



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MARANHÃO
CNPJ: 06.138.366/0001-08
Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista



ESTUDOS PRELIMINARES

1 OBJETIVO

Contratação de empresa especializada, visando à construção de pontes pré-moldadas na Zona Urbana no município de Presidente Dutra - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste edital e seus anexos.

2 LOCAL DE EXECUÇÃO

Local de execução:

1. Caminho do Boiadeiro Mandacaru, Bairro Ciro Evangelista
2. Rua Deputado Luis Rocha, Bairro Paulo Falcão
3. Rua Deputado Enoque Vieira, Bairro Paulo Falcão
4. Rua Diolino Barros, Bairro Paulo Falcão

3 OBJETIVO GERAL

Os serviços em questão são referentes a construção de pontes pré-moldadas na Zona Urbana do município de Presidente Dutra – MA. Visando melhorar o tráfego das ruas deste município, sabendo que há locais que está intrafegável por conta dos desgastes.

4 JUSTIFICATIVA

A necessidade das pontes vem de facilitar o tráfego na zona urbana do município, onde se encontra diversas pontes em estado crítico de uso, com os mais diversos danos estruturais. Causando receio na população que depende delas diariamente e preocupação por parte da gestão municipal.

Portanto destes pontos vem a necessidade da construção das pontes, objetivando melhorar o tráfego e a segurança de todos que trafegam nesta área. Trazendo consigo benefícios para o município de Presidente Dutra – Maranhão e sua população em geral.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MARANHÃO
CNPJ: 06.138.366/0001-08
Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

5 RELATORIO FOTOGRÁFICO

RUA DEPUTADO ENOQUE VIEIRA

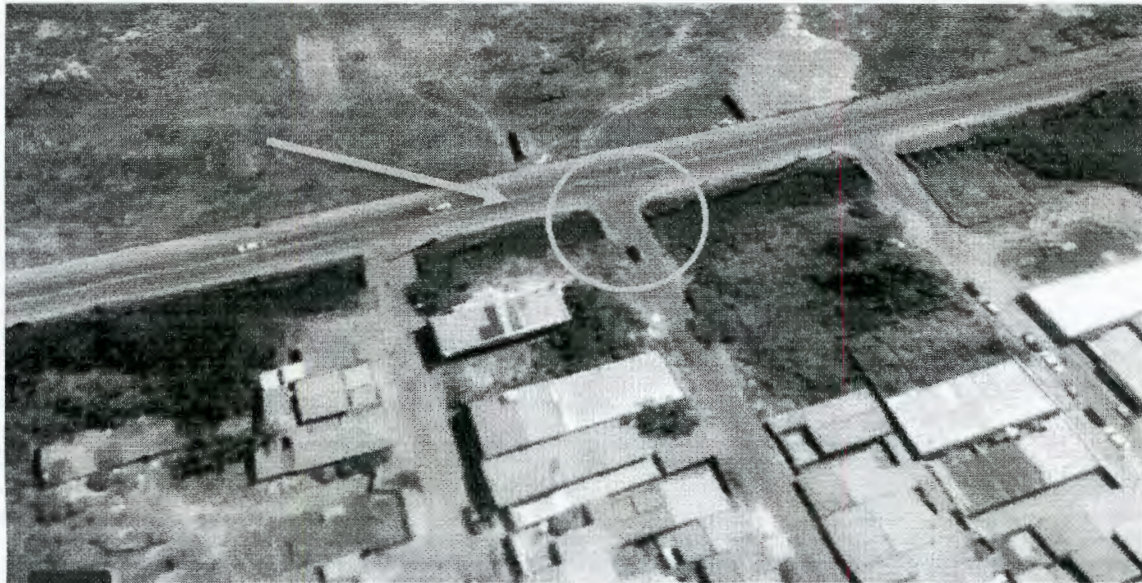




PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MARANHÃO
CNPJ: 06.138.366/0001-08
Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

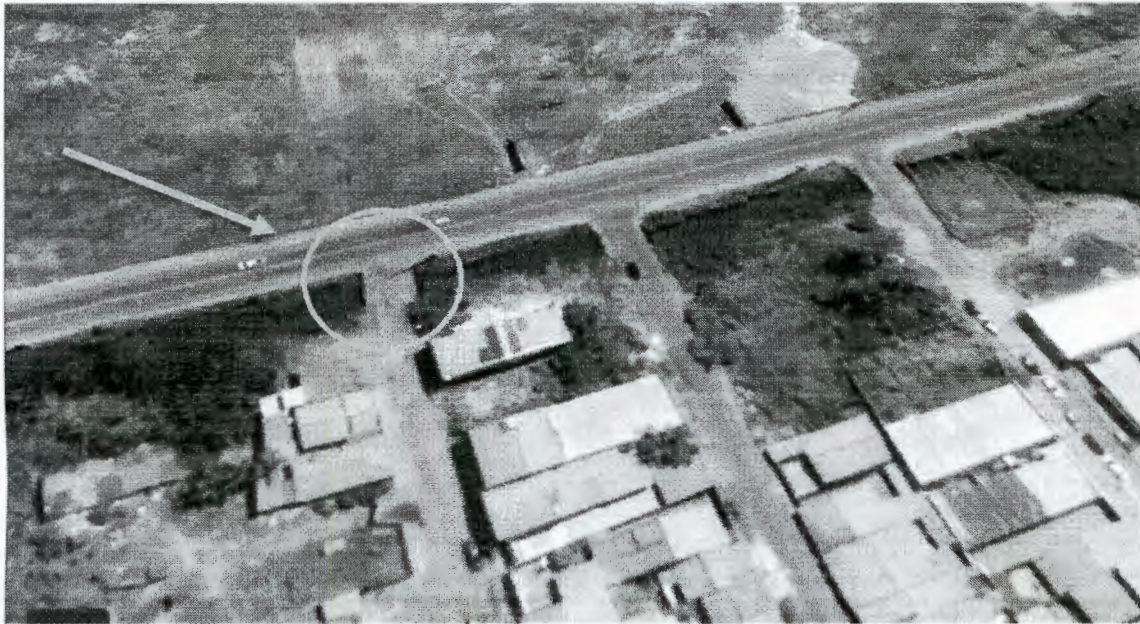


RUA DEPUTADO LUIS ROCHA



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MARANHÃO
CNPJ: 06.138.366/0001-08
Avenida Aldir Leda, Taramã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

RUA DIOLINO BARROS





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MARANHÃO
CNPJ: 06.138.366/0001-08
Avenida Aldir Leda, Taramã, Centro Administrativo Ciro Evangelista



Caminho do Boiadeiro Mandacaru





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MARANHÃO
CNPJ: 06.138.366/0001-08
Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Presidente Dutra - Maranhão
OBJETO: Execução de pontes pré-moldadas na Zona Urbana do município de Presidente Dutra - Maranhão
ENDEREÇO: Zona Urbana do Município de Presidente Dutra –MA

BASE DE PREÇOS
DATA BASE - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS
SOCIAIS: 115,66% HORISTA - NÃO DESONERADO
73.48% MENSALISTA - NÃO DESONERADO
BDI: 25,00%

Detalhamento dos Valores desta Ação/Investimento COM BDI:

Construção de Pontes pré-moldadas
Na Zona Urbana do município
de Presidente Dutra - MA

TOTAL	R\$ 1.307.598,72	100,00%
-------	------------------	---------

Projeto Básico
Planilha Resumo
Planilha Orçamentária
Composição de Custo Unitário
Planilha da Curva ABC – Serviços
Planilha da Curva ABC – Insumos
Cronograma Físico-Financeiro
Composição de BDI (%)
Composição de Encargos Sociais (%)
Condições gerais para a execução dos serviços

Presidente Dutra – Maranhão
2023



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

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

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

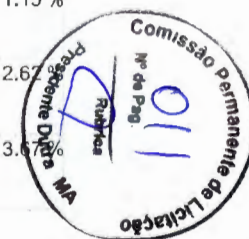
Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	124.767,47	27,97 %
2	EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO	5.016,30	1,12 %
3	INFRA - ESTRUTURA SAPATAS	60.089,95	13,47 %
4	MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO	87.801,53	19,69 %
5	SUPRAESTRUTURA - VIGAS TRANSVERSAIS	15.950,85	3,58 %
6	SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS	95.003,57	21,30 %
7	SUPRAESTRUTURA - LAJE	42.342,40	9,49 %
8	SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS	15.041,17	3,37 %
		Total sem BDI	356.864,33
		Total do BDI	89.148,91
		Total Geral	446.013,24



Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					124,767.47	27.97 %
1.1	011737 SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	MES	2	47,128.55	58,910.6€	117,821.36	26.42 %
1.2	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	538.05	672.5€	4,035.36	0.90 %
1.3	89885 SINAPI	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	11.65	14.5€	582.40	0.13 %
1.4	73686 SINAPI	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	71.4	26.0€	32.61	2,328.35	0.52 %
2		EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO					5,016.30	1.12 %
2.1	73817/002 SINAPI	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	m³	20	123.51	154.3€	3,087.60	0.69 %
2.2	94116 SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	10	154.30	192.87	1,928.70	0.43 %
3		INFRA - ESTRUTURA SAPATAS					60,089.95	13.47 %
3.1	73890/001 SINAPI	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	m²	63.4€	183.00	228.7€	14,521.05	3.26 %
3.2	73965/009 SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	m³	2.44	159.00	198.7€	484.95	0.11 %
3.3	92923 SINAPI	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	12.93	16.1€	8,726.40	1.96 %
3.4	5970 SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	m²	25	100.54	125.67	3,141.75	0.70 %
3.5	92916 SINAPI	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	16.45	20.5€	5,140.00	1.15 %
3.6	92922 SINAPI	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	11.35	14.1€	11,698.50	2.67 %
3.7	94966 SINAPI	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	436.73	545.91	16,377.30	3.67 %



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.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

		Orçamento Sintético						
4		MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO					87,801.53	19.69 %
4.1	92417 SINAPI	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	147.09	183.8€	44,126.40	9.89 %
4.2	92776 SINAPI	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	17.39	21.7€	2,463.96	0.55 %
4.3	92779 SINAPI	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	1792.1€	12.31	15.3€	27,563.42	6.18 %
4.4	94966 SINAPI	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	436.73	545.91	13,647.75	3.06 %
5		SUPRAESTRUTURA - VIGAS TRANSVERSAIS					15,950.85	3.58 %
5.1	92417 SINAPI	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	147.09	183.8€	2,941.76	0.66 %
5.2	92776 SINAPI	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	17.39	21.7€	630.17	0.14 %
5.3	94966 SINAPI	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	436.73	545.91	6,550.92	1.47 %
5.4	92780 SINAPI	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	11.66	14.57	5,828.00	1.31 %
6		SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS					95,003.57	21.30 %
6.1	92465 SINAPI	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	160.43	200.5€	4,010.60	0.90 %
6.2	92777 SINAPI	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	16.35	20.4€	20,430.00	





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

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

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

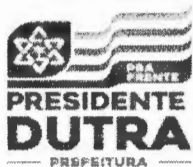
Orçamento Sintético

6.3	92780 SINAPI	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	11.66	14.57	58,280.00	13.07 %
6.4	94966 SINAPI	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	436.72	545.91	12,282.97	2.75 %
7		SUPRAESTRUTURA - LAJE					42,342.40	9.49 %
7.1	92788 SINAPI	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	11.62	14.52	29,040.00	6.51 %
7.2	94966 SINAPI	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	436.73	545.91	10,918.20	2.45 %
7.3	101010 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	70	27.25	34.06	2,384.20	0.53 %
8		SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS					15,041.17	3.37 %
8.1	92449 SINAPI	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	18	294.07	367.56	6,616.44	1.48 %
8.2	92776 SINAPI	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	17.39	21.73	2,173.00	0.49 %
8.3	92779 SINAPI	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	12.31	15.36	4,614.00	1.03 %
8.4	94966 SINAPI	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	436.73	545.91	1,637.73	0.37 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

356,864,33
89,199,01
446,063,24





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.
 25,0%

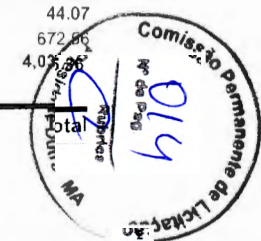
Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

								124,767.47	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	011737 SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.000,00 ATE R\$600.000,00	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1.000000	47,128.55	47,128.55		
Composição Auxiliar	88326 SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.340000	20.42	4,254.30		
Composição Auxiliar	90767 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.340000	19.67	4,098.04		
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.340000	28.05	5,843.93		
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.340000	102.61	21,377.76		
Composição Auxiliar	90780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.340000	42.64	8,883.61		
Insumo	099410 SBC	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	208.340000	12.82	2,670.91		
				MO sem LS =>	25,464.94	LS =>	19,546.88	MO com LS =>	45,011.82
				Valor do BDI =>	11,782.13			Valor com BDI =>	58,910.68
				Quant. =>	2.000000	Preço Total =>	117,821.36		

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.000000	538.05	538.05		
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	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	0.010000	315.89	3.15		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	21.08	21.08		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.000000	15.90	31.80		
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0.110000	23.39	2.57		
Insumo	00004813 SINAPI	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	1.000000	429.79	429.79		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4.000000	10.24	40.96		
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.000000	8.70	8.70		
				MO sem LS =>	24.93	LS =>	19.14	MO com LS =>	44.07
				Valor do BDI =>	134.51			Valor com BDI =>	672.86
				Quant. =>	6.000000	Preço Total =>	4,055.96		

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------





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.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	89885 SINAPI	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	11.65	11.65
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	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	77.45	0.22
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0233000	325.82	7.59
Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0195000	80.53	1.18
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	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	214.14	2.44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0143000	15.90	0.22
			MO sem LS =>	0.66	LS =>	0.51	1.17
			Valor do BDI =>	2.91		Valor com BDI =>	14.56
			Quant. =>		40.0000000	Preço Total =>	582.40

1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73686 SINAPI	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1.0000000	26.09	26.09
Composição Auxiliar	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	12.82	7.69
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1300000	21.08	2.74
Composição Auxiliar	88288 SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	15.94	1.59
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1300000	15.90	2.06
Insumo	00000344 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	Material	KG	0.0200000	30.62	0.61
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.0400000	31.27	1.25
Insumo	00007247 SINAPI	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	0.1000000	2.25	0.22
Insumo	00007252 SINAPI	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	Material	H	0.1000000	2.25	0.22
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0.0120000	26.20	0.31





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.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2853000	32,9e	9,40	
				MO sem LS =>	6,91	LS =>	5,30	MO com LS =>	12,21
				Valor do BDI =>	6,52			Valor com BDI =>	32,61
						Quant. =>	71,4000000	Preço Total =>	2,328,35

2 EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO 5,016.30

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73817/002 SINAPI	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	123,51	123,51	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	15,90	39,75	
Insumo	00004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,2000000	69,80	83,76	
			MO sem LS =>	18,09	LS =>	13,88	MO com LS =>	31,97
			Valor do BDI =>	30,87			Valor com BDI =>	154,38
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	3,087,60

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94116 SINAPI	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	1,0000000	154,30	154,30
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	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	26,95	0,86
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	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	142,36	11,53
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	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	18,60	0,55
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	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	50,93	20,67
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5840000	21,34	12,46
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8760000	15,90	13,92
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	85,74	94,31





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.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 18.71 LS => 14.36 MO com LS => 33.07
 Valor do BDI => 38.57 Valor com BDI => 192.87
 Quant. => 10.000000 Preço Total => 1,928.70

3 INFRA - ESTRUTURA SAPATAS 60,089.95

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73890/001 SINAPI	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m²	1.0000000	183.00	183.00		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	21.08	42.16		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	15.90	31.80		
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.2000000	23.84	4.76		
Insumo	00002745 SINAPI	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	3.11	0.77		
Insumo	00004472 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.4500000	42.25	103.51		
				MO sem LS =>	34.80	LS =>	26.72	MO com LS =>	61.52
				Valor do BDI =>	45.75			Valor com BDI =>	228.75
				Quant. =>	63.4800000	Preço Total =>	14,521.05		

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73965/009 SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1.5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	159.00	159.00		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10.0000000	15.90	159.00		
				MO sem LS =>	72.36	LS =>	55.54	MO com LS =>	127.90
				Valor do BDI =>	39.75			Valor com BDI =>	198.75
				Quant. =>	2.4400000	Preço Total =>	484.95		

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92923 SINAPI	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	12.93	12.93
Composição Auxiliar	92806 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11.68	11.68
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0275000	21.20	0.58
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0045000	15.87	0.07





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.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00043132 SINAPI	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	23.29	0.58	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.1130000	0.22	0.02	
			MO sem LS =>	0.32	LS =>	0.24	MO com LS =>	0.56
			Valor do BDI =>	3.23			Valor com BDI =>	16.16
			Quant. =>	540.0000000	Preço Total =>	8.726.40		

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5970 SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	100.54	100.54	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	16.52	16.52	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	21.08	21.08	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.5700000	10.24	5.83	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.1500000	22.99	3.44	
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.2700000	5.20	1.40	
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.5850000	32.98	52.27	
			MO sem LS =>	17.75	LS =>	13.63	MO com LS =>	31.38
			Valor do BDI =>	25.13			Valor com BDI =>	125.67
			Quant. =>	25.0000000	Preço Total =>	3.141.75		

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92916 SINAPI	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	16.45	16.45	
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	12.28	12.28	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1428000	21.20	3.02	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0233000	15.87	0.36	
Insumo	00043132 SINAPI	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	23.29	0.58	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.9700000	0.22		
			MO sem LS =>	1.96	LS =>	1.50	MO com LS =>	





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.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

		Valor do BDI =>		4.11		Valor com BDI =>		20.56	
		Quant. =>		250.000000		Preço Total =>		5,140.00	
3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92922 SINAPI	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	11.35	11.35		
Composição Auxiliar	92805 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	9.90	9.90		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0351000	21.20	0.74		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0057000	15.87	0.09		
Insumo	00043132 SINAPI	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	23.29	0.58		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.2120000	0.22	0.04		
			MO sem LS =>	0.42	LS =>	0.32	MO com LS =>	0.74	
			Valor do BDI =>	2.83			Valor com BDI =>	14.18	
			Quant. =>	825.0000000	Preço Total =>	11,698.50			
3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94966 SINAPI	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	436.73	436.73		
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	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	0.26		
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	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	1.67	1.24		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.2958000	15.90	36.50		
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4490000	17.34	25.12		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7078000	64.97	45.98		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388.8826000	0.73	283.75		
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	Material	m³	0.5892000	74.26	43.75		
			MO sem LS =>	29.05	LS =>	22.29	MO com LS =>	51.34	





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.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 109.18
 Quant. => 30.0000000
 Valor com BDI => 16.377.30
 Preço Total => 87.801.53

4		MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO						87,801.53
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92417 SINAPI	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	147.09	147.09	
Composição Auxiliar	92263 SINAPI	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	180.34	94.67	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3400000	16.52	5.61	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8520000	21.08	39.04	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0100000	7.97	0.07	
Insumo	00040271 SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0.1960000	6.50	1.27	
Insumo	00040287 SINAPI	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	0.7850000	2.50	1.96	
Insumo	00040275 SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0.3930000	10.00	3.93	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0190000	28.87	0.54	
			MO sem LS =>	30.16	LS =>	23.15	MO com LS =>	53.31
			Valor do BDI =>	36.77			Valor com BDI =>	183.86
			Quant. =>		240.0000000	Preço Total =>	44,126.40	

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92776 SINAPI	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	17.39	17.39
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0280000	15.87	0.44
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1713000	21.20	3.63





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.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	92792 SINAPI	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	12.53	12.53	
Insumo	00043132 SINAPI	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	23.29	0.58	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.9700000	0.22	0.21	
			MO sem LS =>	2.40	LS =>	1.84	MO com LS =>	4.24
			Valor do BDI =>	4.34			Valor com BDI =>	21.73
			Quant. =>		113.3900000	Preço Total =>	2.463.96	

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92779 SINAPI	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	12.31	12.31	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0114000	15.87	0.18	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0698000	21.20	1.47	
Composição Auxiliar	92795 SINAPI	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	10.00	10.00	
Insumo	00043132 SINAPI	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	23.29	0.58	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.3670000	0.22	0.08	
			MO sem LS =>	0.86	LS =>	0.66	MO com LS =>	1.52
			Valor do BDI =>	3.07			Valor com BDI =>	15.38
			Quant. =>		1.792.1600000	Preço Total =>	27.563.42	

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94966 SINAPI	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	436.73	436.73
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	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 HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.7032000	0.38	0.26





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.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88830 SINAPI	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	1.67	1.24	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.2958000	15.90	36.50	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4490000	17.34	25.12	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7078000	64.97	45.98	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388.8826000	0.73	283.88	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5892000	74.26	43.75	
			MO sem LS =>	29.05	LS =>	22.29	MO com LS =>	51.34
			Valor do BDI =>	109.18			Valor com BDI =>	545.91
					Quant. =>	25.0000000	Preço Total =>	13,647.75

5 SUPRAESTRUTURA - VIGAS TRANSVERSAIS								15,950.85
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92417 SINAPI	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	147.09	147.09	
Composição Auxiliar	92263 SINAPI	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	180.34	94.67	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3400000	16.52	5.61	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8520000	21.08	39.04	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0100000	7.97	0.07	
Insumo	00040271 SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0.1960000	6.50	1.27	
Insumo	00040287 SINAPI	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	2.50	1.96	
Insumo	00040275 SINAPI	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	0.3930000	10.00	3.93	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0190000	28.87	0.55	
			MO sem LS =>	30.16	LS =>	23.15	MO com LS =>	53.31





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.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

		Valor do BDI =>		36.77		Valor com BDI =>		183.86		
		Quant. =>		16.0000000		Preço Total =>		2,941.76		
5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92776 SINAPI	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	17.39	17.39			
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0280000	15.87	0.44			
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1713000	21.20	3.63			
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	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	12.53	12.53			
Insumo	00043132 SINAPI	ARAMÉ 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	23.29	0.58			
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO *20 MM	Material	UN	0.9700000	0.22	0.21			
				MO sem LS =>	2.40	LS =>	1.84	MO com LS =>		4.24
				Valor do BDI =>	4.34	Valor com BDI =>		21.73		
				Quant. =>	29.0000000	Preço Total =>		630.17		
5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94966 SINAPI	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	436.73	436.73			
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	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	0.26			
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	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	1.67	1.24			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.2958000	15.90	36.50			
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4490000	17.34	25.12			
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7078000	64.97	283.86			
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388.8826000	0.73	283.86			





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.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m²	0.5892000	74.26	43.75	
			MO sem LS =>	29.05	LS =>	22.29	MO com LS =>	51.34
			Valor do BDI =>	109.18			Valor com BDI =>	545.91
					Quant. =>	12.0000000	Preço Total =>	6,550.92

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92780 SINAPI	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	11.66	11.66	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0473000	21.20	1.00	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0077000	15.87	0.12	
Composição Auxiliar	92796 SINAPI	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	9.92	9.92	
Insumo	00043132 SINAPI	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	23.29	0.58	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.2120000	0.22	0.04	
			MO sem LS =>	0.56	LS =>	0.43	MO com LS =>	0.99
			Valor do BDI =>	2.91			Valor com BDI =>	14.57
					Quant. =>	400.0000000	Preço Total =>	5,828.00

6 SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS 95,003.57

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92465 SINAPI	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	160.43	160.43
Composição Auxiliar	92272 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	2.0750000	42.98	89.18
Composição Auxiliar	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.1650000	180.11	29.71
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2090000	21.08	25.48
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2220000	16.52	3.67
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0040000	7.97	0.03





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.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0490000	28.87	1.41	
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.4850000	22.60	10.96	
			MO sem LS =>	20.41	LS =>	15.67	MO com LS =>	36.08
			Valor do BDI =>	40.10			Valor com BDI =>	200.53
			Quant. =>	20.0000000	Preço Total =>	4,010.60		

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92777 SINAPI	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	16.35	16.35	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0209000	15.87	0.33	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1278000	21.20	2.70	
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	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	12.58	12.58	
Insumo	00043132 SINAPI	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	23.29	0.58	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.7430000	0.22	0.16	
			MO sem LS =>	1.69	LS =>	1.30	MO com LS =>	2.99
			Valor do BDI =>	4.08			Valor com BDI =>	20.43
			Quant. =>	1,000.0000000	Preço Total =>	20,430.00		

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92780 SINAPI	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	11.66	11.66
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0473000	21.20	1.00
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0077000	15.87	0.12
Composição Auxiliar	92796 SINAPI	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	9.92	9.92
Insumo	00043132 SINAPI	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	23.29	0.58





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.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.2120000	0.22	0.04
				MO sem LS =>		0.56	LS =>	0.43
				Valor do BDI =>		2.91	MO com LS =>	0.99
							Valor com BDI =>	14.51
							Quant. =>	4,000.0000000
							Preço Total =>	58,280.00

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94968 SINAPI	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	436.73	436.73	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	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	0.26	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	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	1.67	1.24	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.2958000	15.90	36.50	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4490000	17.34	25.12	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7078000	64.97	45.98	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388.8826000	0.73	283.86	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5892000	74.26	43.75	
				MO sem LS =>		29.05	LS =>	22.29
				Valor do BDI =>		109.18	MO com LS =>	51.34
							Valor com BDI =>	545.91
							Quant. =>	22.5000000
							Preço Total =>	12,282.97

7 SUPRAESTRUTURA - LAJE 42,342.40

7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92788 SINAPI	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	11.62	11.62
Composição Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	9.96	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0073000	15.87	





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.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0446000	21.20	0.94	
Insumo	00043132 SINAPI	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	23.29	0.58	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	KG	0.1470000	0.22	0.03	
			MO sem LS =>	0.55	LS =>	0.43	MO com LS =>	0.98
			Valor do BDI =>	2.90			Valor com BDI =>	14.52
			Quant. =>		2,000.0000000	Preço Total =>	29,040.00	

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94966 SINAPI	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	436.73	436.73	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	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	0.26	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	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	1.67	1.24	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.2958000	15.90	36.50	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4490000	17.34	25.12	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7078000	64.97	45.98	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388.8826000	0.73	283.88	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5892000	74.26	43.75	
			MO sem LS =>	29.05	LS =>	22.29	MO com LS =>	51.34
			Valor do BDI =>	109.18			Valor com BDI =>	545.91
			Quant. =>		20.0000000	Preço Total =>	10,918.20	

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101010 SINAPI	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	27.25	27.25





Obra
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA CAMINHÃO 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.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	5928 SINAPI	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 - CIP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0886000	284.90	25.24	
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	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	52.94	2.01	
			MO sem LS =>	1.22	LS =>	0.94	MO com LS =>	2.16
			Valor do BDI =>	6.81			Valor com BDI =>	34.05
					Quant. =>	70.0000000	Preço Total =>	2,384.20

8 SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS 15,041.17

8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92449 SINAPI	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	294.07	294.07	
Composição Auxiliar	92265 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.6210000	130.08	80.77	
Composição Auxiliar	92272 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	3.6310000	42.98	156.06	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8560000	21.08	34.90	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3040000	16.52	5.02	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0100000	7.97	0.07	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DJPLA, 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0490000	28.87	1.41	
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.7010000	22.60	15.84	
			MO sem LS =>	34.83	LS =>	26.74	MO com LS =>	61.57
			Valor do BDI =>	73.51			Valor com BDI =>	367.58
					Quant. =>	18.0000000	Preço Total =>	6,616.44

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92776 SINAPI	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	17.39	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0280000	15.87	





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.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1713000	21.20	3.63	
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	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	12.53	12.53	
Insumo	00043132 SINAPI	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	23.29	0.58	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.9700000	0.22	0.21	
			MO sem LS =>	2.40	LS =>	1.84	MO com LS =>	4.24
			Valor do BDI =>	4.34			Valor com BDI =>	21.73
					Quant. =>	100.0000000	Preço Total =>	2,173.00

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92779 SINAPI	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	12.31	12.31	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0114000	15.87	0.18	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0698000	21.20	1.47	
Composição Auxiliar	92795 SINAPI	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	10.00	10.00	
Insumo	00043132 SINAPI	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	23.29	0.58	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.3670000	0.22	0.08	
			MO sem LS =>	0.86	LS =>	0.66	MO com LS =>	1.52
			Valor do BDI =>	3.07			Valor com BDI =>	15.38
					Quant. =>	300.0000000	Preço Total =>	4,614.00

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94966 SINAPI	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	436.73	436.73
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	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	0.26





Obra
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA CAMINHOS 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.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BIETONEIRA 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	1,67	1,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2958000	15,90	36,50
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4490000	17,34	25,12
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7078000	64,97	45,98
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388,8826000	0,73	283,88
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5892000	74,26	43,75
				MO sem LS =>	29,05	LS =>	22,29
				Valor do BDI =>	109,18	Valor com BDI =>	51,34
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1,637,73

Total sem BDI 356,864.33
 Total do BDI 89,148.91
 Total Geral 446,013.24





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

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

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
011737 SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	2,0	58.910,68	117.821,36	26,42	26,42
92780 SINAPI	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	14,57	64.108,00	14,37	40,79
94966 SINAPI	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	545,91	61.414,87	13,77	54,56
92417 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES REITANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	256,0	183,86	47.068,16	10,55	65,11
92779 SINAPI	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	15,38	32.177,42	7,21	72,32
92788 SINAPI	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	14,52	29.040,00	6,51	78,84
92777 SINAPI	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	20,43	20.430,00	4,58	83,42
73890/001 SINAPI	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	m²	63,48	228,75	14.521,05	3,26	86,67
92922 SINAPI	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	14,18	11.698,50	2,62	89,30
92923 SINAPI	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	540,0	16,16	8.726,40	1,96	91,26
92449 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORIMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	18,0	367,58	6.616,44	1,48	92,74



Curva ABC de Serviços

92776 SINAPI	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	21,73	5.267,13	1,18	93,92
92916 SINAPI	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	20,56	5.140,00	1,15	95,07
74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	6,0	672,56	4.035,36	0,90	95,96
92465 SINAPI	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	20,0	200,53	4.010,60	0,90	96,87
5970 SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	25,0	125,67	3.141,75	0,70	97,58
73817/002 SINAPI	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	20,0	154,36	3.087,60	0,69	98,27
101010 SINAPI	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	70,0	34,06	2.384,20	0,53	98,81
73686 SINAPI	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	71,4	32,81	2.328,35	0,52	99,33
94116 SINAPI	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	192,87	1.928,70	0,43	99,76
89885 SINAPI	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	14,56	582,40	0,13	99,85
73965/009 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	2,44	198,75	484,95	0,11	100,00

Total sem BDI

356,864.33

Total do BDI

89,148.91

Total Geral

446,013.24





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.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Operativa
0004305 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	10.334.670,3330		11,11		114.714,84		114.714,84	25,72%	114.714,84	25,72%
00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	421,3793664		124,0		52.634,50		52.634,50	11,80%	167.349,34	37,52%
00001376 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	43.730,7972899		0,9		39.795,00		39.795,00	8,92%	207.144,34	46,44%
00004086 SINAPI	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	423,5445668		48,80		21.156,00		21.156,00	4,74%	228.300,34	51,18%
00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	883,5962546		22,24		19.688,80		19.688,80	4,41%	247.989,14	55,60%
00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	782,5356126		22,24		17.419,24		17.419,24	3,81%	265.388,38	59,50%
00001368 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	192,2311675		76,84		15.120,90		15.120,90	3,38%	280.509,28	62,89%
00000038 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.109,2082129		13,60		15.063,00		15.063,00	3,38%	295.572,28	66,27%
00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	423,5445668		32,0		13.597,60		13.597,60	3,04%	309.130,11	69,31%
00006122 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	423,5445668		22,24		9.428,10		9.428,10	2,11%	318.558,21	71,42%
00001776 SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	418,0899425		21,50		9.009,84		9.009,84	2,02%	327.568,05	73,44%
00043182 SINAPI	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	283,6363630		29,1		8.253,74		8.253,74	1,85%	335.821,79	75,29%
00004472 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA "8 X 16" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	155,4150596		52,8		8.207,40		8.207,40	1,84%	344.029,19	77,13%
00043086 SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	615,1608782		12,70		7.861,70		7.861,70	1,76%	351.890,89	78,90%
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	498,4710181		15,70		7.835,90		7.835,90	1,76%	359.726,79	80,66%
00004491 SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	600,6811992		12,80		7.688,70		7.688,70	1,72%	367.415,49	82,38%
00000038 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	526,4814813		13,50		7.107,50		7.107,50	1,59%	374.522,99	83,97%
099410 SBC	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	416,3827731		16,00		6.670,40		6.670,40	1,50%	381.193,39	85,47%
00000378 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	79,6202786		81,2		6.465,90		6.465,90	1,45%	387.659,29	86,92%
00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	Material	m³	66,2723847		92,80		6.151,40		6.151,40	1,38%	393.810,69	88,30%
00004517 SINAPI	SARRAPO "2,6 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.341,1465042		4,40		5.994,90		5.994,90	1,34%	399.805,59	89,64%
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	4.800,8339104		1,00		4.848,60		4.848,60	1,09%	404.654,19	90,73%
00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	5,9957201		537,20		3.221,00		3.221,00	0,72%	407.875,19	91,45%
00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	164,0770220		18,80		3.089,50		3.089,50	0,69%	410.964,69	92,14%
00008117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	183,7218945		16,50		2.712,80		2.712,80	0,61%	413.677,49	92,75%
00006186 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	58,9526240		41,20		2.471,20		2.471,20	0,55%	416.148,69	93,30%
00001346 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	18,3014238		133,20		2.438,10		2.438,10	0,55%	418.586,79	93,85%
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	3.065,3584666		0,70		2.190,60		2.190,60	0,49%	420.777,39	94,34%
00004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	23,9628803		87,20		2.092,50		2.092,50	0,47%	422.870,89	94,81%
00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	123,6362202		15,60		1.936,14		1.936,14	0,43%	424.807,03	95,25%
00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	203,0603692		8,90		1.819,40		1.819,40	0,41%	426.626,43	95,65%
00043482 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.037,1483355		1,50		1.628,30		1.628,30	0,37%	428.254,73	96,02%
00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	906,4250638		1,40		1.296,10		1.296,10	0,29%	429.550,83	96,31%
00040275 SINAPI	LOCALIZACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	100,5362341		12,50		1.256,70		1.256,70	0,28%	430.807,53	96,59%
00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	903,5689845		1,30		1.228,80		1.228,80	0,28%	432.036,33	96,87%





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.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

Item	Descrição	Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem	Valor Base	Porcentagem	Valor Base
0000472C SINAPI	PEDRA BRITADA N.0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	10,9821535	107,11	1.178,00	1,178,00	0,26%	433.214,41	97,13%
0000423C SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	59,7832172	19,24	1.152,60	1.152,60	0,26%	434.367,01	97,39%
00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	832,7855462	1,34	1.124,22	1.124,22	0,25%	435.491,31	97,64%
00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERSALHO "4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	3.448,8992310	0,27	931,15	931,15	0,21%	436.422,44	97,85%
0000506E SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X21 (2 X 11)	Material	KG	31,5170002	29,23	921,24	921,24	0,21%	437.343,71	98,06%
0004346E SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	903,5689845	0,90	831,25	831,25	0,19%	438.174,98	98,24%
0004346F SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	906,4250538	0,78	634,50	634,50	0,14%	438.809,44	98,38%
00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	22,3020801	28,22	630,00	630,00	0,14%	439.439,51	98,53%
00040287 SINAPI	LOCAÇAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	200,8168509	3,12	626,55	626,55	0,14%	440.066,00	98,67%
00000244 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	43,0962646	14,00	605,50	605,50	0,14%	440.671,51	98,80%
0004345F SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.037,1483355	0,56	580,80	580,80	0,13%	441.252,31	98,93%
00037752 SINAPI	CAMINHAD TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0008166	638.201,27	521,11	521,11	0,12%	441.773,51	99,05%
00040271 SINAPI	LOCAÇAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	MES	50,1402084	8,12	407,14	407,14	0,09%	442.180,61	99,14%
0000506E SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	12,6869437	29,86	378,00	378,00	0,08%	442.558,71	99,23%
00043482 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	416,3827731	0,96	358,00	358,00	0,08%	442.916,81	99,31%
0004348C SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	416,3827731	0,82	341,40	341,40	0,08%	443.258,21	99,38%
00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	6,7212022	36,00	242,50	242,50	0,05%	443.500,71	99,44%
0004348E SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	238,2160860	0,92	226,31	226,31	0,05%	443.727,01	99,49%
00036531 SINAPI	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 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0003862	540.703,40	198,00	198,00	0,04%	443.925,11	99,53%
0000469E SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MÜNCK	Mão de Obra	H	8,9734591	21,14	189,70	189,70	0,04%	444.114,91	99,57%
00003382 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0010310	174.914,40	180,30	180,30	0,04%	444.295,21	99,61%
00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	5,4892364	26,30	144,50	144,50	0,03%	444.439,81	99,65%
0000475C SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,9382105	22,20	132,14	132,14	0,03%	444.571,91	99,68%
0000759E SINAPI	NIVELADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,1827108	17,90	128,71	128,71	0,03%	444.700,61	99,71%
0001053E SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0175417	6.684,20	117,25	117,25	0,03%	444.817,81	99,73%
00004432 SINAPI	CABRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,8539628	39,00	111,50	111,50	0,03%	444.929,41	99,76%
0000270E SINAPI	ENERGIA ELETRICA A TE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	120,5463352	0,90	110,90	110,90	0,02%	445.040,31	99,78%
0000506E SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	3,7473250	28,70	107,60	107,60	0,02%	445.148,01	99,81%
00043483 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	832,7855482	0,12	98,90	99,90	0,02%	445.247,91	99,83%
00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0001403	705.803,50	99,00	99,00	0,02%	445.346,91	99,85%
0001068E SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 11HP	Equipamento	UN	0,0000883	1.061.980,40	72,40	72,40	0,02%	445.419,41	99,87%





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

Bancos
 SINAPI - 09/2022 - Maranhão
 SBC - 07/2022 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

Item	Descrição	Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem	Valor Unitário	Porcentagem	Valor Total	Porcentagem
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,995720	10,81	65,17	0,01%	445,484,62	99,88%		
0000274E	PONTELETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	15,858679	3,88	61,52	0,01%	445,546,11	99,90%		
00000344	ARAME GALVANIZADO 16 BWS, D = 1,85MM (0,0166 KG/M)	Material	KG	1,4289814	38,27	54,61	0,01%	445,600,71	99,91%		
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS, EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0002050	261,371,26	53,52	0,01%	445,654,32	99,92%		
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	4,600,8339104	0,07	48,01	0,01%	445,702,34	99,93%		
0000450E	SARRAFO 25 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	6,7451851	6,56	43,84	0,01%	445,746,11	99,94%		
00043493	EST - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	49,9443482	0,71	38,46	0,01%	445,784,67	99,95%		
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,7177990	20,42	35,05	0,01%	445,819,72	99,96%		
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	3,085,3584696	0,07	30,85	0,01%	445,850,57	99,96%		
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	2,8179884	9,96	28,07	0,01%	445,878,64	99,97%		
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,6561888	32,73	28,04	0,01%	445,906,68	99,98%		
0004345E	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	416,3827731	0,06	24,96	0,01%	445,931,64	99,98%		
00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	7,134906E	2,81	20,02	0,00%	445,951,72	99,99%		
0000725E	LOCAÇÃO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	Material	H	7,134906E	2,81	20,02	0,00%	445,971,74	99,99%		
0000507E	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,6595292	29,22	19,22	0,00%	445,991,02	100,00%		
0001461E	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,005235E	1.456,96	7,62	0,00%	445,998,64	100,00%		
0004346E	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	416,3827731	0,07	4,11	0,00%	446,002,81	100,00%		
0004348E	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	49,9443482	0,06	4,00	0,00%	446,006,81	100,00%		
00004222	GASOLINA COMUM	Material	L	0,329364E	8,98	2,96	0,00%	446,009,81	100,00%		
0004348A	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	238,2180880	0,07	2,31	0,00%	446,012,11	100,00%		
0001345E	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000590	17.941,57	1,00	0,00%	446,013,24	100,00%		

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 11.923,76
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 167.507,64
Material	R\$ 259.463,54
Serviços	R\$ 2.190,60
Taxas	R\$ 48,01
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 4.879,70

Total sem BDI 356,864,33
 Total do BDI 89,148,91
 Total Geral 446,013,24





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.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 124.767,47	100,00% 124.767,47	
2	EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO	100,00% 5.016,30	80,00% 4.013,04	20,00% 1.003,26
3	INFRA - ESTRUTURA SAPATAS	100,00% 60.089,95	100,00% 60.089,95	
4	MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO	100,00% 87.801,53	40,00% 35.120,61	60,00% 52.680,92
5	SUPRAESTRUTURA - VIGAS TRANSVERSAIS	100,00% 15.950,85	40,00% 6.380,34	60,00% 9.570,51
6	SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS	100,00% 95.003,57		100,00% 95.003,57
7	SUPRAESTRUTURA - LAJE	100,00% 42.342,40		100,00% 42.342,40
8	SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS	100,00% 15.041,17		100,00% 15.041,17
Porcentagem			51,65%	48,35%
Custo			230.371,41	215.641,83
Porcentagem Acumulado			51,65%	100,0%
Custo Acumulado			230.371,41	446.013,24





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA
CNPJ: 06.138.366/0001-08
Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista



PREPONENTE:	Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA		
OBJETO:	Execução de pontes pré-moldadas no município de Presidente Dutra - MA		
ENDEREÇO:	Zona Urbana de Presidente Dutra - MA		
	SINAPI MA	ENCARGOS	
BASE DE PREÇOS/ DATA BASE:	VALORES SEM DESONERAÇÃO	SOCIAIS:	115.66%
		BDI:	22.47%

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFICIO E DESPESAS INDIRETAS

ITENS	SIGLAS	%ADOTADO	SITUAÇÃO	1ºQUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3.00%	-	3.00%	4.00%	5.50%
SEGURO E GARANTIA	SG	0.80%	-	0.80%	0.80%	1.00%
RISCO	R	0.97%	-	97.00%	1.27%	1.27%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0.59%	-	0.59%	1.23%	1.39%
LUCRO	L	6.16%	-	6.16%	7.40%	8.96%
TRIBUTOS (IMPOSTOS COFINS 3%, E PIS 0,65%)	CP	3.65%	-	3.65%	3.65%	3.65%
TRIBUTOS (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5.00%	-	0.00%	2.50%	5.00%
TRIBUTOS (Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta - 0%)	CPRB	0.00%	OK	0.00%	4.50%	4.50%
BDI SEM desoneração (Formula acordão TCU)	BDI PAD	22.47%	OK	20.34%	22.12%	25.00%

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acordões 2369/2011 e 2622/2013

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)}{(1-I)} - 1$$



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA
CNPJ: 06.138.366/0001-08

Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista



PREPONENTE: Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA
OBJETO: Execução de pontes pré-moldadas no município de Presidente Dutra - MA
ENDEREÇO: Zona Urbana de Presidente Dutra - MA
BASE DE PREÇOS/ DATA BASE: SINAPI MA 08/2021 VALORES SEM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 115.66%
BDI: 22.47%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGETS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	-	17,87%	-
B2	Feriados	3,95%	-	3,95%	-
B3	Auxílio-Enfermidade	0,60%	0,67%	0,60%	0,67%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,08%	0,07%	0,08%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,68%	0,71%	0,68%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	-	1,46%	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,04%	10,32%	14,04%	10,32%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	49,89%	20,86%	49,89%	20,86%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44%	3,48%	4,44%	3,48%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias indenizadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa	3,94%	3,07%	3,94%	3,07%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
C	Total	8,85%	6,90%	8,85%	6,90%
GRUPO D					
D1	Reincidência de A sobre B	9,86%	3,68%	18,82%	7,81%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGETS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,30%	0,31%
D	Total	9,23%	3,97%	19,21%	8,12%
TOTAL (A + B + C + D)		86,88%	49,33%	115,86%	73,48%



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

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

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	46,095.77	16.05 %
2	EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO	5,016.30	1.75 %
3	INFRA - ESTRUTURA SAPATAS	45,035.05	15.68 %
4	MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO	87,801.53	30.57 %
5	SUPRAESTRUTURA - VIGAS TRANSVERSAIS	11,261.17	3.92 %
6	SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS	62,356.74	21.71 %
7	SUPRAESTRUTURA - LAJE	21,156.68	7.37 %
8	SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS	8,471.92	2.95 %
		Total sem BDI	229,793.81
		Total do BDI	57,401.35
		Total Geral	287,195.16



Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					46,095.77	16.05 %
1.1	011736 SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAAL)	MES	1	31,310.73	39,149.66	39,149.66	13.63 %
1.2	74209/00 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	538.05	672.56	4,035.36	1.41 %
1.3	89885 SINAPI	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	11.65	14.56	582.40	0.20 %
1.4	73686 SINAPI	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	71.4	26.09	32.61	2,328.35	0.81 %
2		EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO					5,016.30	1.75 %
2.1	73817/00 SINAPI	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	m³	20	123.51	154.38	3,087.60	1.08 %
2.2	94116 SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M. COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m²	10	154.30	192.87	1,928.70	0.67 %
3		INFRA - ESTRUTURA SAPATAS					45,035.05	15.68 %
3.1	73890/00 SINAPI	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	m²	63.48	183.00	228.75	14,521.05	5.06 %
3.2	73965/00 SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	m³	2.44	159.00	198.75	484.95	0.17 %
3.3	92923 SINAPI	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	12.93	16.16	5,171.20	1.80 %
3.4	5970 SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	m²	25	100.54	125.67	3,141.75	1.09 %
3.5	92916 SINAPI	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	16.45	20.56	3,495.20	1.22 %
3.6	92922 SINAPI	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	11.35	14.18	7,302.70	2.54 %
3.7	94966 SINAPI	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	436.73	545.91	10,918.20	3.80 %



Orçamento Sintético

4		MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO					87,801.53	30.57 %
4.1	92417 SINAPI	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	147.09	183.86	44,126.40	15.36 %
4.2	92776 SINAPI	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	17.39	21.73	2,463.96	0.86 %
4.3	92779 SINAPI	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	12.31	15.38	27,563.42	9.60 %
4.4	94966 SINAPI	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	436.73	545.91	13,647.75	4.75 %
5		SUPRAESTRUTURA - VIGAS TRANSVERSAIS					11,261.17	3.92 %
5.1	92417 SINAPI	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	147.09	183.86	2,941.76	1.02 %
5.2	92776 SINAPI	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	17.39	21.73	630.17	0.22 %
5.3	94966 SINAPI	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	436.73	545.91	4,367.28	1.52 %
5.4	92780 SINAPI	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	11.66	14.57	3,321.96	1.16 %
6		SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS					62,356.74	21.71 %
6.1	92465 SINAPI	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	160.43	200.53	2,795.38	0.97 %





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

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

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

6.2	92777 SINAPI	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	16.35	20.43	11,013.81	3.83 %
6.3	92780 SINAPI	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	11.66	14.57	40,358.90	14.05 %
6.4	94966 SINAPI	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	436.73	545.91	8,188.65	2.85 %
7		SUPRAESTRUTURA - LAJE					21,156.68	7.37 %
7.1	92788 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJÉ 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	11.62	14.52	14,505.48	5.05 %





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

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

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

7.2	94966 SINAPI	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	m²	10	436.73	545.91	5,459.10	1.90 %
7.3	101010 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	35	27.25	34.06	1,192.10	0.42 %
8		SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS					8,471.92	2.95 %
8.1	92449 SINAPI	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	294.07	367.58	3,572.87	1.24 %
8.2	92776 SINAPI	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	17.39	21.73	1,086.50	0.38 %
8.3	92779 SINAPI	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	12.31	15.38	2,829.92	0.99 %
8.4	94966 SINAPI	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	m²	1.8	436.73	545.91	982.63	0.34 %

Total sem BDI 229,793.81
 Total do BDI 57,401.35
 Total Geral 287,195.16





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

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

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

								46,095.77	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	011736 SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1.0000000	31.319.73	31.319.73		
Composição Auxiliar	90767 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	19.67	4.098.04		
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	28.05	5.843.93		
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	102.61	21.377.76		
				MO sem LS =>	17,123.57	LS =>	13,144.05	MO com LS =>	30,267.62
				Valor do BDI =>	7,829.93			Valor com BDI =>	39,149.66
				Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	39,149.66		
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	538.05	538.05		
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	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	315.89	3.15		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	21.08	21.08		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	15.90	31.80		
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0.1100000	23.39	2.57		
Insumo	00004813 SINAPI	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	429.79	429.79		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4.0000000	10.24	40.96		
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.0000000	8.70	8.70		
				MO sem LS =>	24.93	LS =>	19.14	MO com LS =>	44.07
				Valor do BDI =>	134.51			Valor com BDI =>	672.56
				Quant. =>	6.0000000	Preço Total =>	4,035.36		
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89885 SINAPI	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	11.65	11.65		





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

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

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	5632 SINAPI	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	77.45	0.22		
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	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	325.82	7.59		
Composição Auxiliar	89877 SINAPI	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	60.53	1.18		
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	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	214.14	2.44		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0143000	15.90	0.22		
				MO sem LS =>	0.66	LS =>	0.51	MO com LS =>	1.17
				Valor do BDI =>	2.91			Valor com BDI =>	14.56
				Quant. =>		40.0000000		Preço Total =>	582.40

1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73686 SINAPI	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1.0000000	26.09	26.09		
Composição Auxiliar	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	12.82	7.69		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1300000	21.08	2.74		
Composição Auxiliar	88288 SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	15.94	1.59		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1300000	15.90	2.06		
Insumo	00000344 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	Material	KG	0.0200000	30.62	0.61		
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.0400000	31.27	1.25		
Insumo	00007247 SINAPI	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	0.1000000	2.25	0.22		
Insumo	00007252 SINAPI	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	Material	H	0.1000000	2.25	0.22		
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0.0120000	26.20	0.31		
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.2853000	32.98	9.40		
				MO sem LS =>	6.91	LS =>	5.30	MO com LS =>	12.21
				Valor do BDI =>	6.52			Valor com BDI =>	32.66





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

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

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

				Quant. =>	71.4000000	Preço Total =>	2,328.35	
2		EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO					5,016.30	
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73817/002 SINAPI	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	123.51	123.51	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.5000000	15.90	39.75	
Insumo	00004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1.2000000	69.80	83.76	
			MO sem LS =>	18.09	LS =>	13.88	MO com LS =>	31.97
			Valor do BDI =>	30.87			Valor com BDI =>	154.38
			Quant. =>	20.0000000	Preço Total =>	3,087.60		
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94116 SINAPI	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	154.30	154.30	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	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	26.95	0.86	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	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	142.36	11.53	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	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	18.60	0.55	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	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	50.93	20.67	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5840000	21.34	12.46	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8760000	15.90	13.92	
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,1 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1.1000000	85.74	94.31	
			MO sem LS =>	18.71	LS =>	14.36	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	38.57			Valor com BDI =>	
			Quant. =>	10.0000000	Preço Total =>	887.00		





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

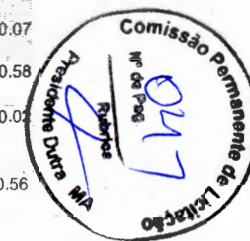
Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

3		INFRA - ESTRUTURA SAPATAS						45.035.05	
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73890/001 SINAPI	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m²	1.0000000	183.00	183.00		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	21.08	42.16		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	15.90	31.80		
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.2000000	23.84	4.76		
Insumo	00002745 SINAPI	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	3.11	0.77		
Insumo	00004472 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.4500000	42.25	103.51		
				MO sem LS =>	34.80	LS =>	26.72	MO com LS =>	61.52
				Valor do BDI =>	45.75			Valor com BDI =>	228.75
						Quant. =>	63.4800000	Preço Total =>	14,521.05
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73965/009 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1.0000000	159.00	159.00		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10.0000000	15.90	159.00		
				MO sem LS =>	72.36	LS =>	55.54	MO com LS =>	127.90
				Valor do BDI =>	39.75			Valor com BDI =>	198.75
						Quant. =>	2.4400000	Preço Total =>	484.95
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92923 SINAPI	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	12.93	12.93		
Composição Auxiliar	92806 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11.68	11.68		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0275000	21.20	0.58		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0045000	15.87	0.07		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAMÉ 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	23.29	0.58		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.1130000	0.22	0.02		
				MO sem LS =>	0.32	LS =>	0.24	MO com LS =>	0.56





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

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

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 3.23 Valor com BDI => 16.16
Quant. => 320.000000 Preço Total => 5,171.20

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5970 SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	100.54	100.54	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	16.52	16.52	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	21.08	21.08	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.5700000	10.24	5.83	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.1500000	22.99	3.44	
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.2700000	5.20	1.40	
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.5850000	32.98	52.27	
			MO sem LS =>	17.75	LS =>	13.63	MO com LS =>	31.38
			Valor do BDI =>	25.13			Valor com BDI =>	125.67
				Quant. =>	25.0000000	Preço Total =>	3,141.75	

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92916 SINAPI	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	16.45	16.45	
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	12.28	12.28	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1428000	21.20	3.02	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0233000	15.87	0.36	
Insumo	00043132 SINAPI	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	23.29	0.58	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.9700000	0.22	0.21	
			MO sem LS =>	1.96	LS =>	1.50	MO com LS =>	3.46
			Valor do BDI =>	4.11			Valor com BDI =>	20.56
				Quant. =>	170.0000000	Preço Total =>	3,495.20	

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------





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

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

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	92922 SINAPI	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	11.35	11.35	
Composição Auxiliar	92805 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	9.90	9.90	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0351000	21.20	0.74	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0057000	15.87	0.09	
Insumo	00043132 SINAPI	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	23.29	0.58	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.2120000	0.22	0.04	
			MO sem LS =>	0.42	LS =>	0.32	MO com LS =>	0.74
			Valor do BDI =>	2.83			Valor com BDI =>	14.18
			Quant. =>		515.0000000	Preço Total =>		7,302.70

3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Qua.it.	Valor Unit	Total	
Composição	94966 SINAPI	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	436.73	436.73	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	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	0.26	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	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	1.67	1.24	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.2958000	15.90	36.50	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4490000	17.34	25.12	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7078000	64.97	45.98	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388.8826000	0.73	283.88	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5892000	74.26	43.75	
			MO sem LS =>	29.05	LS =>	22.29	MO com LS =>	51.34
			Valor do BDI =>	109.18			Valor com BDI =>	545.91
			Quant. =>		20.0000000	Preço Total =>		10,918.20





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

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

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

4		MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO			87,801.53				
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92417 SINAPI	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	147.09	147.09		
Composição Auxiliar	92263 SINAPI	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	180.34	94.67		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3400000	16.52	5.61		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8520000	21.08	39.04		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0100000	7.97	0.07		
Insumo	00040271 SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0.1960000	6.50	1.27		
Insumo	00040287 SINAPI	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	0.7850000	2.50	1.96		
Insumo	00040275 SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0.3930000	10.00	3.93		
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0190000	28.87	0.54		
				MO sem LS =>	30.16	LS =>	23.15	MO com LS =>	53.31
				Valor do BDI =>	36.77			Valor com BDI =>	183.86
				Quant. =>	240.0000000	Preço Total =>	44,126.40		

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92776 SINAPI	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	17.39	17.39
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0280000	15.87	0.44
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1713000	21.20	3.63
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	CORTÉ 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	12.53	12.53
Insumo	00043132 SINAPI	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	23.29	0.58





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

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

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.9700000	0.22	0.21	
			MO sem LS =>	2.40	LS =>	1.84	MO com LS =>	4.24
			Valor do BDI =>	4.34			Valor com BDI =>	21.73
				Quant. =>	113.3900000	Preço Total =>		2,463.96

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92779 SINAPI	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	12.31	12.31	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0114000	15.87	0.18	
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0698000	21.20	1.47	
Composição Auxiliar	92795 SINAPI	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	10.00	10.00	
Insumo	00043132 SINAPI	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	23.29	0.58	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.3670000	0.22	0.08	
			MO sem LS =>	0.86	LS =>	0.66	MO com LS =>	1.52
			Valor do BDI =>	3.07			Valor com BDI =>	15.38
				Quant. =>	1.792.1600000	Preço Total =>		27,563.42

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94966 SINAPI	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	436.73	436.73
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	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	0.26
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	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	1.67	1.24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.2958000	15.90	36.50
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4490000	17.34	25.12





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

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

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

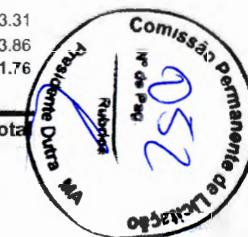
Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7078000	64.97	45.98	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388.8826000	0.73	283.88	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5892000	74.26	43.75	
			MO sem LS =>	29.05	LS =>	22.29	MO com LS =>	51.34
			Valor do BDI =>	109.18			Valor com BDI =>	545.91
					Quant. =>	25.0000000	Preço Total =>	13.647.75

5 SUPRAESTRUTURA - VIGAS TRANSVERSAIS 11,261.17

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92417 SINAPI	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	147.09	147.09	
Composição Auxiliar	92283 SINAPI	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	180.34	94.67	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3400000	16.52	5.61	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8520000	21.08	39.04	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0100000	7.97	0.07	
Insumo	00040271 SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0.1960000	6.50	1.27	
Insumo	00040287 SINAPI	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	0.7850000	2.50	1.96	
Insumo	00040275 SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0.3930000	10.00	3.93	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0190000	28.87	0.54	
			MO sem LS =>	30.16	LS =>	23.15	MO com LS =>	53.31
			Valor do BDI =>	36.77			Valor com BDI =>	183.86
					Quant. =>	16.0000000	Preço Total =>	2,941.76

5.2 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total





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

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

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	92776 SINAPI	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	17.39	17.39		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0280000	15.87	0.44		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1713000	21.20	3.63		
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	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	12.53	12.53		
Insumo	00043132 SINAPI	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	23.29	0.58		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.9700000	0.22	0.21		
				MO sem LS =>	2.40	LS =>	1.84	MO com LS =>	4.24
				Valor do BDI =>	4.34			Valor com BDI =>	21.73
						Quant. =>	29.0000000	Preço Total =>	630.17

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94966 SINAPI	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	436.73	436.73		
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	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	0.26		
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	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	1.67	1.24		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.2958000	15.90	36.50		
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4490000	17.34	25.12		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7078000	64.97	45.98		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388.8826000	0.73	283.88		
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5892000	74.26	43.75		
				MO sem LS =>	29.05	LS =>	22.29	MO com LS =>	51.34
				Valor do BDI =>	109.18			Valor com BDI =>	545.99





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

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

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 8.0000000 Preço Total => 4,367.28

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92780 SINAPI	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	11.66	11.66	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0473000	21.20	1.00	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0077000	15.87	0.12	
Composição Auxiliar	92796 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 18,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	9.92	9.92	
Insumo	00043132 SINAPI	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	23.29	0.58	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.2120000	0.22	0.04	
			MO sem LS =>	0.56	LS =>	0.43	MO com LS =>	0.99
			Valor do BDI =>	2.91			Valor com BDI =>	14.57
				Quant. =>	228.0000000	Preço Total =>	3,321.96	

6	SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS						62,356.74	
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92465 SINAPI	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	160.43	160.43	
Composição Auxiliar	92272 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	2.0750000	42.98	89.18	
Composição Auxiliar	92286 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.1650000	180.11	29.71	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2090000	21.08	25.48	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2220000	16.52	3.66	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0040000	7.97	0.03	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0490000	28.87	1.41	
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.4850000	22.60	10.96	
			MO sem LS =>	20.41	LS =>	15.67	MO com LS =>	36.08





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

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

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

		Valor do BDI =>		40.10		Valor com BDI =>		200.53	
		Quant. =>		13.9400000		Preço Total =>		2,795.38	
6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92777 SINAPI	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	16.35	16.35		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0209000	15.87	0.33		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1278000	21.20	2.70		
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	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	12.58	12.58		
Insumo	00043132 SINAPI	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	23.29	0.58		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.7430000	0.22	0.16		
				MO sem LS =>	1.69	LS =>	1.30	MO com LS =>	2.99
				Valor do BDI =>	4.08			Valor com BDI =>	20.43
				Quant. =>	539.1000000	Preço Total =>	11,013.81		
6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92780 SINAPI	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	11.66	11.66		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0473000	21.20	1.00		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0077000	15.87	0.12		
Composição Auxiliar	92796 SINAPI	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	9.92	9.92		
Insumo	00043132 SINAPI	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	23.29	0.58		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.2120000	0.22	0.04		
				MO sem LS =>	0.56	LS =>	0.43	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	2.91			Valor com BDI =>	





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

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

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 2,770.000000 Preço Total => 40,358.90

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94966 SINAPI	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	436.73	436.73	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	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	0.28	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	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	1.67	1.24	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.2958000	15.90	36.50	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4490000	17.34	25.12	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7078000	64.97	45.96	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388.8826000	0.73	283.88	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5892000	74.26	43.75	
			MO sem LS =>	29.05	LS =>	22.29	MO com LS =>	51.34
			Valor do BDI =>	109.18			Valor com BDI =>	545.91
					Quant. =>	15.0000000	Preço Total =>	8,188.65

7 SUPRAESTRUTURA - LAJE 21,156.68

7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92788 SINAPI	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	11.62	11.62
Composição Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	9.96	9.96
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0073000	15.87	0.11
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0448000	21.20	0.94
Insumo	00043132 SINAPI	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	23.29	0.58





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

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

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.1470000	0.22	0.03	
				MO sem LS =>	0.55	LS =>	0.43	MO com LS =>	0.98
				Valor do BDI =>	2.90			Valor com BDI =>	14.52
						Quant. =>	999.0000000	Preço Total =>	14,505.48

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94966 SINAPI	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	436.73	436.73		
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	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	0.26		
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	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	1.67	1.24		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.2958000	15.90	36.50		
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4490000	17.34	25.12		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7078000	64.97	45.96		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388.8826000	0.73	283.86		
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5892000	74.26	43.75		
				MO sem LS =>	29.05	LS =>	22.29	MO com LS =>	51.34
				Valor do BDI =>	109.18			Valor com BDI =>	545.91
						Quant. =>	10.0000000	Preço Total =>	5,459.10

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101010 SINAPI	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	27.25	27.25
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	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	284.90	25.24





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

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

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	5930 SINAPI	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_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0380000	52.94	2.01	
			MO sem LS =>	1.22	LS =>	0.94	MO com LS =>	2.16
			Valor do BDI =>	6.81			Valor com BDI =>	34.06
					Quant. =>	35.0000000	Preço Total =>	1,192.10

8 SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS 8,471.92

8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92449 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	294.07	294.07	
Composição Auxiliar	92265 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.6210000	130.08	80.77	
Composição Auxiliar	92272 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	3.6310000	42.98	156.06	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6560000	21.08	34.90	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3040000	16.52	5.02	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0100000	7.97	0.07	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0490000	28.87	1.41	
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.7010000	22.60	15.84	
			MO sem LS =>	34.83	LS =>	26.74	MO com LS =>	61.57
			Valor do BDI =>	73.51			Valor com BDI =>	367.58
					Quant. =>	9.7200000	Preço Total =>	3,572.87

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92776 SINAPI	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	17.39	17.39
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0280000	15.87	0.44
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1713000	21.20	3.63
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	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	12.53	12.53





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

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

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00043132 SINAPI	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	23.29	0.58	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.9700000	0.22	0.21	
			MO sem LS =>	2.40	LS =>	1.84	MO com LS =>	4.24
			Valor do BDI =>	4.34			Valor com BDI =>	21.73
					Quant. =>	50.0000000	Preço Total =>	1,086.50

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92779 SINAPI	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	12.31	12.31	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0114000	15.87	0.18	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0698000	21.20	1.47	
Composição Auxiliar	92795 SINAPI	CORTÉ 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	10.00	10.00	
Insumo	00043132 SINAPI	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	23.29	0.58	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.3670000	0.22	0.08	
			MO sem LS =>	0.86	LS =>	0.66	MO com LS =>	1.52
			Valor do BDI =>	3.07			Valor com BDI =>	15.38
					Quant. =>	184.0000000	Preço Total =>	2,829.92

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94966 SINAPI	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	436.73	436.73
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	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	0.26
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	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	1.67	1.24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.2958000	15.90	36.50





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

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

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4490000	17,34	25,12	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7078000	64,97	45,98	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388.8826000	0,73	283,88	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5892000	74,26	43,75	
			MO sem LS =>	29,05	LS =>	22,29	MO com LS =>	51,34
			Valor do BDI =>	109,18			Valor com BDI =>	545,91
					Quant. =>	1.8000000	Preço Total =>	982,63

Total sem BDI 229,793.81
 Total do BDI 57,401.35
 Total Geral 287,195.16





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

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

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Código Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços		Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
		Tipo							
92417 SINAPI	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	256,0	183,86	47.068,16	16,39	16,39
92780 SINAPI	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	14,57	43.680,86	15,21	31,60
94966 SINAPI	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	545,91	43.563,61	15,17	46,77
011736 SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS		MES	1,0	39.149,66	39.149,66	13,63	60,40
92779 SINAPI	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	1.976,16	15,38	30.393,34	10,58	70,98
73893/001 SINAPI	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	DRO ³ - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E		m²	63,48	228,75	14.521,05	5,06	76,04
92788 SINAPI	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	14,52	14.505,48	5,05	81,09
92777 SINAPI	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	20,43	11.013,81	3,83	84,92
92922 SINAPI	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	14,18	7.302,70	2,54	87,47
92923 SINAPI	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	16,16	5.171,20	1,80	89,27
92776 SINAPI	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	21,73	4.180,63	1,46	90,72
74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	6,0	672,56	4.035,36	1,41	92,13
92449 SINAPI	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	9,72	367,58	3.572,87	1,24	93,37
92916 SINAPI	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	20,56	3.495,20	1,22	94,59



Curva ABC de Serviços

5970 SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	25,0	125,67	3.141,75	1,09	95,68
73817/002 SINAPI	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	20,0	154,38	3.087,60	1,08	96,76
92465 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	13,94	200,53	2.795,38	0,97	97,73
73686 SINAPI	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	71,4	32,61	2.328,35	0,81	98,54
94116 SINAPI	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	192,87	1.928,70	0,67	99,21
101010 SINAPI	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	34,06	1.192,10	0,42	99,63
89885 SINAPI	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	14,56	582,40	0,20	99,83
73965/009 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	2,44	198,75	484,95	0,17	100,00
Total sem BDI								229.793,81
Total do BDI								57.401,35
Total Geral								287.195,16





Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUTADO LUIS
ROCHA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRAMA

Bancos
SINAPI - 09/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,86%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
0004305	SINAPI ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	7.196,1080032		11,30		79.876,81	27,81%	79.876,81	27,81%
0000137	SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	31.020,7717647		0,91		28.228,90	8,83%	108.105,71	37,64%
0000270	SINAPI ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	210,8717985		134,91		28.315,01	8,89%	136.420,72	46,53%
0000121	SINAPI CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	853,8944801		22,26		18.989,77	6,61%	153.410,50	53,42%
0000135	SINAPI CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	126,3204400		76,04		9.606,48	5,10%	163.016,97	56,52%
0000037	SINAPI ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	638,7433616		22,26		11.822,44	4,18%	174.839,41	62,70%
0000477	SINAPI VIGA NAO APARELHADA 15 X 16" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	195,4018875		82,81		8.206,77	2,89%	183.046,19	65,55%
0000008	SINAPI ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	697,9233502		13,88		8.119,80	2,85%	191.166,00	68,36%
0000408	SINAPI ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	211,7542886		32,01		8.778,25	2,89%	201.944,24	70,74%
0000811	SINAPI SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	422,1257191		15,72		6.635,82	2,31%	208.580,06	73,03%
0000449	SINAPI PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	489,8302006		12,80		6.307,83	2,23%	214.887,88	75,28%
0000481	SINAPI SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.298,3690020		4,47		5.803,71	2,02%	220.691,59	77,30%
0004313	SINAPI 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	192,5874020		29,11		5.606,22	1,95%	226.297,81	79,23%
0000003	SINAPI ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	387,4477981		13,50		5.230,55	1,82%	231.528,36	81,07%
0000612	SINAPI APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	211,7542886		22,26		4.713,65	1,64%	236.242,01	82,71%
0004305	SINAPI ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	364,5088126		12,78		4.658,42	1,62%	240.900,43	84,34%
0000037	SINAPI AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	56,4869295		81,21		4.587,30	1,60%	245.487,73	85,93%
0000472	SINAPI PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	47,0152936		82,82		4.363,96	1,52%	250.851,69	87,45%
0000491	SINAPI 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	5,9952107		537,24		3.220,81	1,12%	254.072,50	88,57%
0003737	SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2.893,7683156		1,01		2.922,71	1,02%	257.095,21	89,56%
0000511	SINAPI CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	157,1680670		16,57		2.604,27	0,91%	259.699,48	90,50%
0000816	SINAPI TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	59,9475310		41,22		2.471,04	0,88%	262.170,52	91,36%
0003766	SINAPI OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	116,4013967		18,83		2.191,84	0,79%	264.362,36	92,12%
0000473	SINAPI PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	23,9808430		87,25		2.082,33	0,73%	266.444,69	92,85%
0003737	SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	2.219,3071075		0,71		1.575,71	0,55%	268.020,40	93,40%
0004348	SINAPI EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000,4495401		1,57		1.570,71	0,55%	269.591,10	93,95%
0000134	SINAPI CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	11,3605987		133,22		1.513,46	0,53%	271.104,56	94,47%
0000611	SINAPI AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	85,1240616		15,66		1.333,04	0,48%	272.437,60	94,94%
0004027	SINAPI LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 8" CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	MES	100,5276937		12,50		1.256,60	0,44%	273.694,20	95,38%
0000472	SINAPI PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	10,9912197		107,17		1.177,93	0,41%	274.872,13	95,79%
0000422	SINAPI OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	121,1491105		8,96		1.085,50	0,38%	275.957,63	96,16%
0000423	SINAPI OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORÉS DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	53,2686792		19,28		1.027,04	0,36%	276.984,67	96,52%





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

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

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

Item	Descrição	Material	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Porcentagem	Valor Unit. com Encargos	Valor Total com Encargos	Porcentagem com Encargos
0000508	SINAPI PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	30,0272976	29,23	877,70	0,31%	877,70	278,082,36	96,83%
0004348	SINAPI EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	623,8936136	1,36	848,50	0,30%	848,50	278,930,85	97,12%
00039017	SINAPI ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	2,403,1695530	0,27	648,86	0,23%	648,86	279,579,71	97,35%
00040287	SINAPI LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	200,7995917	3,12	626,45	0,22%	626,45	280,206,21	97,57%
0000024	SINAPI AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	43,0926036	14,05	605,45	0,21%	605,45	280,811,66	97,78%
00043491	SINAPI EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	414,9879256	1,43	593,45	0,21%	593,45	281,405,09	97,98%
0004346	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	623,8936136	0,82	573,98	0,20%	573,98	281,979,07	98,18%
0004345	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	1,000,4495101	0,56	560,25	0,20%	560,25	282,539,32	98,38%
00040271	SINAPI LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2,80" M	Equipamento	50,1359490	8,12	407,10	0,14%	407,10	282,946,43	98,52%
0000619	SINAPI TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	13,5637846	28,25	383,16	0,13%	383,16	283,329,60	98,65%
0000506	SINAPI PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	12,6856859	29,80	378,04	0,13%	378,04	283,707,64	98,75%
0004347	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	414,9879256	0,70	290,45	0,10%	290,45	283,998,13	98,89%
0004348	SINAPI EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	208,1737005	1,35	281,03	0,10%	281,03	284,279,17	98,98%
0003775	SINAPI CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11037 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	0,0004083	638,201,27	260,56	0,09%	260,56	284,539,73	99,08%
0004030	SINAPI PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	6,0185321	36,08	217,15	0,08%	217,15	284,756,88	99,15%
0003651	SINAPI 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	0,0003663	540,703,43	198,06	0,07%	198,06	284,954,94	99,22%
0004349	SINAPI EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	208,1737005	0,86	179,03	0,06%	179,03	285,133,97	99,28%
0004348	SINAPI EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	179,9760576	0,95	170,96	0,06%	170,96	285,304,95	99,34%
0004348	SINAPI EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	208,1737005	0,82	170,70	0,06%	170,70	285,475,65	99,40%
0000423	SINAPI OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	5,4987701	26,33	144,52	0,05%	144,52	285,620,17	99,45%
0000475	SINAPI PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	5,9357063	22,28	132,15	0,05%	132,15	285,752,30	99,50%
0000798	SINAPI NIVELADOR (HORISTA)	Mão de Obra	7,1821006	17,92	128,70	0,04%	128,70	285,881,00	99,54%
0000443	SINAPI CABRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	2,8537203	39,08	111,52	0,04%	111,52	285,992,53	99,58%
0000508	SINAPI PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	3,7470087	28,73	107,85	0,04%	107,85	286,100,18	99,62%
0003776	SINAPI CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO 36000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56" M, POTENCIA 286 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento	0,0001403	705,803,57	99,02	0,03%	99,02	286,199,18	99,65%
0000408	SINAPI MOTORISTA - OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	4,4863484	21,15	94,85	0,03%	94,85	286,294,03	99,69%
0000338	SINAPI GUINDALTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 8200 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	0,0005155	174,914,42	90,17	0,03%	90,17	286,384,25	99,72%
0001053	SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	0,0124441	6.684,22	83,16	0,03%	83,16	286,467,43	99,75%





Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUTADO LUIS
ROCHA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRAMA

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

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

Item	Descrição	Material	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Porcentagem	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)	Porcentagem
0000270E SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	88,3837994	0,92	81,31	81,31	0,03%	288,548,74
0001068E SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 1111HP	Equipamento	UN	0,0000682	1.061.980,47	72,46	72,46	0,03%	286,621,22
00004417 SINAPI	SARRAFO M30 A 90° REGIÃO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	5,9952107	10,87	65,17	65,17	0,02%	288,686,38
0000274E SINAPI	PONTALETE REGIÃO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA (PARA ESCORRIMENTO)	Material	M	15,8573324	3,88	61,53	61,53	0,02%	286,747,91
0000034E SINAPI	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	Material	KG	1,4286602	38,27	54,61	54,61	0,02%	289,892,52
0003774E SINAPI	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0002046	261.371,26	53,66	53,66	0,02%	280,856,08
0000430E SINAPI	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	6,7446121	6,50	43,84	43,84	0,02%	288,899,92
0004349E SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	49,9401055	0,77	38,45	38,45	0,01%	280,938,38
0002002E SINAPI	MOTDRISTA 3X, CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,7176471	20,43	35,06	35,06	0,01%	286,973,47
0003737E SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	2,893,7683156	0,01	28,94	28,94	0,01%	287,002,40
0000507E SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,8561161	32,75	28,04	28,04	0,01%	287,030,44
0000268E SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	2,7107945	8,86	27,00	27,00	0,01%	287,057,44
0004346E SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO CERAM - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,1737006	0,12	24,96	24,96	0,01%	287,082,42
0003737E SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2,219,3071075	0,01	22,16	22,16	0,01%	287,104,62
00007247 SINAPI	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	7,1343006	2,81	20,05	20,05	0,01%	287,124,66
0000725E SINAPI	LOCAÇÃO DE NÍVEL - OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	Material	H	7,1343006	2,81	20,05	20,05	0,01%	287,144,71
0000507E SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,6594732	29,23	19,22	19,22	0,01%	287,163,99
0004345E SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,1737006	0,06	12,48	12,48	0,00%	287,176,48
0001461E SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0046606	1.456,88	6,79	6,79	0,00%	287,183,27
0004346E SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	49,9401055	0,08	4,00	4,00	0,00%	287,187,26
0000422E SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,3293366	8,98	2,96	2,96	0,00%	287,190,22
0004346E SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,1737006	0,01	2,06	2,06	0,00%	287,192,30
0004346E SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	179,9760576	0,01	1,80	1,80	0,00%	287,194,10
0001345E SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000590	17.941,57	1,05	1,05	0,00%	287,195,16

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 8.437,67
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 83.721,92
Material	R\$ 190.486,02
Serviços	R\$ 1.575,71
Taxas	R\$ 28,94
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 2.344,90

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

229,793.81
57,401.35
287,195.16





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

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

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 46.095,77	100,00% 46.095,77
2	EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO	100,00% 5.016,30	100,00% 5.016,30
3	INFRA - ESTRUTURA SAPATAS	100,00% 45.035,05	100,00% 45.035,05
4	MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO	100,00% 87.801,53	100,00% 87.801,53
5	SUPRAESTRUTURA - VIGAS TRANSVERSAIS	100,00% 11.261,17	100,00% 11.261,17
6	SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS	100,00% 62.356,74	100,00% 62.356,74
7	SUPRAESTRUTURA - LAJE	100,00% 21.156,68	100,00% 21.156,68
8	SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS	100,00% 8.471,92	100,00% 8.471,92
Porcentagem		100,0%	
Custo		287.195,16	
Porcentagem Acumulado		100,0%	
Custo Acumulado		287.195,16	





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA
 CNPJ: 06.138.366/0001-08
 Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

PREPONENTE: Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA

OBJETO: Execução de pontes pré-moldadas no município de Presidente Dutra - MA

ENDEREÇO: Zona Urbana de Presidente Dutra - MA

SINAPI MA

BASE DE PREÇOS/
 DATA BASE:

VALORES SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS

SOCIAIS:

115.66%

BDI:

22.41%

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFICIO E DESPESAS INDIRETAS

ITENS	SIGLAS	%ADOTADO	SITUAÇÃO	1ºQUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3.00%	-	3.00%	4.00%	5.50%
SEGURO E GARANTIA	SG	0.80%	-	0.80%	0.80%	1.00%
RISCO	R	0.97%	-	97.00%	1.27%	1.27%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0.59%	-	0.59%	1.23%	1.39%
LUCRO	L	6.16%	-	6.16%	7.40%	8.96%
TRIBUTOS (IMPOSTOS COFINS 3%, E PIS 0,65%)	CP	3.65%	-	3.65%	3.65%	3.65%
TRIBUTOS (ISS, variavel de acordo com o municipio)	ISS	5.00%	-	0.00%	2.50%	5.00%
TRIBUTOS (Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta - 0%)	CPRB	0.00%	OK	0.00%	4.50%	4.50%
BDI SEM desoneração (Formula acordo TCU)	BDI PAD	22.47%	OK	20.34%	22.12%	25.00%

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acordões 2369/2011 e 2622/2013

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)}{(1-I)} - 1$$



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA
CNPJ: 06.138.366/0001-08

Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista



PREPONENTE: Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA
OBJETO: Execução de pontes pré-moldadas no município de Presidente Dutra - MA
ENDEREÇO: Zona Urbana de Presidente Dutra - MA
BASE DE PREÇOS/ DATA BASE: SINAPI MA 08/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 115.66%
BDI: 22.47%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SEST	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	-	17,87%	-
B2	Feriados	3,95%	-	3,95%	-
B3	Auxílio-Enfermidade	0,56%	0,67%	0,56%	0,67%
B4	13º Salário	19,70%	8,33%	19,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,00%	0,07%	0,00%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	-	1,46%	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,05%	0,11%	0,05%
B9	Férias Gozadas	14,04%	10,93%	14,04%	10,93%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	49,80%	20,66%	49,80%	20,66%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44%	3,45%	4,44%	3,45%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,00%	0,10%	0,00%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa	3,94%	3,07%	3,94%	3,07%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
C	Total	8,86%	6,90%	8,86%	6,80%
GRUPO D					
D1	Reincidência de A sobre B	5,86%	3,88%	18,52%	7,81%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,20%	0,30%	0,31%
D	Total	9,23%	3,97%	18,21%	8,12%
TOTAL (A + B + C + D)		85,89%	49,33%	115,66%	73,48%



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

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

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	46,095.77	16.05 %
2	EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO	5,016.30	1.75 %
3	INFRA - ESTRUTURA SAPATAS	45.035.05	15.18 %
4	MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO	87,801.53	30.57 %
5	SUPRAESTRUTURA - VIGAS TRANSVERSAIS	11,261.17	3.92 %
6	SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS	62,356.74	21.71 %
7	SUPRAESTRUTURA - LAJE	21,156.68	7.37 %
8	SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS	8,471.92	2.95 %
		Total sem BDI	229,793.81
		Total do BDI	57,401.35
		Total Geral	287,195.16





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

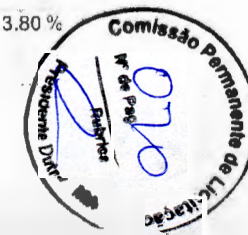
Bancos
**SINAPI - 06/2022 -
 Maranhão
 SBC - 07/2022 - Maranhão**

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

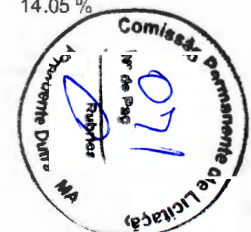
Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					26,095.77	16.05 %
1.1	011736 SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000.00 (VALOR GLOBAL)	MES	1	31.319.73	39.149.66	39.149.66	13.63 %
1.2	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	538.05	672.56	4,035.36	1.41 %
1.3	89885 SINAPI	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	11.65	14.56	582.40	0.20 %
1.4	73686 SINAPI	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	71.4	26.09	32.61	2,328.35	0.81 %
2		EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO					5,016.30	1.75 %
2.1	73817/002 SINAPI	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	m³	20	123.51	154.38	3,087.60	1.08 %
2.2	94116 SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m²	10	154.30	192.87	1,928.70	0.67 %
3		INFRA - ESTRUTURA SAPATAS					45,035.05	15.68 %
3.1	73890/001 SINAPI	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	m²	63.48	183.00	228.75	14,521.05	5.06 %
3.2	73965/009 SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	m³	2.44	159.00	198.75	484.95	0.17 %
3.3	92923 SINAPI	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	12.93	16.16	5,171.20	1.80 %
3.4	5970 SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	m²	25	100.54	125.67	3,141.75	1.09 %
3.5	92916 SINAPI	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	16.45	20.56	3,495.20	1.22 %
3.6	92922 SINAPI	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	11.35	14.18	7,302.70	2.54 %
3.7	94966 SINAPI	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	436.73	545.91	10,918.20	3.80 %



Orçamento Sintético

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	Porcentagem
4	MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO				87.801,53		30,57 %
4.1	92417 SINAPI 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	147,09	183,86	44.126,40	15,36 %
4.2	92776 SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGADE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	113,39	17,39	21,73	2.463,96	0,86 %
4.3	92779 SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1792,16	12,31	15,38	27.563,42	9,60 %
4.4	94966 SINAPI 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	436,73	545,91	13.647,75	4,75 %
5	SUPRAESTRUTURA - VIGAS TRANSVERSAIS				11.261,17		3,92 %
5.1	92417 SINAPI 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	147,09	183,86	2.941,76	1,02 %
5.2	92776 SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	29	17,39	21,73	630,17	0,22 %
5.3	94966 SINAPI 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	436,73	545,91	4.367,28	1,52 %
5.4	92780 SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	228	11,66	14,57	3.321,96	1,16 %
6	SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS				62.356,74		21,71 %
6.1	92465 SINAPI 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	160,43	200,53	2.795,38	0,97 %
6.2	92777 SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	539,1	16,35	20,43	11.013,81	3,83 %
6.3	92780 SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2770	11,66	14,57	40.358,90	14,05 %



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

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

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

6.4	94966 SINAPI	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	436.73	545.91	8,188.65	2.85 %
7		SUPRAESTRUTURA - LAJE					21,156.68	7.37 %
7.1	92788 SINAPI	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	11.62	14.52	14,505.48	5.05 %
7.2	94966 SINAPI	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	436.73	545.91	5,459.10	1.90 %
7.3	101010 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	35	27.25	34.06	1,192.10	0.42 %
8		SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS					8,471.92	2.95 %
8.1	92449 SINAPI	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	294.07	367.58	3,572.87	1.24 %
8.2	92776 SINAPI	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	17.39	21.73	1,086.50	0.38 %
8.3	92779 SINAPI	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	12.31	15.38	2,829.92	0.99 %
8.4	94966 SINAPI	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	436.73	545.91	982.63	0.34 %
							Total sem BDI	229,793.81
							Total do BDI	57,401.35
							Total Geral	287,195.16





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

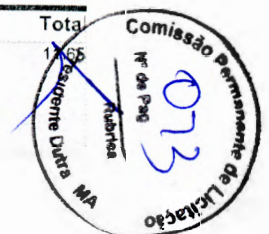
Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

1 SERVIÇOS PRELIMINARES 46,095.77									
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	011736 SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1.0000000	31,319.73	31,319.73		
Composição Auxiliar	90767 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	19.87	4,098.04		
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	28.05	5,843.93		
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	102.81	21,377.78		
			MO sem LS =>		17,123.57	LS =>	13,144.05	MO com LS =>	30,267.62
			Valor do BDI =>		7,829.93			Valor com BDI =>	39,149.66
				Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>			39,149.66
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	538.05	538.05		
Composição Auxiliar	74209/00								
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	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 - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	0.0100000	315.89	3.15		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	21.08	21.08		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	15.90	31.80		
Insumo	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0.1100000	23.39	2.57		
Insumo	00005075								
Insumo	SINAPI	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	429.79	429.79		
Insumo	00004813								
Insumo	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4.0000000	10.24	40.96		
Insumo	00004491								
Insumo	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.0000000	8.70	8.70		
Insumo	00004417								
			MO sem LS =>		24.93	LS =>	19.14	MO com LS =>	44.07
			Valor do BDI =>		134.51			Valor com BDI =>	672.56
				Quant. =>	6.0000000	Preço Total =>			4,035.36
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89885 SINAPI	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	11.65	11,65		





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

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

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	5632 SINAPI	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	77.45	0.22		
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	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	325.82	7.59		
Composição Auxiliar	89877 SINAPI	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	60.53	1.18		
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	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	214.14	2.44		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0143000	15.90	0.22		
			MO sem LS =>		0.66	LS =>	0.51	MO com LS =>	1.17
			Valor do BDI =>		2.91			Valor com BDI =>	14.56
				Quant. =>	40.0000000	Preço Total =>	582.40		

1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73686 SINAPI	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1.0000000	26.09	26.09
Composição Auxiliar	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	12.82	7.69
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1300000	21.08	2.74
Composição Auxiliar	88288 SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	15.94	1.59
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1300000	15.90	2.06
Insumo	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	Material	KG	0.0200000	30.62	0.61
Insumo	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.0400000	31.27	1.25
Insumo	SINAPI	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	0.1000000	2.25	0.22
Insumo	SINAPI	LOCAÇÃO DE NÍVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM. AUMENTO DE 32X	Material	H	0.1000000	2.25	0.22
Insumo	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0.0120000	26.20	0.31
Insumo	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.2853000	32.98	9.40

MO sem LS => 6.91 LS => 5.30 MO com LS => 12.21
 Valor do BDI => 6.52 Valor com BDI => 32.66





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

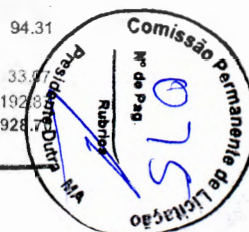
Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,86%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

				Quant. =>	71.4000000	Preço Total =>	2,328.35	
2	EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO						5,016.30	
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SINAPI	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	123.51	123.51	
Composição Auxiliar	73817/00							
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.5000000	15.90	39.75	
Insumo	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1.2000000	69.80	83.76	
	00004730							
			MO sem LS =>	18.09	LS =>	13.88	MO com LS =>	31.97
			Valor do BDI =>	30.87			Valor com BDI =>	154.38
				Quant. =>	20.0000000	Preço Total =>	3,087.60	
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SINAPI	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	154.30	154.30	
Composição Auxiliar	94116							
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	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	26.95	0.86	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	142.36	11.53	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	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	18.60	0.55	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	50.93	20.67	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5840000	21.34	12.46	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8760000	15.90	13.92	
Insumo	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1.1000000	85.74	94.31	
	00004720							
			MO sem LS =>	18.71	LS =>	14.36	MO com LS =>	33.07
			Valor do BDI =>	38.57			Valor com BDI =>	192.87
				Quant. =>	10.0000000	Preço Total =>	1,928.77	





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

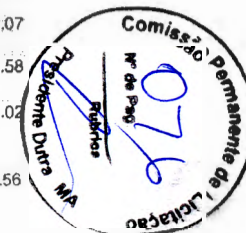
Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

3		INFRA - ESTRUTURA SAPATAS					45,035.05	
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73890/00 SINAPI	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m²	1.0000000	183.00	183.00	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	21.08	42.16	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	15.90	31.80	
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.2000000	23.84	4.76	
Insumo	00002745 SINAPI	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	3.11	0.77	
Insumo	00004472 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.4500000	42.25	103.51	
			MO sem LS =>	34.80	LS =>	26.72	MO com LS =>	61.52
			Valor do BDI =>	45.75			Valor com BDI =>	228.75
					Quant. =>	63.4800000	Preço Total =>	14,521.05
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73965/00 SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1.0000000	159.00	159.00	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10.0000000	15.90	159.00	
			MO sem LS =>	72.36	LS =>	55.54	MO com LS =>	127.90
			Valor do BDI =>	39.75			Valor com BDI =>	198.75
					Quant. =>	2.4400000	Preço Total =>	484.95
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92923 SINAPI	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	12.93	12.93	
Composição Auxiliar	92806 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11.68	11.68	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0275000	21.20	0.58	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0045000	15.87	0.07	
Insumo	00043132 SINAPI	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	23.29	0.58	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.1130000	0.22	0.02	
			MO sem LS =>	0.32	LS =>	0.24	MO com LS =>	0.56





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

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

B.D.I
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 3.23
Quant. => 320.000000
Valor com BDI => 16.16
Preço Total => 5,171.20

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5970 SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	100.54	100.54	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	16.52	16.52	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	21.08	21.08	
Insumo	SINAPI 00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.5700000	10.24	5.83	
Insumo	SINAPI 00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.1500000	22.99	3.44	
Insumo	SINAPI 00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.2700000	5.20	1.40	
Insumo	SINAPI 00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.5850000	32.98	52.27	
			MO sem LS =>	17.75	LS =>	13.63	MO com LS =>	31.38
			Valor do BDI =>	25.13			Valor com BDI =>	125.67
				Quant. =>	25.0000000	Preço Total =>	3,141.75	

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92916 SINAPI	ARMÇÃO 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	16.45	16.45	
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTÉ E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	12.28	12.28	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1428000	21.20	3.02	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0233000	15.87	0.36	
Insumo	SINAPI 00043132	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	23.29	0.58	
Insumo	SINAPI 00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.9700000	0.22	0.21	
			MO sem LS =>	1.96	LS =>	1.50	MO com LS =>	3.46
			Valor do BDI =>	4.11			Valor com BDI =>	20.56
				Quant. =>	170.0000000	Preço Total =>	3,495.20	

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------





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

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

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	92922 SINAPI	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	11.35	11.35	
Composição Auxiliar	92805 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	9.90	9.90	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0351000	21.20	0.74	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0057000	15.87	0.09	
Insumo	SINAPI	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	23.29	0.58	
Insumo	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.2120000	0.22	0.04	
			MO sem LS =>	0.42	LS =>	0.32	MO com LS =>	0.74
			Valor do BDI =>	2.83			Valor com BDI =>	14.18
			Quant. =>		515.0000000	Preço Total =>	7,302.70	

3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9496 SINAPI	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	436.73	436.73	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	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	0.26	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	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	1.67	1.24	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.2958000	15.90	36.50	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4490000	17.34	25.12	
Insumo	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7078000	64.97	45.98	
Insumo	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388.8826000	0.73	283.88	
Insumo	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5892000	74.26	43.75	
			MO sem LS =>	29.05	LS =>	22.29	MO com LS =>	51.34
			Valor do BDI =>	109.18			Valor com BDI =>	545.91
			Quant. =>		20.0000000	Preço Total =>	10,918.26	





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

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

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

4		MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO					87,801.53		
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92417 SINAPI	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	147.09	147.09		
Composição Auxiliar	92263 SINAPI	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	180.34	94.67		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3400000	16.52	5.61		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8520000	21.08	39.04		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0100000	7.97	0.07		
Insumo	00040271 SINAPI	LOCALAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0.1960000	6.50	1.27		
Insumo	00040287 SINAPI	LOCALAO 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	2.50	1.96		
Insumo	00040275 SINAPI	LOCALAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0.3930000	10.00	3.93		
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0190000	28.87	0.54		
				MO sem LS =>	30.16	LS =>	23.15	MO com LS =>	53.31
				Valor do BDI =>	36.77			Valor com BDI =>	183.86
				Quant. =>	240.0000000	Preço Total =>	44,126.40		
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92776 SINAPI	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	17.39	17.39		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0280000	15.87	0.44		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1713000	21.20	3.63		
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	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	12.53	12.53		
Insumo	00043132 SINAPI	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	23.29	0.58		





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

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

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	SINAPI	00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.9700000	0.22	0.21		
				MO sem LS =>		2.40	LS =>	1.84	MO com LS =>	4.24
				Valor do BDI =>		4.34			Valor com BDI =>	21.73
					Quant. =>	113.3900000			Preço Total =>	2,463.96

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92779 SINAPI	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	12.31	12.31			
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0114000	15.87	0.18			
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0698000	21.20	1.47			
Composição Auxiliar	92795 SINAPI	CORTE E DÓBRA 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	10.00	10.00			
Insumo	SINAPI	00043132	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	23.29	0.58		
Insumo	SINAPI	00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.3670000	0.22	0.08		
				MO sem LS =>		0.86	LS =>	0.66	MO com LS =>	1.52
				Valor do BDI =>		3.07			Valor com BDI =>	15.38
					Quant. =>	1,792.1600000			Preço Total =>	27,563.42

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94966 SINAPI	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	436.73	436.73
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	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	0.26
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	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	1.67	1.24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.2958000	15.90	36.50
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4490000	17.34	25.12





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

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

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7078000	64.97	45.98		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388.8826000	0.73	283.88		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5892000	74.26	43.75		
				MO sem LS =>		29.05	LS =>	22.29	MO com LS =>	51.34
				Valor do BDI =>		109.18			Valor com BDI =>	545.91
					Quant. =>	25.0000000			Preço Total =>	13,647.75

5 SUPRAESTRUTURA - VIGAS TRANSVERSAIS 11,261.17

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92417 SINAPI	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	147.09	147.09			
Composição Auxiliar	92263 SINAPI	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	180.34	94.67			
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3400000	16.52	5.61			
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8520000	21.08	39.04			
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0100000	7.97	0.07		
Insumo	00040271	SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS. EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0.1960000	6.50	1.27		
Insumo	00040287	SINAPI	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	2.50	1.96		
Insumo	00040275	SINAPI	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	0.3930000	10.00	3.93		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0190000	28.87	0.54		
				MO sem LS =>		30.16	LS =>	23.15	MO com LS =>	53.31
				Valor do BDI =>		36.77			Valor com BDI =>	183.86
					Quant. =>	16.0000000			Preço Total =>	2,941.76

5.2 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total





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

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

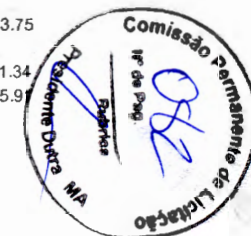
B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	92776 SINAPI	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	17.39	17.39	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0280000	15.87	0.44	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1713000	21.20	3.63	
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	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	12.53	12.53	
Insumo	SINAPI 00043132	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	23.29	0.58	
Insumo	SINAPI 00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.9700000	0.22	0.21	
			MO sem LS =>	2.40	LS =>	1.84	MO com LS =>	4.24
			Valor do BDI =>	4.34			Valor com BDI =>	21.73
			Quant. =>		29.0000000	Preço Total =>		630.17

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94966 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECÁ DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	436.73	436.73	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	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	0.26	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	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	1.67	1.24	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.2958000	15.90	36.50	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4490000	17.34	25.12	
Insumo	SINAPI 00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7078000	64.97	45.98	
Insumo	SINAPI 00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388.8826000	0.73	283.88	
Insumo	SINAPI 00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5892000	74.26	43.75	
			MO sem LS =>	29.05	LS =>	22.29	MO com LS =>	51.34
			Valor do BDI =>	109.18			Valor com BDI =>	545.91





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

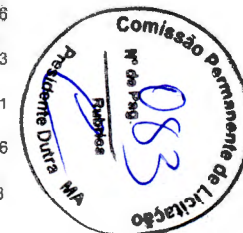
Bancos
 SINAPI - 06/2022 - Maranhão
 SBC - 07/2022 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

				Quant. =>	8.0000000	Preço Total =>	4,367.28	
5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92780 SINAPI	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	11.66	11.66	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0473000	21.20	1.00	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0077000	15.87	0.12	
Composição Auxiliar	92796 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO L E 18,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	9.92	9.92	
Insumo	SINAPI	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	23.29	0.58	
Insumo	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.2120000	0.22	0.04	
			MO sem LS =>	0.56	LS =>	0.43	MO com LS =>	0.99
			Valor do BDI =>	2.91			Valor com BDI =>	14.57
			Quant. =>	228.0000000	Preço Total =>		3,321.96	
6		SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS					62,356.74	
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92465 SINAPI	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	160.43	160.43	
Composição Auxiliar	92272 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	2.0750000	42.98	89.18	
Composição Auxiliar	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.1650000	180.11	29.71	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2090000	21.08	25.48	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2220000	16.52	3.66	
Insumo	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0040000	7.97	0.03	
Insumo	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0490000	28.87	1.41	
Insumo	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.4850000	22.60	10.96	
			MO sem LS =>	20.41	LS =>	15.67	MO com LS =>	36.08





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

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

B.D.I
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 40.10
Quant. => 13.9400000
Valor com BDI => 200.53
Preço Total => 2,795.38

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92777 SINAPI	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	16.35	16.35	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0209000	15.87	0.33	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1278000	21.20	2.70	
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	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	12.58	12.58	
Insumo	SINAPI 00043132	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	23.29	0.58	
Insumo	SINAPI 00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.7430000	0.22	0.16	
			MO sem LS =>	1.69	LS =>	1.30	MO com LS =>	2.99
			Valor do BDI =>	4.08			Valor com BDI =>	20.43
			Quant. =>	539.1000000	Preço Total =>		11,013.81	

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92780 SINAPI	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	11.66	11.66	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0473000	21.20	1.00	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0077000	15.87	0.12	
Composição Auxiliar	92796 SINAPI	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	9.92	9.92	
Insumo	SINAPI 00043132	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	23.29	0.58	
Insumo	SINAPI 00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.2120000	0.22	0.04	
			MO sem LS =>	0.56	LS =>	0.43	MO com LS =>	0.99
			Valor do BDI =>	2.91			Valor com BDI =>	14.57





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

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

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

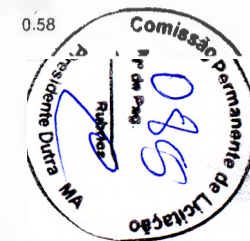
Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 2,770.000000 Preço Total => 40,358.90

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94966 SINAPI	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	1.000000C	436.73	436.73	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	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	0.703200C	0.38	0.26	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	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	0.745800C	1.67	1.24	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.295800C	15.90	36.50	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.449000C	17.34	25.12	
Insumo	SINAPI 00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.707800C	64.97	45.98	
Insumo	SINAPI 00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388.882600C	0.73	283.88	
Insumo	SINAPI 00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.589200C	74.26	43.75	
			MO sem LS =>	29.05	LS =>	22.29	MO com LS =>	51.34
			Valor do BDI =>	109.18			Valor com BDI =>	545.91
			Quant. =>		15.0000000	Preço Total =>	8,188.65	

7 SUPRAESTRUTURA - LAJE 21,156.68

7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92788 SINAPI	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	11.62	11.62
Composição Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	9.96	9.96
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0073000	15.87	0.11
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0446000	21.20	0.94
Insumo	SINAPI 00043132	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	23.29	0.58





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

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

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.1470000	0.22	0.03	
				MO sem LS =>	0.55	LS =>	0.43	MO com LS =>	0.98
				Valor do BDI =>	2.90			Valor com BDI =>	14.52
				Quant. =>		999.0000000	Preço Total =>	14,505.48	

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94966 SINAPI	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	436.73	436.73	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	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	0.26	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	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	1.67	1.24	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.2958000	15.90	36.50	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4490000	17.34	25.12	
Insumo	00000370	SINAPI AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7078000	64.97	45.98	
Insumo	00001379	SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388.8826000	0.73	283.88	
Insumo	00004721	SINAPI PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5892000	74.26	43.75	
			MO sem LS =>	29.05	LS =>	22.29	MO com LS =>	51.34
			Valor do BDI =>	109.18			Valor com BDI =>	545.91
			Quant. =>		10.0000000	Preço Total =>	5,459.10	

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101010 SINAPI	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	27.25	27.25
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOÇO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0886000	284.90	25.24





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

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

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	5930 SINAPI	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_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0380000	52,94	2,01	
			MO sem LS =>	1,22	LS =>	0,94	MO com LS =>	2,16
			Valor do BDI =>	6,81			Valor com BDI =>	34,06
					Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>	1,192,10

8 SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS 8,471.92

8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92449 SINAPI	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	294,07	294,07	
Composição Auxiliar	92265 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6210000	130,08	80,77	
Composição Auxiliar	92272 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	3,6310000	42,98	156,06	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8560000	21,08	34,90	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3040000	16,52	5,02	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,97	0,07	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	28,87	1,41	
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7010000	22,60	15,84	
			MO sem LS =>	34,83	LS =>	26,74	MO com LS =>	61,57
			Valor do BDI =>	73,51			Valor com BDI =>	367,58
					Quant. =>	9,7200000	Preço Total =>	3,572,87

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,39	17,39
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	15,87	0,44
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1713000	21,20	3,63
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	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	12,53	12,53





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

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

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00043132	SINAPI	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	23,29	0.58
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.9700000	0,22	0.21
				MO sem LS =>		2.40	LS =>	1.84
				Valor do BDI =>		4.34	MO com LS =>	4.24
							Valor com BDI =>	21.73
					Quant. =>	50.0000000	Preço Total =>	1,086.50

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92779 SINAPI	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	12,31	12,31	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0114000	15,87	0,18	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0698000	21,20	1,47	
Composição Auxiliar	92795 SINAPI	CORTE E DÓBRA 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	10,00	10,00	
Insumo	00043132	SINAPI	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	23,29	0,58
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.3670000	0,22	0,08
				MO sem LS =>		0.86	LS =>	0.66
				Valor do BDI =>		3.07	MO com LS =>	1.52
					Quant. =>	184.0000000	Preço Total =>	2,829.92

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94966 SINAPI	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	436,73	436,73
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	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	0,26
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	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	1,67	1,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.2958000	15,90	36,50





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

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

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	
88377 SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.4490000	17.34		25.12	
Insumo 00000370 SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0.7078000	64.97		45.98	
Insumo 00001379 SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	388.8826000	0.73		283.88	
Insumo 00004721 SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0.5892000	74.26		43.75	
		MO sem LS =>		29.05	LS =>	22.29	MO com LS =>	51.34
		Valor do BDI =>		109.18			Valor com BDI =>	545.91
		Quant. =>		1.8000000	Preço Total =>		982.63	

Total sem BDI 229.793.81
Total do BDI 57.401.35
Total Geral 287.195.16





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

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

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
92417 SINAPI	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	256,0	183,86	47.068,16	16,39	16,39
92780 SINAPI	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	14,57	43.680,86	15,21	31,60
94966 SINAPI	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	545,91	43.563,61	15,17	46,77
011736 SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0	39.149,66	39.149,66	13,63	60,40
92779 SINAPI	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	1.976,16	15,38	30.393,34	10,58	70,98
73890/001 SINAPI	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	DROP - DEENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	m²	63,48	228,75	14.521,05	5,06	76,04
92788 SINAPI	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	14,52	14.505,48	5,05	81,09
92777 SINAPI	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	20,43	11.013,81	3,83	84,92
92922 SINAPI	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	14,18	7.302,70	2,54	87,47
92923 SINAPI	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	16,16	5.171,20	1,80	89,27
92776 SINAPI	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	21,73	4.180,63	1,46	90,72
74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	6,0	672,56	4.035,36	1,41	92,12
92449 SINAPI	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	9,72	367,58	3.572,87	1,24	93,37
92916 SINAPI	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	20,56	3.495,20	1,22	





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

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

B.D.I
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Serviços

5970 SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	25,0	125,67	3.141,75	1,09	95,68
73817/002 SINAPI	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	20,0	154,38	3.087,60	1,08	96,76
92465 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPL.O, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	13,94	200,53	2.795,38	0,97	97,73
73686 SINAPI	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	71,4	32,61	2.328,35	0,81	98,54
94116 SINAPI	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	192,87	1.928,70	0,67	99,21
101010 SINAPI	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	34,06	1.192,10	0,42	99,63
89885 SINAPI	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	14,56	582,40	0,20	99,83
73965/009 SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	2,44	198,75	484,95	0,17	100,00

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

229,793.81
57,401.35
287,195.16





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

Bancos
SINAPI - 09/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos				Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
				Quantidade		Valor Unitário		Operativa	Improdutiva				Geral
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
0004305E SINAPI	ACO CA-60, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	7.196,1090032		11,10		79.876,81		27,81%	79.876,81	27,81%	
0000137E SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO, CP II-S2	Material	KG	31.020,7717847		0,91		28.228,90		9,83%	108.105,71	37,64%	
0000270E SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	210,6717850		124,81		26.315,01		9,16%	134.420,72	46,80%	
0000121E SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	663,0884600		22,26		18.989,77		6,61%	153.410,50	53,42%	
0000135E SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	186,3269460		78,06		14.666,48		5,10%	168.066,97	58,52%	
0000037E SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	538,7439695		22,26		11.992,44		4,18%	180.059,41	62,70%	
0000447E SINAPI	VIGA NAO APARELHADA 16 X 18 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	155,4018675		52,61		8.206,77		2,86%	188.266,19	65,56%	
0000003E SINAPI	ACO CA-30, 9,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	587,9233602		13,98		8.119,80		2,83%	196.385,99	64,38%	
0000408E SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	211,7542886		32,01		6.778,26		2,36%	203.164,24	70,74%	
0000011E SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	422,1267181		15,72		6.635,82		2,31%	209.800,06	73,06%	
0000449E SINAPI	PONDALETE 17,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	499,8302000		12,80		6.397,83		2,23%	216.197,88	75,28%	
0000461E SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.296,3690000		4,47		5.803,71		2,02%	222.001,59	77,30%	
0000431E SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,95 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	192,5874020		29,11		5.606,22		1,95%	227.607,81	79,28%	
0000003E SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	387,4477881		13,50		5.230,56		1,82%	232.838,36	81,07%	
0000261E SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	211,7542886		22,26		4.713,66		1,64%	237.552,02	82,71%	
0004305E SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	364,5088129		12,78		4.658,42		1,62%	242.210,43	84,34%	
0000037E SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	56,4869285		81,21		4.587,30		1,60%	246.797,73	85,93%	
0000472E SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	47,0152930		92,82		4.363,90		1,52%	251.161,63	87,45%	
0000481E SINAPI	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	5,8952107		537,23		3.220,81		1,12%	254.382,50	88,57%	
0003737E SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2.893,7683166		1,01		2.922,71		1,02%	257.305,21	89,59%	
0000611E SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	157,1680670		16,57		2.604,27		0,91%	259.909,48	90,50%	
0000618E SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	59,9475310		41,22		2.471,04		0,86%	262.380,52	91,36%	
0003766E SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	116,4013967		18,63		2.191,84		0,78%	264.572,36	92,12%	
0000473E SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	23,9808430		87,25		2.092,33		0,73%	266.664,69	92,85%	
0003737E SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	2.219,3071075		0,71		1.575,71		0,55%	268.240,39	93,40%	
0004348E SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000,4495101		1,57		1.570,71		0,55%	269.811,10	93,96%	
0000134E SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	11,3605887		133,22		1.513,46		0,53%	271.324,56	94,47%	
0000611E SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	85,1240616		15,66		1.333,04		0,46%	272.657,60	94,94%	
0004027E SINAPI	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	100,5276937		12,50		1.256,60		0,44%	273.914,20	95,38%	
0000472E SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	10,9912197		107,17		1.177,93		0,41%	275.092,13	95,79%	
0000422E SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	121,1491100		8,96		1.085,50		0,38%	278.177,62	96,18%	
0000423E SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	53,2696792		19,28		1.027,04		0,36%	279.204,66	96,52%	





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

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonrado:
Horista: 115,66%
Monsalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos											
Item	Descrição	Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem	Valor Unitário	Valor Total
000508E SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	30,0272976	29,23	877,70	877,70	0,31%	278,062,36	96,83%	
0004348E SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	623,8036139	1,36	848,50	848,50	0,30%	278,930,85	97,12%	
00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,403,1895530	0,27	648,86	648,86	0,23%	278,579,71	97,35%	
00040287 SINAPI	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	200,7995817	3,12	626,46	626,46	0,22%	280,206,21	97,57%	
00000247 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	43,0926036	14,05	605,45	605,45	0,41%	29,081,66	97,78%	
0004349I SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	414,9879258	1,43	593,43	593,43	0,21%	281,405,08	97,98%	
0004348E SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	623,8036139	0,83	573,98	573,98	0,20%	281,979,07	98,18%	
0004345E SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000,4495101	0,56	560,25	560,25	0,20%	282,539,32	98,38%	
00040271 SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	MES	50,1369490	8,12	407,10	407,10	0,14%	282,946,43	98,52%	
0000819C SINAPI	TABUA NÃO APANELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	13,5637846	28,25	383,16	383,16	0,13%	283,329,52	98,65%	
000508E SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	12,6858656	29,80	378,04	378,04	0,13%	283,707,64	98,79%	
00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	414,9879258	0,70	290,46	290,46	0,10%	283,998,13	98,86%	
00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,1737009	1,35	281,03	281,03	0,10%	284,279,17	98,98%	
0003775E SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	LIN	0,0004083	638,201,27	260,56	260,56	0,08%	284,539,73	99,08%	
00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DÚPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	6,0185321	36,08	217,15	217,15	0,08%	284,756,88	99,15%	
00036531 SINAPI	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	Equipamento	UN	0,0003663	540,703,43	188,06	188,06	0,07%	284,954,94	98,22%	
0004348E SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOFARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,1737009	0,86	179,03	179,03	0,06%	285,133,87	98,28%	
00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	179,9790576	0,95	170,98	170,98	0,06%	285,304,96	99,34%	
0004348E SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,1737009	0,82	170,70	170,70	0,06%	285,475,65	99,40%	
00044234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	5,4887701	26,33	144,52	144,52	0,05%	285,620,17	99,45%	
0000475C SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,9357063	22,26	132,13	132,13	0,05%	285,752,30	99,50%	
0000759E SINAPI	NIVELADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,1821006	17,92	128,70	128,70	0,04%	285,881,00	99,54%	
0000443C SINAPI	CABRO NÃO APANELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,8537203	39,08	111,52	111,52	0,04%	285,992,53	99,58%	
000508E SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	3,7470067	28,73	107,65	107,65	0,04%	286,100,18	99,62%	
0003776C SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTÊNCIA "186" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0001403	705,803,57	99,02	99,02	0,03%	286,199,19	98,65%	
0000409E SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCX	Mão de Obra	H	4,4863484	21,15	94,86	94,86	0,03%	286,294,08	99,60%	
0000336E SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 3000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0005155	174,914,42	90,17	90,17	0,03%	286,384,25	99,72%	
00010534 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0124447	6,684,22	83,16	83,16	0,03%	286,467,43	99,75%	
0000270E SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	Material	KWH	88,3837994	0,92	81,31	81,31	0,03%	286,548,74	99,76%	





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

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

Item	Descrição	Material	UN	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Porcentagem	Valor Líquido	Porcentagem Líquida
0001098	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000882	1.081.980,47	72,46	0,03%	286.621,22	99,80%
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,9952107	10,37	85,17	0,02%	286.686,38	99,82%
0000274	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORRAMENTO)	Material	M	15,8573324	3,88	61,53	0,02%	286.747,91	99,84%
0000094	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0165 KG/M)	Material	KG	1,4268802	38,27	54,61	0,02%	286.802,52	99,86%
0003774	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0002049	261.371,26	53,56	0,02%	286.856,08	99,88%
0000450	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,7446121	6,50	43,84	0,02%	286.899,92	99,90%
0004349	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	49,9401055	0,77	38,46	0,01%	286.938,38	99,91%
0002002	MOTÓRISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,7176471	20,43	35,06	0,01%	286.973,47	99,92%
0003737	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	2,893,7883156	-0,01	28,94	0,01%	287.002,40	99,93%
0000507	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,8561161	32,75	28,04	0,01%	287.030,44	99,94%
0000269	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OILIOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	2,7107945	9,96	27,00	0,01%	287.057,44	99,95%
0004346	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,1737009	0,12	24,96	0,01%	287.082,42	99,96%
0003737	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2,216,3071075	0,01	22,16	0,01%	287.104,62	99,97%
0000724	LOCAÇÃO DE TEO DOLITO ELETÔNICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUIDO TRIPE	Equipamento	H	7,1343006	2,81	20,05	0,01%	287.124,66	99,98%
0000725	LOCAÇÃO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	Material	H	7,1343006	2,81	20,05	0,01%	287.144,71	99,98%
0000507	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,8594732	29,23	19,26	0,01%	287.163,99	99,99%
0004345	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,1737009	0,06	12,46	0,00%	287.176,48	99,99%
0001461	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1800 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0046808	1.456,98	6,76	0,00%	287.183,27	100,00%
0004346	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	49,9401055	0,08	4,00	0,00%	287.187,26	100,00%
0000422	GASOLINA COMUM	Material	L	0,3293369	8,98	2,96	0,00%	287.190,22	100,00%
0004346	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,1737009	0,01	2,06	0,00%	287.192,30	100,00%
0004348	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	179,8780576	0,01	1,80	0,00%	287.194,10	100,00%
0001345	COMPACTADOR-ROLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000590	17.941,57	1,06	0,00%	287.195,16	100,00%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 8.437,67
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 83.721,92
Material	R\$ 190.486,02
Serviços	R\$ 1.575,71
Taxas	R\$ 28,94
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 2.944,30

Total sem BDI 229.793,81
Total do BDI 57.401,35
Total Geral 287.195,16





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

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

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 46.095,77	100,00% 46.095,77
2	EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO	100,00% 5.016,30	100,00% 5.016,30
3	INFRA - ESTRUTURA SAPATAS	100,00% 45.035,05	100,00% 45.035,05
4	MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO	100,00% 87.801,53	100,00% 87.801,53
5	SUPRAESTRUTURA - VIGAS TRANSVERSAIS	100,00% 11.261,17	100,00% 11.261,17
6	SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS	100,00% 62.356,74	100,00% 62.356,74
7	SUPRAESTRUTURA - LAJE	100,00% 21.156,68	100,00% 21.156,68
8	SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS	100,00% 8.471,92	100,00% 8.471,92
Porcentagem		100,0%	
Custo		287.195,16	
Porcentagem Acumulado		100,0%	
Custo Acumulado		287.195,16	





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA
 CNPJ: 06.138.366/0001-08
 Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista



BASE DE PREÇOS/ DATA BASE:	PREPONENTE:	Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA	
	OBJETO:	Execução de pontes pré-moldadas no município de Presidente Dutra - MA	
	ENDEREÇO:	Zona Urbana de Presidente Dutra - MA	
		SINAPI MA	ENCARGOS
		VALORES SEM DESONERAÇÃO	SOCIAIS: 115.66%
			BDI: 22.47%

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFICIO E DESPESAS INDIRETAS

ITENS	SIGLAS	%ADOTADO	SITUAÇÃO	1ºQUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3.00%	-	3.00%	4.00%	5.50%
SEGURO E GARANTIA	SG	0.80%	-	0.80%	0.80%	1.00%
RISCO	R	0.97%	-	97.00%	1.27%	1.27%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0.59%	-	0.59%	1.23%	1.39%
LUCRO	L	6.16%	-	6.16%	7.40%	8.96%
TRIBUTOS (IMPOSTOS COFINS 3%, E PIS 0,65%)	CP	3.65%	-	3.65%	3.65%	3.65%
TRIBUTOS (ISS, variavel de acordo com o município)	ISS	5.00%	-	0.00%	2.50%	5.00%
TRIBUTOS (Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta - 0%)	CPRB	0.00%	OK	0.00%	4.50%	4.50%
BDI SEM desoneração (Formula acordão TCU)	BDI PAD	22.47%	OK	20.34%	22.12%	25.00%

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acordões 2369/2011 e 2622/2013

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G).(1+DP).(1+L)}{(1-I)} - 1$$



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA
CNPJ: 06.138.366/0001-08

Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

PREPONENTE: Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA
OBJETO: Execução de pontes pré-moldadas no município de Presidente Dutra - MA
ENDEREÇO: Zona Urbana de Presidente Dutra - MA
BASE DE PREÇOS/ DATA BASE: SINAPI MA 08/2021
ENCARGOS VALORES SEM DESONERAÇÃO: SOCIAIS: 115.66%
BDI: 22.47%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentas	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	-	17,87%	-
B2	Ferias	3,95%	-	3,95%	-
B3	Auxilio-Enfermidade	0,67%	0,67%	0,67%	0,67%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,55%	0,71%	0,55%
B7	Dias de Chuvas	1,49%	-	1,49%	-
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11%	0,05%	0,11%	0,05%
B9	Ferias Gozadas	14,04%	10,93%	14,04%	10,93%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	49,80%	20,66%	49,80%	20,66%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	1,4%	3,46%	4,44%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trancado	0,10%	0,09%	0,10%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	Deposito Rescisão Sem Juízo	3,94%	3,07%	3,94%	3,07%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,26%	0,37%	0,26%
C	Total	6,86%	6,80%	8,86%	6,80%
GRUPO D					
D1	Reincidência de A sobre B	3,86%	3,68%	16,82%	7,81%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,26%	0,36%	0,31%
D	Total	4,23%	3,94%	17,18%	8,12%
TOTAL (A + B + C + D)		65,66%	49,33%	115,66%	73,48%



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.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	46.093,77	16,05 %
2	EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO	5.016,30	1,75 %
3	INFRA - ESTRUTURA SAPATAS	45.035,05	15,68 %
4	MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO	87.801,53	30,57 %
5	SUPRAESTRUTURA - VIGAS TRANSVERSAIS	11.261,17	3,92 %
6	SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS	62.356,74	21,71 %
7	SUPRAESTRUTURA - LAJE	21.156,68	7,37 %
8	SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS	8.471,92	2,95 %

Total sem BDI 229.793,81
Total do BDI 57.401,35
Total Geral 287.195,16





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.
25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					46.095.77	16.05 %
1.1	011736 SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	MES	1	31.319.73	39.149.66	39.149.66	13.63 %
1.2	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	538.05	672.56	4.035.36	1.41 %
1.3	89885 SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COIM 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	11.65	14.56	582.40	0.20 %
1.4	73686 SINAPI	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	71.4	26.09	32.61	2.328.35	0.81 %
2		EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO					5.016.30	1.75 %
2.1	73817/002 SINAPI	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACIHAO	m³	20	123.51	154.38	3.087.60	1.08 %
2.2	94116 SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m²	10	154.30	192.87	1.928.70	0.67 %
3		INFRA - ESTRUTURA SAPATAS					45.035.05	15.68 %
3.1	73890/001 SINAPI	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	m²	63.48	183.00	228.75	14.521.05	5.06 %
3.2	73965/009 SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	m³	2.44	159.00	198.75	484.95	0.17 %
3.3	92923 SINAPI	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	12.93	16.16	5.171.20	1.80 %
3.4	5970 SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	m²	25	100.54	125.87	3.141.75	1.09 %
3.5	92916 SINAPI	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	16.45	20.56	3.495.20	1.22 %
3.6	92922 SINAPI	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	11.35	14.18	7.302.70	2.54 %
3.7	94966 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPAFO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	20	436.73	545.91	10.918.20	3.80 %



Orçamento Sintético

4		MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO					87,801.53	30.57 %	
4.1	92417 SINAPI	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	24C	147.09	183.86	44,126.40	15.36 %	
4.2	92776 SINAPI	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	17.39	21.73	2,463.96	0.86 %	
4.3	92779 SINAPI	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	12.31	15.38	27,563.42	9.60 %	
4.4	94966 SINAPI	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	2E	436.73	545.91	13,647.75	4.75 %	
5		SUPRAESTRUTURA - VIGAS TRANSVERSAIS					11,261.17	3.92 %	
5.1	92417 SINAPI	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	1E	147.09	183.86	2,941.76	1.02 %	
5.2	92776 SINAPI	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	2E	17.39	21.73	630.17	0.22 %	
5.3	94966 SINAPI	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	436.73	545.91	4,367.28	1.52 %	
5.4	92780 SINAPI	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	22E	11.66	14.57	3,321.96	1.16 %	
6		SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS					62,356.74	21.71 %	
6.1	92465 SINAPI	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	160.43	200.53	2,795.38	0.97 %	
6.2	92777 SINAPI	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	16.35	20.43	11,013.81	3.83 %	





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.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

6.3	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	277C	11.66	14.57	40,358.90	14.05 %
6.4	94966 SINAPI	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	436.73	545.91	8,188.65	2.85 %
7		SUPRAESTRUTURA - LAJE					21,156.68	7.37 %
7.1	92788 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	99C	11.62	14.52	14,505.48	5.05 %
7.2	94966 SINAPI	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	1C	436.73	545.91	5,459.10	1.90 %
7.3	101010 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	3C	27.25	34.06	1,192.10	0.42 %
8		SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS					8,471.92	2.95 %
8.1	92449 SINAPI	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	294.07	367.58	3,572.87	1.24 %
8.2	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5C	17.39	21.73	1,086.50	0.38 %
8.3	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	184	12.31	15.38	2,829.92	0.99 %
8.4	94966 SINAPI	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	436.73	545.91	982.63	0.34 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

229,793.81
57,401.35
287,195.16





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.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

1 SERVIÇOS PRELIMINARES								46,095.77	
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	011736 SBC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA ATÉ R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	MES	1.0000000	31.319,73	31.319,73		
Composição Auxiliar	90767 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	19,67	4.098,04		
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	28,05	5.843,93		
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	102,61	21.377,76		
			MO sem LS =>		17.123,57	LS =>	13.144,05	MO com LS =>	30.267,62
			Valor do BDI =>		7.829,93			Valor com BDI =>	39.149,60
				Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>			39.149,66
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	538,05	538,05		
	74209/001								
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	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	315,89	3,16		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,08	21,08		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,90	31,80		
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	23,35	2,57		
Insumo	00004813 SINAPI	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	429,79	429,79		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	10,24	40,96		
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	8,70	8,70		
			MO sem LS =>		24,93	LS =>	19,14	MO com LS =>	44,07
			Valor do BDI =>		134,51			Valor com BDI =>	672,56
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>			4,035,36
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89885 SINAPI	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	11,65	11,65		





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.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	5632 SINAPI	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	77.46	0.22		
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	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	325.82	7.59		
Composição Auxiliar	89877 SINAPI	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	60.53	1.18		
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	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	0.0114900	214.14	2.44		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0143000	15.90	0.22		
				MO sem LS =>	0.66	LS =>	0.51	MO com LS =>	1.17
				Valor do BDI =>	2.91			Valor com BDI =>	14.56
				Quant. =>	40.0000000	Preço Total =>	582.40		

1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73686 SINAPI	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1.0000000	26.09	26.09		
Composição Auxiliar	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	12.82	7.69		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1300000	21.08	2.74		
Composição Auxiliar	88288 SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	15.94	1.59		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1300000	15.90	2.06		
Insumo	00000344 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	Material	KG	0.0200000	30.62	0.61		
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.0400000	31.27	1.25		
Insumo	00007247 SINAPI	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	0.1000000	2.25	0.22		
Insumo	00007252 SINAPI	LOCAÇÃO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	Material	H	0.1000000	2.25	0.22		
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0.0120000	26.20	0.31		
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.2853000	32.98	9.40		
				MO sem LS =>	6.91	LS =>	5.30	MO com LS =>	12.21
				Valor do BDI =>	6.52			Valor com BDI =>	32.73





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.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

						Quant. =>	71.4000000	Preço Total =>	2,328.35
2	EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO								5,016.30
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73817/002 SINAPI	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	123.51	123.51		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.5000000	15.90	39.75		
Insumo	00004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1.2000000	69.80	83.76		
			MO sem LS =>	18.09	LS =>	13.88	MO com LS =>	31.97	
			Valor do BDI =>	30.87			Valor com BDI =>	154.38	
					Quant. =>	20.0000000	Preço Total =>	3,087.60	
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94116 SINAPI	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	1.0000000	154.3C	154.30		
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	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	26.95	0.86		
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA 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	142.3E	11.53		
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	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	18.6C	0.55		
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA 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	50.9C	20.67		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5840000	21.34	12.46		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8760000	15.9C	13.92		
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1.1000000	85.74	94.31		
			MO sem LS =>	18.71	LS =>	14.36	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>	38.57			Valor com BDI =>		
					Quant. =>	10.0000000	Preço Total =>		





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

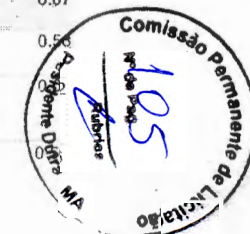
Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

3		INFRA - ESTRUTURA SAPATAS					45,035.05		
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	72200/001 SINAPI	ENCADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	DIOP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m²	1.0000000	183,00	183,00		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	21,08	42,16		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	15,90	31,80		
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.2000000	23,84	4,76		
Insumo	00002745 SINAPI	PONTALETE ROLÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	0.2500000	3,11	0,77		
Insumo	00004472 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.4500000	42,25	103,51		
				MO sem LS =>	34,80	LS =>	26,72	MO com LS =>	61,52
				Valor do BDI =>	45,75			Valor com BDI =>	228,75
						Quant. =>	63,4800000	Preço Total =>	14,521,05
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73965/009 SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1.0000000	159,00	159,00		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10.0000000	15,90	159,00		
				MO sem LS =>	72,36	LS =>	55,54	MO com LS =>	127,90
				Valor do BDI =>	39,75			Valor com BDI =>	198,75
						Quant. =>	2,4400000	Preço Total =>	484,95
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92923 SINAPI	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	12,92	12,92		
Composição Auxiliar	92806 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÁMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11,68	11,68		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0275000	21,20	0,58		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0045000	15,87	0,07		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BW G, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BW G, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	23,25	0,58		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.1130000	0,22	0,25		
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,56





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.
25,0%

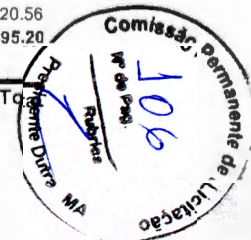
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

		Valor do BDI =>	3.23	Valor com BDI =>		16.16	
		Quant. =>	320.0000000	Preço Total =>		5,171.20	
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5970 SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	100.54	100.54
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	16.52	16.52
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	21.08	21.08
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.5700000	10.24	5.83
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.1500000	22.96	3.44
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.2700000	5.20	1.40
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.5850000	32.96	52.27
		MO sem LS =>	17.75	LS =>	13.63	MO com LS =>	31.38
		Valor do BDI =>	25.13	Valor com BDI =>		125.67	
		Quant. =>	25.0000000	Preço Total =>		3,141.75	

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92916 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	16.45	16.45
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÁMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	12.26	12.26
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1428000	21.20	3.02
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0233000	15.87	0.36
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BW G, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BW G, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	23.26	0.58
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.9700000	0.22	0.21
		MO sem LS =>	1.96	LS =>	1.50	MO com LS =>	3.46
		Valor do BDI =>	4.11	Valor com BDI =>		20.56	
		Quant. =>	170.0000000	Preço Total =>		3,495.20	

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------





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

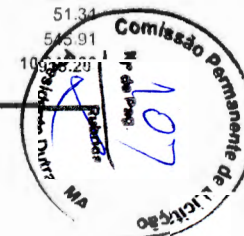
B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	92922 SINAPI	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	11.35	11.35	
Composição Auxiliar	92805 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	9.90	9.90	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0351000	21.20	0.74	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0057000	15.87	0.09	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BW G, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BW G, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	23.25	0.58	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.2120000	0.22	0.04	
			MO sem LS =>	0.42	LS =>	0.32	MO com LS =>	0.74
			Valor do BDI =>	2.83			Valor com BDI =>	14.18
			Quant. =>		515.0000000		Preço Total =>	7,302.70

3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94966 SINAPI	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	436.73	436.73	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	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	0.26	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	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	1.67	1.24	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.2958000	15.90	36.50	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4490000	17.34	25.12	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7078000	64.97	45.98	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388.8826000	0.73	283.88	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5892000	74.26	43.75	
			MO sem LS =>	29.05	LS =>	22.29	MO com LS =>	51.34
			Valor do BDI =>	109.18			Valor com BDI =>	545.91
			Quant. =>		20.0000000		Preço Total =>	1099.220





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.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

							87.801,53	
4	MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO							
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92417 SINAPI	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	147,09	147,09	
Composição Auxiliar	82263 SINAPI	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	180,34	94,67	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3400000	16,52	5,61	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8520000	21,08	39,04	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0100000	7,97	0,07	
Insumo	00040271 SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0.1960000	6,50	1,27	
Insumo	00040287 SINAPI	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	0.7850000	2,50	1,96	
Insumo	00040275 SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0.3930000	10,00	3,93	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0190000	28,87	0,54	
			MO sem LS =>	30,16	LS =>	23,15	MO com LS =>	53,31
			Valor do BDI =>	36,77			Valor com BDI =>	183,86
			Quant. =>		240.0000000	Preço Total =>	44,126,40	

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92776 SINAPI	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	17,36	17,39
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0280000	15,87	0,44
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1713000	21,20	3,63
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	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	12,53	12,53
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BW G, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BW G, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	23,25	0,58





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.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.9700000	0.22	0.21	
			MO sem LS =>	2.40	LS =>	1.84	MO com LS =>	4.21
			Valor do BDI =>	4.34			Valor com BDI =>	21.73
				Quant. =>	113.3900000	Preço Total =>		2,463.96

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRÇA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	12.31	12.31	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0114000	15.87	0.18	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0698000	21.20	1.47	
Composição Auxiliar	92795 SINAPI	CORTE E DÓBRA 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	10.00	10.00	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BW G, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BW G, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	23.26	0.58	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.3670000	0.22	0.08	
			MO sem LS =>	0.86	LS =>	0.66	MO com LS =>	1.52
			Valor do BDI =>	3.07			Valor com BDI =>	15.38
				Quant. =>	1,792.1600000	Preço Total =>	27,563.42	

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94966 SINAPI	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	436.73	436.73
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	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	0.26
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	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	1.67	1.24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.2958000	15.90	36.50
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4490000	17.34	25.02





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.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

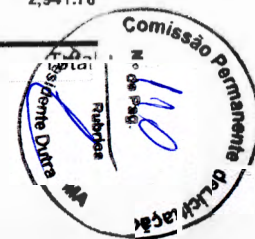
Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7078000	64.97	45.98		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388.8826000	0.73	283.88		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5892000	74.26	43.75		
				MO sem LS =>		29.05	LS =>	22.29	MO com LS =>	51.34
				Valor do BDI =>		109.18			Valor com BDI =>	545.91
					Quant. =>	25.0000000			Preço Total =>	13,647.75

5 SUPRAESTRUTURA - VIGAS TRANSVERSAIS 11,261.17

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92417 SINAPI	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	147.09	147.09		
Composição Auxiliar	92263 SINAPI	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	180.34	94.87		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3400000	16.52	5.51		
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8520000	21.08	39.04		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0100000	7.97	0.07		
Insumo	00040271 SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* m	Equipamento	MES	0.1960000	6.50	1.27		
Insumo	00040287 SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 1,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0.7850000	2.50	1.96		
Insumo	00040275 SINAPI	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	0.3930000	10.00	3.93		
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0190000	28.87	0.54		
			MO sem LS =>		30.16	LS =>	23.15	MO com LS =>	53.31
			Valor do BDI =>		36.77			Valor com BDI =>	183.86
				Quant. =>	16.0000000			Preço Total =>	2,941.76

5.2 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit





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.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	17.35	17.39	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0280000	15.87	0.44	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1713000	21.26	3.63	
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	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	12.53	12.53	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BW G, D = 1,65 MM (0,013 KG/M) OU 18 BW G, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	23.25	0.58	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.9700000	0.22	0.21	
			MO sem LS =>	2.40	LS =>	1.84	MO com LS =>	4.24
			Valor do BDI =>	4.34			Valor com BDI =>	21.73
			Quant. =>			29.0000000	Preço Total =>	630.17

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94966 SINAPI	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	436.73	436.73	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	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	0.26	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	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	1.67	1.24	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.2958000	15.90	36.50	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4490000	17.34	25.12	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7078000	64.97	45.98	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388.8826000	0.73	283.88	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5892000	74.26	43.75	
			MO sem LS =>	29.05	LS =>	22.29	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	109.18			Valor com BDI =>	





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.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

				Quant. =>	8.0000000	Preço Total =>	4,367.28	
5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11.66	11.66	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0473000	21.20	1.00	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0077000	15.87	0.12	
Composição Auxiliar	92786 SINAPI	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	9.92	9.92	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BW G, D = 1,65 MM (0,015 KG/M) OU 18 BW G, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	23.28	0.58	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.2120000	0.22	0.04	
			MO sem LS =>	0.56	LS =>	0.43	MO com LS =>	0.99
			Valor do BDI =>	2.91			Valor com BDI =>	14.57
			Quant. =>		228.0000000	Preço Total =>	3,321.96	
6		SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS					62,356.74	
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92465 SINAPI	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	160.43	160.43	
Composição Auxiliar	92272 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	2.0750000	42.98	89.18	
Composição Auxiliar	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.1650000	180.11	29.71	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2090000	21.08	25.48	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2220000	16.52	3.66	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0040000	7.97	0.03	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUP LA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0490000	28.87		
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.4850000	22.60		
			MO sem LS =>	20.41	LS =>	15.67	MO com LS =>	





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.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 40.10
Quant. => 13.9400000
Valor com BDI => 200.53
Preço Total => 2,795.38

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92777 SINAPI	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	16.35	16.35	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0209000	15.87	0.33	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1278000	21.20	2.70	
Composição Auxiliar	92783 SINAPI	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	12.58	12.58	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BW G, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BW G, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	23.28	0.58	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.7430000	0.22	0.16	
			MO sem LS =>	1.69	LS =>	1.30	MO com LS =>	2.99
			Valor do BDI =>	4.08			Valor com BDI =>	20.43
					Quant. =>	539.1000000	Preço Total =>	11,013.81

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92780 SINAPI	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	11.66	11.66	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0473000	21.20	1.00	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0077000	15.87	0.12	
Composição Auxiliar	92796 SINAPI	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	9.92	9.92	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BW G, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BW G, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	23.28	0.58	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.2120000	0.22	0.04	
			MO sem LS =>	0.56	LS =>	0.43	MO com LS =>	0.99
			Valor do BDI =>	2.91			Valor com BDI =>	4.57





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.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 2,770.000000 Preço Total => 40,358.90

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94966 SINAPI	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	436,73	436,73	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	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	0,26	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	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	1,67	1,24	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2958000	15,90	36,50	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4490000	17,34	25,12	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7078000	64,97	45,98	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388,8826000	0,73	283,88	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5892000	74,26	43,75	
			MO sem LS =>	29,05	LS =>	22,29	MO com LS =>	51,34
			Valor do BDI =>	109,18			Valor com BDI =>	545,91
					Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	8,188,65

7 SUPRAESTRUTURA - LAJE 21,156.68

7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92788 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SUBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,62	11,62
Composição Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,96	9,96
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0073000	15,87	0,11
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0446000	21,20	0,94
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BW G, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BW G, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,29	0,58





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.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.1470000	0.22	0.03		
				MO sem LS =>		0.55	LS =>	0.43	MO com LS =>	0.98
				Valor do BDI =>		2.90			Valor com BDI =>	14.52
					Quant. =>	999.0000000			Preço Total =>	14,505.48

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94966 SINAPI	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	436.73	436.73			
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	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	0.26			
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	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	1.67	1.24			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.2958000	15.90	36.50			
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4490000	17.34	25.12			
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7078000	64.97	45.98			
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388.8826000	0.73	283.88			
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5892000	74.26	43.75			
				MO sem LS =>		29.05	LS =>	22.29	MO com LS =>	51.34
				Valor do BDI =>		109.18			Valor com BDI =>	545.91
					Quant. =>	10.0000000			Preço Total =>	5,459.10

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101010 SINAPI	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	27.25	27.25
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOGO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0886000	284.90	25.24





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.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	5930 SINAPI	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_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0380000	52.94	2.01		
				MO sem LS =>	1.22	LS =>	0.94	MO com LS =>	2.16
				Valor do BDI =>	6.81			Valor com BDI =>	34.06
						Quant. =>	35.0000000	Preço Total =>	1,192.10

8 SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS 8,471.92

8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92449 SINAPI	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	294.07	294.07		
Composição Auxiliar	92265 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.6210000	130.08	80.77		
Composição Auxiliar	92272 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	3.6310000	42.98	156.06		
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6560000	21.08	34.90		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3040000	16.52	5.02		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0100000	7.97	0.07		
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0490000	28.87	1.41		
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.7010000	22.60	15.84		
				MO sem LS =>	34.83	LS =>	26.74	MO com LS =>	61.57
				Valor do BDI =>	73.51			Valor com BDI =>	367.58
						Quant. =>	9.7200000	Preço Total =>	3,572.87

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92776 SINAPI	ARMÇÃO 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	17.39	17.39
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0280000	15.87	0.44
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1713000	21.20	3.68
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	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	12.53	





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.
25,0%

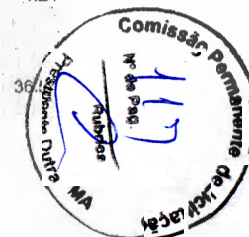
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BW G, D = 1,65 MM (0,015 KG/M) OU 18 BW G, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	23.29	0.58	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.9700000	0.22	0.21	
			MO sem LS =>	2.40	LS =>	1.84	MO com LS =>	4.24
			Valor do BDI =>	4.34			Valor com BDI =>	21.73
			Quant. =>		50.0000000	Preço Total =>		1,086.50

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92779 SINAPI	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	12.31	12.31	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0114000	15.87	0.18	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0698000	21.20	1.47	
Composição Auxiliar	92795 SINAPI	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	10.00	10.00	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BW G, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BW G, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	23.29	0.58	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.3670000	0.22	0.08	
			MO sem LS =>	0.86	LS =>	0.66	MO com LS =>	1.52
			Valor do BDI =>	3.07			Valor com BDI =>	15.38
			Quant. =>		184.0000000	Preço Total =>		2,829.92

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94966 SINAPI	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	436.73	436.73
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	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	0.26
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	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	1.67	1.24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.2958000	15.90	36.50





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

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

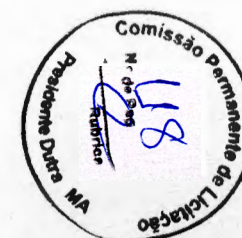
B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4490000	17,34	25,12	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7078000	64,97	45,98	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388.8826000	0,73	283,88	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5892000	74,26	43,75	
			MO sem LS =>	29,05	LS =>	22,29	MO com LS =>	51,34
			Valor do BDI =>	109,18			Valor com BDI =>	545,91
					Quant. =>	1.8000000	Preço Total =>	982,63

Total sem BDI 229,793.81
 Total do BDI 57,401.35
 Total Geral 287,195.16





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.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Código Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
92417 SINAPI	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	256,0	183,86	47.068,16	16,39	16,39
92780 SINAPI	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	14,57	43.680,86	15,21	31,60
94966 SINAPI	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	545,91	43.563,61	15,17	46,77
011736 SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0	39.149,66	39.149,66	13,63	60,40
92779 SINAPI	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	1.976,16	15,38	30.393,34	10,58	70,98
73890/001 SINAPI	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	DRO. - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	m²	63,48	228,75	14.521,05	5,06	76,04
92788 SINAPI	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	14,52	14.505,48	5,05	81,09
92777 SINAPI	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	20,43	11.013,81	3,83	84,92
92922 SINAPI	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	14,18	7.302,70	2,54	87,47
92923 SINAPI	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	16,16	5.171,20	1,80	89,27
92776 SINAPI	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	21,73	4.180,63	1,46	90,72
74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	6,0	672,56	4.035,36	1,41	92,13
92449 SINAPI	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	9,72	367,58	3.572,67	1,24	93,37
92916 SINAPI	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	20,56	3.495,20	1,22	94,59
5970 SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO. C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	25,0	125,67	3.141,75	1,09	95,68





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
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Serviços

73817/002 SINAPI	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	20,0	154,38	3.087,60	1,08	96,76
92465 SINAPI	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	13,94	200,53	2.795,38	0,97	97,73
73686 SINAPI	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	11,4	32,04	2.320,35	0,01	90,59
94116 SINAPI	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	192,87	1.928,70	0,67	99,21
101010 SINAPI	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	34,06	1.192,10	0,42	99,63
89885 SINAPI	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	14,56	582,40	0,20	99,83
73965/009 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	2,44	198,75	484,95	0,17	100,00

Total sem BDI 229.793.81
Total do BDI 57.401.35
Total Geral 287.195.16





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.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonorado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos				Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado		
				Quantidade		Valor Unitário							
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
0004305E	SINAPI AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	7.106,1030032		11,10		79.876,81		79.876,81	27,81%	79.876,81	27,81%
0000137E	SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	31.020,7717047		0,91		28.228,90		28.228,90	9,85%	108.105,71	37,66%
0000270E	SINAPI ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	210,6717853		124,91		26.315,01		26.315,01	9,16%	134.420,72	46,80%
0000121E	SINAPI CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	853,0894600		22,26		18.988,77		18.988,77	6,61%	153.410,50	53,42%
0000135E	SINAPI CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	186,3269460		78,66		14.656,48		14.656,48	5,10%	168.066,97	58,52%
0000037E	SINAPI ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	538,7439616		22,28		11.992,44		11.992,44	4,18%	180.059,41	62,70%
0000447E	SINAPI VIGA NAO APARELHADA "8 X 16" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	168,4018676		52,91		8.208,77		8.208,77	2,86%	188.268,19	65,56%
0000003E	SINAPI AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	897,9233500		13,68		8.119,80		8.119,80	2,83%	196.388,00	68,39%
0000408E	SINAPI ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	211,7642686		32,01		6.778,26		6.778,26	2,36%	203.166,26	70,74%
0000811E	SINAPI SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	422,1257181		15,72		6.838,82		6.838,82	2,31%	209.999,08	73,05%
0000449E	SINAPI PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	498,6302000		12,80		6.397,83		6.397,83	2,23%	216.197,91	76,28%
0000451E	SINAPI SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.298,3890000		4,47		5.803,71		5.803,71	2,02%	222.001,62	77,30%
0004313E	SINAPI 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	192,5874000		29,11		5.608,22		5.608,22	1,98%	227.609,84	79,28%
0000003E	SINAPI AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	387,4477881		13,50		5.230,55		5.230,55	1,82%	232.840,39	81,07%
0000612E	SINAPI APOINTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	211,7542885		22,26		4.713,65		4.713,65	1,64%	237.554,04	82,71%
0004305E	SINAPI AÇO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	364,5088125		12,78		4.658,42		4.658,42	1,62%	242.212,46	84,34%
0000037E	SINAPI AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	58,4869290		81,21		4.587,30		4.587,30	1,60%	246.799,77	85,93%
0000472E	SINAPI PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	47,0152930		92,82		4.363,96		4.363,96	1,52%	251.163,73	87,45%
0000481E	SINAPI 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	5,9852107		537,23		3.220,81		3.220,81	1,12%	254.384,55	88,57%
0003737E	SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2.893,7683160		1,01		2.922,71		2.922,71	1,02%	257.307,26	89,59%
0000611E	SINAPI CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	157,1880670		16,57		2.604,27		2.604,27	0,91%	259.911,53	90,50%
0000618E	SINAPI TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	59,9475310		41,22		2.471,04		2.471,04	0,88%	262.382,57	91,36%
0003766E	SINAPI OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	116,4013967		18,83		2.191,84		2.191,84	0,78%	264.574,41	92,12%
0000473E	SINAPI PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	23,9808130		87,25		2.092,33		2.092,33	0,73%	266.666,74	92,85%
0003737E	SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	2.219,3071070		0,71		1.575,71		1.575,71	0,55%	268.242,45	93,40%
0004348E	SINAPI FPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000,4495101		1,57		1.570,71		1.570,71	0,55%	269.813,16	93,95%
0000134E	SINAPI CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = "17" MM	Material	m²	11,3605967		133,22		1.513,46		1.513,46	0,53%	271.326,62	94,47%
0000611E	SINAPI AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	85,1240610		15,66		1.333,04		1.333,04	0,48%	272.659,66	94,94%
0004027E	SINAPI 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	100,5276937		12,50		1.256,60		1.256,60	0,44%	273.916,26	95,38%
0000472E	SINAPI PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	10,9912197		107,17		1.177,93		1.177,93	0,41%	275.094,19	95,79%
0000422E	SINAPI OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	121,1491100		8,96		1.085,50		1.085,50	0,39%	276.179,69	96,18%
0000423E	SINAPI OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	53,2898790		19,28		1.027,04		1.027,04	0,36%	277.206,73	96,54%





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.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonorado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

Item	Descrição	Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem	Valor Base	Valor com Encargos
0000506E SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	30,0272976	28,23	877,70	0,31%	278,082,38	96,83%
0004348E SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	623,8936136	1,36	848,90	0,30%	278,930,85	97,12%
00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2.403,1695530	0,27	648,86	0,23%	279,579,71	97,35%
00048267 SINAPI	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	200,7995917	3,12	626,46	0,22%	280,206,21	97,57%
0000024E SINAPI	AJILIAR DE DPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	43,0926030	14,05	605,15	0,21%	280,811,66	97,75%
00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	414,9879256	1,43	583,43	0,21%	281,405,08	97,89%
0004346E SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	623,8936136	0,92	573,98	0,20%	281,879,07	98,18%
0004345E SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000,4495101	0,56	560,25	0,20%	282,539,32	98,36%
00040271 SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSÃO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	MES	50,1359490	8,12	407,10	0,14%	282,946,43	98,62%
0000819E SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	13,5837846	28,25	383,16	0,13%	283,329,60	98,65%
0000506E SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	12,6858656	28,80	378,04	0,13%	283,707,64	98,79%
0004346E SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	414,9879256	0,70	290,46	0,10%	283,998,13	98,89%
0004346E SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,1737006	1,35	281,03	0,10%	284,278,17	98,86%
0003775E SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0004083	638.201,27	260,56	0,06%	284,539,73	99,06%
0004030E SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	6,0185321	36,08	217,15	0,08%	284,756,88	99,15%
00038531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 5674 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	0,0003663	540.703,43	198,06	0,07%	284,954,94	99,22%
0004348E SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,1737006	0,86	179,03	0,06%	285,133,97	99,28%
0004348E SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	179,9760576	0,95	170,98	0,06%	285,304,95	99,34%
0004348E SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,1737006	0,82	170,70	0,06%	285,475,65	99,40%
0000423E SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	5,4887701	28,33	144,62	0,05%	285,620,17	99,45%
0000475E SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,9357063	22,28	132,13	0,05%	285,752,30	99,50%
0000758E SINAPI	NIVELADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,1821006	17,82	128,70	0,04%	285,881,00	99,54%
0000443E SINAPI	CABRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,8537203	39,08	111,52	0,04%	285,992,53	99,59%
0000506E SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	3,7470067	28,73	107,65	0,04%	286,100,18	99,62%
0003776E SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "38000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "298" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,00011403	705.803,57	99,02	0,03%	286,199,19	99,65%
0000409E SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MÜNCK	Mão de Obra	H	4,4863484	21,16	94,86	0,03%	286,294,08	99,69%
0000336E SINAPI	GUINDALTO 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 CAMINHÃO PBT MINIMO "13000" KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0005155	174.914,42	90,17	0,03%	286,384,25	99,72%
0001053E SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0124447	6.884,22	83,16	0,03%	286,467,43	99,75%
0000270E SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	88,3837994	0,92	81,31	0,03%	286,548,74	99,77%
0001068E SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 171, POTENCIA BRUTA 1111P	Equipamento	UN	0,0000882	1.081.980,47	72,46	0,03%	286,621,22	99,80%
0000441E SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,9952187	10,87	65,17	0,02%	286,696,39	99,83%





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.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,46%

				Curva ABC de Insumos							
0000274E	SINAPI	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	15,8573324	3,88	61,53	61,53	0,02%	286.747,91	98,84%
0000034E	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 16 BWS, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	Material	KG	1,4268602	38,27	54,61	54,61	0,02%	286.802,52	99,86%
0003774E	SINAPI	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	Material	UN	0,0002045	261.371,26	53,56	53,56	0,02%	286.856,08	99,88%
0000450E	SINAPI	SARRARO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	6,7446121	6,50	43,84	43,84	0,02%	286.869,92	99,90%
0004349E	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	49,9401055	0,77	38,45	38,45	0,01%	286.938,38	99,91%
0002002E	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,7176471	20,43	35,05	35,05	0,01%	286.973,47	99,92%
0003737E	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	2,893,7688156	0,01	28,94	28,94	0,01%	287.002,40	99,93%
00005074	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,8661161	32,75	28,04	28,04	0,01%	287.030,44	99,94%
0000268E	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	2,7107945	9,95	27,00	27,00	0,01%	287.057,44	99,95%
0004346E	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	206,1737005	0,12	24,96	24,96	0,01%	287.082,42	99,96%
0003737L	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2,219,3071075	0,01	22,19	22,19	0,01%	287.104,62	99,97%
00007247	SINAPI	LOCALIÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	7,1343006	2,81	20,05	20,05	0,01%	287.124,66	99,98%
0000725E	SINAPI	LOCALIÇÃO DE NÍVEL ÓPTICO, COM PRECISÃO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	Material	H	7,1343006	2,81	20,05	20,05	0,01%	287.144,71	99,98%
00005077E	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,6584732	29,23	19,26	19,26	0,01%	287.163,89	99,99%
0004345E	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	206,1737005	0,06	12,45	12,45	0,00%	287.176,48	99,99%
0001461E	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0046606	1.456,98	6,75	6,75	0,00%	287.183,27	100,00%
0004346E	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	49,9401055	0,09	4,00	4,00	0,00%	287.187,26	100,00%
0000422E	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,3293365	8,98	2,96	2,96	0,00%	287.190,22	100,00%
0004346E	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	206,1737005	0,01	2,06	2,06	0,00%	287.192,30	100,00%
0004346E	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	179,9760576	0,01	1,80	1,80	0,00%	287.194,10	100,00%
0001345E	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000590	17.941,57	1,06	1,06	0,00%	287.195,16	100,00%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 8.437,67
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 83.721,92
Material	R\$ 190.486,02
Serviços	R\$ 1.575,71
Taxas	R\$ 28,94
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 2.944,90

Total sem BDI 229.793,81
Total do BDI 57.401,35
Total Geral 287.195,16





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.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 46.095,77	100,00% 46.095,77
2	EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO	100,00% 5.016,30	100,00% 5.016,30
3	INFRA - ESTRUTURA SAPATAS	100,00% 45.035,05	100,00% 45.035,05
4	MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO	100,00% 87.801,53	100,00% 87.801,53
5	SUPRAESTRUTURA - VIGAS TRANSVERSAIS	100,00% 11.261,17	100,00% 11.261,17
6	SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS	100,00% 62.356,74	100,00% 62.356,74
7	SUPRAESTRUTURA - LAJE	100,00% 21.156,68	100,00% 21.156,68
8	SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS	100,00% 8.471,92	100,00% 8.471,92
Porcentagem		100,0%	
Custo		287.195,16	
Porcentagem Acumulado		100,0%	
Custo Acumulado		287.195,16	





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA
 CNPJ: 06.138.366/0001-08
 Avenida Aldir Leda, Iarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

PREPONENTE:	Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA		
OBJETO:	Execução de pontes pré-moldadas no município de Presidente Dutra - MA		
ENDEREÇO:	Zona Urbana de Presidente Dutra - MA		
	SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	115.66%
BASE DE PREÇOS/ DATA BASE	VALORES SEM DESONERAÇÃO	BDI:	22.47%

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFICIO E DESPESAS INDIRETAS

ITENS	SIGLAS	%ADOTADO	SITUAÇÃO	1ºQUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3.00%	-	3.00%	4.00%	5.50%
SEGURO E GARANTIA	SG	0.80%	-	0.80%	0.80%	1.00%
RISCO	R	0.97%	-	97.00%	1.27%	1.27%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0.59%	-	0.59%	1.23%	1.39%
LUCRO	L	6.16%	-	6.16%	7.40%	8.96%
TRIBUTOS (IMPOSTOS COFINS 3%, E PIS 0,65%)	CP	3.65%	-	3.65%	3.65%	3.65%
TRIBUTOS (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5.00%	-	0.00%	2.50%	5.00%
TRIBUTOS (Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta - 0%)	CPRB	0.00%	OK	0.00%	4.50%	4.50%
BDI SEM desoneração (Formula acordão TCU)	BDI PAD	22.47%	OK	20.34%	22.12%	25.00%

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acordões 2369/2011 e 2622/2013

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)}{(1-I)} - 1$$





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA
CNPJ: 06.138.366/0001-08

Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista



PREPONENTE: Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA
OBJETO: Execução de pontes pré-moldadas no município de Presidente Dutra - MA
ENDEREÇO: Zona Urbana de Presidente Dutra - MA
BASE DE PREÇOS/ DATA BASE: SINAPI MA 08/2021 VALORES SEM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 115.66%
BDI: 22.47%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	-	17,87%	-
B2	Feriados	3,95%	-	3,95%	-
B3	Auxílio-Enfermidade	0,67%	0,67%	0,67%	0,67%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,00%	0,07%	0,00%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,65%	0,71%	0,65%
B7	Cipe do Chuva	1,49%	-	1,49%	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,04%	10,93%	14,04%	10,93%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	49,80%	20,68%	49,80%	20,68%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44%	3,45%	4,44%	3,45%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,10%	0,00%	0,10%	0,00%
C3	Faltas Indenizadas	1,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	Deposito Rescisão Sem Justa	3,04%	3,07%	3,94%	3,07%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,26%	0,37%	0,26%
C	Total	8,86%	6,80%	8,86%	6,80%
GRUPO D					
D1	Reincidência de A sobre B	8,86%	3,88%	16,82%	7,81%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,26%	0,36%	0,31%
D	Total	9,23%	3,97%	19,21%	8,12%
TOTAL (A + B + C + D)		85,88%	49,33%	115,06%	73,48%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MARANHÃO
CNPJ: 06.138.366/0001-08
Avenida Aldir Leda, Taramã, Centro Administrativo Ciro Evangelista



PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Presidente Dutra - Maranhão
OBJETO: Construção de pontes pré-moldadas Na Zona Urbana do município de Presidente Dutra - Maranhão
ENDEREÇO: Zona Urbana do Município de Presidente Dutra –MA

CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O conjunto das especificações apresentadas a seguir, tem por finalidade estabelecer as condições que deverão reger a execução dos serviços requisitados pela Contratante. Estas especificações têm como objetivo definir os critérios técnicos básicos para execução de cada serviço em particular, fixando condições mínimas a serem observadas na aquisição, fornecimento e emprego de materiais.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

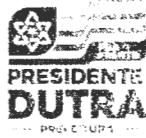
Esse projeto foi viabilizado de acordo com questões normativas vigentes. Cada parte do projeto a qual contenha aspectos em normas, foram abordados de acordo com as mesmas.

A Execução dos serviços deverá obedecer rigorosamente, em todos os pormenores, aos seguintes itens:

- Requisitos de Normas e/ou Especificações, Métodos de Ensaio e Terminologia estabelecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) ou formulados por laboratórios ou institutos de Pesquisas Tecnológicas Brasileiras,
- Requisitos de Normas e/ou Especificações e/ou Métodos de Ensaio e/ou Padrões estabelecidos por entidades estrangeiras congêneres (ASTN, DIN e outras), quando da inexistência de Normas e/ou Especificações brasileiras correspondentes, para determinados tipos de materiais ou serviços.
- Recomendações, instruções e especificações de Fabricantes de materiais e/ou de Especificações em sua aplicação.
- Dispositivos aplicáveis da Legislação vigente (Federal, Estadual ou Municipal), relativos a materiais, segurança, proteção, instalação de canteiro de obras e de demais aspectos das construções.

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo preestabelecido no contrato conforme a data Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos nelas referidos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MARANHÃO
CNPJ: 06.138.366/0001-08
Avenida Aldir Leda, Taramã, Centro Administrativo Ciro Evangelista



Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

MATERIAIS EMPREGADOS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

MÃO DE OBRA

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MARANHÃO
CNPJ: 06.138.366/0001-08
Avenida Aldir Leda, Taramã, Centro Administrativo Ciro Evangelista



Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

FISCALIZAÇÃO

A existência da fiscalização e a aprovação por parte desta dos serviços executados, não exime a contratada da responsabilidade sobre a totalidade destes serviços.

FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento do Projeto em questão foi utilizado a Tabela SINAPI como referência, de acordo com a Planilha de Orçamento em anexo, e adota os Parâmetros da Tabela Oficial SINAPI.

BDI UTILIZADO

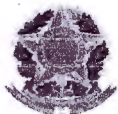
O BDI (Benefício E Despesas Indiretas) presente no orçamento e na composição de BDI, está calculado de acordo com Acórdão do TCU e com a planilha múltipla da CAIXA, seguindo os parâmetros exigidos conforme o porte de obra. Desta forma, a Prefeitura Municipal adota um BDI de acordo com Planilha em anexo.

ENCARGOS SOCIAIS

Os encargos sociais utilizados no atual projeto estão de acordo com os valores adotados pelo SINAPI, e a tabela com os respectivos valores usados seguem em anexo ao orçamento.

CONDIÇÕES INICIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

- Ficarão a cargo exclusivo da empresa contratada todas as providências e despesas correspondentes pela obtenção do alvará de execução da obra e a regularização da obra junto ao CREA com o recolhimento das devidas ARTs, matrícula da obra junto ao INSS e outros.
- Preliminarmente a execução dos serviços, as áreas de interferência deverão estar devidamente sinalizadas e o trânsito impedido;



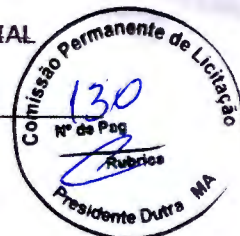
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20230630604

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL



1. Responsável Técnico

CELJO ROBERTO LIMA SERENO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1105688007**

Registro: **6167D MA MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA**

CPF/CNPJ: **06.138.366/0001-08**

AVENIDA adir leda

Nº: **s/n**

Complemento:

Bairro: **tarumá**

Cidade: **Presidente Dutra**

UF: **MA**

CEP: **65760000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 10.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA ALDIR LEDA

Nº: **s/n**

Complemento:

Bairro: **TARUMÁ**

Cidade: **Presidente Dutra**

UF: **MA**

CEP: **65760000**

Data de Início: **27/03/2023**

Previsão de término: **27/04/2023**

Coordenadas Geográficas: **-5.294940, -44.494014**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA**

CPF/CNPJ: **06.138.366/0001-08**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES

360,00

m³

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO DOS SERVIÇOS QUE SERAM EXECUTADO DE CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE-MOLDADA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO MA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CELJO ROBERTO LIMA SERENO - CPF: 252.615.683-15

P. Dutra, 28 de 03 de 2023

Local

data

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - CNPJ:
06.138.366/0001-08**

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: **28/03/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8304585616**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 783ZZ
Impresso em: 28/03/2023 às 14:52:40 por: , ip: 200.25.37.76

