 PROCESSO ADMINISTRATIVO:
 110523001/2023
 DATA: 29/06/2023
 VALIDADE: 60 DIAS

TABELA SIMPLES NACIONAL

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL PRESIDENTE DUTRA - MA.

OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DIOLINO BARROS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA

LOCAL: PRESIDENTE DUTRA - MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 104,06% (Horista); Mensalista 63,31%. NÃO DESONERADA

Segue abaixo composição:

SIMPLES NACIONAL
 Lei Complementar Nº 123, 14 de Dezembro de 2006

Alterado pela Lei Complementar nº 155/2016 (DOU de 28.10.2016), efeitos a partir de 01.01.2018 Redação Anterior.

Receta Bruta em 12	Alíquota	Valor a Deduzir (em R\$)
1ª Faixa Até 180.000,00	4,50%	R\$ 0,00
2ª Faixa De 180.000,01 a 360.000,00	9,00%	R\$ 8.100,00
3ª Faixa De 360.000,01 a 720.000,00	10,20%	R\$ 12.420,00
4ª Faixa De 720.000,01 a 1.800.000,00	14,00%	R\$ 39.780,00
5ª Faixa De 1.800.000,01 a 3.600.000,00	22,00%	R\$ 183.780,00
6ª Faixa De 3.600.000,01 a 4.800.000,00	33,00%	R\$ 828.000,00

Faixas	Percentual de Repartição dos Tributos				
	IPRJJ	CSLL	Cofins	PIS/PASEP	ISS (*)
1ª Faixa	18,80%	15,20%	17,67%	3,83%	44,50%
2ª Faixa	19,80%	15,20%	20,55%	4,45%	40,00%
3ª Faixa	20,80%	15,20%	19,73%	4,27%	40,00%
4ª Faixa	17,80%	19,20%	18,90%	4,10%	40,00%
5ª Faixa	18,80%	19,20%	18,08%	3,92%	40% (*)
6ª Faixa	53,50%	21,50%	20,55%	4,45%	0

(*) O percentual efetivo máximo devido ao ISS será de 5%, transferindo-se a diferença, de forma proporcional, aos tributos federais da mesma faixa de receita bruta anual. Sendo assim, na 4ª faixa, quando a alíquota efetiva for superior a 12,5%, a repartição será:

Faixa	IPRJJ	CSLL	Cofins	PIS/PASEP	ISS (*)
4ª Faixa, com alíquota efetiva superior a 12,5%	(Alíquota efetiva - 5%) x 31,33%	(Alíquota efetiva - 5%) x 32,00%	(Alíquota efetiva - 5%) x 30,13%	(Alíquota efetiva - 5%) x 6,54%	Percentual de ISS fixo em 5%

1°_ RBT12:	R\$ 1.000.000,00	PREENCHER COM O VALOR DA RECEITA BRUTA
2°_ Equandra na 4ª Faixa	14,00%	COLOCAR O PERCENTUAL DE ACORDO COM A FAIXA
3°_ Dedução	R\$ 39.780,00	COLOCAR A DEDUÇÃO DE ACORDO COM A FAIXA

$$RBT = \left(\frac{RBT}{RBT} \times 12 \times \frac{\%}{100} \right) - \frac{\%}{100} \times \frac{Dedução}{RBT}$$

Alíquot a Ef.	IPRJJ	CSLL	Cofins	PIS/PASEP	ISS (*)
10,02%	1,88%	1,52%	1,89%	0,41%	4,01%

TETO EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 36.599.154/0001-99
 Leonardo Lima Costa
 Sócio

Matheus P. O. Sereno
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 1920742590



TETO EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - MA, cep: 65.760-000.
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023
 PROCESSO ADMINISTRATIVO:
 110523001/2023
 DATA: 29/06/2023
 VALIDADE: 60 DIAS

V - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL PRESIDENTE DUTRA - MA.

OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DIOLINO BARROS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA

LOCAL: PRESIDENTE DUTRA - MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 104,06% (Horista); Mensalista 63,31%. NÃO DESONERADA

TRIBUTAÇÃO		SIMPLES NACIONAL			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	IN CRA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A7	Séguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	11,00%	11,00%	31,00%	31,00%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide	17,88%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,50%	Não incide	1,50%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,11%	8,45%	11,11%	8,45%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,22%	18,16%	47,22%	18,16%
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,15%	2,40%	3,15%	2,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61%	1,99%	2,61%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	10,80%	8,22%	10,80%	8,22%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,19%	2,00%	14,64%	5,63%
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,30%
D	Total	5,57%	2,28%	15,04%	5,93%
TOTAL(A+B+C+D)		74,89%	38,86%	104,06%	63,31%

Em observância ao Acórdão nº 2622/2013 – TCU – Plenário, as empresas optantes pelo Simples Nacional na composição de encargos sociais não devem incluir os gastos relativos às contribuições a que estão dispensadas de recolhimento (SESI, SENAI, SEBRAE, etc), conforme dispõe o art. 13, § 3º, da Lei Complementar n. 126/2006.

Em atendimento a Lei 12.546/2011 as empresas deverão observar a obrigatoriedade de desoneração da folha de pagamento.

Matheus P. O. sereno
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 1920742590

TETO EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 36.599.154/0001-99
 Leonardo Lima Costa
 Sócio

TETO EMPREEDIMENTOS LTDA

CNPJ: 36.599.154/0001-99

END: AV. Tancredo Neves, nº1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - MA, cep: 65.760-000.

Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31

Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911

Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



TOMADA DE PERÇOS Nº 003/2023
 PROCESSO ADMINISTRATIVO:110523001/2023
 DATA: 29/06/2023
 VALIDADE: 60 DIAS

IV - COMPOSIÇÃO DO BDI

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL PRESIDENTE DUTRA - MA.

OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DIOLINO BARROS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA

LOCAL: PRESIDENTE DUTRA - MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 104,06% (Horista); Mensalista 63,31%. NÃO DESONERADA

COMPOSIÇÃO DO BDI SERVIÇOS - NÃO DESONERADA
 (Bonificação e Despesas Indiretas)

GRUPO A	6,26%
AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,19%
S + G - TAXA DE SEGUROS + GARANTIAS	0,80%
R - TAXA DE RISCOS	1,27%
GRUPO B	1,23%
DF - DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
GRUPO C	8,00%
L - LUCRO	8,00%
I - INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES)	6,31%
PIS (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES - 4ª FAIXA)	0,41%
COFINS (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES - 4ª FAIXA)	1,89%
ISSQN (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES - 4ª FAIXA)	4,01%
FD - FATOR DE DESONERAÇÃO	0,00%
BDI COM IMPOSTOS	24,00%

Fórmula para cálculo do BDI conforme Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

- AC = taxa de Administração Central;
- S = Taxa de Seguros
- R = taxa de risco
- G = taxa de garantias
- DF = taxa de despesas financeiras
- L = taxa de lucro/remuneração
- I = taxa de incidência de impostos(PIS, COFINS, ISS,FD)

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} \right] - 1 \right\} = 24,00\%$$

TETO EMPREEDIMENTOS
 CNPJ: 36.599.154/0001-99
 Leonardo Lima Costa
 Sócio

Matheus P/O sereno
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 1920742590

CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUTADO ENOQUE
 VIEIRA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	45.538,00	16,31 %
2	EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO	4.869,40	1,74 %
3	INFRA - ESTRUTURA SAPATAS	43.661,13	15,64 %
4	MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO	85.210,33	30,53 %
5	SUPRAESTRUTURA - VIGAS TRANSVERSAIS	10.911,49	3,91 %
6	SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS	60.280,49	21,60 %
7	SUPRAESTRUTURA - LAJE	20.450,77	7,33 %
8	SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS	8.205,29	2,94 %

Total sem BDI 225.138,75
 Total do BDI 53.988,15
 Total Geral 279.126,90

DUZENTOS E SETENTA E NOVE MIL
 CENTO E VINTE E SEIS REAIS E NOVENTA
 CENTAVOS

Matheus O Sereno
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 1920742590

TETO EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 36.599.154/0001-99
 Leonardo Lima Costa
 Sócio



th

CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUTADO ENOQUE VIEIRA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					45.538,00	16,31 %
1.1	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	MES	1	31.292,66	38.802,89	38.802,89	13,90 %
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	524,11	649,89	3.899,34	1,40 %
1.3	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	m³	40	11,34	14,06	562,40	0,20 %
1.4	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	71,4	25,68	31,84	2.273,37	0,81 %
2	EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO					4.889,40	1,74 %
2.1	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	m³	20	120,91	149,92	2.998,40	1,07 %
2.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m²	10	150,89	187,10	1.871,00	0,67 %
3	INFRA - ESTRUTURA SAPATAS					43.861,13	15,64 %
3.1	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	m²	63,48	179,57	222,66	14.134,45	5,06 %
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	m³	2,44	158,10	196,04	478,33	0,17 %
3.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	320	12,58	15,59	4.988,80	1,79 %
3.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, Q/ REAPROVEITAMENTO 2X.	m²	25	98,59	122,25	3.056,25	1,09 %
3.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	170	16,09	19,95	3.391,50	1,22 %
3.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	515	11,04	13,68	7.045,20	2,52 %
3.7	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇÃO 1:2, 1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	20	426,08	528,33	10.566,60	3,79 %
4	MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO					85.210,33	30,53 %
4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	240	144,42	179,08	42.979,20	15,40 %
4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	113,39	17,01	21,09	2.391,39	0,86 %
4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1792,16	11,99	14,86	26.631,49	9,54 %
4.4	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇÃO 1:2, 1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	25	426,08	528,33	13.208,25	4,73 %
5	SUPRAESTRUTURA - VIGAS TRANSVERSAIS					10.911,49	3,91 %
5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	16	144,42	179,08	2.865,28	1,03 %
5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	29	17,01	21,09	611,61	0,22 %
5.3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇÃO 1:2, 1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	8	426,08	528,33	4.226,84	1,51 %
5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	228	11,35	14,07	3.207,96	1,15 %
6	SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS					60.280,49	21,60 %
6.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	13,94	156,95	194,61	2.712,86	0,97 %
6.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	539,1	16,96	19,79	10.668,78	3,82 %

48

CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - MA
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUTADO ENOQUE VIEIRA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2770	11,95	14,07	38.973,90	13,96 %
6.4	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	15	426,08	528,33	7.924,95	2,84 %
7	SUPRAESTRUTURA - LAJE					20.450,77	7,33 %
7.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	999	11,32	14,03	14.015,97	5,02 %
7.2	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	10	426,08	528,33	5.283,30	1,89 %
7.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROÇERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	35	26,54	32,90	1.151,50	0,41 %
8	SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS					8.205,29	2,94 %
8.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	9,72	287,54	356,54	3.485,56	1,24 %
8.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50	17,01	21,09	1.054,50	0,38 %
8.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	184	11,99	14,86	2.734,24	0,98 %
8.4	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,8	426,08	528,33	950,99	0,34 %

Total sem BDI 225.138,75
 Total do BDI 53.988,15
 Total Geral 279.126,90

DUZENTOS E SETENTA E NOVE MIL CENTO E VINTE E SEIS REAIS E NOVENTA CENTAVOS

Matheus P. O. sereno
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 1920742590

TETO EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 36.599.154/0001-99
 Leonardo Lima Costa
 Sócio

49



CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUTADO ENOQUE VIEIRA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Planilha Orçamentária Analítica

1 SERVIÇOS PRELIMINARES							45.538,00	
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0000000	31.292,66	31.292,66		
Composição Auxiliar	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	19,63	4.089,71		
Composição Auxiliar	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	28,00	5.833,52		
Composição Auxiliar	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	102,57	21.369,43		
		MO sem LS =>		14.832,71	LS =>	15.434,91	MO com LS =>	30.267,62
		Valor do BDI =>		7.510,23			Valor com BDI =>	38.802,89
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	38.802,89	
1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	524,11	524,11		
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	308,57	3,08		
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,99	20,99		
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,81	31,62		
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	22,73	2,50		
Insumo	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	417,67	417,67		
Insumo	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	9,95	39,80		
Insumo	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	8,45	8,45		
		MO sem LS =>		21,60	LS =>	22,47	MO com LS =>	44,07
		Valor do BDI =>		125,78			Valor com BDI =>	649,89
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	3.899,34	
1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KWH. AF. 12/2013	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	11,34	11,34		
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0029000	75,87	0,22		
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0233000	317,16	7,38		
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0195000	59,29	1,15		
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0114000	208,72	2,37		
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0143000	15,81	0,22		
		MO sem LS =>		0,57	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,17
		Valor do BDI =>		2,72			Valor com BDI =>	14,06
				Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	562,40	
1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	25,68	25,68		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	12,78	7,66		
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	20,99	2,72		
Composição Auxiliar	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,90	1,59		
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	15,81	2,05		
Insumo	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0168 KG/M)	Material	KG	0,0200000	29,78	0,59		
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0400000	30,39	1,21		
Insumo	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	0,1000000	2,19	0,21		
Insumo	LOCAÇÃO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	Material	H	0,1000000	2,19	0,21		
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0120000	25,46	0,30		
Insumo	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2853000	32,05	9,14		
		MO sem LS =>		5,98	LS =>	6,23	MO com LS =>	12,21

50



CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - MA
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUTADO ENOQUE VIEIRA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Planilha Orçamentária Analítica

		Valor do BDI =>	6,16	Quant. =>	71,4000000	Valor com BDI =>	31,84
					Preço Total =>		2.273,37
2	EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO						4.869,40
2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	120,91	120,91	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	15,81	39,52	
Insumo	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,2000000	67,83	81,39	
		MO sem LS =>	15,67	LS =>	16,30	MO com LS =>	31,97
		Valor do BDI =>	29,01			Valor com BDI =>	149,92
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	2.998,40
2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	150,89	150,89	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	26,64	0,85	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0810000	138,97	11,25	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	18,52	0,55	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4060000	50,10	20,34	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5840000	21,25	12,41	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8760000	15,81	13,84	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	83,32	91,65	
		MO sem LS =>	16,21	LS =>	16,86	MO com LS =>	33,07
		Valor do BDI =>	38,21			Valor com BDI =>	187,10
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	1.871,00
3	INFRA - ESTRUTURA SAPATAS						43.661,13
3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA	m²	1,0000000	179,57	179,57	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,99	41,98	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,81	31,62	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,2000000	23,17	4,63	
Insumo	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	0,2500000	3,02	0,75	
Insumo	VIGA NAO APARELHADA 16 X 16 CM, EM MACARANDUBA, ANGEJUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,4500000	41,06	100,59	
		MO sem LS =>	30,15	LS =>	31,37	MO com LS =>	61,52
		Valor do BDI =>	43,09			Valor com BDI =>	222,66
				Quant. =>	63,4800000	Preço Total =>	14.134,45
3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	158,10	158,10	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	15,81	158,10	
		MO sem LS =>	62,68	LS =>	65,22	MO com LS =>	127,90
		Valor do BDI =>	37,94			Valor com BDI =>	196,04
				Quant. =>	2,4400000	Preço Total =>	478,33
3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,58	12,58	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,35	11,35	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0275000	21,11	0,58	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	15,78	0,07	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,63	0,56	

SI



CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUTADO ENOQUE VIEIRA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1130000	0,21	0,02	
		MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,56
		Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI =>	15,59
			Quant. =>	320,0000000	Preço Total =>	4.988,80	

3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	98,59	98,59	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,43	16,43	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,99	20,99	
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5700000	9,95	5,67	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	22,34	3,35	
Insumo	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2700000	5,05	1,36	
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,5850000	32,05	50,79	
		MO sem LS =>	15,38	LS =>	16,00	MO com LS =>	31,38
		Valor do BDI =>	23,66			Valor com BDI =>	122,25
			Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	3.056,25	

3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,09	16,09	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,96	11,96	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	21,11	3,01	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0233000	15,78	0,36	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,63	0,56	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,21	0,20	
		MO sem LS =>	1,70	LS =>	1,76	MO com LS =>	3,46
		Valor do BDI =>	3,86			Valor com BDI =>	19,95
			Quant. =>	170,0000000	Preço Total =>	3.391,50	

3.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,04	11,04	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,62	9,62	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0351000	21,11	0,74	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0057000	15,78	0,08	
Insumo	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,63	0,56	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,21	0,04	
		MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,38	MO com LS =>	0,74
		Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	13,68
			Quant. =>	515,0000000	Preço Total =>	7.045,20	

3.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1,2:1,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	426,08	426,08	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7032000	0,36	0,25	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7458000	1,62	1,20	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2958000	15,81	36,29	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4490000	17,28	25,03	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7078000	63,14	44,69	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388,8826000	0,71	276,10	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5892000	72,17	42,52	
		MO sem LS =>	25,16	LS =>	26,18	MO com LS =>	51,34

52

CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUTADO ENOQUE VIEIRA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Planilha Orçamentária Analítica

		Valor do BDI =>	102,25	Quant. =>	20,0000000	Valor com BDI =>	528,33
					Preço Total =>		10.566,60
4	MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO						65.210,33
4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	144,42	144,42	
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5250000	176,07	92,43	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	16,43	5,58	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8520000	20,99	38,87	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,75	0,07	
Insumo	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	6,32	1,23	
Insumo	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	2,43	1,90	
Insumo	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	9,72	3,81	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	28,06	0,53	
		MO sem LS =>	26,12	LS =>	27,19	MO com LS =>	53,31
		Valor do BDI =>	34,66			Valor com BDI =>	179,08
				Quant. =>	240,0000000	Preço Total =>	42.979,20
4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,01	17,01	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	15,78	0,44	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1713000	21,11	3,61	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,20	12,20	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,63	0,56	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,21	0,20	
		MO sem LS =>	2,08	LS =>	2,16	MO com LS =>	4,24
		Valor do BDI =>	4,08			Valor com BDI =>	21,09
				Quant. =>	113,3900000	Preço Total =>	2.391,39
4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,99	11,99	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	15,78	0,17	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0698000	21,11	1,47	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,72	9,72	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,63	0,56	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,21	0,07	
		MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,52
		Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI =>	14,86
				Quant. =>	1.792,1600000	Preço Total =>	26.631,49
4.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	426,08	426,08	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7032000	0,36	0,25	

CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - MA
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUTADO ENOQUE VIEIRA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7458000	1,62	1,20	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2958000	15,81	36,29	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4490000	17,28	25,03	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7078000	63,14	44,69	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388,8828000	0,71	276,10	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5892000	72,17	42,52	
		MO sem LS =>	25,16	LS =>	26,18	MO com LS =>	51,34
		Valor do BDI =>	102,25			Valor com BDI =>	528,33
		Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	13,208,25		

5 SUPRAESTRUTURA - VIGAS TRANSVERSAIS 10.911,49

5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DÚPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	144,42	144,42	
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5250000	178,07	92,43	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	16,43	5,58	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8520000	20,99	38,87	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,75	0,07	
Insumo	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	6,32	1,23	
Insumo	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	2,43	1,90	
Insumo	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	9,72	3,81	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	28,06	0,53	
		MO sem LS =>	26,12	LS =>	27,19	MO com LS =>	53,31
		Valor do BDI =>	34,66			Valor com BDI =>	179,08
		Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	2.865,28		

5.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,01	17,01	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	15,78	0,44	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1713000	21,11	3,61	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,20	12,20	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,63	0,56	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,21	0,20	
		MO sem LS =>	2,08	LS =>	2,16	MO com LS =>	4,24
		Valor do BDI =>	4,08			Valor com BDI =>	21,09
		Quant. =>	29,0000000	Preço Total =>	611,61		

5.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	426,08	426,08
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7032000	0,36	0,25
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7458000	1,62	1,20
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2958000	15,81	36,29
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4490000	17,28	25,03
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7078000	63,14	44,69

54



CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRÉ MOLDADA NA RUA DEPUTADO ENOQUE VIEIRA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388,8826000	0,71	276,10	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5892000	72,17	42,52	
		MO sem LS =>	25,16	LS =>	26,18	MO com LS =>	51,34
		Valor do BDI =>	102,25			Valor com BDI =>	528,33
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	4.226,64

5.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,35	11,35	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0473000	21,11	0,99	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0077000	15,78	0,12	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,64	9,64	
Insumo	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,63	0,56	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,21	0,04	
		MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,50	MO com LS =>	0,99
		Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	14,07
				Quant. =>	228,0000000	Preço Total =>	3.207,96

6 SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS 60.280,49

6.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	156,95	156,95	
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	2,0750000	41,88	86,90	
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1650000	175,70	28,99	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2090000	20,99	25,37	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	16,43	3,64	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0040000	7,75	0,03	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	28,06	1,37	
Insumo	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4850000	21,96	10,65	
		MO sem LS =>	17,68	LS =>	18,40	MO com LS =>	36,08
		Valor do BDI =>	37,96			Valor com BDI =>	194,61
				Quant. =>	13,9400000	Preço Total =>	2.712,86

6.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,96	15,96	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0209000	15,78	0,32	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1278000	21,11	2,69	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,24	12,24	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,63	0,56	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,21	0,15	
		MO sem LS =>	1,47	LS =>	1,52	MO com LS =>	2,99
		Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI =>	19,79
				Quant. =>	539,1000000	Preço Total =>	10.668,78

6.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,35	11,35
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0473000	21,11	0,99
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0077000	15,78	0,12
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,64	9,64

55



CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - MA
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUTADO ENOQUE VIEIRA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,63	0,56	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,21	0,04	
		MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,50	MO com LS =>	0,99
		Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	14,07
		Quant. =>	2.770,0000000	Preço Total =>	38.973,90		

6.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	426,08	426,08	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7032000	0,36	0,25	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7458000	1,62	1,20	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2958000	15,81	36,29	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4490000	17,28	25,03	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7078000	63,14	44,69	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388,8826000	0,71	276,10	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5892000	72,17	42,52	
		MO sem LS =>	25,16	LS =>	26,18	MO com LS =>	51,34
		Valor do BDI =>	102,25			Valor com BDI =>	528,33
		Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	7.924,95		

7	Supraestrutura - Laje					20.450,77	
7.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,32	11,32	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,68	9,68	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0073000	15,78	0,11	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0446000	21,11	0,94	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,63	0,56	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1470000	0,21	0,03	
		MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,50	MO com LS =>	0,98
		Valor do BDI =>	2,71			Valor com BDI =>	14,03
		Quant. =>	999,0000000	Preço Total =>	14.015,97		

7.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	426,08	426,08	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7032000	0,36	0,25	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7458000	1,62	1,20	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2958000	15,81	36,29	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4490000	17,28	25,03	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7078000	63,14	44,69	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388,8826000	0,71	276,10	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5892000	72,17	42,52	
		MO sem LS =>	25,16	LS =>	26,18	MO com LS =>	51,34
		Valor do BDI =>	102,25			Valor com BDI =>	528,33
		Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	5.263,30		

7.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CARGA, MANOBRAS E DESCARGAS DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	1,0000000	26,54	26,54

CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUTADO ENOQUE VIEIRA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0886000	277,38	24,57	
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0380000	51,91	1,97	
		MO sem LS =>	1,06	LS =>	1,10	MO com LS =>	2,16
		Valor do BDI =>	6,36			Valor com BDI =>	32,90
		Quant. =>			35,0000000	Preço Total =>	1.151,50

8 SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS 8.205,28

8.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	287,54	287,54	
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6210000	127,08	78,91	
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	3,6310000	41,88	152,06	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6580000	20,99	34,75	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3040000	16,43	4,99	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,75	0,07	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	28,06	1,37	
Insumo	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7010000	21,96	15,39	
		MO sem LS =>	30,17	LS =>	31,40	MO com LS =>	61,57
		Valor do BDI =>	69,00			Valor com BDI =>	356,54
		Quant. =>			9,7200000	Preço Total =>	3.465,56

8.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,01	17,01	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	15,78	0,44	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1713000	21,11	3,61	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,20	12,20	
Insumo	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,63	0,56	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,21	0,20	
		MO sem LS =>	2,08	LS =>	2,16	MO com LS =>	4,24
		Valor do BDI =>	4,08			Valor com BDI =>	21,09
		Quant. =>			50,0000000	Preço Total =>	1.054,50

8.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,99	11,99	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	15,78	0,17	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0698000	21,11	1,47	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,72	9,72	
Insumo	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,63	0,56	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,21	0,07	
		MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,52
		Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI =>	14,86
		Quant. =>			184,0000000	Preço Total =>	2.734,24

8.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇÃO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	426,08	426,08



CNPJ: 36.599.154/0001-99
END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - MA
Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUTADO ENOQUE VIEIRA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
24,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 63,31%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7032000	0,36	0,25	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7458000	1,62	1,20	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2958000	15,81	36,29	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4490000	17,28	25,03	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7078000	63,14	44,69	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388,8826000	0,71	276,10	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5892000	72,17	42,52	
		MO sem LS =>	25,16	LS =>	26,18	MO com LS =>	51,34
		Valor do BDI =>	102,25			Valor com BDI =>	528,33
				Quant. =>	1,8000000	Preço Total =>	950,99

Total sem BDI 225.138,75
Total do BDI 53.983,15
Total Geral 279.126,90

DUZENTOS E SETENTA E NOVE MIL CENTO E VINTE E SEIS REAIS E NOVENTA CENTAVOS

Matheus P O sereno
Engenheiro Civil
CREA Nº 1920742590

LEONARDO LIMA COSTA
TETO EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 36.599.154/0001-99
Leonardo Lima Costa
SÓCIO



Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUTADO ENOQUE VIEIRA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

CNPJ: 36.599.154/0001-99
END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa, CPF: 055.124.543-31
Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM
B.D.I.
24,0%
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 63,31%

CURVA ABC DE INSUMOS

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Geral
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	7.192,9527226		10,70		78.964,59		78.964,59	27,57%	78.964,59	27,57%
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	31.007,1857643		0,88		27.286,31		27.286,31	9,78%	104.250,90	37,35%
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	210,5793827		123,91		26.092,89		26.092,89	9,35%	130.343,79	46,70%
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	652,7152869		22,08		18.827,95		18.827,95	6,75%	149.171,74	53,44%
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	188,2452219		75,82		14.121,11		14.121,11	5,06%	163.292,86	58,50%
ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	538,5076634		22,08		11.890,25		11.890,25	4,26%	175.183,11	62,76%
VIGA NAO APARELHADA 18 X 18 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	155,3336968		50,91		7.908,04		7.908,04	2,83%	183.091,15	65,59%
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	597,6610954		13,08		7.823,38		7.823,38	2,80%	190.914,53	68,40%
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	211,6814111		31,75		6.720,25		6.720,25	2,41%	197.634,78	70,80%
SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	421,9405699		15,59		6.578,05		6.578,05	2,38%	204.212,83	73,16%
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	499,6109704		12,33		6.160,20		6.160,20	2,21%	210.373,04	75,37%
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.297,7995252		4,31		5.593,52		5.593,52	2,00%	215.966,55	77,37%
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	192,5029313		28,06		5.401,63		5.401,63	1,94%	221.368,18	79,31%
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	367,2778499		13,02		5.042,36		5.042,36	1,81%	228.410,54	81,11%
APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	211,6614111		22,08		4.673,48		4.673,48	1,67%	231.084,03	82,79%
ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	364,3489359		12,32		4.488,78		4.488,78	1,61%	235.572,80	84,40%
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	56,4621538		78,29		4.420,42		4.420,42	1,58%	239.993,23	85,98%
PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	46,9946726		89,49		4.205,55		4.205,55	1,51%	244.198,78	87,49%
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	5,9925812		517,91		3.103,82		3.103,62	1,11%	247.302,40	88,60%
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2.892,4990817		0,97		2.805,72		2.805,72	1,01%	250.108,12	89,60%
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	157,0891316		16,44		2.582,71		2.582,71	0,93%	252.690,83	90,53%
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	59,9212375		39,74		2.381,27		2.381,27	0,85%	255.072,10	91,38%
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	116,3503419		18,68		2.173,42		2.173,42	0,78%	257.245,53	92,16%
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	23,9703247		84,10		2.015,90		2.015,90	0,72%	259.261,43	92,88%
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000,0107036		1,51		1.510,02		1.510,02	0,54%	260.771,45	93,42%
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	2.218,3336987		0,68		1.508,47		1.508,47	0,54%	262.279,91	93,96%



59



Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUTADO ENOQUE VIEIRA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

CNPJ: 36.599.154/0001-99
END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa, CPF: 055.124.543-31
Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191674911
Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM
B.D.I.
24,0%
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 63,31%

Descrição	Tipo	Und	CURVA ABC DE INSUMOS				Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado		
			Quantidade		Valor Unitário							
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	11,3556158		128,42		1.458,29		1.458,29	0,52%	263.738,20	94,49%
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	65,0867254		15,53		1.321,40		1.321,40	0,47%	265.059,60	94,96%
LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	MES	100,4836013		12,05		1.210,83		1.210,83	0,43%	266.270,43	95,39%
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	10,9863988		103,31		1.135,00		1.135,00	0,41%	267.405,43	95,80%
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	121,0959732		8,64		1.046,27		1.046,27	0,37%	268.451,70	96,18%
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	53,2483146		19,13		1.018,60		1.018,60	0,36%	269.470,30	96,54%
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	30,0141273		28,18		845,80		845,80	0,30%	270.316,10	96,84%
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	623,6199683		1,31		816,94		816,94	0,29%	271.133,04	97,14%
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2.402,1155004		0,26		624,55		624,55	0,22%	271.757,59	97,36%
LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	200,7115191		3,01		604,14		604,14	0,22%	272.361,73	97,58%
AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	43,0737027		13,93		600,02		600,02	0,21%	272.961,75	97,79%
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	414,8059082		1,38		572,43		572,43	0,21%	273.534,18	98,00%
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	623,6199683		0,69		555,02		555,02	0,20%	274.089,20	98,20%
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000,0107036		0,54		540,01		540,01	0,19%	274.629,21	98,39%
LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	50,1139589		7,83		392,39		392,39	0,14%	275.021,60	98,53%
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	13,5578354		27,23		369,18		369,18	0,13%	275.390,78	98,66%
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	12,6803018		28,73		364,31		364,31	0,13%	275.755,09	98,79%
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	414,8059082		0,66		273,77		273,77	0,10%	276.028,86	98,89%
EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,0823939		1,30		270,51		270,51	0,10%	276.299,37	98,99%
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0004081		615.237,86		251,08		251,08	0,09%	276.550,44	99,08%
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	6,0158923		34,79		209,29		209,29	0,07%	276.759,73	99,15%



60



Obra
**CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUTADO ENOQUE
VIEIRA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.**

CNPJ: 36.599.154/0001-99
END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa, CPF: 055.124.543-31
Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM
B.D.I.
24,0%
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 63,31%

Descrição	Tipo	Und	CURVA ABC DE INSUMOS				Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado		
			Quantidade		Valor Unitário							
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	15,8503772		3,74		59,28		59,28	0,02%	278.691,58	99,84%
ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0186 KG/M)	Material	KG	1,4262343		36,90		52,63		52,63	0,02%	278.744,21	99,86%
SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0002048		251,966,74		51,61		51,61	0,02%	278.795,82	99,88%
SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,7416538		6,26		42,20		42,20	0,02%	278.838,03	99,90%
EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	49,9182013		0,74		36,94		36,94	0,01%	278.874,97	99,91%
MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,7168937		20,27		34,80		34,80	0,01%	278.909,77	99,92%
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	2,892,4990817		0,01		28,92		28,92	0,01%	278.938,69	99,93%
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,8557406		31,57		27,02		27,02	0,01%	278.965,71	99,94%
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	2,7098055		9,61		26,04		26,04	0,01%	278.991,75	99,95%
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,0823939		0,12		24,97		24,97	0,01%	279.016,72	99,96%
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2,218,3336967		0,01		22,18		22,18	0,01%	279.038,90	99,97%
LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	7,1311716		2,71		19,33		19,33	0,01%	279.058,23	99,98%
LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	Material	H	7,1311716		2,71		19,33		19,33	0,01%	279.077,55	99,98%
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,6591839		28,18		18,58		18,58	0,01%	279.096,13	99,99%
FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,0823939		0,06		12,48		12,48	0,00%	279.108,61	99,99%
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Matenal	UN	0,0046587		1.404,56		6,54		6,54	0,00%	279.115,16	99,99%
FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	49,9182013		0,08		3,99		3,99	0,00%	279.119,15	99,99%
GASOLINA COMUM	Material	L	0,3291925		8,68		2,85		2,85	0,00%	279.122,00	99,99%



62



Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUTADO ENOQUE
VIEIRA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

CNPJ: 36.599.154/0001-99
END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM
B.D.I.
24,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 63,31%

CURVA ABC DE INSUMOS

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Gerai			
FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,0823939		0,01		2,08		2,08	0,00%	279.124,08	99,99%
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	179,8971186		0,01		1,80		1,80	0,00%	279.125,88	99,99%
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	LIN	0,0000589		17.296,01		1,02		1,02	0,00%	279.126,90	100,00%

Totais por Tipo

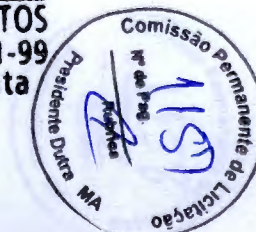
Equipamento	R\$ 8.123,89
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 83.009,86
Material	R\$ 183.628,05
Serviços	R\$ 1.508,47
Taxas	R\$ 28,92
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 2.827,91

Total sem BDI	225.138,75
Total do BDI	53.988,15
Total Geral	279.126,90

DUZENTOS E SETENTA E NOVE
MIL CENTO E VINTE E SEIS
REAIS E NOVENTA CENTAVOS

Matheus P O Sereno
Engenheiro Civil
CREA Nº 1920742590

TETO EMPREENDIMENTOS
CNPJ 36.599.154/0001-99
Leonardo Lima Costa
Sócio





CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUTADO ENOQUE VIEIRA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	ABC DE SERVIÇOS	
							Peso (%)	Peso Acumulado (%)
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	256,0	179,08	45.844,48	16,42		16,42
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.898,0	14,07	42.181,86	15,11		31,54
CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1,2,1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	79,8	528,33	42.160,73	15,10		46,64
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA ATÉ R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0	38.802,89	38.802,89	13,90		60,54
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.976,16	14,86	29.365,73	10,52		71,06
ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	63,48	222,66	14.134,45	5,06		76,13
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	999,0	14,03	14.015,97	5,02		81,15
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	539,1	19,79	10.668,78	3,82		84,97
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	515,0	13,68	7.045,20	2,52		87,49
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	320,0	15,59	4.988,80	1,79		89,28
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	192,39	21,09	4.057,50	1,45		90,74
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	GANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	6,0	649,89	3.899,34	1,40		92,13
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	9,72	356,54	3.465,56	1,24		93,37
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	170,0	19,95	3.391,50	1,22		94,59
FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO ZK	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	25,0	122,25	3.056,25	1,09		95,68
EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	20,0	149,92	2.998,40	1,07		96,76
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	13,94	194,61	2.712,86	0,97		97,73
LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	71,4	31,84	2.273,37	0,81		98,54
LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	10,0	187,10	1.871,00	0,67		99,21
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDALTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	35,0	32,80	1.151,50	0,41		99,63
ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	40,0	14,06	562,40	0,20		99,83
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	2,44	198,04	478,33	0,17		100,00

Total sem BDI 225.138,75
 Total do BDI 53.988,15
 Total Geral 279.126,90

DUZENTOS E SETENTA E NOVE MIL CENTO E VINTE E SEIS REAIS E NOVENTA CENTAVOS

Matheus P. O. sereno
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 1920742590

TETO EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 36.599.154/0001-99
 Leonardo Lima Costa
 Sócio

64

CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUTADO ENOQUE
 VIEIRA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%
		45.538,00	45.538,00
2	EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO	100,00%	100,00%
		4.869,40	4.869,40
3	INFRA - ESTRUTURA SAPATAS	100,00%	100,00%
		43.661,13	43.661,13
4	MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO	100,00%	100,00%
		85.210,33	85.210,33
5	SUPRAESTRUTURA - VIGAS TRANSVERSAIS	100,00%	100,00%
		10.911,49	10.911,49
6	SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS	100,00%	100,00%
		60.280,49	60.280,49
7	SUPRAESTRUTURA - LAJE	100,00%	100,00%
		20.450,77	20.450,77
8	SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS	100,00%	100,00%
		8.205,29	8.205,29
Porcentagem			100,0%
Custo			279.126,90
Porcentagem Acumulada			100,0%
Custo Acumulado			279.126,90

DUZENTOS E SETENTA E NOVE MIL
 CENTO E VINTE E SEIS REAIS E
 NOVENTA CENTAVOS

Matheus P. O. Sereno
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 1920742590

TETO EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 36.599.154/0001-99
 Leonardo Lima Costa
 Sócio



65



CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023
 PROCESSO ADMINISTRATIVO:
 110523001/2023
 DATA: 29/06/2023
 VALIDADE: 60 DIAS

TABELA SIMPLES NACIONAL

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL PRESIDENTE DUTRA - MA.

OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUTADO ENOQUE VIEIRA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA

LOCAL: PRESIDENTE DUTRA - MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 104,06% (Horista); Mensalista 63,31%. NÃO DESONERADA

Segue abaixo composição:

SIMPLES NACIONAL

Lei Complementar Nº 123, 14 de Dezembro de 2006

Alterado pela Lei Complementar nº 155/2016 (DOU de 28.10.2016), efeitos a partir de 01.01.2018 Redação Anterior.

Receita Bruta em 12	Alíquota	Valor a Deduzir (em R\$)
1ª Faixa Até 180.000,00	4,50%	R\$ 0,00
2ª Faixa De 180.000,01 a 360.000,00	9,00%	R\$ 8.100,00
3ª Faixa De 360.000,01 a 720.000,00	10,20%	R\$ 12.420,00
4ª Faixa De 720.000,01 a 1.800.000,00	14,00%	R\$ 39.780,00
5ª Faixa De 1.800.000,01 a 3.600.000,00	22,00%	R\$ 183.780,00
6ª Faixa De 3.600.000,01 a 4.800.000,00	33,00%	R\$ 828.000,00

Faixas	Percentual de Repartição dos Tributos				
	IPRJJ	CSLL	Cofins	PIS/PASEP	ISS (*)
1ª Faixa	18,80%	15,20%	17,67%	3,83%	44,50%
2ª Faixa	19,80%	15,20%	20,55%	4,45%	40,00%
3ª Faixa	20,80%	15,20%	19,73%	4,27%	40,00%
4ª Faixa	17,80%	19,20%	18,90%	4,10%	40,00%
5ª Faixa	18,80%	19,20%	18,08%	3,92%	40% (*)
6ª Faixa	53,50%	21,50%	20,55%	4,45%	0

(*) O percentual efetivo máximo devido ao ISS será de 5%, transferindo-se a diferença, de forma proporcional, aos tributos federais da mesma faixa de receita bruta anual. Sendo assim, na 4ª faixa, quando a alíquota efetiva for superior a 12,5%, a repartição será:

Faixa	IPRJJ	CSLL	Cofins	PIS/PASEP	ISS (*)
4ª Faixa, com alíquota efetiva superior a 12,5%	(Alíquota efetiva - 5%) x 31,33%	(Alíquota efetiva - 5%) x 32,00%	(Alíquota efetiva - 5%) x 30,13%	(Alíquota efetiva - 5%) x 6,54%	Percentual de ISS fixo em 5%

1ª RBT12:	R\$ 1.000.000,00
2ª Equandria na 4ª Faixa	14,00%
3ª Dedução	R\$ 39.780,00

PREENCHER COM O VALOR DA RECEITA BRUTA
 COLOCAR O PERCENTUAL DE ACORDO COM A FAIXA
 COLOCAR A DEDUÇÃO DE ACORDO COM A FAIXA

$$RBT \left(\frac{12 \times \%}{12} - \frac{\%}{12} \right) = \text{Dedução} + R \text{ Faixa}$$

RBT
Alíquota Ef

Alíquot a Ef.	IPRJJ	CSLL	Cofins	PIS/PASEP	ISS (*)
10,02%	1,88%	1,52%	1,89%	0,41%	4,01%

TETO EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 36.599.154/0001-99
 Leonardo Lima Costa
 Sócio

Matheus P/O sereno
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 1920742590



TETO EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 36.599.154/0001-99
END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - MA, cep: 65.760-000.
Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 056.124.543-31
Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO:
110523001/2023
DATA: 29/06/2023
VALIDADE: 60 DIAS

V - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL PRESIDENTE DUTRA - MA.

OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUTADO ENOQUE VIEIRA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA

LOCAL: PRESIDENTE DUTRA - MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 104,06% (Horista); Mensalista 63,31%. NÃO DESONERADA

TRIBUTAÇÃO		SIMPLES NACIONAL			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	11,00%	11,00%	31,00%	31,00%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide	17,88%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Audlio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,50%	Não incide	1,50%	Não incide
B8	Audlio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,11%	8,45%	11,11%	8,45%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,22%	18,16%	47,22%	18,16%
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,15%	2,40%	3,15%	2,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61%	1,99%	2,61%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	10,80%	8,22%	10,80%	8,22%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,19%	2,00%	14,64%	5,63%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,30%
D	Total	5,67%	2,28%	15,04%	5,93%
TOTAL(A+B+C+D)		74,89%	38,88%	104,06%	63,31%

Em observância ao Acórdão nº 2622/2013 – TCU – Plenário, as empresas optantes pelo Simples Nacional na composição de encargos sociais não devem incluir os gastos relativos às contribuições a que estão dispensadas de recolhimento (SESI, SENAI, SEBRAE, etc), conforme dispõe o art. 13, § 3º, da Lei Complementar n. 126/2006.

Em atendimento a Lei 12.546/2011 as empresas deverão observar a obrigatoriedade de desoneração da folha de pagamento.

Matheus P. O. Sereno
Engenheiro Civil
CREA Nº 1920742590

TETO EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 36.599.154/0001-99
Leonardo Lima Costa
Sócio

TETO EMPREEDIMENTOS LTDA

CNPJ: 36.599.154/0001-99

END: AV. Tancredo Neves, nº1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - MA, cep: 65.760-000.

Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31

Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911

Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



TOMADA DE PERÇOS Nº 003/2023
 PROCESSO ADMINISTRATIVO:110523001/2023
 DATA: 29/06/2023
 VALIDADE: 60 DIAS

IV - COMPOSIÇÃO DO BDI

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL PRESIDENTE DUTRA - MA.

OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUTADO ENOQUE VIEIRA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA

LOCAL: PRESIDENTE DUTRA - MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 104,06% (Horista); Mensalista 63,31%. NÃO DESONERADA

**COMPOSIÇÃO DO BDI SERVIÇOS - NÃO DESONERADA
 (Bonificação e Despesas Indiretas)**

GRUPO A	6,26%
AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,19%
S + G - TAXA DE SEGUROS + GARANTIAS	0,80%
R - TAXA DE RISCOS	1,27%
GRUPO B	1,23%
DF - DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
GRUPO C	8,00%
L - LUCRO	8,00%
I - INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES)	6,31%
PIS (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES - 4ª FAIXA)	0,41%
COFINS (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES - 4ª FAIXA)	1,89%
ISSQN (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES - 4ª FAIXA)	4,01%
FD - FATOR DE DESONERAÇÃO	0,00%
BDI COM IMPOSTOS	24,00%

Fórmula para cálculo do BDI conforme Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

- AC = taxa de Administração Central;
- S = Taxa de Seguros
- R = taxa de risco
- G = taxa de garantias
- DF = taxa de despesas financeiras
- L = taxa de lucro/remuneração
- I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, FD)

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} \right] - 1 \right\} = 24,00\%$$

TETO EMPREEDIMENTOS
 CNPJ: 36.599.154/0001-99
 Leonardo Lima Costa
 SÓCIO

Matheus P. O. sereno
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 1920742590

CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA CAMINHO DO
 BOIADEIRO MANDACARU NO BAIRRO CIRO EVANGELISTA NO MUNICÍPIO
 DE PRESIDENTE DUTRA MA.

Bancos
 SINAPI - 06/2022 - Maranhão
 SBC - 07/2022 - Maranhão

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	123.423,51	28,45 %
2	EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO	4.864,90	1,12 %
3	INFRA - ESTRUTURA SAPATAS	58.075,50	13,39 %
4	MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO	85.043,92	19,61 %
5	SUPRAESTRUTURA - VIGAS TRANSVERSAIS	15.414,99	3,55 %
6	SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS	91.596,80	21,12 %
7	SUPRAESTRUTURA - LAJE	40.830,70	9,41 %
8	SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS	14.534,34	3,35 %

Total sem BDI 349.874,59
 Total do BDI 83.900,07
 Total Geral 433.774,66

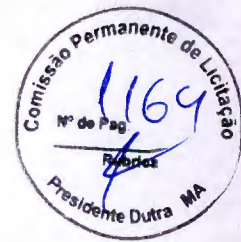
QUATROCENTOS E TRINTA E TRÊS MIL
 SETECENTOS E SETENTA E QUATRO
 REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS

Mathias P O sereno
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 1920742590

TETO EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 36.599.154/0001-99
 Leonardo Lima Costa
 Sócio



69



CNPJ: 36.589.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA CAMINHO DO
BOIADEIRO MANDACARU NO BAIRRO CIRO EVANGELISTA NO MUNICÍPIO
DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
24,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 63,31%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					123.423,51	28,45 %
1.1	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	MES	2	47.059,81	58.354,16	116.708,32	26,91 %
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	522,22	647,55	3.885,30	0,90 %
1.3	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	m³	40	11,31	14,02	560,80	0,13 %
1.4	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	71,4	25,63	31,78	2.269,09	0,52 %
2	EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO					4.864,90	1,12 %
2.1	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	m³	20	120,55	149,48	2.989,60	0,69 %
2.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m²	10	150,43	186,53	1.865,30	0,43 %
3	INFRA - ESTRUTURA SAPATAS					58.075,50	13,39 %
3.1	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	m²	63,48	179,10	222,08	14.097,63	3,25 %
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	m³	2,44	157,90	195,79	477,72	0,11 %
3.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	540	12,53	15,53	8.386,20	1,93 %
3.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	m²	25	98,31	121,90	3.047,50	0,70 %
3.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	250	16,04	19,88	4.970,00	1,15 %
3.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	825	11,01	13,65	11.261,25	2,60 %
3.7	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	30	425,68	527,84	15.835,20	3,65 %
4	MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO					86.043,82	19,81 %
4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	240	144,11	178,69	42.885,60	9,89 %
4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	113,39	16,96	21,03	2.384,59	0,55 %
4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1792,16	11,96	14,83	26.577,73	6,13 %
4.4	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	25	425,68	527,84	13.196,00	3,04 %
5	SUPRAESTRUTURA - VIGAS TRANSVERSAIS					16.414,99	3,55 %
5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	16	144,11	178,69	2.859,04	0,66 %
5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	29	16,96	21,03	609,87	0,14 %
5.3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	12	425,68	527,84	6.334,08	1,46 %
5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	400	11,32	14,03	5.612,00	1,29 %
6	SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS					91.598,80	21,12 %
6.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	20	156,47	194,02	3.880,40	0,89 %

30



CNPJ: 36.599.154/0001-99
END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - MA
Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA CAMINHO DO BOIADEIRO MANDACARU NO BAIRRO CIRO EVANGELISTA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
24,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 63,31%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1000	15,91	19,72	19.720,00	4,55 %
6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4000	11,32	14,03	56.120,00	12,94 %
6.4	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	22,5	425,68	527,84	11.876,40	2,74 %
7	SUPRAESTRUTURA - LAJE					40.830,70	9,41 %
7.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2000	11,29	13,99	27.980,00	6,45 %
7.2	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	20	425,68	527,84	10.556,80	2,43 %
7.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	70	26,43	32,77	2.293,90	0,53 %
8	SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS					14.534,34	3,35 %
8.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	18	286,69	355,49	6.398,82	1,48 %
8.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	100	16,96	21,03	2.103,00	0,48 %
8.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	300	11,96	14,83	4.449,00	1,03 %
8.4	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3	425,68	527,84	1.583,52	0,37 %

Total sem BDI 349.874,59

Total do BDI 83.900,07

Total Geral 433.774,66

QUATROCENTOS E TRINTA E TRÊS MIL SETECENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E SESENTA E SEIS CENTAVOS

Matheus P. Jereno
Engenheiro Civil
CREA Nº 1920742590

TETO EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 36.599.154/0001-99
Leonardo Lima Costa
SÓCIO



CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA CAMINHO DO BOIADEIRO MANDACARU NO BAIRRO CIRO EVANGELISTA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Planilha Orçamentária Analítica

1 SERVIÇOS PRELIMINARES							123.423,51
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0000000	47.059,81	47.059,81	
Composição Auxiliar	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	20,31	4.231,38	
Composição Auxiliar	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	19,62	4.087,63	
Composição Auxiliar	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	27,99	5.831,43	
Composição Auxiliar	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	102,56	21.367,35	
Composição Auxiliar	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	42,58	8.871,11	
Insumo	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	208,3400000	12,82	2.670,91	
		MO sem LS =>	22.058,13	LS =>	22.953,69	MO com LS =>	45.011,82
		Valor do BDI =>	11.294,35			Valor com BDI =>	58.354,16
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	116.708,32
1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	522,22	522,22	
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	308,14	3,08	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,98	20,98	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,79	31,58	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	22,64	2,49	
Insumo	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	416,03	416,03	
Insumo	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	4,0000000	9,91	39,64	
Insumo	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	8,42	8,42	
		MO sem LS =>	21,60	LS =>	22,47	MO com LS =>	44,07
		Valor do BDI =>	125,33			Valor com BDI =>	847,55
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	3.885,30
1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	11,31	11,31	
Composição Auxiliar	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0029000	75,66	0,21	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0233000	315,90	7,36	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0195000	59,12	1,15	
Composição Auxiliar	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0114000	207,96	2,37	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0143000	15,79	0,22	
		MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,17
		Valor do BDI =>	2,71			Valor com BDI =>	14,02
				Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	560,80
1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	25,63	25,63	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	12,77	7,66	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	20,98	2,72	
Composição Auxiliar	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,89	1,58	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	15,79	2,05	
Insumo	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	Material	KG	0,0200000	29,64	0,59	
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0400000	30,27	1,21	
Insumo	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	0,1000000	2,18	0,21	
Insumo	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	Material	H	0,1000000	2,18	0,21	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0120000	25,36	0,30	

72



CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRÉ MOLDADA NA RUA CAMINHO DO BOIADEIRO MANDACARU NO BAIRRO CIRO EVANGELISTA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2853000	31,92	9,10	
		MO sem LS =>	5,98	LS =>	6,23	MO com LS =>	12,21
		Valor do BDI =>	6,15			Valor com BDI =>	31,78
			Quant. =>	71,4000000	Preço Total =>	2.269,09	
2	EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO					4.834,90	
2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	120,55	120,55	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	15,79	39,47	
Insumo	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,2000000	67,57	81,08	
		MO sem LS =>	15,67	LS =>	16,30	MO com LS =>	31,97
		Valor do BDI =>	28,93			Valor com BDI =>	149,48
			Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	2.989,60	
2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	150,43	150,43	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	26,59	0,85	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0810000	138,48	11,21	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	18,51	0,55	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4060000	49,98	20,29	
Composição Auxiliar	PEDREIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5840000	21,24	12,40	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8760000	15,79	13,83	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	83,00	91,30	
		MO sem LS =>	16,21	LS =>	16,86	MO com LS =>	33,07
		Valor do BDI =>	36,10			Valor com BDI =>	186,53
			Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	1.865,30	
3	INFRA - ESTRUTURA SAPATAS					58.675,50	
3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ENSCADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA	m²	1,0000000	179,10	179,10	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,98	41,96	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,79	31,58	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,2000000	23,08	4,61	
Insumo	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	0,2500000	3,01	0,75	
Insumo	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,4500000	40,90	100,20	
		MO sem LS =>	30,15	LS =>	31,37	MO com LS =>	61,52
		Valor do BDI =>	42,98			Valor com BDI =>	222,08
			Quant. =>	63,4800000	Preço Total =>	14.097,63	
3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	157,90	157,90	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	15,79	157,90	
		MO sem LS =>	62,88	LS =>	65,22	MO com LS =>	127,90
		Valor do BDI =>	37,89			Valor com BDI =>	195,79
			Quant. =>	2,4400000	Preço Total =>	477,72	
3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,53	12,53	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,30	11,30	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0275000	21,10	0,58	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	15,77	0,07	



CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA CAMINHO DO
BOIADEIRO MANDACARU NO BAIRRO CIRO EVANGELISTA NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
24,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 63,31%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,54	0,56
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1130000	0,21	0,02
	MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,56
	Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	15,53
	Quant. =>			540,0000000	Preço Total =>	8.386,20

3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	98,31	98,31
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,42	16,42
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,98	20,98
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	0,5700000	9,91	5,64
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	22,25	3,33
Insumo	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	0,2700000	5,03	1,35
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,5850000	31,92	50,59
	MO sem LS =>	15,38	LS =>	16,00	MO com LS =>	31,38
	Valor do BDI =>	23,59			Valor com BDI =>	121,90
	Quant. =>			25,0000000	Preço Total =>	3.047,50

3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,04	16,04
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,91	11,91
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	21,10	3,01
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0233000	15,77	0,36
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,54	0,56
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,21	0,20
	MO sem LS =>	1,70	LS =>	1,76	MO com LS =>	3,46
	Valor do BDI =>	3,84			Valor com BDI =>	19,88
	Quant. =>			250,0000000	Preço Total =>	4.970,00

3.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,01	11,01
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,59	9,59
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0351000	21,10	0,74
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0057000	15,77	0,08
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,54	0,56
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,21	0,04
	MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,38	MO com LS =>	0,74
	Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	13,65
	Quant. =>			825,0000000	Preço Total =>	11.261,25

3.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1.2.1.2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	425,68	425,68
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7032000	0,36	0,25
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7458000	1,62	1,20
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2958000	15,79	36,25
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4480000	17,27	25,02
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7078000	62,89	44,51
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388,8826000	0,71	276,10
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5892000	71,88	42,35
	MO sem LS =>	25,16	LS =>	26,18	MO com LS =>	51,34

CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Cvl: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA CAMINHO DO BOIADEIRO MANDACARU NO BAIRRO CIRO EVANGELISTA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 102,16 Quant. => 30,0000000 Valor com BDI => 527,84 Preço Total => 15.835,20

4 MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO							85.043,92
4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	144,11	144,11	
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5250000	175,55	92,16	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	16,42	5,58	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8520000	20,98	38,85	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,71	0,07	
Insumo	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	6,29	1,23	
Insumo	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	2,42	1,89	
Insumo	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	9,68	3,80	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	27,95	0,53	
	MO sem LS =>	26,12	LS =>	27,19	MO com LS =>	53,31	
	Valor do BDI =>	34,58			Valor com BDI =>	178,69	
			Quant. =>	240,0000000	Preço Total =>	42.885,60	
4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,96	16,96	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	15,77	0,44	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1713000	21,10	3,61	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,15	12,15	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,54	0,56	
Insumo	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,21	0,20	
	MO sem LS =>	2,08	LS =>	2,16	MO com LS =>	4,24	
	Valor do BDI =>	4,07			Valor com BDI =>	21,03	
			Quant. =>	113,3900000	Preço Total =>	2.384,59	
4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,96	11,96	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	15,77	0,17	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0698000	21,10	1,47	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,69	9,69	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,54	0,56	
Insumo	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,21	0,07	
	MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,52	
	Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI =>	14,83	
			Quant. =>	1.792,1600000	Preço Total =>	26.577,73	
4.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	425,68	425,68	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7032000	0,36	0,25	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7458000	1,62	1,20	

CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA CAMINHO DO
BOIADEIRO MANDACARU NO BAIRRO CIRO EVANGELISTA NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
24,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 63,31%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2958000	15,79	36,25	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4490000	17,27	25,02	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7078000	62,89	44,51	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388,8826000	0,71	276,10	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5892000	71,88	42,35	
	MO sem LS =>		25,16	LS =>	26,18	MO com LS =>	51,34
	Valor do BDI =>		102,16			Valor com BDI =>	527,84
		Quant. =>			25,0000000	Preço Total =>	13.196,00

5 SUPRAESTRUTURA - VIGAS TRANSVERSAIS 15.414,89

5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	144,11	144,11	
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5250000	175,55	92,16	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	16,42	5,58	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8520000	20,98	38,85	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,71	0,07	
Insumo	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1980000	6,29	1,23	
Insumo	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	2,42	1,89	
Insumo	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	9,68	3,80	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0190000	27,95	0,53	
	MO sem LS =>		26,12	LS =>	27,19	MO com LS =>	53,31
	Valor do BDI =>		34,58			Valor com BDI =>	178,69
		Quant. =>			16,0000000	Preço Total =>	2.859,04

5.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,86	16,86	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	15,77	0,44	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1713000	21,10	3,61	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,15	12,15	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,54	0,56	
Insumo	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,21	0,20	
	MO sem LS =>		2,08	LS =>	2,16	MO com LS =>	4,24
	Valor do BDI =>		4,07			Valor com BDI =>	21,03
		Quant. =>			29,0000000	Preço Total =>	609,87

5.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	425,68	425,68	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7032000	0,36	0,25	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7458000	1,62	1,20	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2958000	15,79	36,25	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4490000	17,27	25,02	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7078000	62,89	44,51	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388,8826000	0,71	276,10	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5892000	71,88	42,35	
	MO sem LS =>		25,16	LS =>	26,18	MO com LS =>	51,34
	Valor do BDI =>		102,16			Valor com BDI =>	527,84



CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRÉ MOLDADA NA RUA CAMINHO DO
BOIADEIRO MANDACARU NO BAIRRO CIRO EVANGELISTA NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 12,0000000 Preço Total => 6.334,08

5.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,32	11,32	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0473000	21,10	0,99	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0077000	15,77	0,12	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,61	9,61	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,54	0,56	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,21	0,04	
		MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,50	MO com LS =>	0,99
		Valor do BDI =>	2,71			Valor com BDI =>	14,03
		Quant. =>	400,0000000	Preço Total =>	5.612,00		

6	SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS					91.596,80	
6.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	156,47	156,47	
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	2,0750000	41,73	86,58	
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1650000	175,13	28,89	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2090000	20,98	25,36	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	16,42	3,64	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	7,71	0,03	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	27,95	1,36	
Insumo	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4850000	21,88	10,61	
		MO sem LS =>	17,68	LS =>	18,40	MO com LS =>	36,08
		Valor do BDI =>	37,55			Valor com BDI =>	194,02
		Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	3.880,40		

6.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,91	15,91	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0209000	15,77	0,32	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1278000	21,10	2,69	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,19	12,19	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,54	0,56	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,21	0,15	
		MO sem LS =>	1,47	LS =>	1,52	MO com LS =>	2,99
		Valor do BDI =>	3,81			Valor com BDI =>	19,72
		Quant. =>	1.000,0000000	Preço Total =>	19.720,00		

6.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,32	11,32	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0473000	21,10	0,99	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0077000	15,77	0,12	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,61	9,61	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,54	0,56	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,21	0,04	
		MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,50	MO com LS =>	0,99
		Valor do BDI =>	2,71			Valor com BDI =>	14,03



CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA CAMINHO DO BOIADEIRO MANDACARU NO BAIRRO CIRO EVANGELISTA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 4.000,0000000 Preço Total => 56.120,00

6.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	425,68	425,68
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7032000	0,36	0,25
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7458000	1,62	1,20
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2958000	15,79	36,25
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4490000	17,27	25,02
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7078000	62,89	44,51
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388,8826000	0,71	276,10
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5892000	71,88	42,35
	MO sem LS =>	25,16	LS =>	26,18	MO com LS =>	51,34
	Valor do BDI =>	102,16			Valor com BDI =>	527,84
			Quant. =>	22,5000000	Preço Total =>	11.876,40

7 SUPRAESTRUTURA - LAJE 40.830,70

7.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,29	11,29
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,65	9,65
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0073000	15,77	0,11
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0446000	21,10	0,94
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,54	0,56
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1470000	0,21	0,03
	MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,50	MO com LS =>	0,98
	Valor do BDI =>	2,70			Valor com BDI =>	13,99
			Quant. =>	2.000,0000000	Preço Total =>	27.980,00

7.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	425,68	425,68
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7032000	0,36	0,25
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7458000	1,62	1,20
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2958000	15,79	36,25
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4490000	17,27	25,02
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7078000	62,89	44,51
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388,8826000	0,71	276,10
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5892000	71,88	42,35
	MO sem LS =>	25,16	LS =>	26,18	MO com LS =>	51,34
	Valor do BDI =>	102,16			Valor com BDI =>	527,84
			Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	10.556,80

7.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	1,0000000	26,43	26,43
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0866000	276,29	24,47

CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Cvl: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA CAMINHO DO BOIADEIRO MANDACARU NO BAIRRO CIRO EVANGELISTA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0380000	51,77	1,96	
		MO sem LS =>	1,06	LS =>	1,10	MO com LS =>	2,16
		Valor do BDI =>	6,34			Valor com BDI =>	32,77
				Quant. =>	70,0000000	Preço Total =>	2.293,90

8 SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS 14.534,34

8.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	286,69	286,69	
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,8210000	126,71	78,68	
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	3,6310000	41,73	151,52	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6560000	20,98	34,74	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3040000	16,42	4,99	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,71	0,07	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	27,95	1,36	
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7010000	21,88	15,33	
		MO sem LS =>	30,17	LS =>	31,40	MO com LS =>	61,57
		Valor do BDI =>	68,80			Valor com BDI =>	355,49
				Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	6.398,82

8.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,96	16,96	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	15,77	0,44	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1713000	21,10	3,61	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,15	12,15	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,54	0,56	
Insumo	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,21	0,20	
		MO sem LS =>	2,08	LS =>	2,16	MO com LS =>	4,24
		Valor do BDI =>	4,07			Valor com BDI =>	21,03
				Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	2.103,00

8.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,96	11,96	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	15,77	0,17	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0698000	21,10	1,47	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,69	9,69	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,54	0,56	
Insumo	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,21	0,07	
		MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,52
		Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI =>	14,83
				Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	4.449,00

8.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	425,68	425,68
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7032000	0,36	0,25
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7458000	1,62	1,20
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2958000	15,79	36,25



CNPJ: 36.599.154/0001-99
END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRÉ MOLDADA NA RUA CAMINHO DO BOIADEIRO MANDACARU NO BAIRRO CIRO EVANGELISTA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
24,0%


Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 63,31%


Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor	Valor	Valor
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4480000	17,27	25,02	
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7078000	62,89	44,51	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388,8826000	0,71	276,10	
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5882000	71,88	42,35	
	MO sem LS =>	25,16	LS =>	26,18	MO com LS =>	51,34
	Valor do BDI =>	102,16			Valor com BDI =>	527,84
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1,583,52

Total sem BDI 349.874,69
Total do BDI 83.900,07
Total Geral 433.774,66

QUATROCENTOS E TRINTA E TRÊS MIL SETECENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E SESENTA E SEIS CENTAVOS


Matheus P. O. Sereno
Engenheiro Civil
CREA Nº 1920742590


TETO EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 36.599.154/0001-99
Leonardo Lima Costa
Sócio

CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA CAMINHO DO
 BOIADEIRO MANDACARU NO BAIRRO CIRO EVANGELISTA NO MUNICÍPIO
 DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

CURVA ABC DE INSUMOS

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	10.333,3577310		10,66		110.153,59		110.153,59	25,36%	110.153,59	25,36%
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	421,3258447		123,91		52.206,49		52.206,49	12,04%	162.380,08	37,43%
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	43.725,2427864		0,88		38.478,21		38.478,21	8,87%	200.838,29	46,30%
MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	423,4907801		49,55		20.983,97		20.983,97	4,84%	221.822,26	51,14%
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	883,4640345		22,08		19.507,33		19.507,33	4,50%	241.329,59	55,63%
ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	782,4362186		22,08		17.276,19		17.276,19	3,96%	258.605,78	59,62%
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	192,2067511		75,54		14.519,30		14.519,30	3,35%	273.125,08	62,96%
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.109,0673264		13,04		14.462,24		14.462,24	3,33%	287.587,31	66,30%
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	423,4907801		31,75		13.445,83		13.445,83	3,10%	301.033,15	69,40%
APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	423,4907801		22,08		9.350,68		9.350,68	2,16%	310.383,82	71,55%
VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	418,0368366		21,37		8.933,45		8.933,45	2,06%	319.317,27	73,61%
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	283,5003395		27,94		7.921,00		7.921,00	1,83%	327.238,27	75,44%
VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	155,3953198		50,71		7.880,10		7.880,10	1,82%	335.118,37	77,26%
SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	498,4077046		15,59		7.770,18		7.770,18	1,79%	342.888,54	79,05%
ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	815,0827443		12,27		7.547,07		7.547,07	1,74%	350.435,61	80,79%
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	600,6049035		12,28		7.375,43		7.375,43	1,70%	357.811,04	82,49%
ACO CA-50, 8,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	526,4146100		12,95		6.817,07		6.817,07	1,57%	364.628,10	84,06%
TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	416,3298861		15,89		6.615,48		6.615,48	1,53%	371.243,59	85,58%
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	79,6101856		77,98		6.208,00		6.208,00	1,43%	377.451,59	87,02%
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	66,2639671		89,13		5.906,11		5.906,11	1,36%	383.357,69	88,38%
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.340,9761580		4,30		5.766,20		5.766,20	1,33%	389.123,89	89,71%
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	4.800,2241307		0,98		4.606,22		4.606,22	1,06%	393.732,11	90,77%
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*. ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	5,9649585		515,87		3.062,62		3.062,62	0,71%	396.824,73	91,48%
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	164,0581816		18,68		3.064,57		3.064,57	0,71%	399.889,30	92,19%
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	163,7010963		16,44		2.691,25		2.691,25	0,62%	402.580,54	92,81%



18

CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA. 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA CAMINHO DO
 BOIADEIRO MANDACARU NO BAIRRO CIRO EVANGELISTA NO MUNICÍPIO
 DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Descrição	Tipo	Und	CURVA ABC DE INSUMOS		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Geral
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	58,9450091		39,58		2.372,62		2.372,62	0,55%	404.853,17	93,36%
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	18,2990993		127,93		2.341,00		2.341,00	0,54%	407.294,17	93,90%
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	3.084,9865818		0,88		2.097,78		2.097,78	0,48%	409.391,95	94,38%
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	23,9798341		83,78		2.009,03		2.009,03	0,48%	411.400,98	94,84%
AJUUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	123,8205255		15,53		1.919,83		1.919,83	0,44%	413.320,80	95,28%
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	203,0345774		8,80		1.746,10		1.746,10	0,40%	415.066,90	95,69%
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.037,0166017		1,51		1.565,90		1.565,90	0,38%	416.632,80	96,05%
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	906,3089339		1,37		1.241,64		1.241,64	0,29%	417.874,44	96,33%
LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	MES	100,5234845		12,00		1.206,28		1.206,28	0,28%	419.080,72	96,61%
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	903,4542174		1,31		1.183,53		1.183,53	0,27%	420.264,25	96,69%
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	59,7756238		19,13		1.143,51		1.143,51	0,26%	421.407,76	97,15%
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 8,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	10,9907573		102,82		1.131,17		1.131,17	0,28%	422.538,92	97,41%
EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	832,6597722		1,30		1.082,46		1.082,46	0,25%	423.621,38	97,66%
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	3.448,2811941		0,26		896,55		896,55	0,21%	424.517,93	97,87%
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	31,5129970		28,07		884,57		884,57	0,20%	425.402,50	98,07%
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	903,4542174		0,89		804,07		804,07	0,19%	426.206,57	98,26%
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	22,2992474		27,13		604,98		604,98	0,14%	426.811,55	98,39%
LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	200,7911441		3,00		602,37		602,37	0,14%	427.413,93	98,53%
AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	43,0907907		13,93		600,25		600,25	0,14%	428.014,18	98,67%
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	906,3089339		0,86		598,16		598,16	0,14%	428.612,34	98,81%
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.037,0166017		0,54		559,99		559,99	0,13%	429.172,33	98,94%



CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa, CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA CAMINHO DO
 BOIADEIRO MANDACARU NO BAIRRO CIRO EVANGELISTA NO MUNICÍPIO
 DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

CURVA ABC DE INSUMOS

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0008165		812.833,53		500,39		0,12%	429.672,72	99,05%
LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	50,1338398		7,79		390,54		0,06%	430.063,26	99,14%
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	12,6853322		28,61		362,93		0,08%	430.426,10	99,23%
EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	418,3298861		0,83		345,55		0,08%	430.771,74	99,31%
EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	418,3298861		0,79		328,90		0,08%	431.100,64	99,36%
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	6,7203485		34,85		232,86		0,05%	431.333,51	99,44%
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	238,1858289		0,91		216,75		0,05%	431.550,25	99,49%
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 8674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,29 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0003663		518.211,11		190,18		0,04%	431.740,44	99,53%
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	8,9723193		20,98		188,24		0,04%	431.928,68	99,57%
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0010308		167.961,78		173,14		0,04%	432.101,82	99,61%
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	5,4885392		26,12		143,36		0,03%	432.245,18	99,65%
PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,9354566		22,06		131,05		0,03%	432.376,23	99,66%
NIVELADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,1817984		17,78		127,69		0,03%	432.503,92	99,71%
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0175395		6.416,53		112,58		0,03%	432.616,50	99,73%
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	120,5310240		0,89		107,27		0,02%	432.723,77	99,78%
CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,8536003		37,53		107,10		0,02%	432.830,87	99,78%
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	3,7468481		27,59		103,38		0,02%	432.934,25	99,81%
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	832,6597722		0,12		99,92		0,02%	433.034,17	99,83%
CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *38000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0001403		677.746,72		95,08		0,02%	433.129,24	99,85%
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000682		1.019.788,01		69,59		0,02%	433.198,83	99,87%
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,9949585		10,44		62,59		0,01%	433.261,42	99,88%



83

CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA CAMINHO DO
 BOIADEIRO MANDACARU NO BAIRRO CIRO EVANGELISTA NO MUNICÍPIO
 DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Descrição	Tipo	Und	CURVA ABC DE INSUMOS				Total	Peso	Valor	Peso			
			Quantidade		Valor Unitário						Geral	Acumulado	Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva							
PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	15,8566853		3,73	59,15	59,15	0,01%	433.320,57	99,90%			
ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,65MM (0,0168 KG/M)	Material	KG	1,4268001		36,75	52,43	52,43	0,01%	433.373,00	99,91%			
SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0002049		250.982,06	51,43	51,43	0,01%	433.424,43	99,92%			
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	4.800,2241307		0,01	48,00	48,00	0,01%	433.472,44	99,93%			
SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,7443283		6,23	42,02	42,02	0,01%	433.514,45	99,94%			
EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	49,9380045		0,74	36,95	36,95	0,01%	433.551,41	99,95%			
MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,7175748		20,27	34,82	34,82	0,01%	433.586,22	99,96%			
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	3.084,9665618		0,01	30,85	30,85	0,01%	433.617,07	99,96%			
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	2,8178305		9,56	26,94	26,94	0,01%	433.644,01	99,97%			
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,8560801		31,44	26,92	26,92	0,01%	433.670,92	99,98%			
FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	418,3298861		0,08	24,98	24,98	0,01%	433.695,90	99,98%			
LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	7,1340006		2,70	19,26	19,26	0,00%	433.715,17	99,99%			
LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	Material	H	7,1340006		2,70	19,26	19,26	0,00%	433.734,43	99,99%			
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,6594454		28,07	18,51	18,51	0,00%	433.752,94	99,99%			
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1800* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0052352		1.399,07	7,32	7,32	0,00%	433.760,26	99,99%			
FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	418,3298861		0,01	4,16	4,16	0,00%	433.764,43	99,99%			
FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	49,9380045		0,08	4,00	4,00	0,00%	433.768,42	99,99%			
GASOLINA COMUM	Material	L	0,3293231		8,63	2,84	2,84	0,00%	433.771,26	99,99%			



hcr

CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA CAMINHO DO
 BOIADEIRO MANDACARU NO BAIRRO CIRO EVANGELISTA NO MUNICÍPIO
 DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

CURVA ABC DE INSUMOS

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Geral
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	238,1858289		0,01		2,38		2,38	0,00%	433.773,84	99,99%
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000590		17.228,42		1,02		1,02	0,00%	433.774,86	100,00%

Totais por Tipo

Equipamento	R\$ 11.459,78
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 106.134,15
Material	R\$ 249.395,89
Serviços	R\$ 2.097,78
Taxas	R\$ 48,00
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 4.639,08

Total sem BDI	349.874,89
Total do BDI	83.900,07
Total Geral	433.774,86

QUATROCENTOS E TRINTA E
 TRÊS MIL SETECENTOS E
 SETENTA E QUATRO REAIS E
 SESSENTA E SEIS CENTAVOS

Matheus P O sereno
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 1920742590

TETO EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 36.599.154/0001-99
 Leonardo Lima Costa
 Sócio



85



CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa, CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRÉ MOLDADA NA RUA CAMINHO DO
 BOIADEIRO MANDACARU NO BAIRRO CIRO EVANGELISTA NO MUNICÍPIO
 DE PRESIDENTE DUTRA MA.

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,08%
 Mensalata: 63,31%

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	CURVA ABC DE SERVIÇOS	
							Peso (%)	Peso Acumulado (%)
ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	2,0	58.354,16	116.708,32	26,91		26,91
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4.400,0	14,03	61.732,00	14,23		41,14
CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	112,5	527,84	59.382,00	13,69		54,83
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	256,0	178,69	45.744,64	10,55		65,37
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.092,16	14,83	31.026,73	7,15		72,52
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.000,0	13,99	27.980,00	6,45		78,96
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.000,0	19,72	19.720,00	4,55		83,52
ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTINÇÃO / POÇOS DE VISITA F	m²	63,48	222,08	14.097,63	3,25		86,77
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	825,0	13,65	11.261,25	2,60		89,37
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	540,0	15,53	8.386,20	1,93		91,30
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	18,0	355,49	6.398,82	1,48		92,78
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	242,39	21,03	5.097,46	1,18		93,95
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	250,0	19,86	4.970,00	1,16		95,10
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	6,0	647,55	3.885,30	0,90		95,99
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	20,0	194,02	3.880,40	0,89		96,89
FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	25,0	121,90	3.047,50	0,70		97,59
EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	20,0	149,48	2.989,60	0,69		98,28
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDALTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	70,0	32,77	2.293,90	0,53		98,81
LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	71,4	31,78	2.269,09	0,52		99,33
LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	10,0	186,53	1.865,30	0,43		99,76
ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	40,0	14,02	560,80	0,13		99,89
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	2,44	195,79	477,72	0,11		100,00

Total sem BDI 348.874,59
 Total do BDI 83.900,07
 Total Geral 433.774,66

QUATROCENTOS E TRINTA E TRÊS MIL SETECENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E SESENTA E SEIS CENTAVOS

Matheus P. O. Sereno
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 1920742590

TETO EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 36.599.154/0001-99
 Leonardo Lima Costa
 Sócio

CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves,1471,sala03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



Obra
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA CAMINHO DO
 BOIADEIRO MANDACARU NO BAIRRO CIRO EVANGELISTA NO MUNICÍPIO
 DE PRESIDENTE DUTRA MA.

Bancos
 SINAPI - 06/2022 -
 Maranhão
 SBC - 07/2022 -
 Maranhão

B.D.I.
 24,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%	
		123.423,51	123.423,51	
2	EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO	100,00%	80,00%	20,00%
		4.854,90	3.883,92	970,98
3	INFRA - ESTRUTURA SAPATAS	100,00%	100,00%	
		58.075,50	58.075,50	
4	MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO	100,00%	40,00%	60,00%
		85.043,92	34.017,57	51.026,35
5	SUPRAESTRUTURA - VIGAS TRANSVERSAIS	100,00%	40,00%	60,00%
		15.414,99	6.166,00	9.248,99
6	SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS	100,00%		100,00%
		91.596,80		91.596,80
7	SUPRAESTRUTURA - LAJE	100,00%		100,00%
		40.830,70		40.830,70
8	SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS	100,00%		100,00%
		14.534,34		14.534,34
	Porcentagem		52,0%	48,0%
	Custo		225.566,49	208.208,17
	Porcentagem Acumulado		52,0%	100,0%
	Custo Acumulado		225.566,49	433.774,66

QUATROCENTOS E TRINTA
 E TRÊS MIL SETECENTOS E
 SETENTA E QUATRO REAIS
 E SESSENTA E SEIS
 CENTAVOS

Matheus P O sereno
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 1920742590

LEONARDO LIMA COSTA
 TETO EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 36.599.154/0001-99
 Leonardo Lima Costa
 Sócio



tr



CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - Ma
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023
 PROCESSO ADMINISTRATIVO:
 110523001/2023
 DATA: 29/06/2023
 VALIDADE: 60 DIAS

TABELA SIMPLES NACIONAL

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL PRESIDENTE DUTRA - MA.

OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA CAMINHO DO BOIADEIRO MANDACARU NO BAIRRO CIRO EVANGELISTA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA

LOCAL: PRESIDENTE DUTRA - MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 104,06% (Horista); Mensalista 63,31%. NÃO DESONERADA

Segue abaixo composição:

SIMPLES NACIONAL
 Lei Complementar Nº 123, 14 de Dezembro de 2006

Alterado pela Lei Complementar nº 155/2016 (DOU de 28.10.2016), efeitos a partir de 01.01.2018 Redação Anterior.

Receita Bruta em 12	Alíquota	Valor a Deduzir (em R\$)
1ª Faixa Até 180.000,00	4,50%	R\$ 0,00
2ª Faixa De 180.000,01 a 360.000,00	9,00%	R\$ 8.100,00
3ª Faixa De 360.000,01 a 720.000,00	10,20%	R\$ 12.420,00
4ª Faixa De 720.000,01 a 1.800.000,00	14,00%	R\$ 39.780,00
5ª Faixa De 1.800.000,01 a 3.600.000,00	22,00%	R\$ 183.780,00
6ª Faixa De 3.600.000,01 a 4.800.000,00	33,00%	R\$ 828.000,00

Faixas	Percentual de Repartição dos Tributos				
	IPRJ	CSLL	Cofins	PIS/PASEP	ISS (*)
1ª Faixa	18,80%	15,20%	17,67%	3,83%	44,50%
2ª Faixa	19,80%	15,20%	20,55%	4,45%	40,00%
3ª Faixa	20,80%	15,20%	19,73%	4,27%	40,00%
4ª Faixa	17,80%	19,20%	18,90%	4,10%	40,00%
5ª Faixa	18,80%	19,20%	18,08%	3,92%	40% (*)
6ª Faixa	53,50%	21,50%	20,55%	4,45%	0

(*) O percentual efetivo máximo devido ao ISS será de 5%, transferindo-se a diferença, de forma proporcional, aos tributos federais da mesma faixa de receita bruta anual. Sendo assim, na 4ª faixa, quando a alíquota efetiva for superior a 12,5%, a repartição será:

Faixa	IPRJ	CSLL	Cofins	PIS/PASEP	ISS (*)
4ª Faixa, com alíquota efetiva superior a 12,5%	(Alíquota efetiva - 5%) x 31,33%	(Alíquota efetiva - 5%) x 32,00%	(Alíquota efetiva - 5%) x 30,13%	(Alíquota efetiva - 5%) x 6,54%	Percentual de ISS fixo em 5%

1º RBT12:	R\$ 1.000.000,00
2º Equandra na 4ª Faixa	14,00%
3º Dedução	R\$ 39.780,00

PREENCHER COM O VALOR DA RECEITA BRUTA
 COLOCAR O PERCENTUAL DE ACORDO COM A FAIXA
 COLOCAR A DEDUÇÃO DE ACORDO COM A FAIXA

$$RBT = (12 \times \text{Faixa Alíquota Ef}) - \text{Dedução RBT}$$

Alíquot a Ef.	IPRJ	CSLL	Cofins	PIS/PASEP	ISS (*)
10,02%	1,88%	1,52%	1,89%	0,41%	4,01%

TETO EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 36.599.154/0001-99
 Leonardo Lima Costa
 Sócio

Matheus P. O. sereno
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 1920742590



TETO EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 36.599.154/0001-99
 END: AV. Tancredo Neves, 1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - MA, cep: 65.760-000.
 Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 056.124.643-31
 Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
 Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023
 PROCESSO ADMINISTRATIVO:
 110523001/2023
 DATA: 29/06/2023
 VALIDADE: 60 DIAS

V - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL PRESIDENTE DUTRA - MA.

OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA CAMINHO DO BOIADEIRO MANDACARU NO BAIRRO CIRO EVANGELISTA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA.

LOCAL: PRESIDENTE DUTRA - MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 104,06% (Horista); Mensalista 63,31%. **NÃO DESONERADA**

TRIBUTAÇÃO		SIMPLES NACIONAL			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	11,00%	11,00%	31,00%	31,00%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide	17,88%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,50%	Não incide	1,50%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,11%	8,45%	11,11%	8,45%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,22%	18,16%	47,22%	18,16%
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,40%	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,15%	2,40%	3,15%	2,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61%	1,99%	2,61%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	10,80%	8,22%	10,80%	8,22%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,19%	2,00%	14,64%	5,63%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,30%
D	Total	5,57%	2,28%	15,04%	5,93%
TOTAL(A+B+C+D)		74,59%	39,86%	104,06%	63,31%

Em observância ao Acórdão nº 2622/2013 – TCU – Plenário, as empresas optantes pelo Simples Nacional na composição de encargos sociais não devem incluir os gastos relativos às contribuições a que estão dispensadas de recolhimento (SESI, SENAI, SEBRAE, etc), conforme dispõe o art. 13, § 3º, da Lei Complementar n. 126/2006.

Em atendimento a Lei 12.546/2011 as empresas deverão observar a obrigatoriedade de desoneração da folha de pagamento.

Matheus P. O. Jereño
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 1920742590

TETO EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 36.599.154/0001-99
 Leonardo Lima Costa
 Sócio

89



TETO EMPREEDIMENTOS LTDA
CNPJ: 36.599.154/0001-99
END: AV. Tancredo Neves, nº1471, sala 03, Vila Militar, Presidente Dutra - MA, cep: 65.760-000.
Sócio Administrador: Leonardo Lima Costa; CPF: 055.124.543-31
Eng. Civil: Leonardo Lima Costa CREA: 191874911
Endereço Eletrônico: CONSTRUTORATETO@GMAIL.COM



TOMADA DE PERÇOS Nº 003/2023
PROCESSO
ADMINISTRATIVO:110523001/2023
DATA: 29/06/2023
VALIDADE: 60 DIAS

IV - COMPOSIÇÃO DO BDI

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL PRESIDENTE DUTRA - MA.

OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA CAMINHO DO BOIADEIRO MANDACARU NO BAIRRO CIRO EVANGELISTA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA

LOCAL: PRESIDENTE DUTRA - MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 104,06% (Horista); Mensalista 63,31%. NÃO DESONERADA

COMPOSIÇÃO DO BDI SERVIÇOS - NÃO DESONERADA
(Bonificação e Despesas Indiretas)

GRUPO A	6,26%
AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,19%
S + G - TAXA DE SEGUROS + GARANTIAS	0,80%
R - TAXA DE RISCOS	1,27%
GRUPO B	1,23%
DF - DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
GRUPO C	8,00%
L - LUCRO	8,00%
I - INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES)	6,31%
PIS (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES - 4ª FAIXA)	0,41%
COFINS (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES - 4ª FAIXA)	1,89%
ISSQN (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES - 4ª FAIXA)	4,01%
FD - FATOR DE DESONERAÇÃO	0,00%
BDI COM IMPOSTOS	24,00%

Fórmula para cálculo do BDI conforme Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

- AC = taxa de Administração Central;
- S = Taxa de Seguros
- R = taxa de risco
- G = taxa de garantias
- DF = taxa de despesas financeiras
- L = taxa de lucro/remuneração
- I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, FD)

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} \right] - 1 \right\} = 24,00\%$$

TETO EMPREEDIMENTOS
CNPJ: 36.599.154/0001-99
Leonardo Lima Costa
Sócio

Matheus P. O. Sereno
Engenheiro Civil
CREA Nº 1920742590



TETO EMPREEDIMENTOS LTDA

CNPJ:36.599.154/0001-99



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA- MA
TOMADA DE PREÇOS N°003/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 110523001/2023
DATA DA SESSÃO PÚBLICA: 29 DE JUNHO DE 2023
HORÁRIO DO CERTAME: 14H:30MIN**

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

LEONARDO LIMA COSTA, portador (a) da Carteira de Identidade nº 25342962003-8, CPF nº 055.124.543-31, como representante devidamente constituído de **TETO EMPREEDIMENTOS LTDA**, inscrito no CNPJ nº 36.599.154/0001-99, sediada na Av. Tancredo Neves, nº1471, sala 03, Vila Militar, CEP: 65760-000 Presidente Dutra - MA, doravante denominada Licitante, para fins do disposto no item 10.6 do Edital **TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023** declara, sob as penas da Lei, em especial o art. 269 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) A proposta anexa foi elaborada de maneira independente **TETO EMPREEDIMENTOS LTDA**, e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da **TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b) A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da **TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da **TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023** quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da **TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023** antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) Que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante de **TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023** antes da



TETO EMPREEDIMENTOS LTDA

CNPJ:36.599.154/0001-99



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA- MA
TOMADA DE PREÇOS Nº003/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 110523001/2023
DATA DA SESSÃO PÚBLICA: 29 DE JUNHO DE 2023
HORÁRIO DO CERTAME: 14H:30MIN

abertura oficial das propostas;

f) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Presidente Dutra , 27 de junho de 2023

LEONARDO LIMA Assinado de forma digital
por LEONARDO LIMA
COSTA:05512454 COSTA:05512454331
331 Dados: 2023.06.27
18:47:58 -03'00'

TETO Assinado de forma
EMPREENDIMENTO digital por TETO
S EMPREENDIMENTOS
LTDA:36599154000 LTDA:36599154000199
199 Dados: 2023.06.27
18:48:18 -03'00'

LEONARDO LIMA COSTA
Sócio/Administrador
RG: 25342962003-8

TETO EMPREEDIMENTOS LTDA
CNPJ:36.599.154/0001-99

02



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 110523001/2023.ATA DE CONTINUAÇÃO DA TOMADA DE PREÇO Nº 003/2023 DE INTERESSE DA PREFEITURA DE PRESIDENTE DUTRA - MA.

Aos 21 (vinte e um) dias do mês de julho do ano de dois mil e vinte e três, às 10h00min, o Presidente da Comissão Permanente de Licitação deste Órgão, nomeado por meio do Decreto nº 182/2022, datada de 17 (dezessete) de novembro de 2022, responsável por conduzir a sessão pública de continuação da TOMADA DE PREÇO Nº 003/2023, objetivando a contratação de empresa especializada para a realização de execução de serviços de construção de pontes pré-moldadas na Zona Rural e Zona Urbana na Cidade de Presidente Dutra/MA. Esta sessão tem como finalidade abrir o envelope de proposta das empresas habilitadas na sessão anterior, bem como analisá-los e proclamar o resultado da licitação. Por fim, se possível, iremos apreciar eventuais intenções recursais da(s) empresa(s) que manifestarem tal anseio. A licitação em comento teve sua sessão reaberta e iniciada na data supracitada, tendo como base o edital da licitação e os ditames da Lei nº 8.666/1993.

Cabe destacar que o representante da empresa KLAUS CONTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA – EPP, bem como o da empresa M.V.D.C EMPREENDIMENTOS LTDA – EPP, não compareceram à abertura desta sessão de continuação, perdendo a oportunidade de analisar a proposta de preço da empresa habilitada na sessão anterior. Comparecendo somente o representante da empresa TETO EMPREENDIMENTOS LTDA – EPP.

Ato contínuo foi aberto o envelope contendo a Proposta de preço da empresa TETO EMPREENDIMENTOS LTDA – EPP, única habilitada.

Todavia, mesmo sem nenhum questionamento levantado por esta empresa, o Presidente da CPL, com a colaboração dos membros da Equipe de Apoio, examinou a compatibilidade do objeto, prazos e condições de execução da obra, com aqueles definidos no Edital.



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

Cabe destacar que o Senhor Célio Roberto Lima Sereno, engenheiro desta Prefeitura de Presidente Dutra/MA, nos auxiliou na análise da Proposta de preço, conforme Declaração de conformidade a ser juntada no processo por este profissional.

Como resultado da análise conjunta, realizada pelos profissionais mencionados, entendemos que a proposta da empresa **TETO EMPREENDIMENTOS LTDA – EPP**, com valor de **R\$ 1.271.155,36 (um milhão, duzentos e setenta e um mil, cento e cinquenta e cinco reais e trinta e seis centavos)** enquadra-se dentro do limite do preço estimado, encontrado no Edital, bem como não infringiu nenhuma exigência do item 5.3 do instrumento convocatório, que trata da proposta de Preço.

Diante do exposto, esta Comissão considera que não há motivo legal e com base no Edital, que impeça a classificação da proposta por nós analisada e julgada.

Logo em seguida, foi questionado pela Comissão Permanente de Licitação se a empresa presente possui a intenção de interpor recurso ao resultado do julgamento da Proposta de preço, obtendo a resposta negativa.

Dessa forma, por se amoldar dentro dos critérios estabelecidos pela legislação pertinente, bem como pelo Edital, declaramos vencedora do certame a empresa **TETO EMPREENDIMENTOS LTDA – EPP**.

Todavia, pelo fato que duas empresas credenciadas não compareceram a esta sessão, iremos publicar o resultado desta fase no Diário Oficial deste Município.

Nada mais a tratar, o presidente da CPL declarou encerrada a sessão da qual eu, Mateus Sousa Pereira da Silva, lavrei a presente ata, que datada, lida e achada conforme, vai assinada pelo presidente, membros e licitantes presentes.

Por fim, segue as assinaturas.

Presidente Dutra - MA, 21 de julho de 2023.



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



EMPRESA PRESENTE

EQUIPE DE APOIO

Gabriel Sereio Silva

1-TETO EMPREENDIMENTOS LTDA - EPP
(C.N.P.J: 36.599.154/0001-99)

Diogo Anderson Ferreira Costa
DIOGO ANDERSON FERREIRA COSTA
Presidente da CPL

Mateus Sousa Pereira da Silva
MATEUS SOUSA PEREIRA DA SILVA
Membro da CPL

Ana Rafisa Cantanhede Oliveira
ANA RAFISA CANTANHEDE OLIVEIRA
Membro da CPL

[Handwritten mark]