

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 prémoldadas na Zona Urbana do município de Presidente Dutra – MA. Visando melhorar o trafego 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 trafego na zona urbana do município, onde se encontra diversas pontes em estado critico de uso, com os mais diversos danos estruturais. Causando receio na população que depende delas diariamente e pre ocupação por parte da gestão municipal.

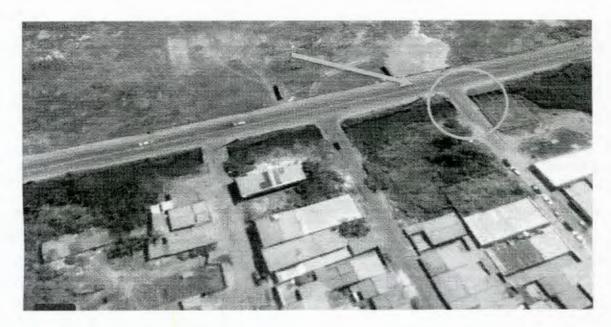
Portanto destes pontos vem a necessidade da construção das pontes, objetivando melhorar o trafego e a segurança de todos que trafegam nesta área. Trazendo consigo benefícios para o município de Presidente Dutra – Maranhão e sua população em geral.





5 RELATORIO FOTOGRÁFICO

RUA DEPUTADO ENOQUE VIEIRA



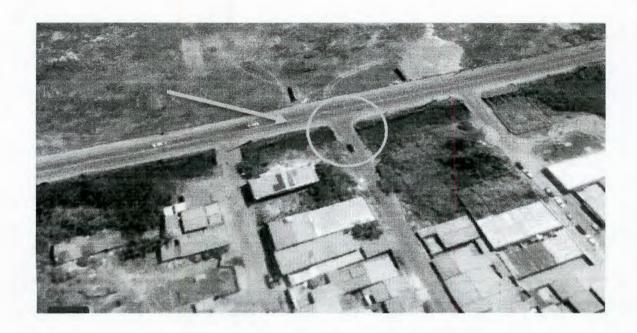








RUA DEPUTADO LUIS ROCHA









RUA DIOLINO BARROS

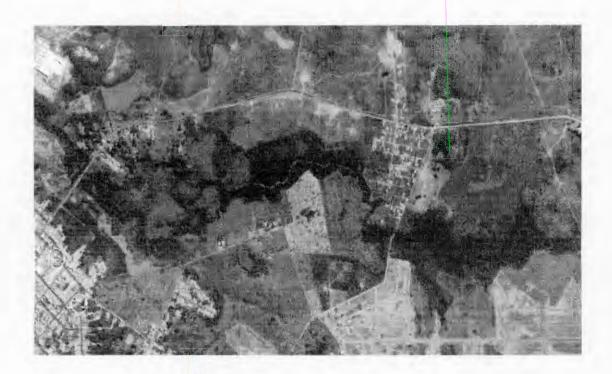








Caminho do Boiadeiro Mandacaru







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
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
BOIADEIRO MANDACARU NO BAIRRO CIRO EVANGELISTA NO MUNICÍPIO SBC - 07/2022 - Maranhão
DE PRESIDENTE DUTRA MA
PREFETURA SINAPI - 06/2022 - 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 %
************************	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
	ž.	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

B.D.I. Bancos SINAPI - 06/2022 -25,0% Maranhão SBC - 07/2022 - Maranhão

Orçamento	Sintético
	Un

Item	Código Banco	Descrição Orçamento Sinte	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	Peso (%)
						com BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					124,767.47	27.97 %
1.1	011737 SBC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	MES	2	47,128.55	58,910.68	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 CATEGORÍA 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	The state of the s	m²	71.4	26.09	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	III3	20	123.51	154.38	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	63.48	183.00	228.75	14,521.05	3.26 %
3.2	73965/009 SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	™3	2.44	159.00	198.75	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	16.16	8,726.40	1.96 %
3.4	5970 SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, 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	20.56	5,140.00	1.15 %
3.6	92922 SINAPI		KG	825	11.35	14.18	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.



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

 Bancos
 B.D.I.

 SINAPI - 06/2022 25,0%

 Maranhão
 SBC - 07/2022 - Maranhão

Orçamento	Sintético
-----------	-----------

		Orçamento Sinte	etico					
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 3	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	1 792.16	12.31	15.38	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	21.73	630.17	0.14 %
5.3	94966 SÎNAPI	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	- H - H - H - H - H - H - H - H - H - H	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	200.53	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	20.43	20,430.00	Rubrios Rubrios Rubrios



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

Bancos B.D.I. SINAPI - 06/2022 - 25,0% Maranhão SBC - 07/2022 - Maranhão Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 115,66% Mensalista: 73,48%

		Orçamento Sinte	ético					
6.3	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTEUTUFA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEMA AF_123/2015	KG	400C	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 MEICÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m	22.8	426.72	545.91	12.282.97	2.75 %
7	W W	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 WECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	20	436.73	545.91	10,918.20	2.45 %
7.3	101010 SINAPI	7	Т	70	27.25	34.0€	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	367.58	6,616.44	1.48 %
8.2	92776 SINAPI		KG	100	17.39	21.73	2,173.00	0.49 %
8.3	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUITURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAG EM. AF_12/2015	KG	300	12.31	15.38	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





Obra Construção de Ponte pre Moldada na Rua Caminho do Boiadeiro Mandacaru no Bairro Ciro Evangelista no municipio de presidente dutra Ma

Bancos B.D.I. SINAPI - 06/2022 - Maranhão 25,0% SBC - 07/2022 - Maranhão Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 115,66% Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

		Flatilita Organienta	aria Ariaintica				
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					124,767.47
1.1	Código Elanco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011737 SBC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1.0()00050	47,128.55	47,128.55
Composição Auxiliar	88326 SÍNAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	#	208.3400000	20.42	4,254,30
Composição Auxiliar	90767 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	B' ;,	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 ENGARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	102.61	21,377.76
Composição Auxiliar	90780 SIN/API	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	42.64	8,883.61
Insumo	099410 SBC	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	н ,	208.3400000	12.82	2,670.91
		,	MO sem LS => 25,464.94 Valor do BDI => 11,782.13	LS => Quant. =>		MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	45,011.82 58,910.68 117,821.36
			Time			Valor Unit	Total
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		
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 SIN API	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	3.15
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	1.0000000	21.08	21.08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	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	00004491SIN/API	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	М ,	4.0000000	10.24	40.96
Insumo	00004417SIN/API	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7 ° CM, EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	М .	1.0000000	8.70	8.70
			MO sem LS => 24.93 Valor do BDI => 134.51	LS => Quant. =>	19.14	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	44.07 672.66
				Quant>	0.000000	riego rotal as	4,0%



Composição

89885 SINAPI

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA CAMINHO DO BOIADEIRO

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

TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COIM ESCAVADEIRA

 Bancos
 B.D.I.

 SINAPI - 06/2022 - Maranhão
 25,0%

 SBC - 07/2022 - Maranhão

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

11.65

11.65

1.0000000

Pla	nilha	Org	amentária	Analítica	
-----	-------	-----	-----------	-----------	--

ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E MOVT - MOVIMENTO DE TERRA

		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					
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0029000	77.45	0.22
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALC) MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	СНР	0.0233000	325.82	7.59
Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO 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	80.53	1.18
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADE RA 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	Н	0.0143000	15.90	0.22
r Godinar			MQ sem LS => 0.66	LS =>	0.51	MO com LS =>	1.17
			Valor do BDI => 2.91	Quant. =>	40.0000000	Valor com BDI => Preço Total =>	14.56 582.40
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.4 Composição	Código Banco 73686 SINAPI	Descrição LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS. INCLUSIVE NIVELADOR	Tipo SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	Und m²	Quant. 1.0000000	Valor Unit 26.09	Total 26.09
	_	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS.					
Composição Composição	73686 SINAPI	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1.0000000	26.09	26.09 7.69 2.74
Composição Composição Auxiliar Composição	73686 SINAPI 88253 SINAPI	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS. INCLUSIVE NIVELADOR AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m² H	1.0000000	26.09 12.82 21.08 15.94	26.09 7.69 2.74 1.59
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição	73686 SINAPI 88253 SINAPI 88262 SINAPI	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS. INCLUSIVE NIVELADOR AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m² H H	1.0000000 0.6000000 0.1300000	26.09 12.82 21.08	26.09 7.69 2.74
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Composição Composição	73686 SINAPI 88253 SINAPI 88262 SINAPI 88288 SINAPI	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS. INCLUSIVE NIVELADOR AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m² H H	1.0000000 0.6000000 0.1300000 0.1000000	26.09 12.82 21.08 15.94	26.09 7.69 2.74 1.59
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	73686 SINAPI 88253 SINAPI 88262 SINAPI 88288 SINAPI 88316 SINAPI	LOCACAO DA OBRA COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS. INCLUSIVE NIVELADOR AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m² Н Н Н	1.0000000 0.6000000 0.1300000 0.1000000 0.1300000	26.09 12.82 21.08 15.94	26.09 7.69 2.74 1.59 2.06
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	73686 SINAPI 88253 SINAPI 88262 SINAPI 88288 SINAPI 88316 SINAPI	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS. INCLUSIVE NIVELADOR AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M) CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material	m² H H H KG	1.0000000 0.6000000 0.1300000 0.1000000 0.1300000 0.0200000	26.09 12.82 21.08 15.94 15.90 30.62	26.09 7.69 2.74 1.59 2.06 0.61 1.25 0.22
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	73686 SINAPI 88253 SINAPI 88262 SINAPI 88288 SINAPI 88316 SINAPI 00000344 SINAPI	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS. INCLUSIVE NIVELADOR AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M) CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material	m² H H H KG	1.0000000 0.6000000 0.1300000 0.1000000 0.1300000 0.0200000	26.09 12.82 21.08 15.94 15.90 30.62 31.27	26.09 7.69 2.74 1.59 2.06



Obra CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA CAMINHO DO BOIADEIRO

MANDACÁRU NO BAIRRO CIRO EVANGELISTA NO MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA SBC - 07/2022 - Maranhão

Bancos

SINAPI - 06/2022 - 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 Material 0.2853000 32.98 9.40 OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA 5.30 MO com LS => 12.21 MO sem LS => 6.91 LS ≃>

Valor com BDI => 32.61 Valor do BDI => 6.52 71.4000000 Preço Total => 2,328.35 Quant. =>

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	1 2 3.51
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	os	Н	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 => Valor do BDI =>	18.09 30.87	LS => Quant. =>	13.88	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	31.97 154.38 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 TE	ERRA	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 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 HORÁRIO MÁQUINAS E EQUIPAMENT		СНР	0.0810000	142.36	11.53
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (80QUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIO MÁQUINAS E EQUIPAMENT		СНІ	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 HORÁRIO MÁQUINAS E EQUIPAMENT		CHI	0.4060000	50.93	20.67
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	os	H	0.5840000	21.34	12.46
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	os	Н	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		tu ₃	1.1000000	85.74	94.31



88238 SINAPI

Composição Auxiliar

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

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

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

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

B.D.I. 25,0% **Encargos Sociais** Não Desonerado: Horista: 115,66% Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

		Quant =>	10 00000000 Preco Total =>	1.928.70
Valor do BDI =>	38.57		Valor com BDI =>	192.87
MO sem LS =>	18.71	LS =>	14.36 MO com LS =>	33.07

0.0045000

15.87

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 ACO 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	М	0.2500000	3.11	0.77
nsumo 0	00004472 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	М	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		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 SINA PI	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, DIAMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11.68	11.68
Composição Auxiliar	882455IN/API	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н.	0.0275000	21.20	0.48
Commentate	DODGO CHIADI	A VIDANTE DE ADMADOR COM ENCADOR COMPLEMENTABLE	SEDI SEBVICOS DIVERSOS	" U	0.0045000	15 97	o ok



CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA CAMINHO DO BOIADEIRO . SINAPI - 06/2022 - Maranhão MANDACARU NO BAIRRO CIRO EVANGELISTA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA SBC - 07/2022 - Maranhão

Bancos SINAPI - 06/2022 - Maranhão B.D.I. 25,0%

Planilha	Orcamor	tária	Analítica	
riaiiiiia	Orcaniel	Italia	Allantica	

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 => Valor do BDI =>	0.32 3.23	LS => Quant. =>		MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	0.56 16.16 8,726.40
3.4	Código Banco	Descripio	Tina		Had	0	V-1 11-2	Total
Composição	5970 SINAPI	Descrição FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/	Tipo FUES - FUNDAÇÕES E		Und	Quant.	Valor Unit	Total 100.54
Composição	3970 SINAFI	REAPROVEITAMENTO 2X.	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		Н	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 SNAPI	PREGO DE ACO 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		М	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 => Valor do BDI =>	17.75 25.13	LS =>	13.63	MO com LS => Valor com BDI =>	31.38 125.67
					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	3	H : 2	0.1428000	21 20	3.02
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	3	* 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	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
			MO sem LS =>	1.96	LS =>	1.50	MO com LS =>	₹3.46



Obra CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA CAMINHO DO BOIADEIRO SINAPI - 06/2022 - Maranhão MANDACARU NO BAIRRO CIRO EVANGELISTA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA SBC - 07/2022 - Maranhão

B.D.I. Bancos 25,0% SINAPI - 06/2022 - Maranhão

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

Planilha Orçamentária Analítica

			Valor do BDI =>	4.11	Quant. =>	250.0000000	Valor com BDI => Preço Total =>	20.56 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	3	Н	0.0351000	21.20	0.74
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	5	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 => Valor do BDI =>	0.42 2.83	LS ≃>		MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	0.74 14.18 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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTO		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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTO		CHP	0.7458000	1.67	1.24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	3	Н	2.2958000	15.90	36.50
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	3	н	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 11-32	Material		KG	388.8826000	0.73	28
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0.5892000	74.26	4 .75
			MO sem LS =>	29.05	LS =>	22.29	MO com LS =>	2 .34



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

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

B.D.I. 25,0%

Quant. =>

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

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI =>

109.18

Valor com BDI => 30.0000000 Preço Total =>

545.91 16,377.30

4		MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO					87,801.53
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
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 FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Maria da	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	. B	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
nsumo	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
nsumo	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
nsumo	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 Valor do BDI => 36.77	LS =>	,	MO com LS =>	53.31 183.86
				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	· # *	0.0280000	15.87	0.44
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Ĥ.	0.1713000	21.20	1 3 3 6 3
6.					4 -0.0		1 9





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

 Bancos
 B.D.I.

 SINAPI - 06/2022 - Maranhão
 25,0%

 SBC - 07/2022 - Maranhão

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	1	KG .	1.0000000	12.53	12,53
Insumo	00043132 SINAPI	AFRAME RECOZIDO 16 BING, D == 1,65 MM (0.016 KG/M) CU 18 BWG, D = 1,25	Material		KG	0.0250000	23.20	0.58
Insumo	00039017 SINAPI	MM (0,01 KG/M) 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 => Valor do BDI =>	2.40 4.34	LS => Quant. =>	1.84 113.3900000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	4.24 21.73 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		и Н ″	0.0114000	15.87	0.18
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		. J. J.	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_12/2016	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 => Valor do BDI =>	0.86 3.07	LS => Quant. =>		MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	1.52 15.38 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 MEGÂNICO 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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTO		CHI	0.7032000	0.38	0.26



Obra

00040304 SINAPI

Insumo

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA CAMINHO DO BOIADEIRO MANDACARU NO BAIRRO CIRO EVANGELISTA NO MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA SBC - 07/2022 - Maranhão

PREGO DE ACO POLÍDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)

Bancos

SINAPI - 06/2022 - Maranhão

B.D.I. 25,0% **Encargos Sociais** Não Desonerado: Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

0.0190000

28.87

23.15 MO com LS =>

KG

30.16

LS =>

Planilha Orçamentária Analítica

		i la ilina di gamente	aria Ariantica					
Composição Auxillar	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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTO	1104111 1-111	СНР	0.7458000	4.67	1.24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		`	2.2958000	15.90	36.50
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	3	. н.	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 => Valor do BDI =>	29.05 109.18	LS =>	22.29	MO com LS =>	51.34 545.91
			Valor do BDI ->	109,10	Quant. =>		Preço Total =>	13,647.75
5		SUPRAESTRUTURA - VIGAS TRANSVERSA'S				3		15,950.85
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92417 SNAPI	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	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	3	# H	0.3400000	16.52	5.61
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	3 7	tir 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	3.92

Material

MO sem LS =>





Obra CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA CAMINHO DO BOIADEIRO SINAPI - 06/2022 - Maranhão MANDACARU NO BAÍRRO CIRO EVANGELISTA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA SBC - 07/2022 - Maranhão

Bancos SINAPI - 06/2022 - Maranhão B.D.I. 25,0% **Encargos Sociais** Não Desonerado: Horista: 115,66% Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

			Valor do BDI =>	36.77	Quant. =>		Valor com BDI => Preço Total =>	183.86 2,941.76
5.2	Código Banco	Descrição	Tipa		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92776 SNAPI	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	3	Н	0.0280000	15.87	0.44
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	3	Η	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	Quant. =>		Valor com BDI => Preço Total =>	21.73 630.17
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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTO		CHI	0.7032000	0.38	0.26
	- 1010004111		- W				"	
Composição Auxiliar	88830 SINAP'I	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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTO		CHP	0.7458000	1.67	1.24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	3	Н	2.2958000	15.90	36.50
Composição Auxiliar	88377 SIN/\PI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	3	Н	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	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11-32	Material		KG	388.8826000	0.73	283.0 E



OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA CAMINHO DO BOIADEIRO MANDACARU NO BAIRRO CIRO EVANGELISTA NO MUNICIPIO 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%

		Planilha Orçamenta	ária Analítica					
nsumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m ³	0.5892000	74.26	43.75
			MO sem LS =>	29.05	LS =>	22.29	MO com LS =>	51.34
			Vak ^y do BDI =>	109.18	Quant. =>		Valor com BD =>	545.91 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 DIVER	RSOS	. H	0.0473000	21.20	1.00
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	RSOS	- H T	0.0077000	15.87	0.12
Composição Auxiliar	92796 SIN API	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
Insu m o	00043132SIN/API	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
lnsu m o	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR CÓM 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 => Valor do BDI =>	0.56 2.91	LS => . Quant. =>		MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	0.99 14.57 5,828.00
6		SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS		~				95,003.57
6.1	CódigeBancio	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92465 SINAP I	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	r Figure	M T	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 SIN/API	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIME	RSOS	*H . * *	1.2090000		25.48
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVE	RSOS	Н .	0.2220000	16.52	3.6
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	Material		L	0.0040000	7.97	00\$



CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA CAMINHO DO BOIADEIRO SINAPI - 06/2022 - Maranhão MANDACARU NO BAÍRRO CIRO EVANGELISTA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA SBC - 07/2022 - Maranhão

Bancos SINAPI - 06/2022 - Maranhão B.D.I. 25,0%

Planilha Orçamentária Analític	a
--------------------------------	---

Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO 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		М	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 DIVERS	sos	н	0.0209000	15.87	0.33
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERS	sos	Н	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
risumo	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
nsumo	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		2.99
			Valor do BDI =>	4.08	0		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 DIVERS	sos	' H ; '	0.0473000	21.20	1.00
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERS	sos	' · H 🖫 🕒	0.0077000	15.87	0.12
omposição 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	Sang.
nsumo	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



Composição Auxiliar

88238 SINAPI

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

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Bancos

SINAPI - 06/2022 - Maranhão

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

SBC - 07/2022 - Maranhão

B.D.I. 25,0% **Encargos Sociais** Não Desonerado:

Horista: 115,66% Mensalista: 73,48%

0.0073000

15.87

WAR PRINT		Planilha Orçamenta	ária Analítica					
nsumo	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 (S => Valor do BDI =>	0.56 2.91	LS => Quant. =>		MO com LS :> Valor com BDI> Preço Total =>	0.99 44.53 58,280.00
6.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94966 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRACO 1:2,1:2,5 EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. /#F_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	CHOR - CUSTOS HORAF MÁQUINAS E EQUIPAME		СН	0.7032000	0.38	0.26
7 1	v maj	CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014		# -, ,		* * *		· ·
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORAF MÁQUINAS E EQUIPAME		CHP	0.7458000	1.87	1.24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	sos	Н	2.2958000	15.90	36.50
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVER	SOS	. Н	-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	45.9&
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	Materiai		m³	0.5892000	74.26	43.75
			MO sem LS =>	29.05	LS =>		MO com LS =>	51.34
			Valor do BDI =>	109.18	Quant. =>		Valor com BDI => Preço Total =>	545.91 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	Nothing !
	00000 0011001	A WIND AND THE REAL PROPERTY OF THE PROPERTY O	CEDI CERMINOS DIVER	000	* 1	0.0072000	4E 07	10/



CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA CAMINHO DO BOIADEIRO MANDACARU NO BAIRRO CIRO EVANGELISTA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA SBC - 07/2022 - Maranhão

Bancos SINAPI - 06/2022 - Maranhão B.D.I. 25,0%

Planilha (Orcamentária	Analítica
------------	--------------	-----------

7.2 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. 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	21.20 23.29 0.22 MO com LS => /alor com BDI => Preço Total => Valor Unit	0.94 0.58 0.03 0.98 14.52 29,040.00
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 Material KG 0.0250000 MM (0.01 KG/M)	0.22 MO com LS => /alor com BDI => Preço Total =>	0.03 0.98 14.52
PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM MO sem LS => 0.55	MO com LS => /alor com BDI => Preço Total =>	0.98 14.52
7.2 Código Banco Descrição Típo Und Quant. Composição 94966 SINAPI CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MEGÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS m³ 1.0000000	/alor com BDI => Preço Total =>	14.52
Composição 94966 SINAPI CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE FUES - FUNDAÇÕES E m³ 1.0000000 CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM ESTRUTURAS BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Valor Unit	
Composição 94966 SINAPI CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM ESTRUTURAS BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		Tota
	436.73	436.73
Composição 88831 SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CHI 0.7032000 Auxiliar 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2914	0.38	0.26
CANCES AND A TOTAL TOTAL AND A		- 1
Composição 88830 SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CHP 0.7458000 Auxiliar 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	1.67	1,24
Composição 88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 2.2958000	15.90	36.50
Composição 88377 SINAPI OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁR IA/MISTURADOR COM SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 1.4490000 Auxiliar ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.34	25.12
Insumo 00000370 SINAPI AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM Material m³ 0.7078000 TRANSPORTE)	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 Material m³ 0.5892000 FRETE	74.26	43.75
	MO com LS =>	51.34
	Valor com BDI => Preço Total =>	545.91 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 TRAN - TRANSPORTES, CARGAS T 1.0000000 CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 E DESCARGAS	27.25	27.25



CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA CAMINHO DO BOIADEIRO MANDACARU NO BAIRRO CIRO EVANGELISTA NO MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA

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

B.D.I. 25,0%

		Planilha Orçamenta	iria Analítica				
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 970 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0886000	284.90	. 4 · 25.24
	4.4	- CHP DIURNO. AF_06/2014					
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	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0380000	52.94	2.01
4 45		- CHI DIURNO. AF_06/2014		4 4 ,			
			MO sem LS => 1.22		0.94	MO com LS =>	2.16
		·	Valor do BDI => 6.81	Quant. =>	,	/alor com BDI => Preço Total =>	34.06 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, PÊ-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	М	3.6310000	42.98	156,06
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	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
nsumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0100000	7.97	0.07
nsumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLÍDO 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	М	0.7010000	22.60	15.84
			MO sem LS => 34.83			MO com LS => Valor com BDI =>	61.57 367.58
			Valor do BDI => 73.51	Quant. =>		Preço Total =>	6,616.44
8.2	CódigoBanico	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tetado
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	On Dutra
	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	. H	0.0280000	15.87	100



CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA CAMINHO DO BOIADEIRO MANDACARU NO BAIRRO CIRO EVANGELISTA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA SBC - 07/2022 - Maranhão

Bancos SINAPI - 06/2022 - Maranhão B.D.I.

25,0%

Planilha (Orçamentária	Analítica
------------	--------------	-----------

Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		!	0.1713000	21.20	3.63
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, LIÂMETRO E 6,3 MM, UTII-IZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_1222015	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 COVIENTRADA 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 => Valor do BDI =>	2.40 4.34	LS =>	1.84	MO com LS => Valor com BD [†] =>	4.24 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	AUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		a a a	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 SIN/API	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 SIN/API	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		1.52
			Valor do BDI =>	3.07	Quant. =>	300.0000000	Valor com BDI => Preço Total =>	15.38 4,614.00
8.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94966 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,1:(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 40) L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS MÁQUINAS E EQUIPAMENTO		CHI	0.7032000	0.38	0.26



Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA CAMINHO DO BOIADEIRO
MANDACARU NO BAIRRO CIRO EVANGELISTA 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%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	(18830 SINAP)	BIETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORAL	RIOS DE	CHP	0.7458000	1.67	1.24
Auxilar		280 L, MOTOR CLETRICO TRIFÁSICO PO TÊNCIA DE 20V, SEM CARREGADOR - CHP DIJURNO, AF 10/2814	MAQUINAS E EQUIPAME	NTOS			1164	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	rsos		22858000	15 90	36.50
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	SOS		1.4490000	17.34	25.12
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	•	1373	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	* 41	m ^a	0.5892000	74.26	43.75
	Marchedo do sel		MO sem LS => Valor do BDI =>	29.05 109.18	LS =>	22.29	MO com LS => Valor com BDI =>	51.34 545.91
					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
BCIADEIRO MANDACARU NO BAIRRO CIRO EVANGELISTA NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA
PREFEITURA

CAMPANO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA CAMINHO DO
BCIADEIRO MANDACARU NO BAIRRO CIRO EVANGELISTA NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA
CAMPANO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA CAMINHO DO
BCIADEIRO MANDACARU NO BAIRRO CIRO EVANGELISTA NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA
CAMPANO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA CAMINHO DO
BCIADEIRO MANDACARU NO BAIRRO CIRO EVANGELISTA NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA
CAMPANO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA CAMINHO DO
BCIADEIRO MANDACARU NO BAIRRO CIRO EVANGELISTA NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA
CAMPANO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA CAMINHO DO
BCIADEIRO MANDACARU NO BAIRRO CIRO EVANGELISTA NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA
CAMPANO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA CAMINHO DO
BCIADEIRO DE PRESIDENTE DUTRA MA
PREFEITURA

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

B.D.L 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	ADMINISTRAÇÃO 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 CONVENCIONAIL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOERADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2013	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 BETOWEIRA 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 FÔRMA DE PILARES RETANGIJLARES E ESTRUTURAS SINÍLARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	tm ^x	256,0	183,86	47.068,16	10,55	65,11
92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENÇONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO LTILIZANDO 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	72,33
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 LTILIZANDO 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. EXCETTO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA- SO 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 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	540,0	16,16	8.726,40	1,96	91,28
92449 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORMENTO COM (SARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MAGUEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	18,0	367,58	6.616,44	1,48	92,74





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

PREFEITURA

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

PREFEITURA		out the time and out tigod						
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,	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	250,0	20,56	5.140,00	1,15	95,07
	EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ESTRUTURAS					,	
74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	6,0	672,56	4.035,36	0,90	95,98
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 SİNAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, 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	154,38	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	Т	70,0	34,06	2.384,20	0,53	98,81
73686 SINAPI	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	71,4	32,61	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	99,7€
89885 SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TFANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORÍA COM ESCAVADEIRA HIDRÀULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KWH. AF_12/2013	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	40,0	14,56	582,40	0,13	99,88
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
MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA
PREFERVUEA

Bancos B.D.I. SINAPI - 06/2022 - Maranhão 25,0% SBC - 07/2022 - Maranhão

Cidle- Barre	Decedel	¥1	Und	Quant	curva ABC de In	sumos Valor Unitário	Total		Peso	Valor	
Código Banco	Descrição	Tipo	Ond	Operativa	The state of the s	Operative Improdute		itiva Geral	reso	Acumulado	Peso Acumulado
00043055 SINAPI	ACO CA-50, 12.5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG KG	10.334,670393C		1136	114,714,94	114,714.B-	25,72%	114,714.8	25,72%
00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obre	He	421,3793664		124,9	52.834.50	52,634.50	11,80%	167,349,3	37,52%
00001375 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG *	43.730,7972896			39.796,0:	39,795.00	8,92%	207,144 3(46,44%
00004068 SINAPI	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra		423,5445568	ton.		21.156.06	21,156.05	4 74%	228,300.4	51,19%
00001213 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	н	883,5962648		Tim 1 2224	19.668,86	19,668.86	4,41%	247,980.27	55,60%
00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	· H -	782,535612E		228	17.418.24	17,419.24	3,91%	265,388,5	59,50%
00001358 SINAPI	CHAPA, PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17. MM	Material	m²	19242311675			16-120.9F	15,120.90	3,39%	280,589.4	62,89%
00000032 SINAPI	" APT" APT" A CONTROL OF A CONT	Material	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	1.109,2082129		398	15.063,Ot	15,063 05	3,38%	295,572.44	66.27%
00004082 SINAPI	ENCARRECADO CERAL DE OBRAS	Mão de Obra		423,5445568		- 199	13.557,66	13,557.66	3,049(309,130.13	69,31%
00006122 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Óbra	· I ANI	423,5445568			9.428,10	9,428.10	2,11%	318,568.24	71,42%
00041778 SNAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H	Mão de C'ara	B B	418,0899425		. 21,5!	9.009,81	9,009.84	2,02%	327,568.04	73,44%
00043132 SINAPI	(COM ADICIONAL NOTURNO) ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D =	Material	KG .	283,5363530		1701	8.253,74	8,253.74	1,85%	335,821.8	76,29%
00004472 SINAPI	1,25 MM (0,01 KGM) VIGA NAO APARELHADA "8 X 18" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU	Material	M	155,415059€		52.8	8.207,45	8.207.47	1.84%	344,029.27	77,13%
00043086 SINAPI	ACQ CA-50, 20.0 MM QU 25.0 MM, VERGALHAO	Material	KG	615,1608792		12.78	7.861.7t	7,861.76	1.76%	351,891.0	78,90%
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	. н	498,4710181		15.72	7.835,9	7,835.9€	1,76%	359,727.00	80,65%
00004491 SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS. MISTA QUEQUIVALENTE DA REGRAO - BRUTA	Material	М	600,6811992		12,80	7.688,72	7,688.72	1,72%	367,415.7	82,38%
00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	526,4814813		13.50	7.107,50	7,107.5€	1,59%	374,523.2	83,97%
099410 SBC	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	416,3827731		16.02	6.670,4	6,670.45	1,50%	381, 193.67	85,47%
0000037C SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m^a	79,6202786		81.2"	6.465,96	6,465.9€	1,45%	387,659.60	86,92%
00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREJRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	Us	66,2723847		92,8	6.151,41	6,151.40	1,38%	393,811.0	88,30%
00004517 SINAPI	SARRAFO 12.6 X 7.5" CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	М	1.341,1465042		4,47	5.994,92	5,994.92	1,34%	399,805.9(89,64%
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (CÓLETADO CAIXA)	Outros	H	4.800,8339104		1,0*	4.648,84	4,848.64	1.09%	404,654.80	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 FIXACAO)	Material	m²	5,9957201		537,25	3.221,01	3,221.08	0.72%	407,875.88	91,45%
00037666 SINAPI	OPERADOR DE BÉTONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	н	164,077022C		18,8;	3.089,5	3.089.57	0.69%	410,965.45	92, 14%
00008117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	Н	183,7218945		16,57	2.712,87	2,712.87	0,61%	413,678.32	92,75%
00006188 SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30° CM, EM MÁCARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	М	59,9526240		41,22	2.471,25	2.471.25	0,55%	416,149.57	93,30%
00001345 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADE RITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17° MM	Material	LUI,	18,3014239		133,22	2.438,17	2.438.12	0.55%	418,587.68	93,85%
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	Н	3.085,3584698		0,7	2.190,60	2,190.60	0,49%	420,778.29	94,34%
0000473C SINAPI	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m ₂	23,9628803		87,25	2.092,51	2,092.51	0,47%	422,870.80	94,81%
00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	Н	123,6362292		15,6€	1.936,14	1,936.14	0,43%	424,806.94	95,25%
00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	203,0603692		8,96	1.819,42	1,819.42	0,41%	426,626,3€	95,65%
00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Équipamento	" - ′ Н	1.037,1483355		1,51	1.628,3	1,628.32	0,37%	428,254.68	96,02%
00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	Н	906,4250638		1,43	1.296,1!	1,296.19	0,29%	429,550.87	96,31%
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	100,5362341		12,50	1.256,7€	1,256.70	0,28%	430,807.57	96,59%
00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	- Equipamento	Н	903,5689845		1.36	1.228,80	1,228.85	0,28%	432,036.4:	96,87%





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

Bancos SINAPI - 06/2022 - Maranhão SBC -07/2022 - Maranhão B.D.I. 25,0%

-	~ PREFERRURA										
	0000472C SINAPI	PEDRA BRITADA N.O. OU PEDRISCO (4.8 A 9.5 MM) POSTO	Material		10.9921535	ABC de Insumos	1.178.03	1,178.03	0.26%	433.214.46	97, 13%
:	0000472C SINAPI	PEDRETRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Mão de Obra	н	59,7832172	19,24	1.152,67	1,152.62	0,26%	434,367.08	97,39%
	00043487 SINAPI		Equipamento	н	832,7655462	1.34	1.124.23	1,124,23	0,25%	435,491.3	97.64%
		COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1								
	00039017 SINAPI	ESPACÁDOR / DISTÁNCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	{ UN	3.448,6992319	0,2	931, 1E	931.15	0,21%	436,422.4£	97.85%
	19AME 3000000	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X21 (2 X11)	Material	KG	31,5170002	29.23	921,24	921.24	0,21%	437,343,70	98,06%
	00043465 S#NAPI	FERRAMENTAS - FÁMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento	Н	903,5689645	0,92	831,28	831.26	0,19%	438,174.98	96.24%
	00043467 SINAPI		Equipamento	H	906,4250638	0,78	634,50	634.50	0.14%	438,809.41	98,38%
	00006192 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA '2.5 X 20' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM	Material	. M	22,3020801	28,2	630,0:	630.03	0,14%	439,439.52	98,53%
	00040287 SINAPI	OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO. COM ROSCA DE 5/8°, INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	200,8168509	3, 12	626,55	626.55	0,14%	440,066.00	98,67%
,	00000244 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	т. Т	43.0962646	14,05	605.5(605.50	0,14%	440,671.57	98,80%
	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento	Н.	1.037,1483355	0,5£	580,81.	580.80	0 13%	441,252.3;	98,93%
	00037752 SINAPI		Equipamento	UN	0,0008166	638.201,27	521.17	521.17	0,12%	441,773.54	99.05%
	00040271 SINAPI		Equipamento	MES	50,1402084	8.12	407,14	407.14	0,09%	442,180.67	99.14%
	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	12,6869437	29.8€	376.0	378.07	0,08%	442,558.71	99,23%
	00043482 SBNAPI	EPI-FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	"Н.	416,3827731	0,8	358.0!	358.09	0.09%	442,916.82	99,31%
	00043486 SINAPI	COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	н	416,3827731	0.84	341,45	341.43	0.08%	443,258.27	99.38%
	00040304 SINAPI		Material	KG	6,7212022	36 08	242 5t	242.50	0.05%	443,500.77	99,44%
	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipartento	н	238,2160860	10,9	226,31	226.31	0,05%	443,727.0	99.49%
	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	Equipamento	ŊŃ	0,0003663	540.703,43	198,0F	198.0£	0,04%	443,925.15	99,53%
		MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4.37 M			0.000	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	400 TV	400.70	0,04%	*****	20 E76
	0000409E SINAPI		Mão de Obra	H	8,9734591	21.11	189,71	189.79		444,114.94	99.57%
:	00003362 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTACEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0.0010310	174.914,42	180,3%	180.35	0, 04 %	444,295.27	99,61%
	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	. н.	5,4892364	26,3	144,53	144.53	0.03%	444,439.8	99,65%
	0000475C SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,9362105	22,24	132.14	132.14	0,03%	444,571.9!	99,68%
1	00007595 SINAPI	NIVELADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,1827108	17,92	128,71	128.71	0,03%	444,700.60	99,71%
	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 4001, CAPACIDADE DE MISTURA 2801, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	. UN	0,0175417	6.684.22	117.25	117.25	0,03%	444,817.8	99,73%
: "	00004433 SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO 17,5 X 7,5 ° CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	_ M	2,6539628	39,0€	111,52	111.53	0,03%	444,929.45	99,76%
	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	120,5463352	0,9\$	110,90	110.9C	0.02%	445,040.35	99,78%
	000050f1 SINAPI	PREGO DE ACO POLÍDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	3,747325C	28,72	107,6E	107.66	0,02%	445,148.01	99,81%
*	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARRIEGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	832,7855462	0,13	99,9	99.93	0,02%	445,247.94	99,83%
	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16001KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO '36000' KG, DISTANCIA ENTRE EXOS '3.56' M, POTENCIA '286' CV (INCLUI CASINE E CHASSI, INAO INCLUI	Equipamento	UN :	0,0001403	705.803,57	99,0%	99.02	0,02%	445,346.90	99,85%
	00010685 SINAPI	SEMIRREBOQUE) ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS. CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T. POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000683	1.061.980,47	72,41:	72.4€	0,02%	445,419.45	99,87%





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

CONTRACTOR DE PROPERTO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos SINAPI - 08/2022 - Maranhão B.D.I. SBC -07/2022 - Maranhão

Encargos Socials Não Desonerado: Horista: 115,66% Monsalista: 73,48%

	Paradicar 1901 I UTU dilitar di comi di cola bossi sovia Roccio i care de				BC de Insumos	989 CALLS	W W		12.9.1	
00004417 SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELÍM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,9957201	10.87	65.13	65.17	0,01%	445,484.62	99,88%
00002745 SINAPI	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALPTO QUE EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	, M	15,8586796	3,8€	61,5:	61.53	0,01%	445,546 .18	99.90%
00000344 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	Material	KG	1,4269814	38.27	54,61	54,61	0,01%	445,600.71	99,91%
00037743 SINAPI	SÉMÍRRÉBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TÍPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	· UN	0,000205C	261.371,26	53,57	53.57	0,01%	445,654.37	99,92%
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	Н	4.800,8339104	0,0	48,01	48.0 f	0,01%	445,702.34	99,93%
00004509 SINAPI	SARRAPO *2.5 X 10° CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	М	6,7451851	6,5(43,8-1	43.84	0,01%	445,746.18	99,94%
00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAPO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equiparnento	н	49.9443482	0,71	38,44	38.46	0.01%	445,784.6	99,95%
0002002C SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHA O BASCULANTE	Mão de Obra	. н	1,717793C	20,42	35,0!	35.09	0,01%	445,819.7	99,96%
0003737C SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	н	3.085,3584696	0,0	30,81	30.8€	0,01%	445,850.59	99,96%
00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	, L	2,8179884	9,9	28,07	28.07	0.01%	445,878.60	99,97%
00005074 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,8561888	32,75	28.Q·l	28.04	0,01%	445,906. 1	99,98%
00043-159 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	н	416,3827731	0,00	24,9	24.98	0.01%	445,931.68	99,98%
00007247 SINAPI	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISÃO ÁNGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	Н	7,1349069	2.8	20,0f	20.04	0,00%	445,951.7	99,99%
00007252 SINAPI	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 132X	Material	H H	7,1349069	2.8	20,0	20.05	0.00%	445,971.78	99,99%
00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLÍDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Meterial	KG	0.6595292	29.2:	19 ,2f	19.2€	0,00%	445,991.05	100.00%
00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANGADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600°W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10° (250 MM)	Material	UN	0,0052369	1.456,96	7,6:	7.63	0,00%	445,998.68	100,00%
00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CALXA)	Equipamento	H	416,3827731	0.04	4,16	4.16	0,00%	446,002.8!	100,00%
00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	Н	49,9443482	0,0€	4.00	4.00	0,00%	448,006.84	100,00%
00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	Ł	0,3293649	8,98	2,9	2.9€	0,00%	446,009.80	100,00%
00043484 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HURISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	н	238,2160680	0.0	2,3F	2.38	0.00%	446,012.18	100,00%
00013456 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COMMOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0.000059C	17.941,57	1,01	1.0€	0,00%	446,013.24	100,00%

Totais por Tipo Equipamento R\$ 11.923.76 Permanente R\$ 0.00 Mão de Obra R\$ 167.507.64 Equipamento para Aquisição Permanente Material R\$ 259.463.54 R\$ 2.190,60 Serviços Taxas R\$ 48,01 R\$ 000 Administração R\$ 000 R\$ 000 Aluguel Verba Outros R\$ 4.879,70

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





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%

	Cronograma	Físico e Financeiro		
Item 1	Descrição SERVIÇOS PRELIMINARES	Total Por Etapa 100,00% 124.767,47	30 DIAS 100,00% 124.767,47	60 DIAS
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% 4 2,3 4 2,40
8	SUPRAESTRUTURA - PROTEÇOES LATERAIS	100,00% 15.041,17		100,00% 1 5.041 ,17
Porcentagem			51,65%	48,35%
Custo			230.371,41	215.641,83
Porcentagem Custo Acumul			51,65% 230.371,41	100,0% 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 municipio de Presidente Dutra - MA

ENDEREÇO:

Zona Urbana de Presidente Dutra - MA

SINAPI MA ENCARGOS

SOCIAIS: VALORES SEM DESONERAÇÃO

115.66% 22.47%

BASE DE PREÇOS/ DATA BASE:

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFICIO E DESPESAS INDIRETAS

ITENS	SIGLAS	%ADOTADO	SITUAÇÃO	1°QUARTIL	MÉDIO	3° 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 Previdenciaria sobre a receita bruta - 0%)	CPRB	0.00%	ОК	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 municipio de Presidente

Dutra - MA

ENDEREÇO:

Zona Urbana de Presidente Dutra - MA

BASE DE

SINAPI MA 08/2021

ENCARGOS

PREÇOS/ DATA BASE:

VALORES SEM DESONERAÇÃO SOCIAIS: 115.66%

22.47% BDI:

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ПЕМ	DESCRIÇÃO	COM DESCNERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA V
	A Company of the Comp	GRUPOA	and the state of t		- Commence
A1	INSS	0.00%	0.00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1.50%	1,50%	1,50%
A3	ISENAL	1 00%	1.00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0.20%	0.20%	0.70%	0,20%
A5	ISEBRAE	0.60%	0.00%	0.50%	0.80%
AS	Salano Educação	3,50%	2,50%	2,50%	2.53%
27	Seguro Contra Acidentes	3.06%	3,00%	3,00%	3 00%
AB	FGTS	5,00%	8,60%	\$ 00%	8.00%
AG	ISECONC!	1.0055	1,00%	1.00%	1 00%6
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
		GRUPO 8			
61	Repouse Semanal Remuneration	17.87%	T . T	17.87%	1 -
82	Ferlados	3,95%	-	3.25%	-
83	Auxilio-Enfermidede	0.56%	0.67%	0.55%	0.67%
Ed	13° Salario	10 70%	8,33%	10,70%	8.33%
85	Licença Paternidade	0.07%	0.08%	0.07%	0.00%
88	Faltas Justificadas	0,71%	0,58%	0.71%	0.56%
B7	Chas de Chuves	1,4696	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1	1.49%	-1
Ea	Auxilo Acidenie de Trabalho	0.11%	0.08%	011%	0.08%
89	Férias Gozades	14.04%	10,32%	14.04%	10,93%
810	Salario Maternizado	0.03%	0.03%	0.03%	0 03%
8	Total	49.80%			
D	ion i	49.05%	20,86%	49,80%	20,66%
		GRUPO C			
CI	Aviso Prévo Indenizado	4.44%	3 48%	4 44%	3.46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0.08%	0.10%	0.08%
C3	Féries indenizadas	0.00%	0,00%	0.00%	0.00%
CA	Depósito Rescisão Sem Justa	3,94%	3 97%	3.94%	3.07%
Q5	Indengação Adicienal	0,37%	0.25%	0.37%	0.25%
C	Total	8,35%	6,90%	9,85%	6,80%
-201002204020111411120202020		GRUPOD			
D 1	Reincidência de A score B Romoidencia de A sobre Aviso	9,86%	3,68%	18,82%	7,81%
D2	Provincidencia de A sobre Aviso Prévio Trabathado + Reincidencia de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0.37%	0.29%	0,35%	C,31%
ð	Total	2,23%	3,97%	19,21%	8,12%
	TAL (A + B+ C + D)	85,88%	49,33%	118,86%	73,48%



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%

	the transfer of the transfer o	ilha Orçamentária Resumida	
ltem	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 9
7	SUPRAESTRUTURA - LAJE	21,156.68	7.37 %
. 8	SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS	8,471.92	2.95 %
		Total sem BDI	229,793.81
	2	Total do BDI Total Geral ∌	57,401.35 287,195.16





Obra CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUTADO LUIS ROCHA NO MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA
 Bancos
 B.D.I.

 SINAPI - 06/2022 25,0%

 Maranhão
 SBC - 07/2022 - Maranhão

Orça	mento	Sintético)
------	-------	-----------	---

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	Peso (%)
1	T .	SERVIÇOS PRELIMINARES	n 10 1				46,095.77	16.05 %
1.1	()11736 SBC	AIDMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOB,AL)	MES	1	31,319.73	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 CATEGORÍA 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 MECANIZ ADO. AF_08/2020	m³	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 SINPLES	m²	63.48	183.00	228.75	14,521.05	5.06 %
3.2	73965/00 SINAPI	ESCAVAÇÃO 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	125.67	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 %



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

Bancos B.D.I.
SINAPI - 06/2022 - 25,0%
Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão

Orçamento	Sintético
-----------	-----------

4		MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO		ar ar ar	, and the		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 (EVI 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	183.8€	2,941.76	1.02 %
5.2	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRRE:A 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				194	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 município de presidente dutra ma

 Bancos
 B.D.I.

 SINAPI - 06/2022 25,0%

 Maranhão
 SBC - 07/2022 - Maranhão

		Orçamento Sin	tético					
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 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 %





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

Bancos B.D.I.
SINAPI - 06/2022 - 25,0%
Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão

	CEP ETT OF CA	Orçamento Sint	ético					
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	Т	35	27.25	34.06	1,192.10	0.42 %
8	pr. de	SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS		an also parados to		*	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 Total do BDI Total Geral				229,793.81 57,401.35 287,195.16





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%

1		SERVIÇOS PRELIMINARES						46,095.77
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011736 SBC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRA	TIVOS	MES	1.0000000	31,319.73	31,319.73
Composição	90767 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	RSOS	Н .	208.3400000	19.67	4,098.04
Auxiliar Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		- 4H 1	208.3400000	28.05	5,843.93
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	RSOS	# .	208.3400000	102.61	21,377.76
			MO sem LS => Valor do BDI =>	17,123.57 7,829.93	LS => Quant. =>		MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	30,267.62 39,149.66 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 - CANTERO DE C	BRAS	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 MÉDIJA BATA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			0.0100000	315.89	3.15
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	RSOS	H ·	1.0000000	21.08	21.08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	RSOS	н	2.0000000	15.90	31.80
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLÍDO 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		М	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		М	1.0000000	8.70	8.70
		SOLEGON ELINE SALESTO SALESTO	MO sem LS => Valor do BDI =>	24.93 134.51	LS => Quant. =>	19.14 6.0000000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	44.07 672.56 4,035.36
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	. <u>.</u>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89885 SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA É TRANSPORTE, EM SOLO DE 1º 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		ETERRA	Fri ³	1.0000000	11.65	11.65





Composição

5632 SINAPI

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

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO

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

MO sem LS =>

Valor do BDI =>

CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE

B.D.I. 25,0%

LS =>

6.91

6.52

5.30 MO com LS =>

Valor com BDI =>

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

77.45

0.22

0.0029000

Auxiliar		OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Φ,			
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CIP.	0.0233000	325.82	7.59
Composição Auxiliar	89677 SINAPI	DIURNO. AF_12/2014 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	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	Quant. =>		/alor com BDI => Preço Total =>	14.56 582.40
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	Н	0.6000000	12.82	7.69
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	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	н	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	М	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	Н	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. ANGELÍM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.2853000	32.98	9.40
							/ #



ora

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPU^AD() LUIS ROCHA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos SINAPI - 06/2022 - Maranhão SBC - 07/2022 - Maranhão B.D.I. 25,0%

Quant. =>

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

2,328.35

71.4000000 Preço Total =>

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			1.0000000	123.51	123.51
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	RSOS	th_	2.5000000	15.90	39.75
Insumo	00004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material		m,	1.2000000	69.80	83.76
	, ?.	ŧ.	MO sem LS => Valor do BDI =>	18.09 30.87	LS =>	13.88	MO com LS =>	31.97 154.38
			Valor do Ber	30.07	Quant. =>		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 (SOCQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP T/IURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁF MÁQUINAS E EQUIPAME		CHP	0.0320000	26.95	. 0.86
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍO. 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 - CHF ² DIURNO. AF_06/2014	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQJIN, AS E EQUIPAMENTOS		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 - CHIDIU RNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORAF MÁQUINAS E EQUIPAME		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	CHOR - CUSTOS HORÁF MÁQUINAS E EQUIPAME		CHI	0.4060000	50.93	20.67
		RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MINI. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - UHI DIURNO. AF_06/2014				1		
Composição Auxiliar	88309 SMAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		0.5840000	21.34	12.46
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARE S	SEDI - SERVIÇOS DIVER	RSOS	, iH	0.8760000	15.90	13.92
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,1 MMI) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	1.1000000	85.74	94.31
			MO sem LS => Valor do BDI =>	18.71 38.57	LS =>	14.36 10.0000000	Valor com BDI =>	33707 132.87 138.70



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%

		Planina Orçamenta	ia Analitica					
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/OBRA CONTENÇÃO / POÇOS D		m²	1.0000000	183.00	183.00
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERS	sos	H , - , - ,	2.0000000	21.08	42.16
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	sos	# 1	2.0000000	1500	31.80
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO 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)	Matenal		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		М	2.4500000	42.25	103.51
			MO sem LS =>	34.80	LS =>	26.72	MO com LS =>	61.52
			Valor do BDI =>	45.75	Quant. =>		Valor com BDI => Preço Total =>	228.75 14,521.05
		,			Quant. =>	03.400000	riego rotal =>	14,321.03
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, EXCLUÍNDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	MOVT - MOVIMENTO DE	TERRA	m ^a	1.0000000	159.00	159.00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERS	SOS	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	Quant. =>		Valor com BDI => Preço Total =>	198.75 484.95
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 DIVERS	sos	Ĥ	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
nsumo	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
sumo	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	0.03
			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%

3.23

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

Valor com BDI =>

16.16

Planilha Orçamentária Analítica Valor do BDI =>

			Valor 00 351	7120	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 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		н	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 ACO POLÍDO 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 => Valor do BDI =>	17.75 25.13	LS => Quant. =>		MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	31.38 125.67 3,141.75
3.5	Códige 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, DIÁMETRO 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 => Valor do BDI =>	1.96 4.11	LS => Quant. =>		MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	3.46 20.56 3,495.20
3.6	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total





88245 SINAPI

88238 SIN/API

00043132 SINAPI

00039017 SINAPI

Auxiliar

Composição Auxiliar

Composição Auxiliar

Insumo

. Insumo

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%

KG

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

11.35

11.35

9.90

0.74

0.09

0.58

0.04

1.0000000

		Planilha Orçamentá	ria Analítica
Composição	92922 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS
		MM - MONTAGEM. AF_06/2022	
Composição	92805 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E

ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

MM (0,01 KG/M) ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5° MM, COBRIMENTO 20 MM

ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 M

FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	9.90
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		0.0351000	21.20
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0057000	15.87
Material	KG	0.0250000	23.29
Material	UN	0.2120000	0.22

		Quant. =>	515.0000000 Preco Total =>	7,302,70
Valor do BDI =>	2.83		Valor com BDI =>	14.18
MO sem LS =>	0.42	LS =>	0.32 MO com LS =>	0.74

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 MEDIA/ 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 GV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁI MÁQUINAS E EQUIPAME		сні	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 HORAL MÁQUINAS E EQUIPAME		CHP	0.7458000	1.67	1.24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	RSOS	H	2.2958000	15.90	36.50
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	RSOS	Н.	1.4490000	17.34	25.12
nsumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0.7078000	64.97	45.98
nsumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	388.8826000	0.73	283.88
nsumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDFREIRA/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





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%

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	\$		0.5250000	180.34	94.67
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERS	sos	Н	0.3400000	16.52	5.61
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERS	50 S	Н	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 SANDÚICHE 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 POLÍDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	. Material		KG	0.0190000	28.87	0.54
			MO sem LS => Valor do BDI =>	30.16 36.77	LS => Quant. =>	23.15	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	53.31 183.86 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 DIVERS	sos	^ H	0.0280000	15.87	0.44
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERS	sos	Н	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	O ESTA



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	Orcamentária	Analítica

		Planilha Orçamentái	ria 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 => 2.4	10 LS =>	1.84	MO com LS =>	4.24	
			Valor do BDI => 4.3		1.04	Valor com BDI =>	21.73	
			valor do BBI = 2	Quant. =>	113.3900000		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		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	80.0	
			MO sem LS => 0.8			MO com LS =>	1.52	
			Valor do BDI => 3.0	Quant. =>		Valor com BDI => Preço Total =>	15.38 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	CHOR - CUSTOS HORÂRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.7032000	0.38	0.26	
-		CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014		1 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		. **		
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.7458000	1.67	1.24	
AL ALBON	, z	CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	WIND L COOL MICH 103				70. E.	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	. Н	2.2958000	15.90	36.50	
Composição Auxiliar	88377 SINAF1	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	i. "H	1.4490000	17.34	25.12	



5.2

Código Banco

Descrição

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%

Und

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

Valor Unit

Quant.

Dlanilha	Orcamen	thrin A	nalitica	
Piamina	Ottamen	racia A	Mainica	

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 => Valor do BDI =>	29.05 109.18	LS =>	\	MO com LS => /alor com BDI =>	51.34 545.91
					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 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	3	н .	0.3400000	16.52	5.61
Composição . Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	3	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 => Valor do BDI =>	30.16 36.77	LS => Quant. =>	\	MO com LS => /alor com BDI => Preço Total =>	53.31 183.86 2,941.7 6

Tipo





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%

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			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 LAIES: 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		,	/alor 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 IMASSA 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 1, 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 POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÂRIOS 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		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 11-32	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 => 29.0 Valor do BDI => 109.1		22.29	MO com LS => Valor com BDI =>	51.34 545.9



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%

Quant. =>

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

4,367.28

8.0000000 Preço Total =>

C U 5 SINAPI A B SINAPI A	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO JTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES JUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CORTE E DOBRA DE ACO CA-50. DIÂMETRO DE 18,0 MM, UTILIZADO EM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H POLITICAL SPECIAL SPECIAL SPECIAL SPECIAL	1.0000000 0.0473000 0.0077000	21.20	
8 SINAPI A	NUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	101.0113 18.50111			1.00 0.12
			46453	0.0077000	15.87	0.12
6 SINAPI C	CORTE E DOBRA DE ACO CA-50. DIÂMETRO DE 16.0 MM. UTILIZADO EM	FUES FUNDARATE F				
E	STRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000		8.92
		Material	KG	0.0250000		0.58
7 SINAPI E	SPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Malerial	UN	0.2120000	0.22	0.04
		MO sem LS => 0	.56 LS	S => 0.43	MO com LS =>	0.99
		Valor do BDI => 2				14.57 3,321.96
	INAPI E	MM (0,01 KG/M)	MM (0,01 KG/M) ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM MO sem LS => 0	MM (0,01 KG/M) ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM MO sem LS => 0.56 Valor do BDI => 2.91	MM (0,01 KG/M) ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM MO sem LS => 0.56 LS => 0.43 Valor do BDI => 2.91	MM (0,01 KG/M) 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 MO sem LS => 0.56 LS => 0.43 MO com LS => Valor do BDI => 0.50 Valor com BDI =>

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 FÖRMA 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 É 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 ACO 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	М	0.4850000	22.60	10.96
			MO sem LS => 20.41	LS =>	15.67	MO com LS =>	36.08





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%

		•	Valor do BDI=>	40.10	Quant. =>		/alor com BDI => Preço Total =>	200.53 2,795.38
6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Market Control of the	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	AUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		iH:	0.0209000	15.87	0.33
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	-24	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 => Valor do BDI =>	1.69 4.08	LS => Quant. =>		MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	2.99 20.43 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	1 =	" 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 => Valor do BDI =>	0.56 2.91	LS =>	0.43	MO com LS => Valor com BDI =>	43 T



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%

Quant. =>

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

40,358.90

2,770.0000000 Preço Total =>

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94966 SNAPI	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 SNAPI	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	3 CHP	0.7458000	1.67	1.24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	2.2958000	15.90	36.5C
Composição Auxillar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н . ,	1.4490000	17,34	25.12
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO: JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	™₃	0.7078000	64.97	45.98
insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388.8826000	0.73	283.88
nsumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m ₃	0.5892000	74.26	43.75
			MO sem LS => 29.05 Valor do BDI => 109.18	LS => Quant. =>	22.29 15.0000000	Valor com BDI =>	51.34 545.91 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 SNAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0.0073000	15.87	0.11
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н. "	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	of seminary of the contract of



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

Bancos

SINAPI - 06/2022 - Maranhão SBC - 07/2022 - Maranhão B.D.I. 25,0%

Planilha Orcame	ntária 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 => Valor do BDI =>	0.55 2.90	LS => Quant. =>		MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	0.98 14.52 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) - PRÉPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m ^a	1.0000000	436.73	436.73
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAMI		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 HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAMI		CHP*	0.7458000	1.67	1.24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVE	RSOS	TH ²	2.2958000	15.90	36.50
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVE	RSOS	. Н	1.4490000	17.34	25.12
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m ³	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	Matenal		m³	0.5892000	74.26	43.75
			MO sem LS => Valor do BDI =>	29.05 109.18	LS => Quant. =>		MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	51.34 545.91 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_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0.0886000	284.90	25.24



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%

		Pianima Orçanienta						
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCIE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16,000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS MÁQUINAS E EQUIPAMENTO		CHIT	0.0380000	52.94	2.01
	. 10	The state of the s	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		n1²	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		Н	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
nsumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLÍDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0.0490000	28.87	1.41
nsumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20° CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		М	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 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	Tac 1 E	н, ,	0.0280000	15,87	0.44
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0.1713000	21.20	3/3
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	Pure Brus
								. /3



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%

Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1.25			KG	0.0250000	23.29	0.58
	Contractive Programme	MM (0,01 KG/M)	material			0.020000		0.50
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
		PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM						
	18.4 Gr		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	FUES - FUNDAÇÕES E		KG	1.0000000	12.31	12.31
	;	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ESTRUTURAS					
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Н	0.0114000	15.87	0.18
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Н	0.0698000	21.20	1,47
Composição	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM	FUES - FUNDAÇÕES E		KG	1.0000000	10.00	10.00
Auxiliar		ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	ESTRUTURAS					2 1
	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	80.0
			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 - FÜNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1.0000000	436.73	436.73
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS I		CHI	0.7032000	0.38	0.26
Auxiliar		280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	3		11 11 11		
1	1.1	CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014						
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS I		CHP	0.7458000	1.67	1.24
Auxiliar	1. 13	280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIJURNO. AF 10/2014	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	3		·4.		. /
	5	CARREGADOR - ORF DIDIRIO. AF 10/2014				- 1 ±		/5
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Н	2.2958000	15.90	36.5
Auxiliar		the formula of the first terms o	***					19



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 Auxitar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM : ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS				
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0.7078000	64.97	45.98
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11-32	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	LU ₃	0.5892000	74.26	43.75
			MO sem LS => 29.05 Valor do BDI => 109.18	LS =>	22.29	MO com LS => Valor com BDI =>	51.34 545.91
7		-1.5		Quant. =>	1.8000000	Preço Total =>	982.63

 Total sem BDI
 229,793.81

 Total do BDI
 57,401.35

 Total Geral
 287,195.16





ODITA

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%

		Curva ABC de Serviços						
Código Banco		Тіро	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
7389:3/001 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 SINAP1	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	FÜES - 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	LU ₂	6,0	672,56	4.035,36	1,41	92,13
92449 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m² [~]	9,72	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



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%

		Curva ABC de Serviços						
5970 SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ FEAPROVEITAMENTO 2X.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	25,0	125,67	3.141,75	1,09	95,68
73817/002 SINAPI	EMBAS/AMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	лı³	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 CHAPADE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E EST'RUTURAS	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	1313	10,0	192,87	1.928,70	0,67	99,21
1010TO 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	₹	35,0	34,06	1.192,10	0.42	99,63
89885 SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1º CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M² / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M², DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	40,0	14,56	582,40	0,20	99,83
73965/009 SINAPI	AF_12/2013 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





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

O LUIS 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	Quanti	dade	Valor Unitário		Total	Peso	Valor	Peso Acumulado
	and the second s	t and the sea	* Literate in		Improdutiva	Operativa Improdutiva		Improdutiva Geral	10 mm Market	Acumulado	
0004305! SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	7.196,1090032	4		79.876,81	79,876.81	27,81%	79,876.81	27.81%
0000137E SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO OP #-32	Material		31.620.7717047			28.228.90	28,228.90	9,83%	108,105,71	37,84%
00002706 SINAPI	ENGENHERO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra		210.871785			28.315,01	26,315.01	S 1996.	134 #30 72	48 40%
.00001216 SINAP1	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	K	863 0994600		22,26	18 969,77	18, 989.77	6,61%	153,410.50	53,42%
000013/58 BINAPI	CHAPAPANEL DE NADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM. E = 17 MM.	Material	m²	186 32bbAbs			₩.866,4E	14,656.48		188,068.97	56,52%
0000037E SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	THE PARTY	538,7439616			11.992,44	11,982,44	4,18%	180,069.41	62,70%
00004472 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA '6 X 16" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU	Material	A Maria	155,4018576	y a t	\$285	8.206.77	8,206.77	2,80%	188,266.19	65,55%
0000008: SINAPI	EQUIVALENTE DA REGAO -BRUTA ACO CA-58, 8,0 MM, VERGALHAO	Meterial	KKG	697,9233602	la a	13.68	8,119,80	38.8118.80	2,83%	198(385.99	68.36%
00004082 SINAP1	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra		211,7542885		32.01	8.778.25	8,778.25	2,38%	203,164,24	70,74%
00006111 SNAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	e e	422,1257181	, 7 ; * * *	15,72	6.635,82	6,635.82	2,31%	209,800.08	73,05%
and the militar		Material	Marian American	499.8302006		12.60	6.397.83	6,397.83	2,23%	216,197.88	75.28%
00004491 SINAPI	PONTALETE "7.5 X 7.5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		1875 77 4-128			- A THERE	· Pall and the color				i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
00004512 SINAPI	SARRAFO "25 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO. - BRUTA	Material		1,298,3690020			5,803,71	5,803,71	2,02%	222,001.59	77,30%
00043182 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) QU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Meterial	KG	192,5874020		29.11	5.606,22	5,606,22	1,95%	227,607.81	79.25%
00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	387,4477881	eta.	13,50	5.230,55	5,230.55	1,82%	232,838.36	81,07%
00006122 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	211,7542885		22,26	4.713.65	4,713.65	1,64%	237,552.01	82 71%
0004305€ S#NAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	364,5088129		12,78	4.658,42	4,658.42	1,62%	242,210.43	84,34%
0000037(SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,	Material	m³	56,4869295		81,21	4.587,30	4,587.3C	1,60%	246,797.73	85,93%
00004721 SINAPI	SEM TRANSPORTE) PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDRE RA/FORNECEDOR.	Material	m ₂	47,0152939		92,82	4.363,96	4,363.96	1,52%	251,161.69	87,47%
00004813 SINAPI	SEM FRETE PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GÂLVANIZADA *N. 22°, ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2° M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m ^a	5,9952107		537,25	3.220,81	3,220.81	1,12%	254,382.50	88,57%
00037374 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	н	2.893,7683156		1.01	2.922.71	2,922.71	1,02%	257,305.21	89,59%
00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Ohra	H	157,1680670		16,57	2.604.27	2,604.27	0.91%	259,909.48	90,50%
00006185 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2.5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM	Material	M	59.9475316		41,27	2.471.04	2,471.04	0,86%	262,380.52	91,36%
00037666 SINAPI	OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	. н	116,4013967		18,83	2.191.84	2.191.84	0.76%	264,572.36	92,12%
	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO		m ^a	23.9808430		87,25	2.092.33	2.092.33	0,73%	265,664.69	92,85%
0000473(SINAPI	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material									
00037371 SINAP1	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	н	2 219,3071075		0.71	1,575,71	1,575.71	0,55%	268,240.39	93,40%
00043482 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento	н	1.000,4495101		1,57	1,570.71	1,570.71	0,55%	269,811.10	93,95%
00001348 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSÁDA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM. E = 117 MM.	Material	m²	11,3605987		133,22	1.513,46	1,513.4€	0.53%	271,324.56	94,47%
00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	Ħ	85.1240618		15,66	1.333,04	1,333.04	0,46%	272,657.60	94,94%
00040275 SINAPI	LOCACAÓ DE VISA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE '8' CM, LARGURA DE '6' CM E EXTENSAO DE 2	Equipamento	MES	100.5276937	100	12,50	1.256,60	1,256.6C	0,44%	273,914.20	95,38%
0000472(SINAPI	M PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDRE IRANFORMECIDOR, SEM FRETE	Material	m ²	10,9912197		107,17	1.177,93	1,177.93	0,41%	275,092.13	95,79%
00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	121,1491103		8,96	1.085,50	1,085.5C	0,38%	276, 177.62	96,16%
0000423(SINAP)	OPERADOR DE MAQUITIAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Máo de Obra	H	53.2696792		19.25	1.027.04	1,027.04	0,36%	277,204.66	96,52%





CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUTADO LUIS ROCHA NO MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRAMA Bancos B.D.I. SINAPI - 06/2022 - Maranhão 25,8% SBC - 07/2022 - Maranhão Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 115,66% Monsalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

	0000508E SINAPI	PREGO DE ACO POLÍDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	30,0272976	29,23	877,70	877.7C	0,31%	278,082.36	96,83%
	00043485 SINAPI	EPI-FÁMICIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Équipamento	H	623,8936138	1,36	848.50	848.5C	0,30%	278,930.85	97,12%
:	00039017 SINAPI		Material	UN	2.403, 1695530	0,27	648,86	648.8€	0,23%	279,579.71	97,35%
, trap	0004028) SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,90 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	200,7995917	3,12	626.4£	626.49	0,22%	280,206.21	97.57%
	0000024/ SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	н	43.0926036	14,05	605,45	605.45	0,21%	280,811.66	97.78%
	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	Н	414,9879258	1,43	. 593,45	593.43	0,21%	281,405.09	97,98%
	90043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	н	623,8936136	0.92	573,98	573.98	0.20%	281,979,07	98.18%
	00043455 SINAPI	COMPLEMENTARES - COLETADO CADA) FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA	Equipamento	н	1.000,4495101	0,66	560,25	560.25	0,20%	282,539.32	98,38%
	00040271 SINAPI	(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA) LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50° A *2,80° M	Equipamento	MES	50.1359490	8,12	407.10	407.1C	0,14%	282,946.43	98,52%
	0000619: SINAPI	TABUA NAO APARELHADA '25 X 20' CM, EM MACARANDUBA ANGELMI OU EQUIVALIENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	13,5637846	28.25	383,18	383.16	0,13%	283,329.60	98,65%
	0000506% SINAPI	PREGO DE ADO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	12.6858859	29,80	378,04	378.04	0,13%	283,707.64	98,79%
	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	н	414,9879258	0,70	290,49	290.46	0,10%	283,998.13	98.89%
	00043487 SINAPI	COMPLEMENTARES - COLETADO CADA) EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento	[*] H	208,1737009	1,35	281.03	281.03	0,10%	284,279.17	98,98%
	00037752 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 1103" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (NCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN `	0,0004085	638.201.27	260.56	260.56	0,09%	284,539.73	99.08%
	0004030/ SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	6,0185321	36,08	217.15	217.15	0.08%	264,756.88	99.15%
	00038531 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 ESCAVAÇÃO MAXIMA DE 4,37 M	Equipan:ento	UN	0.0003665	640.793,43	198,06	198.0€	0,07%	284,954.94	99,22%
	00043482 SINAPI	EPI-FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento	Н "	208,1737009	0,86	179,05	179.03	0,06%	285, 133.97	99,28%
:	0004348F SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	н	179.9760578	0,95	170,96	170.98	0,06%	286,304.95	99,34%
	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARCOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	н	208,1737009	0,82	170,76	170.7C	0,06%	285,475.65	99,40%
	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	н	5.4987701	26,33	144,52	144.52	0,05%	285,620.17	99,45%
	0000475(SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	Н	5.9357963	22,28	132,13	132.12	0,05%	285,762.30	99,50%
	00007595 SINAPI	MVELADOR (HORISTA)	Mão de Ohra	Н	7,1821 00 €	17,92	128,70	128.7C	0,04%	285,881.00	99.54%
	00004432 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO '7,5 X 7,5° CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO «BRUTA	Material	М	2,8537203	39,08	111,52	111.52	0,04%	285,992.53	99,58%
	00005061 SINAPI	PREGO DE ADO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	3,7470067	28,73	107,85	107.65	0,04%	286,100.18	99,82%
	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 422, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG. DISTANCIA ENTRE EDIOS "3.56" M, POTENICIA "266" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO NICLUI SEMBREBOOLE)	Equipamento	UN	0,0001403-	/05.803,57	99,02	99.02	0,03%	286,199.19	99.6 5%
	00004096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	, н	4,4863484	21,15	94,89	94.89	0,03%	266,294.08	99,69%
,	0000336; SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CÁRGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZDOTAL, 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (NICLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipemento	ÜN	0.0005155	174,914,42	90,17	90.17	0.03%	286,384.25	99,72%
	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	Q.0124447	6.684.22	83,16	83.16	0,03%	286,467.43	39 (1)



CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUTADO LUIS ROCHA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRAMA Bancos B.D.I. SINAPI - 06/2022 - Maranhão 25,0% SBC - 07/2022 - Maranhão Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 115,66% Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

-	00002708 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	88,3837994	Burdoute: Major Michael 19745	0,92	81,31	81.31	0,03%	286,548.74	99,77%
	0001068\$ SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T. POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0.0000682	1.0	61.980.47	72.46	72.48	0,03%	286,621.22	99,80%
	00004417 SINAPI	SARRAFO NAG APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,9952107	in to deep	10,87	65,17	65.17	0,02%	286,686.38	99,82%
	00002745 SINAPI	PONTALETE ROUGO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	М	15,8573324		3,88	61.52	61.53	0,02%	286 747 91	QQ RAMA
	00000344 SINAPI	ARAME CALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	Material	KG	1.4266602		38.27	54,61	54.61	0.02%	286,802,52	99.86%
	0003774: SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO · MECANICO)	Material	UN	(),0002045	2	61.371,26	53,5E	63.6€	0,02%	286,856.08	99,89%
	00004505 SINAPI	SARRAPO *2.5 X 10" CM EM PÍNUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	М	6.7446121	a comb determinant	6,50	43,84	43.84	0,02%	288,899.92	99,90%
	00043492 SINAPI	· EPI - FAMILIA TOPIOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO (AIXA))	Equipamento	н	49.9401055		0,77	38,45	38.45	0,01%	286,938.38	99,91%
) ·	0002002K SINAPI	MOTORISTA SE CAMINHAO BASCULANTE	Mão de Obra	н	1,7176471	*	20.43	35,06	35.0€	0,01%	286,973.47	99,92%
-	00037375 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA)	Taxas	н	2.893,7683156	3 :	0,01	28,94	28.94	0,01%	287,002.40	99,93%
	00005074 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0.8561161	abortony sty - mineral	32.75	28.04	28.04	0.01%	287,030.44	99,94%
1	00002682 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	principal or system.	2.7107945	gling man remain I along state I	9.96	27.00	27.0C	0.01%	287,057.44	99,95%
8-17	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FA VILLA ENCARREGADO CERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento	Н	208,1737009	hamb a last partial.	0,12	24,96	24.98	0,01%	287,082.42	99,96%
	0003737C SINAPI	ALIMENTACAG -YARISTA (COLETADO CADA)	Outros	Н	2.219,3071075		0.01	22.16	22.19	0,01%	287,104.62	99,97%
	00007247 SINAPI	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUMNOO TRIPE	Equipamento	н	7,1343006	2	2,81	20,05	20.0€	0,01%	287,124.66	99,98%
	00007252 SINAPI	LOCACAO DE NIVEIL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM. AUMENTO DE 32X	Material	н	7,134300€	1	2,81	20,0€	20.0€	0,01%	287,144.71	99,98%
	0000507E SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,6594732	1	29,23	19,26	19.28	0,01%	287,163.99	99,99%
	0004345£ SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento	н	208,1737009		0:06	12,49	12.49	0,00%	287,176.48	99,99%
	0001461E SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1600° W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10° (250 MM)	Material	UN	0.0046808		1.456.88	6,79	6.7£	0,00%:	287,183.27	100,00%
	0004346(SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	н	49.9401055		0,08	4.06	4.00	0.00%	287,187.26	100,00%
	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,3293369		8,98	2,96	2.96	0,00%	287,190.22	100,00%
	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS - COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento	Н	206,173700€	÷	6,01	2,06	2.08	0.00%	287,192.30	100,00%
	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAN IILIA OPERADOR ESCAVADE RA -HORISTA (ENCARGOS (CMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento	н	179,976057&	1	0,61	1.86	1.8C	0,00%.	287,194.10	100,00%
	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	ŲN	0.0000590		17.941,57	1,06	1.06	0.00%	287,195.16	100,00%

Totais por Tipo R\$ 8.437,67 Equipamento 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 R\$ 0,00 Aluguel Verba R\$ 0,00 R\$ 2.944,90 Outros

Total sem BDI Total do BDI Total Gental 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	T I	100,00% 11.261,17	100,00% 11.261,17
6	PUPRAESTRUTURA 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			39-9000000	100,0%
Custo				287.195,16
Porcentagem Ac Custo Acumulad				100,0% 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 **ENCARGOS**

BASE DE PREÇOS/ DATA BASE:

VALORES SEM DESONERAÇÃO

SOCIAIS: BDI:

115.66% 22.4/%

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFICIO E DESPESAS INDIRETAS

ITENS	SIGLAS	%ADOTADO	SITUAÇÃO	1°QUARTIL	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 Previdenciariia sobre a receita bruta - 0%)	CPRB	0.00%	ОК	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 municipio 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

		COM DES	ONERAÇÃO	SEM DES	ONERAÇÃO
ITEM	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %	\$EM DES HORISTA % 1,50% 1,50% 1,00% 0,20% 2,50% 3,00% 3,00% 5,00% 1,00% 37,80% 1,00% 37,80% 1,00% 1	MENSALISTA 1
	en e	GRUPOA		VALUE OF THE STREET, S	
AT	INSS	0.00%	0,00%	20,00%	20,00%
SA	SEST	1,50%	1.50%	1,50%	1,50%
A3.	SENAL	1.00%	1,00%		1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,2034	0.20%
AS EA	SEDRAE	0.50%	0.60%	4,00%	0.60%
AB	Salario Educação	2,50%	2,50%	2,50%	250%
27	Seguro Contra Acidentas	3,00%	3.00%	3.00%	3,00%
A8	FGTS	5,00%	8,00%	8,00%	8,00%
AS	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1.00%
A	Total	17.80%	17,80%	37.80%	37.80%
		11,	vallenary organism son in the same recommendation of the	angeony or one the last about managers of	and agree you want to be the state of the same
-	\$*A 2	GRUPOB			
81	IRepouso Semanal Remunerado	17.87%	T . T	37.87%	1 4
62	Ferlades	3.95%	The state of the s		*
83	Auxiro-Enfermande	0.50%	0.67%		0.67%
B4	13° Salario	10.705	8.33%		8 33%
85	Licenca Paternidado	0.07%	0.09%		0 00%
86	Faltas Justificadas	0.71%	0.55%		0.5E%
B7	Cias de Chuyas	1,46%			
Ea	Auxilo Acidente de Trababo	0.11%	0.05%		0.08%
B9	Férias Gozadas	14 04%	10,93%		10,93%
B10	Balária Maternulade	0.03%	0.03%		0.03%
B	Tota?	49.80%	20,86%		20,88%
	The state of the s				Annan Miller Control
		GRUPO C			
CI	Aviso Préva indenizado	4.44%	3,45%	4 44%	3.40%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.10%	0.08%	0 10%	0.08%
C3	Féries steichizades	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa	3.94%	3.07%	3 54%	3.07%
C5	Indenização Adicional	Q 97%	0.29%	037%	0.239%
Ç	Total	8.85%	6,90%	3,86%	8,80%
		201120 7			
***************************************		GRUPOD			
D1	Reincidência de A sobre B Roincidencia de A sobre Aviso	5.86%	3.88%	18,82%	7,51%
D2	Prévio Trabathero + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indentizado.	0,37%	0,29%	0,30%	C,31%
D	Total	0,23%	3,97%	19,21%	6,12%
			7		1
34	DTAL (A + B+ C + D)	85.68%	49,33%	115.86%	73,48%



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

Bancos SINAPI - 06/2022 - Maranhão SBC - 07/2022 - Maranhão B.D.I. 25,0%

Item	Descrição	entária Resumida Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	46,095.77	16.05 %
2	EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO	5,016.30	1. 15 9
3	INFRA - ESTRUTURA SIMPATAS	45.035.05	15.138 %
4	MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO	87,801.53	30.57 %
5	SUPRAESTRUTURA - VIGAS TRANSVERSAIS	11,261.17	3.92 9
6	SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS	62,356.74	21.71 9
7	SUPRAESTRUTURA - LAJE	21,156.68	7.37 %
8	SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS	8,471.92	2.95 */
a density is	y and many dividations of children to the term of the	Tables DD	220.702.94
		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 MA

Bancos B.D.I. SINAPI - 06/2022 - 25,0% Maranhão SBC - 07/2022 - Maranhão Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 115,66% Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

		Orçamento Sinte	Stico	The state of the s				
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	Peso (%)
1	w/ living	SERVIÇOS PRELIMINARES			M 140		46,095.77	16.05%
1.1	011736 SBC	AIDMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	MES		31.319.73	39.149.66	9,149.66	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	582.4C	0.20 %
1.4	73686 SINAPI	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	rn²	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 À 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	ım³	10	154.30	192.87	1,928.7C	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.	m^3	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	125.67	3,141.75	1.09 %
3.5	92916 SINAPI		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	10,918.2C	3.80 %



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

Bancos B.D.I. SINAPI - 06/2022 - 25,0% Maranhão

SBC - 07/2022 - Maranhão

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

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	The second secon	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGADE 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	III3	25	436.73	545.91	13,647.75	4.75 %
5			SUPRAESTRUTURA - VIGAS TRANSVERSAIS	941	•			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	III3	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 ACO 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 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 UT ILIZANDO 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 B.D.I.
SINAPI - 06/2022 - 25,0%
Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão

X-943	PETICKA	Orçamento Sint	ético					
6.4	94966 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRACO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	15	436.73	545.91	8,188.65	2.85 %
7		SUPRAESTRUTURA - LAJE					21,156.68	7.37 %
7.1	9:2788 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	888	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	Ŧ	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	m^2 .	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 <i>.</i> 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 Total Geral				57,401.35 287,195.16





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%

1		SERVIÇOS PRELIMINARES					48,095.77
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011736 SBC	ADMINISTRAÇÃO 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	напри	208.3400000	19.67	4,098.04
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI SERVIÇOS DIVERSOS		208.3400000	28.05	5,843.93
Composição Auxiliar	907777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Here are an are	208.3400000	102.61	21,377.78
	***		MO sem LS => 17,123.57 Valor do BDI => 7,829.93	LS => Quant. =>		MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	30,267.62 39,149.66 39,149.66
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/00 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTERO 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	11	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	Н	2.0000000	15.90	31.80
Insumo	SINAPI 00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0.1100000	23.39	2.57
nsumo	SINAPI 00004813	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
nsumo	SINAPI 00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5° CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4.0000000	10.24	40.96
nsumo	SINAPI 00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	М	1.0000000	8.70	8.70
			MO sem LS => 24.93 Valor do BDI => 134.51	LS => Quant. =>	19.14 6.0000000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	44.07 672.56 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	Daluente Dukt



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%

Planilha Orçamen	tária Analitica
------------------	-----------------

		Fiannia Orçamenta	ria Analitica				
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 HORARIOS 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 TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	СНР	0.0233000	325.82	7.59
Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO: AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	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	CHE	0.0114000	214.14	2.44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H T	0.0143000	15.90	0.22
				66 LS =>		MO com LS => Valor com BD1 =>	1.17 14.56
				Quant. =>	40.0000000	Preço Total =>	582.40
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	73686 SINAPI	LOCACAO 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	н	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	н	0.1000000	15.94	1.59
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	0.1300000	15.90	2.06
Insumo	SINAPI 00000344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	Material	KG	0.0200000	30.62	0.61
Insumo	SINAPI 00004433	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 00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	н	0.1000000	2.25	0.22
Insumo	SINAPI 00007252	LOCACAO DE NÍVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM. AUMENTO DE 32X	Material	н	0.1000000	2.25	0.22
Insumo	SINAPI 00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0.0120000	26.20	0.31
Insumo	SINAPI 00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	М	0.2853000	32.98	9.40
				91 LS => .52	5.30	MO com LS => Valor com BDI =>	12.71



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%

Quant. =>

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

2,328.35

71.4000000 Preço Total =>

2		EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO					j-	5,016.30
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	73817/00 SINAPI	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m ^a	1.0000000	123.51	123.51
Composição Vuxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	SOS	H	2.5000000	15.90	39.7
omuer	SINAPI 00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material		m ^a	1.2000000	69.80	83.76
	27		MO sem LS =>	18.09	LS =>		MO com LS =>	31.97
			Valor do BDI =>	30.87	Quant. =>		Valor com BDI ≈> Preço Total =>	154.38 3,087.60
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
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
omposição uxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁR MÁQUINAS E EQUIPAMEI		CHP	0.0320000	26.95	0.86
omposição uxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADE IRA 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 HORÁR MÁQUINAS E EQUIPAMEI		CHP	0.0810000	142.36	11.5
omposição uxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORAR MÁQUINAS E EQUIPAMEN		CHI	0.0300000	18.60	0.58
composição uxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADE RA 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 HORÁR MÁQUINAS E EQUIPAMEN		СНІ	0.4060000	50.93	20.67
composição uxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	sos	Н	0.5840000	21.34	12.46
omposição uxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	sos	H į	0.8760000	15.90	13.92
sumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m ^a	1.1000000	85.74	94.3
			MO sem LS => Valor do BDI =>	18.71 38.57	LS => Quant. =>		MO com LS => Valor com BD1 => Preço Total =>	33.97 192/8 1,928.7



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

Bancos

B.D.I. 25,0%

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

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

		Fiantina Orçanienta	ila Allantica				
3		INFRA - ESTRUTURA SAPATAS					45,035.05
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73890/00 SNAP I	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISI	TA m²	1.0000000	183.00	183.00
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	# · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	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	SINAPI 00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.2000000	23.84	4.76
Insumo	SINAPI 00002745	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM ELICALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	0.2500000	3.11	0.77
Insumo	SNAP1 00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELÍM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.4500000	42.25	103.51
				4.80 LS => 5.75 Quant. =>	26.72 63.4800000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	61.52 228.75 14,521.05
3.2	Código Banco	Descricão	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUÍNDO	MOVT - MOVIMENTO DE TERR		1.0000000	159.00	159.00
Composição	73965/00	ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.					
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10.0000000	15.90	159.00
				2.36 LS => 9.75 Quant. =>		MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	127.90 198.75 484.95
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92923 SINAF?I	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 SINAF'I	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	HE THE	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
	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	00043132						0.00
Insumo Insumo	SNAP I 00039017	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



3.6

Código Banco

Descrição

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.L. 25,0%

Und

Quant.

Valor Unit

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

Planilha Orçamentária Analítica

		Familia Orçanienta	Valor do BDI =>	3.23		\	/alor com BDI =>	16.16
					Quant. =>	320.0000000	Preço Total =>	5,171.20
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	MATERIA TEMPER	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	00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		М .	0.5700000	10.24	5.83
Insumo	00005061	PREGO DE ACO 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		М	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 => Valor do BDI =>	17.75 25.13	LS => Quant. =>	13.63 25.0000000	Valor com BD1 =>	31.38 125.67 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. 4 5	16.45
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO 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		Н.	0.1428000	21.20	3.02
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1 1 1	H	0.0233000	15.87	0.36
nsumo	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
nsumo	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 =>		MO com LS =>	3.46
			Valor do BDI =>	4.11	Quant. =>	170.0000000	Valor com BDI => Preço Total =>	20.56 3,495.20

Tipo



ODFA

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

 Bancos
 B.D.I.

 SINAPI - 06/2022 - Maranhão
 25,0%

 SBC - 07/2022 - Maranhão

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

20.0000000 Preço Total =>

Quant. =>

10,918

PREFEIT	JRA							
		Planilha Orçamentá						
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		KG	1.0000000	9.90	9.90
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLÉMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	\$ T . , '	H	0.0351000	21.20	0.74
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	3	H	0.0057000	15.87	0.09
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 =>	0.42	LS =>	0.32		0.74
			Valor do BDI =>	2.83	Quant. =>	515.0000000	Valor com BDI => Preço Total =>	14.18 7, 302.70
3.7	Cédigo 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 SMAPI	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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTO		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 HORARIOS MÁQUINAS E EQUIPAMENTO		CHP ,	0.7458000	1.67	1.24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	3	Н _	2.2958000	15.90	36.50
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	3	H	1.4490000	17.34	25.12
Insumo	SINAPI 00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m ₃	0.7078000	64.97	45.98
Insumo	00001:79 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	388.8826000		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 => Valor do BDI =>	29.05 109.18	LS =>	22.29	MO com LS => Valor com BDI =>	51.34 545.91



ODIA

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%

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	IN LINE	0.5250000	- 180.34	94.67
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	N., W.	0.3400660	16.52	5.81
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		1.8520000	21.08	39.04
Insumo	SINAPI 00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0100000	7.97	0.07:
Insumo	SINAPI 00040271	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	SINAPI 00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORÁGEM DE 0,89 À 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0.7850000	2.50	1.96
Insumo	SINAPI 00040275	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	SINAPI 00040304	PREGO DE ACO POLÍDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0190000	28.87	0.54
			MO sem LS => 30.16 Valor do BDI => 36.77		23.15	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	53.31 183.86 44,126.40
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
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	# · · ·	0.0280000	15.87	0.44
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	in	0.1713000	21.20	3.63
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO 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	SINAP1 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





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

Bancos

SBC - 07/2022 - Maranhão

B.D.I. 25,0% SINAPI - 06/2022 - Maranhão

Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

		Planilha Orçamentá	ria 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
4.			MO sem LS => Valor do BDI =>	2.40 4.34	LS => Quant. =>	1.84	Valor com BDI =>	4.24 21.73 2,463.96
4.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-5] 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	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		н	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	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	n lde	KG	0.0250000	23.29	0.58
Insumo	SINAP1 00039017	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 => Valor do BDI =>	0.86 3.07	LS => Quant. =>	0.66 1,792.1600000	Valor com BDI =>	1.52 15.38 27,563.42
4.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTO		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 DIJIRNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS MÁQUINAS E EQUIPAMENTO		CHP	0.7458000	1.67	1.24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Ť.	2.2958000	15.90	36.50
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1.4490000	17.34	25.12





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%

NSUMO SINAP CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 Material KG 388.8826000 0.73 28	5		SUPRAESTRUTURA - VIGAS TRANSVERSAIS		N.			11,261.17
00000370 TRANSPORTE 1 1 1 1 1 1 1 1 1							Valor com BD1 =>	51.34 545.91 13,647.75
00000370 TRANSPORTE) Insumo SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 Material KG 388.8826000 0.73 28	Insumo			1	W ₂	0.5892000	74.26	43.75
	Insumo		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388.8826000	0.73	283.88
Chiarly Apply Apply Books (Apply Books (Apply Books) (Apply Books) (Apply Books)	Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7078000		45.98

5		SUPRAESTRUTURA - VIGAS TRANSVERSAIS		3			11,261.17
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
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	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPLINSADA 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	b H	0.3400000	16.52	5.61
Composição -	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	# H	1.8520000	21.08	39.04
nsumo	SINAPI 00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0100000	7.97	0.07
Insumo	SINAPI 00040271	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	SINAPI 00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORÇA E FLANGE	Equipamento	MES	0.7850000	2.50	1.96
Insumo	SINAPI 00040275	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	SINAPI 00040304	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. Valor do BDI => 36.		23.15	MO com LS =>	53.31 183.86
			Valui uu DD1 => 30.	Quant. =>	16.0000000		2,941.76





0bra

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%

Valor com BDI =>

PREFEIT	URA	Planilla Organia tá	rio Amelitica				
0	00770 0011401	Planilha Orçamentá					
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	<u>ke</u>	1.0000000	1253	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	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
				.40 LS =>		MO com LS => Valor com BDI =>	4.24 21.73
		*	VOID GO DET	Quant. =>		Preço Total =>	630.17
5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	94966 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO 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	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	2.2958000	15.90	36.50
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	т Н	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	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



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%

Quant. =>

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

4,367.28

8.0000000 Preço Total =>

						•	
5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
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	a Hart and	0.0473000	21.20	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		0.0077000	15.87	0.12
Composição Auxiliar	92796 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO LE 18,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KĠ (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	KĞ	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
				0.56 LS => 2.91 Quant. =>		MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	0.99 14.57 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 FÖRMA 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	m ²	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		0.2220000	16.52	3.66
Insumo	SINAPI 00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L .	0.0040000	7.97	0.03
insumo	SINAPI 00040304	PREGO DE ACO POLÍDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0490000	28.87	1,41
nsumo	SINAPI 00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20° CM, EM MACARANDUBA, ANGELÌM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.4850000	22.60	10.96
			MO sem LS => 20	0.41 LS =>	15.67	MO com LS =>	36.08





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 Orçamentá	ria Analitica					
			Valor do BDI =>	40.10	Quant. =>		/alor com BDI => Preço Total =>	200.53 2,795.38
6.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
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	S	. 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	T as	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, COBRINENTO 20 MM	Material		UN	0.7430000	0.22	0.16
			MO sem LS => Valor do BDI =>	1.69 4.08	LS => Quant. =>		MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	2.99 20.43 11,013.81
6.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
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	1	4 4 4	0.0473000	21.20	1.00
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	3 .		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	der .	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 => Valor do BDI =>	0.56 2.91	LS =>		MO com LS => Valor com BDI =>	0.99 14.57





CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUT $_{\mathrm{AD}}$ O ENOQUE VIEIRA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos

SINAPI - 06/2022 - Maranhão SBC - 07/2022 - Maranhão B.D.I. 25,0%

Quant. =>

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

40,358.90

2,770.0000000 Preço Total =>

				quant>	2,770.000000	Preço Total ->	40,330.30
6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Urd	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	0.7632000	0.38	026
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 I., 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	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	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 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 Valor do BDI => 109.18	LS =>		MO com LS => Valor com BDI =>	51.34 545.91
				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	0.13
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



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

Bancos

SBC - 07/2022 - Maranhão

B.D.I. 25,0% SINAPI - 06/2022 - Maranhão

Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

Planilha	Orcamentária	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
mm. m111			MO sem LS => Valor do BDI =>	0.55 2.90	LS => Quant. =>		MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	0.98 14.52 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 POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2814	CHOR - CUSTOS HORÁRIO: MÁQUINAS E EQUIPAMENTO		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 POTÉNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS MÁQUINAS E EQUIPAMENTO		CHP	0.7458000	1.67	124
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	os	Н	2.2958000	15.90	36.5C
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	os .		1.449000C	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	388.882600C	0.73	283.88
Insumo	SINAPI 00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0.589200€	74.26	43.75
			MO sem LS => Valor do BDI =>	29.05 109.18	LS =>		MO com LS => Valor com BDI =>	51.34 545.91
					Quant. =>	10.0000000	Preço Total =>	5,459.10
7.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant,	Valor Unit	Tota
Composição	101010 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CA E DESCARGAS	ARGAS	T	1.0000000	27.25	27.25
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6280 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16,000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIO MÁQUINAS E EQUIPAMENT		CHP	0.0886000	284.90	25.24



Auxiliar

Obra

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

ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015

Bancos

B.D.I. 25,0%

SINAPI - 06/2022 - Maranhão SBC - 07/2022 - Maranhão Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analít	ica
------------------------------	-----

		Planilha Orça	mentária Analítica					
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZON 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 1 CHI DIURNO. AF_06/2014	89 CV	os	CH	0.0380000	52.94	2.01
			MO sem LS => Valor do BDI =>	1.22 6.81	LS =>		MO com LS => Valor com BDI =>	2.16 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 Usit	Total
Composição	92449 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EMCHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	COM 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		m*	0.6210000	130.08	80.77
Composição Aux liar	92272 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			3.6310000	42.98	156.06
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	DS	₽ H E, E	1.6560000	21.08	34.90
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	os	H	0.3040000	16.52	5.02
Insumo	SINAPI 00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0.0100000	7.97	0.07
Insumo	SINAP1 00040304	PREGO DE ACO POLÍDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0.0490000	28.87	1.41
Insumo	SINAPI 00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA. ANGEI OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		М	0.7010000	22.60	15.84
			MO sem LS => Valor do BD1 =>	34.83 73.51	LS =>		MO com LS => Valor com BDI =>	61.57 367.58
			Valor (0 BB1	10.01	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 CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	DE FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1.000000	17.39	17.39
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	OS	H	0.0280000	15.87	0.44
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	os	H	0.1713000	21.20	3.63
Composição	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6 3 MM, UTILIZADO EM	FUES - FUNDAÇÕES E		KG	1.0000000	12.53	12 50

ESTRUTURAS



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

Valor do BDI =>

3.07

Quant. =>

B.D.I. 25,0% Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 115,66% Mensalista: 73,48%

Valor com BDI =>

184.0000000 Preço Total =>

15.38

2,829.92

Planilha Orcamentária Analítica

ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 Material KG 0.0250000 23.29 0.58 Insumo SINAPI 00043132 MM (0.01 KG/M) SINAPI ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM Material UN 0.9700000 0.22 0.21 nsumo 00039017 PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM 1.84 MO com LS => 4.24 MO sem LS => 2.40 LS => Valor do BDI => 4.34 Valor com BDI => 21.73

50.0000000 Preço Total => 1,086.50 Quant. => 8.3 Valor Unit Total Tipo Und Quant. Código Banco Descrição ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE FUES - FUNDAÇÕES E KG 1.0000000 12.31 12.31 92779 SINAPI Composição CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO **ESTRUTURAS** UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS 0.0114000 15.87 0.18 Composição 88238 SINAPI Auxiliar H 21.20 1.47 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS 0.0698000 Composição 88245 SINAPI Auxiliar 10.00 92795 SINAPI CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM FUES - FUNDAÇÕES E KG 1.0000000 10.00 Composição, ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 **ESTRUTURAS** Auxiliar KG 0.0250000 23.29 0.58 Insumo SINAPI ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 Material 00043132 MM (0,01 KG/M) UN 0.3670000 0.22 80.0 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM Material Insumo SINAP1 PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM 00039017 MO com LS => 1.52 MO sem LS => 0.86 LS => 0.66

8.4 Tipo Und Quant. Valor Unit Total Código Banco FUES - FUNDAÇÕES E m^3 1.0000000 436.73 436.73 94966 SINAPI CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 EM IMASSA SECA DE CIMENTO/ Composição AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. **ESTRUTURAS** AF 05/2021 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA CHOR - CUSTOS HORARIOS DE CHI 0.7032000 0.38 0.26 Composição 88831 SINAPI 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS Auxiliar CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 CHP 0.7458000 1.67 1.24 88830 SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA CHOR - CUSTOS HORARIOS DE Composição 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS Auxiliar CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS 2.2958000 15.90 88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Composição Auxiliar





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		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENGARGOS COMPLEMENTANES			н	1.4490000	17.34	2512
Insumo	SINAPI 00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZDA/FORNECEIDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Matterial	arian isoloniani ili	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	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEL) REIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	\(\frac{1}{2}\)	m³	0.5892000	74.26	43.75
- partie			MO sem LS => Valor do BDI =>	29.05 109.18	LS =>	22.29	MO com LS => Valor com BD1 =>	51.34 545.91
5-		*			Quant. =>	1.8000000	Preço Total =>	982.63

 Total sem BDI
 229,793.81

 Total do BDI
 57,401.35

 Total Geral
 287,195.16





CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUTADO ENOQUE
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
VIEIRA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA
SBC - 07/2022 - Maranhão

Bancos

25

B.D.I. 25.0% Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

me ton the speciment of the state of		curva ABC de Serviços				T-4-1	D (0/)	
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	- MJ ^a	256,0	183,86	47.068,16	16,39	16,3
92780 SINAP1	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. 99 8,0	14,57	43.680,86	15,21	31,6
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	46,7
011736 SBC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0	39.149,66	39.149,66	13,63	60,4
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	70,9
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	÷ 76,0
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	KĞ	999,0	14,52	14.505,48	5,05	81,0
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	84,9
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	87,4
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	89,2
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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	192,39	21,73	4.180,63	1,46	90,7
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	92,1
92449 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	9,72	367,58	3.572,87	1,24	93,3
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	



CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUTADO ENOQUE
VIEIRA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA
SBC - 07/2022 - Maranhão

Bancos

B.D.L 25,0%

Total do BDI

Total Geral

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

		Curva ABC de Serviços							
5970 SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m		25,0	125,67	3.141,75	1,09	95,68
73817/002 SINAPI	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m		20,0	154,38	3.087,60	1,08	96,76
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	mi		13,94	200,53	2.795,38	0,97	97,73
73686 SINAPI	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS -	i m	The second	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	, m		10,0	192,87	1.928,70	0,67	99,2°
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	î	j.	35,0	34,06	1.192,10	0,42	99,6
89885 SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1º CATEGORÍA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 Mº / 111 HP), FROTA DE 3 CA/INH ÕES	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m		40,0	14,56	582,40	0,20	99,8
	BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE WEDIA 4 KM/H. AF_12/2013	₹\$ «		1			· •		-34
73965/009 SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	na		2,44	198,75	484,95	0,17	100,0
				To	al sem BDI				229,793.81



57,401.35 287,195.16



B.D.I. 25,0% Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 115,66% Mensalista: 73,48%

,	- PREFERIURA					curva ABC de In	sumos							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant		Valor Un			Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			t to John Labor	details		Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			27,81%
		ACO CA-56 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHÃO	Material	КО	7.196,1090032		11,10	2000	79.876,81		79,876.81	27,81%	79,876.81	462.290.0614
	0000137E SMAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO OP 1822	Material		31.020,7717847		0,91		28,228,90		28,228.90	9,83%	108,105.71	
	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra		210,6717853		124,91		26,315,01		26.315.01	9,16%	134,420,72	46,80%
	0000121: SWAPI	CARPINIEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mile de Obra	H	853,0884600		22,28		18.989,77		18,989.77	6,61%	153,410.50	53,42%
	00001358 S.NAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM. E = 17 MM.	Materia		186,3269460	and the second	78.66	in in the	14:656,48		14,866.48	5,10%	168,066,97	
	0000037E SINAPI		Mño de Obra	and the second	538,7439615		22,26		11.992,44	# . _k	11,992.44	4,18%	180,059.41	62,70%
	00004472 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA 16 X 16° CM, EM MACARANDUBA, ANGELINI OU EQUIVALENTE DA REGINO - BRUTA	Material		155,4018675		52.61		8.206,77		6,208.77	2,86%	188,286.19	
	00000037 SINAPI	ACO CA-50, 9.9 MM, YERGALIMO	Atlantarial		597.9233502		13,58	FID . 14	-8.119,80		8,119.8C	2,83%	196,385.99	64,38%
*	- 0000408: SMAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Māq de Obra	H	. 211,7542885		32,01		6.778,25		6,778.26	2.36%	203,16 ² .24	70,74%
	0.000111 SNAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		-1 422,1267181	Transfer of the second	15,772		8,635,82		8,635.82	2,31%	208,900-36	73,06%
	00004491 SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA QUEQUIVALENTE DA REGIAO -BRUTA	Material	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	499,8302808		12,80		6.397.83		6,397.63	2,23%	216,197.69	75,28%
	00904517 SINAPI				1.296,3890020	71	4,47		5.803,71		6,803.71	2,02%	222,001.59	77,30%
1	00043192 SWAP1	- BNDIA 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	161	29,11	and the state of t	5.806,22	· _ +_	5,606.22	1,95%	227,607.81	79,26%
	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	387,4477681		13,50		5.230,55		5,230,55	1,82%	232,838.36	81.07%
	000:06122 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	н	211,7542885		22,26		4.713,65		4,713.65	1,64%	237,552.0	82,71%
	0004305£ S#NAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	364,5086129		12,78		4.658,42		4,658 42	1,62%	242,210.43	84.34%
	0000037(SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	56,4869295		81.21		4.587,30		4,587,30	1,60%	246,797.73	85,93%
	00004721 SINAPI		Material	; m³	47.0152939		92.82		4.363,96		4,363.96	1,52%	251,161.69	87,45%
	00004818 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUG^O CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	. m²	5.9952107		537,23		3.220,81		3,220.81	1,12%	254,382.50	88.57%
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	н	2.893,7683158		1.01		2.922,71		2,922.71	1,02%	257,305.21	89,59%
	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	н	157,1680670		16,57		2.604.27		2,604.27	0,91%	259,909.48	90,50%
	00006186 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA ANCELIM OU EQUIMALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	. м	59.9475310		41,22		2.471.04		2,471.04	0,86%	262,380.52	91,36%
	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Ohra	H	116,4013967		18,83		2.191.84		2,191.84	0.76%	264,572.36	92,12%
	0000473(SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDRE/RA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	w ₂	23,9808430		87,25		2.092,33		2,092.33	0,73%	266,664.69	92,85%
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	н	2.219,3071075		0,71		1.575,71		1,575.71	0.55%	268,240.39	93,40%
	00043482 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	. н	1.000,4495101		1,57		1.570.71		1,570.71	0,55%	269,811.10	93,95%
	00001348 SINAPI	CHAPAPAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 117-1MM	Material	m²	11,3605987		133,22		1.513,40		1,513.46	0,53%	271,324,56	94,47%
	00006114 SINAPI		Mão de Obra	н	85,1240616		15,66		1.333,04		1,333.04	0,46%	272,657.60	94,94%
	00040275 SINAPI	LOCÁCAO DE VIGA SÁNDUICHE METALICA VÁZADA PÁRA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE '8' CM, LARGURA DE '8' CM E EXTENSAO DE 2	Equipamento	MES	100,5276937		12,50		1,256,60		1,256.60	0,44%	273,914.20	95,38%
	0000472(SINAPI	M PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECESSOR, SEM FRETE	Material	un,	10,9912197		107.17		1.177,93		1,177.92	0,41%	275,092.13	95,79%
	00004221 SINAPI		Material		121,1491100		8.96		1.085,50		1,085.50	0.38%	278.177.62	96, 169
	0000423(SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	н	53,2696792		19.28		1.027.04		1.027.04	0,36%	277,204.66	96,525
							e							





B.D.I. 25,0% Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 115,66% Mensalista: 73,48%

termove:	PRENCHONA										
0	0000506E SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	30,0272976	a ABC de Insumos 29.23	877.7C	877.7C	0,31%	278,062.36	96,83%
0	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	. н	623,9936139	1,36	846,50	848.5C	0,30%	278,930,85	97, 12%
0	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	648.8€	0.23%	279,579.71	97,35%
Ó	0040287 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	200.7995917	3,12	626,49	626.4€	0,22%	280,206.21	97,57%
Q	00000244 SINAPI	AUMLIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	н	43,0926036	14.05	60546	60145	0,11%	28 0.81 66	97.78%
00	0043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento	н	414.9879258	1.43	59 3,4\$	593,42	0.21%	281,405.09	97,98%
0	0004346E SINAPI	FERRAMENTAC - FAMILIA PEDREIRIG - HORIETA (ENCARCOC COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipercento	H .	€23,803€130	0,02	673,9 8	573.98	0,20%	281,979.07	98, 18%
0	004345E SHAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento	H I	1.000,4495101	9.56	560,2₹	- 560.2€	0,20%	282,539.32	98,38%
o	0040271 SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1.50° A *2.80° M	Equipamento	MES	50,1369490	8.12	407,10	407.1C	0,14%	282,946.43	98,52%
. 0	000619; SINAPI	TABUA NAO APARIELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA. ANGELIM DU JOUN/ALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M 2/1	13,5637846	28,25	383,16	383.18	0,13%	283,329.62	38,65%
0	0005066 SINAPI	PREGO DE ASS. 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%
o	0043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H ·	414,9879258	0,70	290,4€	290.49	0,10%	283,998.13	98,89%
0	0043487 SINAPI	EPI-FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento	н	208,1737009	1.35	281.03	281.03	9,10%	284,279.17	98,98%
0	0037752 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRIJTO TOTAL 18000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EDIOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE F CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	LIN	0.0004083	838_201,27	260,56	290.5€	0.09%	284,539.73	99,08%
0	0040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	6,0185321	36,08	217,1€	217.15	0,08%	284,756.88	99, 15%
0	0036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACAO 4 X.4. POTENCIA LIQUIDA 88 HP. PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG. CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1.00 M3 E DA RETROESCAVAZEIRA MINIMA DE 0.26 M3, PROFUNDIDADE DE	Equipamento	UN .	0,0003663	540.703.43	198,0€	198.06	0,07%	284,954.94	89.22%
0	0043482 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMO) KARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CIXA).	Equipamento	' Н	208,1737009	0.85	179,03	179.03	0,06%	285, 133.87	98.28%
0	004348F SINAPI	EPI-FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	' н	179.9780575	0.95	170.98	170.98	0,09%	285,304.95	99, 34%
0	004348€ SINAPI	EPI - FAMILIA ENCENHETRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	. н ,	208.1737009	0.82	170,70	170.7C	0.06%	285,475.65	99,40%
0	000423- SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Ohra	н	5.4887701	26,33	144,52	144.52	0,05%	285,620.17	99,45%
0	000475C SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	н	5.9357062	22,26	132,13	132.13	0.05%	285,752.30	99,50%
0	0007598 SINAPI	NIVELADOR (HORISTA)	Mão de Ohra	H	7,1821906	17,92	128,70	128.7C	0,04%	285,881.00	99,54%
0	0004430 SINAPI	CAIBRO NAO JPARE LIHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANCELIM OU EJUIVA LENTE DA REGIAO - BRIJTA	Material	М	2,8537203	39,08	111,52	111.52	0,04%	285,992.53	99,58%
0	0005061 SINAPI	PREGO DE AO POLÍDO 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%
. 0	0037762 SINAPI	CAVALO MECANICU TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE AAXIMA DE TRACAO "38000" KG, DISTANCIA ENTRE E IXOS "3,65" M. POTENCIA "2,86" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO NOLUI SEMIRREBOLIE)	Equipamento	UN	0,0001405	705 803.57	96,02	99.02	0,03%	286,199.19	99,65%
O	000409€ SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	н	4,4863484	21,15	94,8E	94.86	0,03%	286,294.08	99,69%
01	000336: SINAPI	GUINDAUTO (IDRAUL ICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MIXIMO DIE CARGA 11,7 TM, ALCANDE MAXIMO HORIZONTAL, 70 M, FPARA MONTAGEM SOBRE CHASS DE CAMINHAO PBT MINIMO I3000 KC3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0.9005155	174.914.42	90,17	90.17	9,03%	296,384.25	99,72%
00	0010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0124442	6.684,22	83, 18	83.16	0,03%	286,467 43	99,757
00	0002705 SMAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	88,3837994	0,92	81,31	81.31	0,03%	286,546.74	99,77,
							,				





CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DEPUTADO ENOQUE SINAPI - 08/2022 - Maranhão VIEIRA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos SBC - 07/2022 - Mamnhão B.D.I.

25,0%

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

Curva ABC de Insumos 89 80% 72.46 77.48 286 621 22 00010885 SINAPI : ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO Equipamento UN 0,0000682 1,061,980,47 0.03% OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP 99.82% 00004417 SINAPI SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, Material м 5,9952107 10.37 65, 17 65.17 0.02% 286,686,38 ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO -BRUTA 00002745 SINAPI PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM Naterial M 15,8573324 3,88 61,53 61,53 0,02% 286,747,91 99,84% EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO 38,27 54,61 54.61 0.02% 286.802.52 99,86% 00000344 SMAPI ARAME GALVANIZADO 18 8WG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M) KG 1,4268602 00037745 SINAPI SEMIRREBOQUE COM DOIS EDIOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM MN 0,0002049 261.371,26 53,56 53.56 0.02% 286.856.08 99.88% CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO SARRAFO 12.5.Y.101 OM.EMIP INUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -6,7446121 6,50 43.84 99,90% 00004505 SINAPI M 43,84 0,02% 286,899.92 0004349: SINAPI : EPI-FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -H 49.9401055 0.77 38,45 38.45 0,01% 286,938.38 99,91% Equipamento COLETADO CABA) 286,973,47 98,92% DOUZOOZE SINAPI MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE Mão de Obra H 1.7176471 20,43 35,08 35.09 0,01% 00037372 SWAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) FI. 0.01 28,94 28-94 0,01% 287,002.40 99,93% Taxas 2.893,7683156 00005074 SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) 0,8561161 32,75 28.04 28.04 0.01% 287,030.44 99,94% Materia JaG 00002692 STNAPI DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE Material L 2,7107945 9,96 27.00 27.00 0,01% 267,057.44 99,95% OLEOSA EMILSIONADA EM AGUA 0.12 24,9€ 24.98 0,01% 287,082.42 99.96% FERRAMENTIS - HAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA н 208,1737009 0004346; SHVAPI Equipamento (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA) 0003737(SINAPI ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) 2.219,3071075 0.01 22.1E 22.18 0.01% 287, 104,62 99.97% Outros 00007247 SINAPI LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 H 0,01% 99,98% 2,81 20.0E 20.06 267, 124,66 Equipamento 7,1343005 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE 20,0€ 20.05 0,01% 287,144.71 H 7.1343006 2.81 00007252 SINAPI LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0.7 MM, AUMENTO DE 0.01% 287, 163.99 99,99% 00005075 SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) Materia KG 0.6594732 29.23 19,26 19.2€ 0004345£ SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS OMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) 14 208, 1737009 0.06 12,49 12.49 0,00% 287,176.48 99,99% Equipamento 00014616 SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE EIM 1 456.00 6.7E 6.79 0.00% 287.183.27 100,00% O DOMESTOR Material "1800" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) 49.8401055 0.08 4.00 4.00 0.00% 287,187.26 100,00% 00043466 9INAPI FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS Equipamento H COMPLEMENTARES - COLETADO CAÍXA) 8.98 2.96 2.96 0.00% 287, 190.22 100,00% 0000422; SINAPI GASOLINA COMUM Material 11 0.3293369 00043462 SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS 208,1737009 0.01 2,06 2.08 0,00% 287, 192.30 100,00% H : Equipamento COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) FERRAMENTAY - FAVIILIA OPERADOR ESCAVADE RA - HORISTA 179,978057E 0,01 1,80 1.80 0.00% 287, 194.10 100,00% 00043464 SINAPI Equipamento (ENCARGOS COMPLE EMENTARES - COLETADO CAIXA) COMPACTADOR OF SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A UN 0,0000590 17.941,57 1,06 1.06 0.00% 287, 195, 16 100.00% 00013456 SINAPI Equipamento GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)

> Totais por Tipo Equipamento Equipamento para Aquisição Permanente RS 0.00 R\$ 83.721,92 Mão de Obra Material R\$ 190,486,02 Servicos R\$ 1.575,71 Taxas R\$ 28,94 R\$ 0.00 Administração Aluguel R\$ 0,00 R\$ 0.00 Verha Outros R\$ 2.944,90

Total sem BDI Total do 8DI Total Geral

229,793.81 57,401.35 287,195.16





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	a Físico e Financeiro	
ltem	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
orcentagem	The state of the s	304(4)(6)	100,0%
Custo			287.195,16
Porcentagem Ad			100,0%
Custo Acumulad	lo		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

BASE DE PREÇOS/

DATA BASÉ:

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

ENDEREÇO: Zona Urbana de Presidente Dutra - MA

SINAPI MA

ENCARGOS

SOCIAIS: 115.66% VALORES SEM DESONERAÇÃO 22.47%

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFICIO E DESPESAS INDIRETAS

ITENS	SIGLAS	%ADOTADO	SITUAÇÃO	1°QUARTIL	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 Previdenciaria sobre a receita bruta - 0%)	CPRB	0.00%	ок	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

Commanente de Lichiano de Pago Assidente Outra de Pago

PREPONENTE:

Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA

OBJETO:

Execução de pontes pré-moldadas no municipio de Presidente

Dutra - MA

ENDEREÇO:

Zona Urbana de Presidente Dutra - MA

ENCARGOS

BASE DE PREÇOS/ DATA BASE: SINAPI MA 08/2021 VALORES SEM

SOCIAIS: 115.66%

DESONERAÇÃO

BDI: 22.47%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

		COM DES	ONERAÇÃO .	SEM DES	ONERAÇÃO
ITEM	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA
-	and the second s	GRUPOA	A Company of the Comp	ar vertical errollent englische ander Andrews	and the second second second second
AT	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%	0.23%
A5	SEBRAE	0,60%	0.80%	0,50%	0.80%
ÁB	Salario Educação	7.50%	2,50%	2,50%	2.50%
AT	Seguro Contra Acidentas	3,00%	3,00%	3,00%	3 30%
AB	FGT9	5,00%	8,00%	5,00%	8,00%
A.G	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1.00%
A	Total	17,80%	17,80%	37.80%	37,80%
		GRUPOS			<u></u>
£1	Recouse Semanal Remunerado	17.87%	T	17 87%	-
82	Feriados	3,95%	1	3.95%	-
83	[Auxilio-Enfernydade	0.56%	0.67%	0.86%	0,67%
E4	13° Salário	10 F0%	8,33%	19.70%	8.33%
85	Licenco Paternidade	0.07%	0.08%	0.07%	0.00%
86	Fattas Justificadas	0.71%	0,56%	0,71%	0.56%
B7	Dias de Chuves	1,46%		1.46°%	-
83	Auxilio Acidente de Trabaho	0.11%	0.05%	0.11%	0.08%
89	Ferias Gozadas	14.04%	10,93%	14,04%	10,93%
810	Salário Maternistado	0.03%	0.03%	0.03%	0.03%
8	Total	49,80%	20,86%	49,80%	20,66%
		GRUPO C			
GI	Aviso Prévio Indenizado	149%	3.48%	444%	3.46%
G2	Aviso Pravio Travalinado	0.10%	0.03%	0.10%	0.08%
C3	Fenas wdenizadas	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa	3.94%	3.07%	3 94%	3,07%
C5	Instenização Adicional	2,37%	0.29%	0.37%	0.25%
Č	Total	8,85%	8,90%	8,85%	6,80%
		GRUPOD		representation approximately through	
01	Reincidência de A sciore B	8,86%	3.68%	18,82%	7,91%
STORES STATE OF THE STATE OF TH	Reincidencia de A sobre Aviso	Manager and Company of the Company o	The second second	may make a city figure to the company	1
D2	Prévio Trabahedo + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio	0.37%	0,20%	0.39%	0,31%
D	Indenizada Fotal	9,23%	3.07%	18,21%	8,12%
	TAL (A + B+ C + D)	85.66%	49,33%	115,86%	73.48%



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

Bancos SINAP! - 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	45,035.95	15,68 9
4	MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO	87,801.53	30.57 %
5	SUPRAESTRUTURA - VIGAS TRANSVERSAIS	11,281.17	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 %
er enge	The second of th	Total sem BDI	229,793.81
		Total do BDI Total Geral	57,401.35 287,195.16





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

B.D.I. Bancos SINAPI - 06/2022 -25,0% Maranhão SBC - 07/2022 - Maranhão

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

		Orçamento Sint	tético	W TO THE AVE. AVE.				18 also
ltem	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	Peso (%)
1	Linearing of the second	SERVIÇOS PRELIMINARES					46,095.77	16.05 %
1.1	011736 SBC	ADMINISTRAÇÃO 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 CATEGORÍA COIM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELO (ZIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	m³	4 ¢	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	9 16 41	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 MAJOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZIADO. AF_08/2020	m³	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	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUÍNDO 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 FUNDICAO, 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, LITILIZANDO 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, LITILIZANDO 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 MAISSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPAFO MECIÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	LIJ ³ .	20	436.73	545.91	10,918.20	3.8(



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

Bancos B.D.I.
SINAPI - 06/2022 - 25,0%
Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão

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

Orçamento	Sintético
-----------	-----------

		Orçamento Sint	etico					
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	19.38	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	m³	1€	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	LLI ₃	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 %
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 B.D.l.
SINAPI - 06/2022 - 25,0%
Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão

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

	FEITURA	Orçamento Sint	ético					
6.3	9:2780 SÎNAPI	ARMAÇÃO DE PILÁR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO	KG	277C	11.66	14.57	40,358.90	14.05 %
6.4	94966 SINAPI	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 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	rige injuri		f.		21,156.68	7.37 %
7.1	92788 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRIEA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTA DEM. AF_12/2015	KG	998	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) - PREPAROME(CÂNICO 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 ME TÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	Ť	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 FÓRMA 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	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 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, TRACO 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 DIOLINO BARROS NO MUNICÍPIO
DE PRESIDENTE DUTRA MA

 Bancos
 B.D.I.

 SINAPI - 06/2022 - Maranhão
 25,0%

 SBC - 07/2022 - Maranhão

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

1		SERVIÇOS PRELIMINARES					46,095.77
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011736 SBC	ADMINISTRICAD LOCAL DA OBRA ATE R\$300,000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MIES	1.0000000	31,319.75	34 340 73
Composição Auxiliar	90767 SINAPL	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	19,67	4,098.04
Composição Auxiliar	90776 SEVAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	i, ii	208.3400000	28.05	5,843.93
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEOI - SERVIÇOS DIVERSOS	* ∰ ,	208.3400000	102.51	21,377.76
	Ì	ž	MO sem LS => 17,123.57 Valor do BDI => 7,829.93	LS => Quant. =>		MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	30,267.62, 39,149.60 39,149.66
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE CBRAS	m²	1.0000000	538.05	538.05
Composição Auxitier	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	m ²	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	15.9C	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, ANGELÍM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.0000000	8.70	8.70
			MO sem LS => 24.93 Valor do BDI => 134.51	LS => Quant. =>	19.14 6.0000000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	44.07 672.56 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 1º CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0.8 M² / 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





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%

Valor com BDI =>

Planilha	Orçamentária	Analítica
----------	--------------	-----------

		Fiantilia Organieni	aria Ariantica					
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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTO:		CHI	0.0029000	77.46	0.22
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		СНР	0.0233000	325.82	7.59
Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		GHI	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 H2 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE 4 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0.0114900	214.14	2.44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		н	0.0143000	15.90	0.22
Admin			MO sem LS => Valor do BDI =>	0.66	LS =>	\	MO com LS => 'alor com BDI =>	1.17 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	S	m²	1.0000000	26.09	26.09
Composição Auxiliar	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	: 1	-H-	0.6000000	12.82	7.69
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	i	Н	0.1300000	21.08	2.74
Composição Auxiliar	88288 SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	.	Н	0.1000000	15.94	1.59
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Н	0.1300000	15.9C	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		М	0.0400000	31.27	1.25
Insumo	00007247 SINAPI	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento		Н	0.1000000	2.25	0.22
Insumo	00007252 SINAPI	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	E Material		Н	0.1000000	2.25	0.22
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE ACO POLÍDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material		KG	Ö.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		М	0.2853000	32.98	9.40
			MO sem LS =>	6.91	LS =>		MO com LS =>	12/2

Valor do BDI =>

6.52



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%

Quant. =>

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

2,328.35

71.4000000 Preço Total =>

2		EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO					5,016.30
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	73817/002 SINAPI	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	123.51	123.51
Composição Auxiliar	68316 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
		K The Transfer of the Transfer	MO sem LS => 1	8.09 LS =>		MO com LS =>	31.97
		·	Valor do BDI => 3	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 TERR	RA m³	1.0000000	154.30	154.30
Gomposição . 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 D MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		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 D MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		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 D MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		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		0.4060000	50.93	20.67
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	0.5840000	21.34	12.46
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	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
				18.71 LS => 38.57 Quant. =>		MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	3367 132.87 1.928.70



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%

		Planina Orçament	aria Anaiitica					
3		INFRA - ESTRUTURA SAPATAS						45,035.05
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72890/001 SINAPI	EINSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREJE SIMPLES	DIROP - DIRENAGEM/OBRAS I		m ^r *	1.0000000	1 83 00	18:3.10
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	3		2.0000000	21.08	42.16
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMEN ARIES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	3		2.0000000	15.90	31.80
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO 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 (T*ARA 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		М	2.4500000	42.25	103.51
			MO sem LS => Valor do BDI =>	34.80 45.75	LS => Quant. =>		MO com LS => Valor com BDI => Preco Total =>	61.52 228.75 14,521.05
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI 73965/009	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUÍNDO ESGOTAMENTO.	MOVT - MOVIMENTO DE TE	RRA	W ₂	1.0000000	159.00	159.00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMEN ARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	3	Н ,,	10.0000000	15.9C	159.00
			MO sem LS => Valor do BDI =>	72.36 3 9 .75	LS => Quant. =>		MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	127.90 198.75 484.95
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	3	T	0.0275000	21.2C	0.58
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	S	H	0.0045000	15.87	0.07
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZ DO 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	0.50
			Material		UN	0.1130000	0.22	1000
Insumo	00039017 SINAP1	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5° MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		ON	0.110000	V.L.E	Conte Defin



3.6

Código Banco

Descrição

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

Valor do BDI =>

B.D.I. 25,0%

Und

Quant.

Valor Unit

3.23

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

Valor com BDI =>

16.16

Planilha Orçamentária Analítica

			Valor do BDI =>	3.23	Quant. =>	320.0000000	Preco Total =>	5,171.20
					dunii.	320.000000	11040 10001	5,171125
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	5970 SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	h street to	m²	1.0000000	100.54	100.54
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1.0000000		16.52
Composição Auxiliar	88262 SINAFI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			1.0000000	7468	21.08
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUITALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M .	0.5700000	10.24	5.83
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLÍDO 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		М	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
				17.75 25.13	LS => Quant. =>		MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	31.38 125 67 3,141. 75
3.5	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
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 ACO CA-50, DIÁMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	3. 3.	KG	1.0000000	12.28	12.28
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	114		0.1428006	21.2¢	3.02
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			0.0233000	15.87	0.36
omuenl	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	8	UN	0.9700000	0.22	0.21
			MO sem LS => Valor do BDI =>	1.96 4.11	LS => Quant. =>		MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	3.46 20.56 3,495.20

Tipo



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

B.D.I. Bancos SINAPI - 06/2022 - Maranhão 25,0% SBC - 07/2022 - Maranhão

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

Planilha	Orçamentária	Analítica
----------	--------------	-----------

		Planima Orçamenta	ana Anautica				
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	21.26	0.74
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н.	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	23.29	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		0.32		0.74
			Valor do BDI => 2.83	} Quant. =>		Valor com BDI => Preco Total =>	14.18 7, 302.70
				Quant. =>	313.0000000	rieço Total =>	1,302.10
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	СНІ	0.7032000		0.26
	. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014					
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
- P - P -	n-						1 2 7 2
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	. Н	2.2958000	15.90	36.50
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM- ENCARGOS COMPLÉMENTARES	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	74.2€	43.75
			MO sem LS => 29.09 Valor do BDI => 109.19			MO com LS => Valor com BDI => Preco Total =>	51.34 5.91 19938.201



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

 Bancos
 B.D.I.

 SINAPI - 06/2022 - Maranhão
 25,0%

 SBC - 07/2022 - Maranhão

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

4	W. C. F. L. Complete St. Date of Complete St. Complete St	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 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	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	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIMERSOS	g	0.3400000	18.52	5,61
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		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 ÁNGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50° A *2,80° M	Equipamento	MES	0.1960000	6.50	1,27
กรับเทอ	00040287 SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0.7850000	2.50	1.96
nsumo	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
nsumo	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
				30.16 LS => 36.77 Quant. =>	23.15	MO corn LS => /alor com BDI => Preço Total =>	53.31 183.86 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	B	0.0280000	15.87	0.44
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1713000	21.20	3.83
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM- ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	12.52	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	23.29	3 5.88



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	Orcamentária	Analítica
----------	--------------	-----------

Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COMENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0.9700000	0.22	0.21
			MO com LSi => Valor do BDI =>	2.40 4.34	LS => Quant. =>		VIO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	4.24 21.75 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 TERREA 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	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	(a)	н	0.0114000	15.87	- 0.18,
Auxiliar Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS): :	н	0.0698000	21.20	1.47
Auxiliar 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		кg	1.0000000	10.0C	: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
M			MO sem LS => Valor do BDI =>	0.86 3.07	LS =>	0.66 1,792.1600000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	1.52 15.38 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS MÁQUINAS E EQUIPAMENTO		EH!	0.7032000	98.0	0.26
di Companya da Com		CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014		falk " growt			The state of the s	
Composição Auxilier	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 1., CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS MÁQUINAS E EQUIPAMENTO		CHP	0.7458000	1.67	1.24
Composição	B8316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	3	н	2.2958000	15.90	36.50
Auxiliar Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1.4490000	17.34	25,72



5.2

Código Banco

Descrição

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%

Und

Quant.

Valor Unit

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

Planilha Orcamentária Ana	lítica
---------------------------	--------

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	N	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		\	/alor com BDI =>	545.91
					Quant. =>	25.0000000	Preço Total =>	13,647.75

5	i i	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_1/20/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m² .	1.0000000	147.09	147.09
Composição Luxiliar	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		0.5250000	180.34	94.67
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		0.3400000	16.52	5.51
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		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 PLAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* km	Equipamento	MES	0.1960000	6.50	1.27
Insumo	00040287 SINAPI	LOCACAO 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	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA MAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8° CM, LARGURADE *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
	N		MO sem LS => Valor do BDI =>	30.16 LS => 36.77 Quant =>	23.15 16.0000000	Valor com BDI ≈>	53.31 183.86 2,941.76

Tipo

Comies de la comie



92776 SINAPI

Composição

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

B.D.I. Bancos 25,0% SINAPI - 06/2022 - Maranhão SBC - 07/2022 - Maranhão

Encargos Sociais

Não	Des	on	erado:
Horis	sta:	11	5,66%
Mens	alis	ta:	73,48%

17.39

Composição	92110 SHAMPI	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGENI. AF_12/2015	ESTRUTURAS	NO.	1.000000	17.35	17.00
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	TENE THE	0.0280000	15.87	0.44
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	0.1713000	21.2c	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
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZDO 16 BW G, D = 1,65 MM (0,013 K(3/M) OU 18 PW 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
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		±4	MO sem LS => 2.40 Valor do BDI => 4.34	LS => Quant. =>		MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	4.24 21.73 630.17
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	СНІ	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 HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.7458000	1.67	1.24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	2.2958000	15.90	36.50
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR 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	m ³	0.7078000	64.97	45.98
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388.8826000	0.73	283.88
tnsumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5892000	74.26	4275
			MO sem LS => 29.05 Valor do BDI => 109.18	LS =>	22.29	MO com LS => Valor com BDI =>	\$ 34 \$ 531

Planilha Orçamentária Analítica

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTUIRA CONVENCIONAL DE FUES - FUNDAÇÕES E



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%

Quant. =>

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

8.0000000 Preço Total =>

4,367.28

Planilha Orçamentária Analítica

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1 000,000	11.66	11.66
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		0.0473000	21.20	1.00
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	\mathbf{H}	0.0077000	15.87	0.12
Composição Auxiliar	92796 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 18,0 MM, UTI IZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FÜNDAÇÕÉS E ESTRUTURAS	KĞ	1.0000000	7.92	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	23.29	0.58
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COVI ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" NM, (COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.2120000	0.22	0.04
				56 LS =>		MO com LS =>	0.99 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 THAPA 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 FORMA PARA VIGAS, EM CHIAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 4F 39/2020	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 ,	1.20900000	21.08	25.48
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	, Н	0.2220000	16.52	3.86
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 ACO POLIDO COM CABECA DUP LA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0490000	28.87	1
insumo-	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELÍM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	М	0.4850000	22.60	11.99
			MO sem LS => 20.4	11 LS =>	15.67	MO com LS =>	



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%

Valor com BDI =>

Planilha Orçamentária Analítica

			Valor do BDI => 40.10	Quant. =>		/alor com BDI => Preço Total =>	200.53 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 Total Inc.	0.0209000	15.87	0.33
Composição Auxilia	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0.1278000	2120	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	12.56
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	23.2\$	0.58
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LÁTERAL, 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		2.99
			Valor do BDI => 4.08	Quant. =>	539.1000000	Valor com BDI => Preço Total =>	20.43 11,013.8 1
6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
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	W	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	23.29	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 =>	.99

Valor do BDI =>

2.91



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%

Quant. =>

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

40,358.90

2,770.0000000 Preço Total =>

Planilha Orçamentária Analítica

						,.	,
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	ESTRUTURAS	m³	1.0()00000	43.6.73	4:16.73
Composição Auxiliar	88831 SNACI	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	ĆHI *	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	OHP.	0.7458000		
Composição	B8316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	2.2958000	15,90	36,50
Auxiliar 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, SE∜I TRANSPORTE)	Material	m ³	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 Valor do BDI => 109.18	LS => Quant. =>		MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	51.34 545.91 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 GA-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 COMPLEMENTARE S	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	ь Н	0.0446000	21.20	0,04
nsumo	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	2.58 2.58



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 Orçame	entária Analítica	
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	

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 => Valor do BDI =>	0.55 2.90	LS => Quant. =>		MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	0.98 14.52 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 HORÁRI MÁQUINAS E EQUIPAMEN		CHL	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 DIJIRNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRI MÁQUINAS E EQUIPAMEN		CHP	0.7458000	1.67	1.24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERS	308	Н	2.2958000	15.90	36.50
Composição Auxiliar	68377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERS	sos	Н	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 => Valor do BDI =>	29.05 109.18	LS => Quant. =>		MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	51.34 545.91 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, (E DESCARGAS	CARGAS	T	1.0000000	27.25	27.25
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18,000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	CHOR - CUSTOS HORÁRI MÁQUINAS E EQUIPAMEN		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 Orcamentária Analítica

		Planilha Orçament	ária Analítica					
Composição Auxiliar	5930 SINATI	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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTO		CHI ;	0.0380000	52.94	2.01
	- 141 - 141 - 141	a man in the contract of the c	MO sem LS =>	1.22	LS =>	0.94	MO com LS =>	2.16
			Valor do BDI =>	6.81	20		/alor 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 .	92 44 9 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	F F	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		М	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	3	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 ACO 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		М	0.7010000	22.60	15.84
			MO sem LS =>	34.83	L\$ =>	26.74	MO com LS =>	61.57
			Valor do BDI =>	73.51			/alor 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 ÜMA 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	230



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%

Planilha	Orçamentária	Analítica
----------	--------------	-----------

8.3 Composição Auxifiar	Código Banco 92779 SINAPI 88238 SINAPI 88245 SINAPI	MM (0,01 KG/M) ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM Descrição ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL I E CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mo sem LS => Valor do BDI => Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	2.40 4.34	UN LS => Quant. => Und KG	\	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit	0.21 4.24 21.73 1,086.50 Total
Composição	92779 SINAPI 88238 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	Valor do BDI => Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		Quant. =>	50.0000000 Quant.	Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit	21.73 1,086.50
Composição	92779 SINAPI 88238 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			-		
Composição	B823B SINAPF	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ESTRUTURAS		KG	1.0000000	12.31	12.31
	Le term to the contract of	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI SERVICOS DINERSOS			1		
Auxiliar	88245 SINAPI	The state of the second of the	SEDI - SEMANOS DIVENSOS		H	0.0114000	15.87	0.18
Camposição		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		. н	0.0698000	21.20	1.47
Auxiliar Composição Auxiliar	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EN 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	0.0ម
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0.86 3.07	LS => Quant. =>		MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	1.52 15.38 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 401 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS MÁQUINAS E EQUIPAMENTO		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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTO		CHP	0.7458000	1.67	1.24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	nd. de	# H *n .	2.2958000	15.90	39



Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DIOLINO BAFIROS 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 Aceitar	88977 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED SERVICOS DIVE				
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	m ²	0.5892000	74.2€	43.75
	M/		MO sem LS => Valor do BDI =>	29.05 LS => 109.18	22.29	MO com LS => Valor com BDI =>	51.34 545.91
		•		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%

		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	47.068,1€	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	43.680,8€	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	ADMINISTRAÇÃO 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
7389(4001 SINAPI	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PARÉDE 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 ACO 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	92,13
92449 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA 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
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





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%

a cente man a serve		Curva ABC de Serviços						
73817/002 SINAPI	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	FUES - FUNDAÇÕES E	m^3	20,0	154,38	3.087,60	1,08	96,76
92465 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM L'E 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	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	SERT - SERVIÇOS TECNICOS	în-	/1,4	32,01	2.320,30	0,01	96 ₁ 0 4
94116 SINAP1	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	Ť	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 1º CATEGORÍA COM ESCAVADEIR,A HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHOES 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, EXCLUÍNDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	, m³	2,44	198,75	484,95	0,17	100,00
· \$450		**************************************		Total sem BDI Total do BDI Total Geral				229,793.81 57,401.35 287,195.16





B.D.J. 25,0% Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 115,66% Mensalista: 73,48%

Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quanti	urva ABC de Insi dade	umos Valor Ur	Itário	**	Total		Peso	Valor	Pesc
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral		Acumulado	Acumulado
0004305; SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAD	Material	F. F.	KG	7, 196, 1090032	,	11,10		79.876,81		79,876.81	27,81%	79,876.81	27,81
00001375 SINAPI	GMENTO PORTLAND COMPOSTO OP II-32	Material	1	KG	31.020,7717647		0.91		28.228,90		28,228.90	9,83%	108,106.71	37,84
00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Otra			210,6717853	els. Such a common of	124,91	d tot	26.315,01		26,315.01	9,16%	134,420.72	46,80
00001212 8 NAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra		H.	853,0894600		22,26		18.989,77	1200	13,989.77	6,61%	183,410.50	53,42
00001356 SINAPI	CHAPAPAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E ±	Material		100°	186,3269466		78,66	i in	14,656,48		. 14,856,48	5,10%	166,066.97	58,52
0000037E SINAPI	17 MM ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		0.00	538,7439616		22,26		11,992,44		11,992.44	4,18%	180,059.41	62,70
00004472 9 NAPI	VICA NÃO APARELHADA "6 X 18" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU	Material			155,4018675	föb	52,81		8:208,77		8,206.77	2.88%	188,268.19	85,50
00000035 SINAPI	EQUIVALENTE DA REGINO - BRUTA ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHIAO	Manerial		KG	597,9233502	*	13,58		6:119,80		8,119.80	2.83%	196,385.99	68,38
00004065 8 NAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	i - men	14.45	211,7642865	, · · · · · · · ·	32,01		6.778,26	J - 17-, -	6,778.26	2.36%	209,164.24	70,74
 00008111 SINAPI	SERVENTE DE CERAS	Mão de Obra	* ***		422,1257181	-1.	15,72		6.635,82		6,635.82	2.31%	209,890.08	73,06
00004491 5JNAPI	PONTALETE 17.5 X 7.5" CMEM PINIS, MISTA DI EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Manadal			499,6302006		12,80	idi:	6.397,83		6,397.83	2,23%	216,197.68	75,28
00004517 SBNAP1	SARRARO "25 X 7,6" QN EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material			1.298,3690020		4,67		5.803,71		5,803.71	2.02%	222,001,59	77,30
00043137 SIMAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Mapariel		KG	192,5874020		29,11		5.606,22		5,606.22	1,95%	227,607.81	79,25
00000032 SINAPI		Material		KG	387,4477881		13,50		5,230,55		5,230.55	1,82%	232.838.36	81.07
00006121 SINAP1	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra		H	. 11,7542885		22,26		4.713.65		4,713.65	1.64%	237.55. 101	82,71
00043056 SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGAL HAO	Material		KG	364,5088125		12,78	H W H	4.658,42		4,658.42	1,62%	242,210.43	84,34
0000037(SINAPI	AREIA MEDIA - PÓSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³ .	56,4869295	:	81,21		4.587.30		4,587.30	1,60%	246.797.73	85,93
00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDRE RA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		\mathbf{w}_{s}	47.0152939		92,82		4.363,96		4,363.96	1,52%	251.161. 69	87,45
00004815 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		lu _s	5,9952107		537.23		3.220,81		3,220.81	1,12%	254.382.50	88,57
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLÉTADO CAIXA)	Outros		н	2.893,7683156		1,01		2.922,71		2,922.71	1,02%	257,305.21	89,59
00006117 SINAPI	CARPINIEIRO AUXILIAR (HURISTA)	Mão de Obra		14	157,1680670		16,57		2.604.27		2,604.27	0,91%	259,909.48	90,50
00006185 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOUNALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		М	59,9475310		41,22		2.471,04		2,471.04	0,86%	262,380.52	91,36
00037666 SINAPI		Mão de Obra		н	116,4013967		18,83		2.191,84		2,191.84	0.76%	264,572.36	92,12
0000473(\$INAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDRERA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material		m³	23,9808430		87,25		2.092,33		2,092 33	0,73%	266,664.69	92,85
00037371 SINAPI		Serviços		Н	2.219,3071075		0,71		1.575,71		1,575.71.	0,55%	268,240.39	93,40
0004348: SINAPI	FPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento		н	1.000,4495101		1,57		1.570,71		1,670.71	0,55%	269,811.10	93,95
00001348 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		1,513.46	0,53%	271,324.56	94,41
0000611/ SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		Н	85,1240616		15,66		1.333,04		1,333.04	0,46%	272,657.60	94,94
00040275 SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVÂMENTO DE PILARES, ALTURA DE 181 CM, LARGURA DE 161 CM E EXTENSAO DE 2	Equipamento		MES	100,5276937	***	12,50		1,256,60		1,256,60	0,44%	273,914.20	95,36
0000472(SINAPI	M PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDRERA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		\mathbf{w}_{s}	10,9912197		107,17		1.177,93		1,177.93	0,41%	275,092.13	95 8
00004221 SINAPI	OLEO DESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material		L	121,1491103		8.96		1.085,50		1.085.50	0,36%	276,177.62	13
0060423(SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra		Н	53,2696792		19.28		1.027.04		1,027.04	0,36%	277,204.66	93
														X 10





CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DIOLINO BARROS NO SINAPI - 06/2022 - Maranhão MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos SBC - 07/2022 - Marambão B.D.I.

25.0%

Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 115.66% Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos 00005068 SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) KG 30,0272976 29,23 877.7C 877.70 0,31% 278,082.36 96,83% Material EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -11 623,8936136 1.26 848.50 848.50 0.30% 278,930,85 97,12% 00043485 SINAPI Equipamento COLETADO CADA) 00039017 SINAPI ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EN UN 2.403,1695530 0.27 648.86 648.86 0,23% 279.579.71 97.35% PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM 00046287 SINAPI LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0.60 A 1,20 M DE EXTENSÃO. MES 200,7995917 3.12 626,4€ 626.48 0.22% 280,206,21 97.57% Equipamento COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE 00000244 SINAPI ALIMILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) Mão de Obra 43.0926036 14.05 605,45 605.45 0,21% 280,811,66 97,78% 87,98% 1,43 593,43 593.43 0,21% 281.405.09 00043491 SINAPI EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -Equipamento н 414 9879256 COLETADO CADA) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS Ĥ F23 8B36 130 0,92 573.98 573.98 0,20% 281,979.07 98,18% 0004346E SINAPI Equipamento COMPLEMENTARES - COLETADO CADA) 00043455 SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAPA) H 1.000 4495101 0,56 560.25 560.25 0,20% 282,539.32 98,38% Equipamento MES 50 1359490 8,12 407.10 407.10 0.14% 282,946.43 98,62% 00040271 SINAPI LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E Equipariento ANGULO REGULAVEIS, EXTENSÃO DE *1,50" A *2,80" M TABUA NAO APARELHADA "2.5 X 20" CM, EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO -BRUTA 13 5837846 28,25 383.1€ 383.18 0,13% 283,329.60 98,65% 19AMB 28180000 Material ROG 29.80 378.04 378.04 0,13% 283,707.64 98,79% 12 6858659 00005065 SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) Material FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) H 414,987925€ 0,70 290.45 290.49 0,10% 283,998.13 98,89% 00043467 SINAP! Equipamento 281,03 281.03 0,10% 284.279.17 98,99% EPI-FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA) 1.35 00043487 SINAPI Equipamento н 208,1737009 0,0004083 638.201,27 260,56 260.56 0.09% 284.539.73 99,08% 00037752 SINAPI CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA UTIL MAXIMA . Equipamento UN 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EDIOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) 217,15 217.15 0,08% 284,756.88 99,15% 36.08 00040304 SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) Material KC 6.0185321 0.07% 99,22% UN 540.703,43 198.DE 198.06 284,954,94 00038531 SINAPI RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAD 4 Equipamento 0.0003663 X4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 5674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MAXIMA DE 4.37 M 179.03 179.03 0.06% 285,133.97 99.28% 00043482 SINAPI EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - Equipamento 708 173700S 0.86 COLETADO CAIXA) 170.96 170.98 3,06% 285.304.95 99,34% 179.9760578 0,95 0004348E SINAPI EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS Equipamento COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) 170.70 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS Equipamento 208 1737005 0.82 170.70 0,06% 285,475.65 99,40% 0004348£ SINAPI COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) 28.33 144.52 144.52 0,05% 285,620.17 99,45% 00004234 STNAPI OPERADOR DE ESCAVADEIRA Mão de Obra 5.4RR7701 O DEPA 285 752 30 99 50% 0000475C SINAPI PEDREIRO (HORISTA) Mão de Obca 5,9357063 22,28 132.13 132.13 9000759E SINAPI NIVELADOR (HORISTA) 7,182100€ 17,92 128.70 128.70 0,04% 285,881.00 99,54% Mão de Obra 39.08 111,52 111.52 0.04% 285,992.53 99,50% 0000443; SINAPI CAIBRO NAO APARELHADO "7,5 x 7,5" CM, EM MACARANDUBA. 2.8537203 Material 8.6 ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA 3,7470067 28,73 107.65 197.65 0.04% 286,100.18 99,62% KG 00005061 SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) Material 00037762 SINAPI CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG. 705,803,57 99.02 99.02 0,03% 286, 199, 19 99.65% UN 0.0001403 Equipamento CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "38000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOOLE) 4.4863484 21.15 94.85 94.89 0.03% 286,294.08 99,89% 0080409£ SINAPI MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK MAn de Ohra 174.914,42 90.17 0.03% 286.384.25 99,72% 00003360 SINAPI GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, Equipamento LIN 0.0005155 90.17 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) UN 0.0124447 6.684.22 83.1E 83.18 0,03% 286,467.43 99,75% 00010535 STNAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA Equipamento 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR KWH 88,3837994 81.31 81.31 0.03% 286 548.74 00002702 SINAPI ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA Material UN 1.081.980,47 72.48 72.48 0.03% 286.621.22 99,80 0001068£ SINAPI ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80N3, PESO 0.0000682 Equipamento OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP 00004417 SINAPI SARRAFO NAO APARELHADO "25 X 7" CM, EM MACARANDUBA M 5,9952197 10.87 65,17 65.17 0,02% 286,686.38 ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

Comissão



CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA RUA DIOLINO BARROS NO SINAPI - 36/2022 - Maranhão MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

B.D.I. 25,0% SBC - 07/2022 - Maranhão

Bancos

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

Curva ABC de Insumos 00002745 SINAPI PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM 61,53 61.53 0.02% 286 747 91 99.84% 15.8573324 Material EUCALPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO) 00000344 SINAPI ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (Q.0166 KG/M) KG 38,27 54,61 54.61 99,86% Material 1,4268600 0.02% 286,802,52 0003774: SINAPI SEMIRREBOQUE COM DOIS EDIOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM Material 261.371.28 53,56 UN 0.0002049 53.56 0.02% 286 856 08 99 RR% CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO 0090450% SINAPI SARRARO "2,5 X 10" OM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -Material 8,7446121 8,50 43,84 43.84 0.02% 286,899,92 99,90% BRUTA 0004349; SINAPI EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -H 49.9401055 0,77 38.45 38.45 9:01% 286,938,38 99,91% COLETADO CAIXA) 0002002C SINAPI MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE 286 973 47 99,92% Mão de Obra 1 7178471 20:43 35 OC 35.09 0.01% 0003737: SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) 2.893,7683156 0,01 28,94 28.94 0.01% 287,002.40 99,93% Taxas 00005074 SMAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) 32,75 28.04 99,94% Material KG 0,8561161 28,04 0.01% 287,030.44 00002692 SINAPI DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEGOS EMULISIONADA EMAGUA Material L 2,7107945 9,96 27.00 27:00 0.01% 287,057.44 99,95% FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAMA) 00043465 SINAPI Equipamento 208,1737005 0,12 24,96 24.98 0,01% 287,082.42 99,96% 13-01 22.19 0.01% 287 104 62 99 97% 0003737(SINAPI ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) Outros 2.219,3071075 22.19 00007247 SINAPI LOCACAD DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAD ANGULAR DE 5 A 7 Equipamento 7,1343008 2.81 20.05 20.05 0.015 287,124.66 99.98% SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE 90007252 SINAPI LOCACIAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM. AUMENTO DE Material H 7,1343006 2.81 20,0€ 20.05 0.01% 287,144,71 99,96% 00005075 SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) Material KG 0.6594732 29,23 19,2E 19.26 0,01% 287.163.89 99,99% 00043455 SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS 208,1737009 0,06 12,49 12.48 0,08% 287,176.48 99,99% Equipamento COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) 00014616 SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE Material UN 0,0046606 1.456,98 6,75 6.79 0,00% 287,183.27 100,00% 1600° W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS dd 49.940105£ 0,08 4,00 4.00 0.00% 287,187.26 100,00% Equipamento COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) 00004222 SINAPI GASOLINA COMUM 0.3293366 8.98 2,9€ 2.96 0,00% 287,190.22 100,00% Material 00843462 SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS 208.1737009 0.01 2.08 2.08 0,00% 287,192.30 100,00% Equipamento COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) 00043464 SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADERA - HOPISTA 179,9760578 0,01 1,80 1.80 0,00% 100,00% Equipmento (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) 0001345£ SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A UN 0,0000590 17.941,57 1,0€ 1.06 9,00% 287,195.16 100,00% Equipamento GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)

> Totals por Tipo Equipamento R\$ 8.437,67 Equipamento pera Aquisição Permanente R\$ 0.00 R\$ 83.721.92 Material R\$ 190.486,02 Serviços R\$ 1.575,71 R\$ 28.94 Taxas R\$ 0,00 Administração R\$ 0.00 Aluquet 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 B.D.I.

SINAPI - 06/2022 - 25,0%

Maranhão

SBC - 07/2022 - Maranhão

•		Cronograma Físico e Financeiro	42.30
ltem	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	about of my construction and the state of th	AND THE PROPERTY OF THE PROPER	100,0%
Custo			287.195,16
Porcentagem Acun	nulado		100,0%
Custo Acumulado			287.195,16





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA CNPJ: 06.13/8.366/00\1-08

Avenida Aldır Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

THE THE STATE OF THE STATE OF THE PONENTE	Prefeitura municipal de Presidente Dutra -	MA	
OBJETO PADERECO	Execução de pontes pré-moldadas no mur		lutra - MA
BASE DE PREÇOS/	SINAPI MA	ENCARGOS	115.66%
DATA BASÉ	VALORES SEM DESONERAÇÃO	BDI:	22.47%

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFICIO E DESPESAS INDIRETAS

ITENS	SIGLAS	%ADOTADO	SITUAÇÃO	1°QUARTIL	MÉDIO	3° 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 Previdenciaria 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

Opermanente de Lichte de la lic

PREPONENTE:

Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA

OBJETO:

Execução de pontes pré-moldadas no municipio de Presidente

Dutra - MA

ENDEREÇO:

Zona Urbana de Presidente Dutra - MA

BASE DE

SINAPI MA 08/2021

ENCARGOS

PREÇOS/ DATA BASE: VALORES SEM

SOCIAIS: 115.66%

DESONERAÇÃO

BDI: 22.47%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

		COM DES	ONERAÇÃO	SEM DES	ONERAÇÃO
TEM	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA S
allegere (de principal de la fina		GRUPOA		\$1.000,000,000,000,000,000,000,000,000,00	-A
AI	!INS3	0.66%	0.00%	20,00%	29,50%
A2	SESI	1,50%	1.50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1.50%	1.50%	1.00%	1,00%
Ad	INCRA	0.20%	0,20%	0,20%	0,20%
125	SEBRAE	0.66%	0.60%	0,50%	0.60%
AS	Salário Educação	2.50%	2,50%	2,50%	2.53%
A7	Seguro Contra Acidentes	3.00%	3,00%	2,00%	3,00%
AS.	FGTS	5.00%	8.00%	\$ 00%	8,00%
AQ.	SECONCI	1,00%	1,00%	1.00%	1,00%
A	Total .	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
			en reproductivate de distributo de la companya del la companya de	ah acaman ann ann an	numanagaja artistra ir ja artistra ir
		GRUPOB			
Q1	Repouse Semanal Remunerace	17.87%	-	17,87%	-
£2	Feriados	3,95%		3,95%	-
83	Ausito-Enformidade	0.58%	0.63%	0.58%	0,67%
64	13º Salério	10 70%	8,33%	10,70%	8 33%
95	Licenca Paternidade	0.07%	0.08%	0,07%	0,00%
80	Faltas Justificadas	0.71%	0.55%	0.71%	0.50%
87	Cias de Chuves	1,40%	- 8	1.48%	*
83	Auxilio Acidento de Trabalho	0.17%	0.08%	0.11%	0.08%
89	Feries Gozades	14.04%	10.93%	14.04%	10.93%
B10	Salário Maternidade	0.03%	0.03%	0.03%	0 03%
B	Tota!	49,80%	20,86%	49,80%	20,68%
				-	
		GRUPOC			and the same and t
C!	Avso Prévio Indenizado	4 4404	2.48%	4444	3,46%
C.2	Avisc Práwo Trabalhado	w.10%	0.08%	0.10%	0.08%
C3	Fétias indenizadas	0.00%	0,00%	0.00%	0.00%
C4	Dejidsko Rescisão Sem Justa	3 94%	3.07%	394%	3.07%
Q6	Ind-nizacão Adicienai	0,97%	0,29%	037%	0.2596
Č	Total	5,85%	6,90%	8,85%	6,80%
***************************************		GRUPOD	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
01	Rencidência de A sobre 8	8.86%	368%	18,82%	7.85%
	Reincidencia de A sobre Aviso	CARLES AND			
D2	Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,31%
D	Total	2,23%	3,97%	19,21%	6,12%
			-		-





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: Construção de pontes pré-moldadas Na Zona Urbana do município

de Presidente Dutra - Maranhão

ENDERECO: 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 dernais 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 esitas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.



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

Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista



Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam ás 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 segurariça 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, Tarumã, 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 CREA-MA Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

ART OBRA / SERVIÇO Nº MA20230630604

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

tuto profissional: ENGENHEIRO CIVIL 2. Dados do Contrato Ditratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA (PENDA adir leda Implemento: Bairro: tarumâ dede: Presidente Dutra UF: MA UF: MA UF: MA (IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	13
ELJO ROBERTO LIMA SERENO futo profissional: ENGENHEIRO CIVIL. 2. Dados do Contrato ontratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA VENDA adir leda omplemento: dade: Presidente Dutra UF: MA Celebrado em: Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público ator: R\$ 10.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público atoritato: Não especificado Celebrado em: Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público atoritato: Não especificado Juridica de Direito Público Atoritato: Pessoa Juridica de Direito Público Atoritato: R\$ 10.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público Atoritato: TARUMA UF: MA UF: MA UF: MA UF: MA UF: MA Coordenadas Geogra Código: Não Especificado Código: Não Especificado Código: Não Especificado Código: Não Especificado Projetário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA 4. Attividade Técnica - Elaboração 80 - Projeto > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES Após a conclusão das attividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des TIDE PROJETO DOS SERVIÇOS QUE SERAM EXECUTADO DE CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE-MOLDAL JITRA-MA 6. Declarações TIDE PROJETO DOS SERVIÇOS QUE SERAM EXECUTADO DE CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE-MOLDAL JITRA-MA 6. Declarações TIDE PROJETO DOS SERVIÇOS QUE SERAM EXECUTADO DE CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE-MOLDAL JITRA-MA 6. Declarações TIDE PROJETO DOS SERVIÇOS QUE SERAM EXECUTADO DE CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE-MOLDAL JITRA-MA 6. Declarações TIDE PROJETO DOS SERVIÇOS QUE SERAM EXECUTADO DE CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE-MOLDAL JITRA-MA 6. Declarações Adusta Compromissoria: Qualquer conflito ou litiglo originado do presente contrato, bem como sua interpretação Júnica Compromissoria: Qualquer conflito ou litiglo originado do presente contrato, bem como sua interpretação Júnica Compromissoria: Qualquer conflito que receitor de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbito s termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar. 7. Entidade de Classe	INICIAL Remanes
fitulo profissional: ENGENHEIRO CIVIL 2. Dados do Contrato Ontratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA (VENIDA adir leda Omplemento: Bairro: tarumâ Idade: Presidente Dutra UF: MA Ontrato: Não especificado São Institucional: Outros 3. Dados de Obra/Serviço VENIDA ALDIR LEDA Omplemento: Bairro: TARUMÂ UF: MA Original ALDIR LEDA Original ALDI	O Nº de Pag
2. Dados do Contrato ontratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA VENIDA adir leda venidade: Presidente Dutra UF: MA Ontrato: Não especificado clor: R\$ 10.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público dade: Presidente Dutra J. Dados da Obra/Serviço VENIDA ALDR LEDA Omplemento: Bairro: TARUMĂ UF: MA Orgilemento: Bairro: TARUMĂ UF: MA Orgilemento: Coordenadas Geogn Código: Não Especificado Orginetário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA 4. Attividade Técnica - Elaboração 80 - Projeto > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des ST DE PROJETO DOS SERVIÇOS QUE SERAM EXECUTADO DE CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE-MOLDAL JITRA-MA 6. Declarações Atius da Compromissória: Qualquer conflito ou litigio originado do presente contrato, bem como sua interpretação Ditragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitro s termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar. 7. Entidade de Classe UBE DE ENGENHARIA DO MA 8. Assinaturas colaro serem verdadeiras as informações acima CELIO ROBERTO LIBERS CELIO ROBERTO LI	RNP: 1106588007
2. Dados do Contrato Ontratante: PREFETTURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA VENIDA adir leda Omplemento: Idade: Presidente Dutra UF: MA Celebrado em: Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público Ado Institucional: Outros 3. Dados da Obra/Serviço VENIDA ALDR LEDA Tentidade: Presidente Dutra UF: MA Contrato: Não especificado Institucional: Outros 3. Dados da Obra/Serviço VENIDA ALDR LEDA Tentidade: Presidente Dutra UF: MA UF: MA UF: MA Contratante: Pessoa Juridica de Direito Público Ado Contratante: Pessoa Juridica de Direito Público Contratante: Pessoa Juridica de Direito Público Ado Contratante: Pessoa Juridica de Direito Público Contratante: Pessoa Juridica de Direito Público Direito Público Bairro: TARUMÁ UF: MA UF: MA Contratante: Pessoa Juridica de Direito Público Código: Não Especificado Contratante: Pessoa Juridica de Direito Público Ado Contratante: Pessoa Juridica de Direito Público Código: Não Especificado Código: Não Especifica	Designation of Carp Ma Ma
Ontratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA VENIDA adir leda Omplemento: Idade: Presidente Dutra UF: MA Celebrado em: Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público páo Institucional: Quatros 3. Dedos de Obra/Serviço VENIDA ALDIR LEDA Omplemento: Bairro: TARUMÁ UF: MA Contratante: Pessoa Juridica de Direito Público páo Institucional: Quatros 3. Dedos de Obra/Serviço VENIDA ALDIR LEDA Omplemento: Bairro: TARUMÁ UF: MA Contratante: Pessoa Juridica de Direito Público propiemento: Bairro: TARUMÁ UF: MA Contratante: Presidente Dutra UF: MA Contratante: Pessoa Juridica de Direito Público propiemento: Bairro: TARUMÁ UF: MA Contratante: Pessoa Juridica de Direito Público propiemento: Bairro: TARUMÁ UF: MA Contratante: Pessoa Juridica de Direito Público propiemento: Bairro: TARUMÁ UF: MA Contratante: Pessoa Juridica de Direito Público propiemento: Bairro: TARUMÁ UF: MA Contratante: Pessoa Juridica de Direito Público propiemento: Bairro: TARUMÁ UF: MA Contratante: Pessoa Juridica de Direito Público propiemento: Bairro: TARUMÁ UF: MA Contratante: Pessoa Juridica de Direito Público propiemento: Bairro: TARUMÁ UF: MA Contratante: Pessoa Juridica de Direito Público propiemento: Bairro: TARUMÁ UF: MA Contratante: Pessoa Juridica de Direito Público propiemento: Código: Não Especificado Código: Não Especific	Registro: 616/D MA MA
VENIDA adir leda complemento: dade: Presidente Dutra UF: MA UF: MA UF: MA Celebrado em: alor: R\$ 10.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público căo institucional: Outroa 3. Dados da Obra/Serviço VENIDA ALDIR LEDA complemento: dade: Presidente Dutra UF: MA UF: MA UF: MA UF: MA Contratante: Pessoa Juridica de Direito Público căo institucional: Outroa 3. Dados da Obra/Serviço VENIDA ALDIR LEDA complemento: dade: Presidente Dutra UF: MA UF: MA Contratante: Presidente Dutra ante: Presiden	
pomplemento: Idade: Presidente Dutra UF: MA UF: MA UF: MA UF: MA UF: MA Contrato: Não especificado Celebrado em: alor: R\$ 10.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público păo Institucional: Outros 3. Dados da Obra/Serviço VENDA ALDR LEDA Domplemento: Bairro: TARUMĂ UF: MA UF:	CPF/CNPJ: 06.138.366/0001-08
contrato: Não especificado contrato: Não especificado contrato: Não especificado contrato: R\$ 10.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público cão Institucional: Outros 3. Dados da Obra/Serviço vENIDA ALDIR LEDA complemento: dade: Presidente Dutra dade: Presidente Dutra data de Início: 27/03/2023 Previsão de término: 27/04/2023 Coordenadas Geogra nalidade: Código: Não Especificado corrietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA 4. Attividade Técnica 4. Attividade Técnica Após a conclusão das attividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des RT DE PROJETO DOS SERVIÇOS QUE SERAM EXECUTADO DE CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE-MOLDAL JTRA-MA 6. Declarações Záusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação diragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por melo do Centro de Mediação e Arbitra s termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar. 7. Entidade de Classe LUBE DE ENGENHARIA DO MA 8. Assinaturas colaro serem verdadeiras as informações acima CELIO ROBERTO LIBAS	l ^o : s/n
contrato: Não especificado clor: R\$ 10.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público cão Institucional: Outros 3. Dados da Obra/Serviço /ENIDA ALDIR LEDA orripiemento: dade: Presidente Dutra data de Início: 27/03/2023 Previsão de término: 27/04/2023 Coordenadas Geogra nalidade: Código: Não Especificado roprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA 4. Atividade Técnica - Elaboração 80 - Projeto > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des EXT DE PROJETO DOS SERVIÇOS QUE SERAM EXECUTADO DE CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE-MOLDAL JTRA-MA 6. Declarações Záusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação pitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitra s termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar. 7. Entidade de Classe LUBE DE ENGENHARIA DO MA 8. Assinaturas colaro serem verdadeiras as informações acima CELIO ROBERTO LIBAS	
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des St. Observações Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des St. Observações Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des St. Observações Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des St. Observações Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des St. Observações Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des St. Observações Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des St. Observações Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des St. Observações Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des St. Observações Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des St. Observações Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des St. Observações Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des St. Observações Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des St. Observações Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des St. Observações Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des St. Observações Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des St. Observações Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des St. Observações Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des St. Observações Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des St. Observações Após a conclusão de st. Observações Após a conclusão de setembro de 1996, por melo do Centro de Mediação e Arbito s termos do respectivo regulamento de arbitragem q	CEP: 65760000
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des S. Observações Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des S. Observações Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des S. Observações Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des S. Observações Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des S. Observações Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des S. Observações Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des S. Observações Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des S. Observações Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des S. Observações Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des S. Observações Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des S. Observações Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des S. Observações Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des S. Observações Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des S. Observações Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des S. Observações Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des S. Observações Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des S. Observações Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des S. Observações Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des S. Observações Após a conclusão de setembro de 1996, por melo do Centro de Mediação e Arbitro s termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar. 7. En	
3. Dados da Obra/Serviço VENIDA ALDIR LEDA Implemento: dade: Presidente Dutra ata de Início: 27/03/2023 Previsão de término: 27/04/2023 Coordenadas Geogra nalidade: Código: Não Especificado roprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA 4. Atividade Técnica - Elaboração 80 - Projeto > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6,1 - DE PONTES Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des ST DE PROJETO DOS SERVIÇOS QUE SERAM EXECUTADO DE CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE-MOLDAL JITRA-MA 6. Declarações Máusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação bitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitra s termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar. 7. Entidade de Classe LUBE DE ENGENHARIA DO MA 8. Assinaturas colaro serem verdadeiras as informações acima CELIO ROBERTO LIMAS CELIO ROBERTO LIMAS CELIO ROBERTO LIMAS CELIO ROBERTO LIMAS	
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des PROJETO DOS SERVIÇOS QUE SERAM EXECUTADO DE CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE-MOLDAL DITRA-MA 6. Declarações Sidusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação bitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitra se termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar. 7. Entidade de Classe USE DE ENGENHARIA DO MA 8. Assinaturas CELIO ROBERTO LIMAS	
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des PROJETO DOS SERVIÇOS QUE SERAM EXECUTADO DE CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE-MOLDAL DITRA-MA 6. Declarações Sidusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação bitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitra se termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar. 7. Entidade de Classe USE DE ENGENHARIA DO MA 8. Assinaturas CELIO ROBERTO LIMAS	
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des Securios de PROJETO DOS SERVIÇOS QUE SERAM EXECUTADO DE CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE-MOLDAL JTRA-MA 6. Declarações Záusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação biragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitra s termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar. 7. Entidade de Classe LUBE DE ENGENHARIA DO MA 8. Assinaturas CELIO ROBERTO LIBRA S	1º: s/n
dade: Presidente Dutra ata de Início: 27/03/2023 Previsão de término: 27/04/2023 Coordenadas Geogra nalidade: Código: Não Especificado roprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA 4. Atividade Técnica Elaboração 80 - Projeto > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6,1 - DE PONTES Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des 5. Observações RT DE PROJETO DOS SERVIÇOS QUE SERAM EXECUTADO DE CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE-MOLDAL JTRA-MA 6. Declarações Dáusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação biragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitra s termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar. 7. Entidade de Classe UBE DE ENGENHARIA DO MA 8. Assinaturas CELIO ROBERTO LIMAS CELIO ROBERTO LIMAS CELIO ROBERTO LIMAS	
Ata de Início: 27/03/2023 Previsão de término: 27/04/2023 Coordenadas Geogra nalidade: Código: Não Especificado Código: Não Especificado PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA 4. Atividade Técnica - Elaboração 80 - Projeto > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des S. Observações RT DE PROJETO DOS SERVIÇOS QUE SERAM EXECUTADO DE CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE-MOLDAL JITRA-MA 6. Declarações Záusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação bitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por melo do Centro de Mediação e Arbitra s termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar. 7. Entidade de Classe JUBE DE ENGENHARIA DO MA 8. Assinaturas CELIO ROBERTO LIBRAS CELIO ROBERTO LIBRAS	EP: 65760000
nalidade: Código: Não Especificado oprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA 4. Atividade Técnica - Elaboração 80 - Projeto > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des 5. Observações RT DE PROJETO DOS SERVIÇOS QUE SERAM EXECUTADO DE CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE-MOLDAL JTRA-MA 6. Declarações - Máusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação bitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitro s termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar. 7. Entidade de Classe - UBE DE ENGENHARIA DO MA - 8. Assinaturas - COLLIO ROBERTO LIBRAS - CELIO ROBERTO LIBRAS - CELIO ROBERTO LIBRAS	áficas: -5.294940, -44.494014
A, Atividade Técnica - Elaboração 80 - Projeto > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des 5. Observações RT DE PROJETO DOS SERVIÇOS QUE SERAM EXECUTADO DE CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE-MOLDAD JTRA-MA 6. Declarações Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação bitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitra s termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar. 7. Entidade de Classe LUBE DE ENGENHARIA DO MA 8. Assinaturas CELIO ROBERTO LIBRAS CELIO ROBERTO LIBRAS	
4. Atividade Técnica - Elaboração 80 - Projeto > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des 5. Observações RT DE PROJETO DOS SERVIÇOS QUE SERAM EXECUTADO DE CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE-MOLDAD JTRA-MA 6. Declarações Záusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação bitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitra s termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar. 7. Entidade de Classe UBE DE ENGENHARIA DO MA 8. Assinaturas ciclaro serem verdadeiras as informações acima CELIO ROBERTO LIBAS CELIO ROBERTO LIBAS	CPF/CNPJ: 06.138.366/0001-08
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des 5. Observações RT DE PROJETO DOS SERVIÇOS QUE SERAM EXECUTADO DE CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE-MOLDAD JTRA-MA 6. Declarações Záusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação bitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitra s termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar. 7. Entidade de Classe JUBE DE ENGENHARIA DO MA 8. Assinaturas CELIO ROBERTO LIBAS CELIO ROBERTO LIBAS	
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des 5. Observações RT DE PROJETO DOS SERVIÇOS QUE SERAM EXECUTADO DE CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE-MOLDAD JTRA-MA 6. Declarações Záusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação bitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitra s termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar. 7. Entidade de Classe UBE DE ENGENHARIA DO MA 8. Assinaturas CELIO ROBERTO LIBAS CELIO ROBERTO LIBAS	
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa des 5. Observações RT DE PROJETO DOS SERVIÇOS QUE SERAM EXECUTADO DE CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE-MOLDAD JTRA-MA 6. Declarações Záusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação bitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitra s termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar. 7. Entidade de Classe JUBE DE ENGENHARIA DO MA 8. Assinaturas CELIO ROBERTO LIBAS CELIO ROBERTO LIBAS	Quantidade Unidade
5. Observações RT DE PROJETO DOS SERVIÇOS QUE SERAM EXECUTADO DE CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE-MOLDAL JTRA-MA 6. Declarações Máusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação bitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitra s termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar. 7. Entidade de Classe JUBE DE ENGENHARIA DO MA 8. Assinaturas CELIO ROBERTO LIMAS OUTARA . 28 de 33 de 2003	360,00 m³
RT DE PROJETO DOS SERVIÇOS QUE SERAM EXECUTADO DE CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE-MOLDADITRA-MA 6. Declarações Záusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação birragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitra s termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar. 7. Entidade de Classe UBE DE ENGENHARIA DO MA 8. Assinaturas ciclaro serem verdadeiras as informações acima CELIO ROBERTO LIBAS	ta ART
6. Declarações Máusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação bitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitra s termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar. 7. Entidade de Classe UBE DE ENGENHARIA DO MA 8. Assinaturas ciclaro serem verdadeiras as informações acima CELIO ROBERTO LIBAS	DA NO MUNICIPIO DE PRESIDENTE
Máusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação bitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitra s termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar. 7. Entidade de Classe LUBE DE ENGENHARIA DO MA 8. Assinaturas CELIO ROBERTO LIMAS OUTAS . 28 de 3 de 2005	
UBE DE ENGENHARIA DO MA	
28. Assinaturas	
colaro serem verdadeiras as informações acima CELIO ROBERTO LINAS OLIGAS . 28 de 03 de 2028	
рида . 28 de 03 de 2028	7-
	ERENO - CPF: 252,615,683-15
oral data DECENTIDA MINISCORI D	7
	E PRESIDENTE DUTRA - CNPJ:
9. Informações	366/0001-08
ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência	386/0001-08
10. Valor	





faleconosco@creama.org.br Fax: (98) 2106-8300



