



ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

**ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE 1(UMA)
PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO
GUARIBAS NA LOCALIDADE UNHA DE GATO
MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ
(VERSÃO DESONERADA)**

JULHO / 2025



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

**ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO
GUARIBAS NA LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ**

ÍNDICE		
ITEM	CONTEÚDO	PÁGINA
1.	Localização das pontes	3
2.	Orçamento Resumido	5
3.	Planilha Orçamentária	7
4.	Memória de Cálculo dos Quantitativos	10
5.	Cronograma Físico - Financeiro	22
6.	Composição de Preço Unitário	25
7.	Curva ABC de Insumos	47
8.	Curva ABC de Serviços	51
9.	Demonstrativo BDI	54
10.	Memória de Cálculo de Mobilização e Desmobilização	56



ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

**ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE
O RIO GUARIBAS NA LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ**



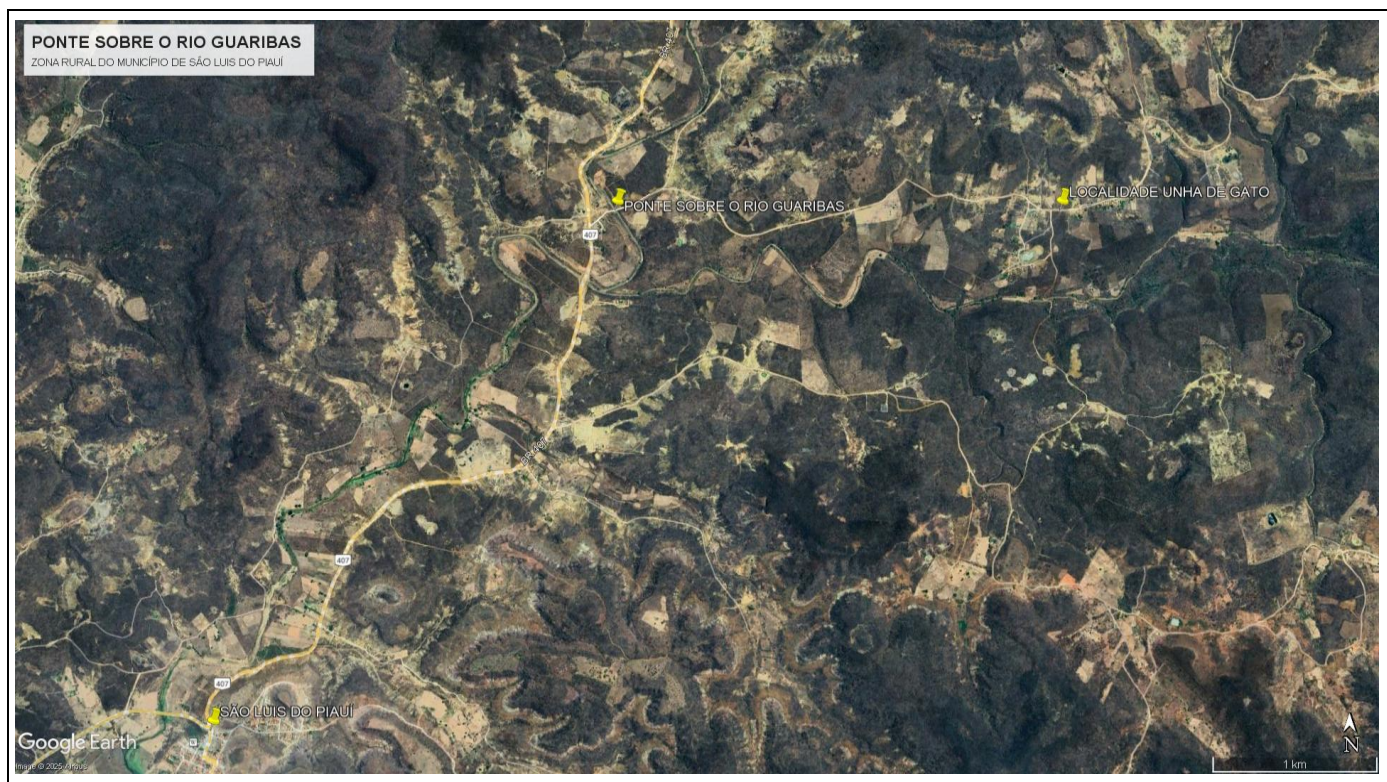
1. LOCALIZAÇÃO DAS PONTES



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS
LOCAL: LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

RELAÇÃO DE OAE

ITEM	OAE	DIMENSÕES (m)		COORDENADAS		LOCALIZAÇÃO	
		COMPRIMENTO	LARGURA	LATITUDE	LONGITUDE	LOCALIDADE	MUNICÍPIO
1	PONTE SOBRE O RIO GUARIBAS	40,00	5,00	6°47'38.73"S	41°18'0.10"O	Zona Rural	São Luis do Piauí
				245783.08	9248409.73		





ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

**ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE
O RIO GUARIBAS NA LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ**



2. ORÇAMENTO RESUMIDO (VERSÃO DESONERADA)



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS
LOCAL: LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

ORÇAMENTO RESUMIDO - VERSÃO DESONERADA

Bancos: SINAPI - 04/2025 - Piauí / SICRO3 - 04/2025 - Piauí / ORSE -04/2025 - Sergipe / SEINFRA - 028 - Ceará

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)	PESO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	155.203,47	10,35%
1.1	ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	20.799,27	1,39%
1.2	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (CENTRAL)	53.761,68	3,59%
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	80.642,52	5,38%
2	CONSTRUÇÃO DE PONTE NA ESTACA 977 (km 19,54) - COMPRIMENTO 10.00m / LARGURA 8.80m	1.344.042,02	89,65%
2.1	INFRAESTRUTURA	182.336,40	12,16%
2.2	MESOESTRUTURA	269.160,38	17,95%
2.3	SUPERESTRUTURA	767.361,89	51,18%
2.4	LAJES DE TRANSIÇÃO	38.610,41	2,58%
2.5	ELEMENTOS DE ACABAMENTO	10.761,40	0,72%
2.6	TRANSPORTE DE MATERIAIS	40.360,57	2,69%
2.7	CONSTRUÇÃO DOS ACESSOS	35.450,97	2,36%
TOTAL GERAL (R\$)		1.499.245,49	100,00%



ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

**ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE
O RIO GUARIBAS NA LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ**



3. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (VERSÃO DESONERADA)



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS
LOCAL: LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - VERSÃO DESONERADA

Bancos: SINAPI - 04/2025 - Piauí / SICRO3 - 04/2025 - Piauí / ORSE -04/2025 - Sergipe / SEINFRA - 028 - Ceará

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Preço (R\$)		Peso (%)
						Unitário	Total	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				155.203,47	10,35%
1.1			ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO				20.799,27	1,39%
1.1.1	OAESLZPI05	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO - PONTE SÃO LUIS DO PIAUÍ	und	1,00	20.799,27	20.799,27	1,39%
1.2			INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (CENTRAL)				53.761,68	3,59%
1.2.1			CANTEIRO DE OBRAS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	VB	4,00%	1.344.042,02	53.761,68	3,59%
1.3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				80.642,52	5,38%
1.3.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	VB	6,00%	1.344.042,02	80.642,52	5,38%
2			CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO - COMPRIMENTO 40,00m / LARGURA 5,00m				1.344.042,02	89,65%
2.1			INFRAESTRUTURA				182.336,40	12,16%
2.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	120,00	76,66	9.199,20	0,61%
2.1.2	5605800	SICRO3	Chumbador de aço CA-50 - D = 25 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	74,00	159,10	11.773,40	0,79%
2.1.3	3107999	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	202,88	207,69	42.136,14	2,81%
2.1.4	1107900	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	9,98	778,69	7.774,44	0,52%
2.1.5	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	182,66	605,53	110.603,68	7,38%
2.1.6	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	192,64	4,41	849,54	0,06%
2.2			MESOESTRUTURA				269.160,38	17,95%
2.2.1	2108169	SICRO3	Escoramento com pontaltes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	330,00	80,74	26.644,20	1,78%
2.2.2	3107999	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	363,96	207,69	75.590,85	5,04%
2.2.3	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	5.000,40	15,94	79.706,37	5,32%
2.2.4	1107900	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	41,67	778,69	32.448,01	2,16%
2.2.5	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	89,50	605,53	54.192,51	3,61%
2.2.6	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	131,17	4,41	578,44	0,04%
2.3			SUPERESTRUTURA				767.361,89	51,18%
2.3.1	OAESLZPI01	Próprio	CONFEÇÃO DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO TIPO "T" - PONTES SÃO LUIS DO PIAUÍ	Und	32,00	7.177,46	229.678,72	15,32%
2.3.2	OAESLZPI02	Próprio	CONFEÇÃO DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO TIPO "L" - PONTE SÃO LUIS DO PIAUÍ	Und	8,00	8.429,29	67.434,32	4,50%
2.3.3	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	21.198,24	15,94	337.899,94	22,54%
2.3.4	3107999	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	136,00	207,69	28.245,84	1,88%
2.3.5	1107900	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	117,77	778,69	91.704,76	6,12%
2.3.6	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	117,77	4,41	519,35	0,03%
2.3.7	OAESLZPI03	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - GUINDASTE PONTE SÃO LUIS DO PIAUÍ	Und	1,00	1.835,85	1.835,85	0,12%
2.3.8	3806426	SICRO3	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	127,84	78,56	10.043,11	0,67%
2.4			LAJES DE TRANSIÇÃO				38.610,41	2,58%
2.4.1	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	4,00	674,04	2.696,16	0,18%
2.4.2	3107999	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	16,42	207,69	3.410,26	0,23%
2.4.3	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.296,00	15,94	20.658,24	1,38%
2.4.4	1107900	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	10,80	778,69	8.409,85	0,56%
2.4.5	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	10,80	4,41	47,62	0,00%
2.4.6	2003850	SICRO3	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	14,00	242,02	3.388,28	0,23%
2.5			ELEMENTOS DE ACABAMENTO				10.761,40	0,72%
2.5.1	2006408	SICRO3	Dreno de PVC D = 75 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	12,00	93,35	1.120,20	0,07%
2.5.2	0307084	SICRO3	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	m	20,00	44,66	893,20	0,06%
2.5.3	C5008	SEINFRA	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 25 X 50 MM (TIPO JUNTA JEENE 25/40 VV OU SIMILAR)	M	10,00	874,80	8.748,00	0,58%



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS
LOCAL: LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - VERSÃO DESONERADA

Bancos: SINAPI - 04/2025 - Piauí / SICRO3 - 04/2025 - Piauí / ORSE -04/2025 - Sergipe / SEINFRA - 028 - Ceará

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Preço (R\$)		Peso (%)
						Unitário	Total	
2.6			TRANSPORTE DE MATERIAIS				40.360,57	2,69%
2.6.1	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	6.614,60	0,92	6.085,43	0,41%
2.6.2	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	23.008,35	1,04	23.928,68	1,60%
2.6.3	5914637	SICRO3	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia pavimentada	tkm	5.279,79	1,09	5.754,97	0,38%
2.6.4	5914636	SICRO3	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia em revestimento primário	tkm	944,64	1,33	1.256,37	0,08%
2.6.5	5915323	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário	tkm	553,85	1,98	1.096,62	0,07%
2.6.6	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1.762,60	1,27	2.238,50	0,15%
2.7			CONSTRUÇÃO DOS ACESSOS				35.450,97	2,36%
2.7.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	1.995,00	0,70	1.396,50	0,09%
2.7.2	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	600,00	2,06	1.236,00	0,08%
2.7.3	5502834	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	997,50	16,23	16.189,42	1,08%
2.7.4	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	600,00	6,70	4.020,00	0,27%
2.7.5	4805754	SICRO3	Compactação manual com soquete vibratório	m²	198,00	8,86	1.754,28	0,12%
2.7.6	OAESLZPI04	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA TERRAPLANAGEM PONTE SÃO LUIS DO PIAUÍ	Und	1,00	10.854,77	10.854,77	0,72%
Total Geral (R\$)						1.499.245,49		100,00%

Importa o presente orçamento o valor total de R\$11.702.999,93 (Onze milhões, setecentos e dois mil, novecentos e noventa e nove reais e noventa e três centavos)



ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

**ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE
O RIO GUARIBAS NA LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ**

4. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



**ESTADO DO PIAUÍ****PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ****OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS****LOCAL: LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ****MEMÓRIA DE CÁLCULO DO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1			ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO		
1.1.1	OAESLZPI05	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO - PONTE SÃO LUIS DO PIAUÍ	und	1,00
			Projeto Executivo	und	1,00
1.2			INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (CENTRAL)		
1.2.1			CANTEIRO DE OBRAS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	%	4,00
1.3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.3.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	6,00
2			CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO - COMPRIMENTO 40,00m / LARGURA 5,00m		
2.1			INFRAESTRUTURA		
2.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	120,00
			Comprimento	m	50,00
			Largura	m	10,00
			Perímetro	m	120,00
			Repete	und	1,00
			Total	m	120,00
2.1.2	5605800	SICRO3	Chumbador de aço CA-50 - D = 25 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	74,00
			Blocos dos encontros		
			Quantidade de chumbador	und	22,00
			Comprimento do chumbador	m	1,00
			Comprimento total de chumbador por bloco	m	22,00
			Repete	und	2,00
			Total	m	44,00
			Blocos dos pilares		
			Quantidade por linha	und	5,00
			Quantidade de linha	und	2,00
			Comprimento do chumbador	m	1,00
			Comprimento total de chumbador por bloco	m	10,00
			Repete	und	3,00
			Total	m	30,00
2.1.3	3107999	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	202,88
			Blocos dos encontros		114,56
			Perímetro	m	35,80
			Altura	m	1,60
			Repete	und	2,00
			Volume	m²	114,56



ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS

LOCAL: LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
			Blocos dos pilares		88,32
			Perímetro	m	18,40
			Altura	m	1,60
			Repete	und	3,00
			Área	m²	88,32
2.1.4	1107900	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	9,98
			Blocos dos encontros		5,38
			Pilar da cortina		
			Comprimento	m	0,80
			Largura	m	0,60
			Altura	m	1,60
			Repete	und	4,00
			Volume	m³	3,07
			Pilar da ala		
			Comprimento	m	0,60
			Largura	m	0,60
			Altura	m	1,60
			Repete	und	4,00
			Volume	m³	2,30
			Blocos dos pilares		4,61
			Comprimento	m	0,80
			Largura	m	0,60
			Altura	m	1,60
			Repete	und	6,00
			Volume	m³	4,61
2.1.5	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	182,66
			Blocos dos encontros		108,93
			Área de projeção	m²	35,72
			Altura	m	1,60
			Repete	und	2,00
			Volume	m³	114,30
			Volume dos pilares	m³	5,38
			Volume total	m³	108,93
			Blocos dos pilares		73,73
			Comprimento	m	2,40
			Largura	m	6,80
			Altura	m	1,60
			Repete	und	3,00
			Volume	m³	78,34
			Volume dos pilares	m³	4,61
			Volume total	m³	73,73
2.1.6	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	192,64
			Volume de concreto armado	m³	9,98



ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS

LOCAL: LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
			Volume de concreto ciclópico	m³	182,66
			Volume	m³	192,64
2.2			MESOESTRUTURA		
2.2.1	2108169	SICRO3	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	330,00
			Encontros e alas		
			Comprimento	m	6,50
			Largura	m	6,50
			Perímetro	m	26,00
			Altura	m	3,30
			Repete	und	2,00
			Volume	m³	171,60
			Pilares		
			Comprimento	m	5,20
			Largura	m	2,80
			Perímetro	m	16,00
			Altura	m	3,30
			Repete	und	3,00
			Volume	m³	158,40
2.2.2	3107999	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	363,96
			Encontros		85,80
			Comprimento	m	6,50
			Altura	m	3,30
			Repete	und	4,00
			Área	m²	85,80
			Alas		116,16
			Desenvolvimento	m	8,80
			Altura	m²	3,30
			Repete	und	4,00
			Área	m²	116,16
			Pilares		162,00
			Perímetro	m	12,00
			Altura	m	4,50
			Repete	und	3,00
			Área	m²	162,00
2.2.3	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	5.000,40
			Encontros e alas		
			Volume total da concreto	m³	41,67
			Taxa de armadura	kg/m³	120,00
			Total de aço	kg	5.000,40
2.2.4	1107900	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	41,67



ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS

LOCAL: LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
			Encontros		13,01
			Pilares		
			Área da seção	m ²	0,48
			Comprimento	m	3,30
			Altura	und	4,00
			Volume	m ³	6,34
			Viga berço		
			Área da seção	m ²	0,63
			Comprimento	m	5,30
			Repete	und	2,00
			Volume	m ³	6,68
			Alas		10,08
			Pilares		
			Área da seção	m ²	0,36
			Altura	m	3,30
			Repete	und	4,00
			Volume	m ³	4,75
			Viga berço		
			Área da seção	m ²	0,36
			Comprimento	m	3,70
			Repete	und	4,00
			Volume	m ³	5,33
			Pilares		11,09
			Área da seção	m ²	0,48
			Altura	m	3,85
			Repete	und	6,00
			Volume	m ³	11,09
			Travessas		7,49
			Área da seção	m ²	0,48
			Altura	m	5,20
			Repete	und	3,00
			Volume	m ³	7,49
2.2.5	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m ³	89,50
			Encontros		
			Comprimento	m	5,30
			Largura	m	0,80
			Altura	m	3,30
			Repete	und	2,00
			Volume	m ³	27,98
			Alas		
			Comprimento	m	3,10
			Largura	m	0,60
			Altura	m	3,30
			Repete	und	4,00
			Volume	m ³	24,55



ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS

LOCAL: LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
			Pilares		
			Comprimento	m	4,00
			Largura	m	0,80
			Altura	m	3,85
			Repete	und	3,00
			Volume	m³	36,96
2.2.6	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	131,17
			Volume de concreto armado	m³	41,67
			Volume de concreto ciclópico	m³	89,50
			Volume	m³	131,17
2.3			SUPERESTRUTURA		
2.3.1	OAESLZPI01	Próprio	CONFEÇÃO DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO TIPO "T" - PONTES SÃO LUÍS DO PIAUÍ	Und	32,00
			Laje do tabuleiro		
			Quantidade de elementos por vão	und	8,00
			Quantidade de vão	und	4,00
			Total	und	32,00
2.3.2	OAESLZPI02	Próprio	CONFEÇÃO DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO TIPO "L" - PONTE SÃO LUÍS DO PIAUÍ	Und	8,00
			Laje do tabuleiro		
			Quantidade de elementos por vão	und	2,00
			Quantidade de vão	und	4,00
			Total	und	8,00
2.3.3	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	21.198,24
			Laje do tabuleiro - Concreto posterior		
			Volume total da concreto	m³	117,77
			Taxa de armadura	kg/m³	180,00
			Total de aço	kg	21.198,24
2.3.4	3107999	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	136,00
			Barreira		
			Desenvolvimento	m	1,70
			Comprimento	m	40,00
			Repete	und	2,00
			Volume total	m³	136,00
2.3.5	1107900	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	117,77
			Laje do tabuleiro - Concreto posterior		
			No vão interno		
			Área da seção transversal	m²	2,56
			Comprimento do vão livre	m	9,40
			Repete	und	2,00
			Volume total	m³	48,13



ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS

LOCAL: LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
			No vão extremos		
			Área da seção transversal	m ²	2,56
			Comprimento do vão livre	m	9,00
			Repete	und	2,00
			Volume total	m ³	46,08
			Nos apoios internos		
			Área da seção transversal	m ²	0,38
			Largura	m	5,00
			Repete	und	3,00
			Volume total	m ³	5,76
			Nos apoios extremos		
			Área da seção transversal	m ²	0,42
			Largura	m	5,00
			Repete	und	2,00
			Volume total	m ³	4,20
			Barreira		
			Área da seção	m ²	0,17
			Comprimento	m	40,00
			Repete	und	2,00
			Volume total	m ³	13,60
2.3.6	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m ³	117,77
			Volume de concreto armado	m ³	117,77
			Volume	m ³	117,77
2.3.7	OAESLZPI03	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - GUINDASTE PONTE SÃO LUIS DO PIAUÍ	Und	1,00
			Montagem de pré-moldados		
			Mobilização	und	0,50
			Desmobilização	und	0,50
			Total	und	1,00
2.3.8	3806426	SICRO3	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	127,84
			Laje do tabuleiro		
			Pré-moldado tipo "T"		
			Área da seção transversal	m ²	0,13
			Comprimento	m	9,40
			Peso por peça	t	3,06
			Quantidade de elementos tipo "T"	und	32,00
			Peso total	t	97,76
			Pré-moldado tipo "L"		
			Área da seção transversal	m ²	0,16
			Comprimento	m	9,40
			Peso por peça	t	3,76
			Quantidade de elementos tipo "L"	und	8,00
			Total	und	30,08



ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS

LOCAL: LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
2.4			LAJES DE TRANSIÇÃO		
2.4.1	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	4,00
			Laje de Transição		
			Comprimento	m	4,00
			Largura	m	5,00
			Espessura	m	0,10
			Repete	und	2,00
			Volume	m³	4,00
2.4.2	3107999	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	16,42
			Laje de Transição		
			Lateral		
			Área da seção	m²	1,08
			Repete	und	4,00
			Área	m²	4,32
			Frente		
			Área da seção	m²	3,00
			Repete	und	2,00
			Área	m²	6,00
			Console		
			Área da seção	m²	1,80
			Repete	und	2,00
			Área	m²	3,60
			Fundo		
			Área da seção	m²	1,25
			Repete	und	2,00
			Área	m²	2,50
2.4.3	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.296,00
			Laje de Transição		
			Volume total da concreto	m³	10,80
			Taxa de armadura	kg/m³	120,00
			Total de aço	kg	1.296,00
2.4.4	1107900	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	10,80
			Laje de Transição		
			Área da seção transversal	m²	1,08
			Largura	m	5,00
			Repete	und	2,00
			Volume	m³	10,80
2.4.5	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	10,80
			Laje de Transição		
			Área da seção transversal	m²	1,08



ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS

LOCAL: LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
			Largura	m	5,00
			Repete	und	2,00
			Volume	m³	10,80
2.4.6	2003850	SICRO3	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	14,00
			Laje de Transição		
			Comprimento	m	4,00
			Largura	m	5,00
			Espessura	m	0,35
			Repete	und	2,00
			Volume	m³	14,00
2.5			ELEMENTOS DE ACABAMENTO		
2.5.1	2006408	SICRO3	Dreno de PVC D = 75 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	12,00
			Comprimento do dreno	m	1,00
			Repete	und	12,00
			Total	m	12,00
2.5.2	0307084	SICRO3	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	m	20,00
			Interface Laje do Tabuleiro / Laje de Transição		
			Largura da ponte	m	5,00
			Quantidade de lábio por interface	und	2,00
			Repete	und	2,00
			Total	m	20,00
2.5.3	C5008	SEINFRA	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 25 X 50 MM (TIPO JUNTA JEENE 25/40 VV OU SIMILAR)	M	10,00
			Interface Laje do Tabuleiro / Laje de Transição		
			Largura da ponte	m	5,00
			Quantidade de junta por interface	und	1,00
			Repete	und	2,00
			Total	m	10,00
2.6			TRANSPORTE DE MATERIAIS		
2.6.1	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	6.614,60
			Cimento DMT=41,3km (Picos / São Luis do Piauí)		
			Quantidade de cimento para concreto magro	t	1,12
			Quantidade de cimento para concreto estrutural C30	t	63,50
			Quantidade de cimento para pré-moldados	t	18,02
			Quantidade de cimento para barreira New Jersey	t	-
			Quantidade total de cimento a ser transportada	t	82,64
			DMT	km	41,30
			Momento de transporte	t x Km	3.413,03
			Cimento DMT=41,3km (Picos / São Luis do Piauí)		
			Quantidade de madeira para escoramento	t	10,08



ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS

LOCAL: LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
			Quantidade de madeira para forma estrutura	t	25,38
			Quantidade total de madeira a ser transportada	t	35,46
			DMT	km	41,30
			Momento de transporte	t x Km	1.464,50
			Cimento DMT=41,3km (Picos / São Luis do Piauí)		
			Quantidade total de aço para concreto armado	t	42,06
			Quantidade total de aço a ser transportada	t	42,06
			DMT	km	41,30
			Momento de transporte	t x Km	1.737,07
2.6.2	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	23.008,35
			Brita DMT=55,3km (Britador / São Luis do Piauí)		
			Quantidade de brita para concreto magro	t	4,41
			Quantidade de brita para concreto estrutural C30	t	198,72
			Quantidade de brita para pré-moldados	t	56,39
			Quantidade de brita para barreira New Jersey	t	-
			Quantidade total de brita a ser transportada	t	259,52
			DMT	km	55,30
			Momento de transporte	t x Km	14.351,46
			Areia DMT=41,3km (Picos / São Luis do Piauí)		
			Quantidade de areia para concreto magro	t	3,60
			Quantidade de areia para concreto estrutural C30	t	160,48
			Quantidade de areia para pré-moldados	t	45,53
			Quantidade de areia para barreira New Jersey	t	-
			Quantidade total de areia a ser transportada	t	209,61
			DMT	km	41,30
			Momento de transporte	t x Km	8.656,89
2.6.3	5914637	SICRO3	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia pavimentada	tkm	5.279,79
			Pré moldados DMT=41,3km (Picos / São Luis do Piauí)		
			Quantidade de pré moldado tipo "L"	t	97,76
			Quantidade de pré moldado tipo "T"	t	30,08
			Quantidade total de pré moldado a ser transportada	t	127,84
			DMT	km	41,30
			Momento de transporte	t x Km	5.279,79
2.6.4	5914636	SICRO3	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia em revestimento primário	tkm	944,64
			Pré moldados DMT=4,8km (São Luis do Piauí / Obra)		
			Quantidade de pré moldado tipo "L"	t	146,40
			Quantidade de pré moldado tipo "T"	t	50,40
			Quantidade total de pré moldado a ser transportada	t	196,80
			DMT	km	4,80
			Momento de transporte	t x Km	944,64



ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS

LOCAL: LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
2.6.5	5915323	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário	tkm	553,85
			Cimento DMT=4,8km (São Luis do Piauí / Obra)		
			Quantidade de cimento para concreto magro	t	1,12
			Quantidade de cimento para concreto estrutural C30	t	63,50
			Quantidade total de cimento a ser transportada	t	64,62
			DMT	km	4,80
			Momento de transporte	t x Km	310,18
			Madeira DMT=4,8km (São Luis do Piauí / Obra)		
			Quantidade de madeira para escoramento	t	10,08
			Quantidade de madeira para forma estrutura	t	13,19
			Quantidade total de madeira a ser transportada	t	23,27
			DMT	km	4,80
			Momento de transporte	t x Km	111,70
			Aço DMT=4,8km (São Luis do Piauí / Obra)		
			Quantidade total de aço para concreto armado	t	27,49
			Quantidade total de aço a ser transportada	t	27,49
			DMT	km	4,80
			Momento de transporte	t x Km	131,97
2.6.6	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1.762,60
			Brita DMT=4,8km (São Luis do Piauí / Obra)		
			Quantidade de brita para concreto magro	t	4,41
			Quantidade de brita para concreto estrutural C30	t	198,72
			Quantidade total de brita a ser transportada	t	203,13
			DMT	km	4,80
			Momento de transporte	t x Km	975,02
			Areia DMT=4,8km (São Luis do Piauí / Obra)		
			Quantidade de areia para concreto magro	t	3,60
			Quantidade de areia para concreto estrutural C30	t	160,48
			Quantidade total de areia a ser transportada	t	164,08
			DMT	km	4,80
			Momento de transporte	t x Km	787,58
2.7			CONSTRUÇÃO DOS ACESSOS		
2.7.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	1.995,00
			Construção dos acessos		
			Volume total de escavação	m³	997,50
			Espessura da escavação	m	0,50
			Área de desmatamento	m²	1.995,00
2.7.2	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	600,00
			Rampa de acesso		
			Comprimento	m	30,00



ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS

LOCAL: LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
			Largura	m	10,00
			Repete	und	2,00
			Total	m²	600,00
2.7.3	5502834	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	997,50
			Construção dos acessos		
			Volume de aterro nos encontros	m³	198,00
			Volume de aterro na rampa	m³	600,00
			Volume total do aterro	m³	798,00
			Fator de empolamento	tx	1,25
			Volume total de escavação	m³	997,50
2.7.4	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	600,00
			Rampa de acesso		
			Área média da seção do aterro	m²	10,00
			Comprimento	m	30,00
			Repete	und	2,00
			Total	m³	600,00
2.7.5	4805754	SICRO3	Compactação manual com soquete vibratório	m³	198,00
			Região do encontro e alas		
			Comprimento	m	6,00
			Largura	m	5,00
			Altura	m	3,30
			Repete	und	2,00
			Total	m³	198,00
2.7.6	OAESLZPI04	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA TERRAPLANAGEM PONTE SÃO LUIS DO PIAUÍ	Und	1,00
			Execução dos acessos		
			Mobilização	und	0,50
			Desmobilização	und	0,50
			Total	und	1,00



ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

**ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE
O RIO GUARIBAS NA LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ**



5. CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO



ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS

LOCAL: LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

Cronograma Físico - Financeiro - VERSÃO DESONERADA

Item	Descrição	Valor Total		PERÍODO (DIAS)					
				30	60	90	120	150	180
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	155.203,47	47.682,80	21.507,36	21.507,36	21.507,36	21.499,30	21.499,30
		%	10,35%	30,72%	13,86%	13,86%	13,86%	13,85%	13,85%
1	ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	R\$	20.799,27	20.799,27		-	-	-	-
		%	1,39%	100,00%					
1.2	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (CENTRAL)	R\$	53.761,68	13.440,42	8.064,25	8.064,25	8.064,25	8.064,25	8.064,25
		%	3,59%	25,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	80.642,52	13.443,11	13.443,11	13.443,11	13.443,11	13.435,04	13.435,04
		%		16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%
2	CONSTRUÇÃO DE PONTE NA ESTACA 977 (km 19,54) - COMPRIMENTO 10,00m / LARGURA 8,80m	R\$	1.344.042,02	93.186,23	306.520,64	300.160,74	327.125,04	271.724,04	45.325,33
		%	89,65%	6,93%	22,81%	22,33%	24,34%	20,22%	3,37%
2.1	INFRAESTRUTURA	R\$	182.336,40	91.168,20	91.168,20	-	-	-	-
		%	12,16%	50,00%	50,00%				
2.2	MESOESTRUTURA	R\$	269.160,38	-	134.580,19	134.580,19	-	-	-
		%	17,95%		50,00%	50,00%			
2.3	SUPERESTRUTURA	R\$	767.361,89	-	76.736,19	153.472,38	306.944,76	230.208,57	-
		%	51,18%		10,00%	20,00%	40,00%	30,00%	
2.4	LAJES DE TRANSIÇÃO	R\$	38.610,41	-	-	-	-	30.888,33	7.722,08
		%	2,58%					80,00%	20,00%



ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS

LOCAL: LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ

Cronograma Físico - Financeiro - VERSÃO DESONERADA

Item	Descrição	Valor Total		PERÍODO (DIAS)					
				30	60	90	120	150	180
2.5	ELEMENTOS DE ACABAMENTO	R\$	10.761,40	-	-	-	-	8.609,12	2.152,28
		%	0,72%					80,00%	20,00%
2.6	TRANSPORTE DE MATERIAIS	R\$	40.360,57	2.018,03	4.036,06	12.108,17	20.180,29	2.018,03	-
		%	2,69%	5,00%	10,00%	30,00%	50,00%	5,00%	
2.7	CONSTRUÇÃO DOS ACESSOS	R\$	35.450,97	-	-	-	-	-	35.450,97
		%	2,36%						100,00%
TOTAL		R\$	1.499.245,49						
		%	100,00%						
Acumulado no período				140.869,03	328.028,00	321.668,10	348.632,40	293.223,34	66.824,63
				9,40%	21,88%	21,46%	23,25%	19,56%	4,46%
Acumulado no total				140.869,03	468.897,02	790.565,12	1.139.197,52	1.432.420,86	1.499.245,49
				9,40%	31,28%	52,73%	75,98%	95,54%	100,00%



ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

**ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE
O RIO GUARIBAS NA LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ**



6. COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (VERSÃO DESONERADA)



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS
LOCAL: LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

Composições Analíticas de Preço Unitário - VERSÃO DESONERADA

Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OAESLZPI05	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO - PONTE SÃO LUIS DO PIAUÍ	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		und	1,00000000	15.540,40	15.540,40
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	40,00000000	16,70	668,00
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	40,00000000	115,97	4.638,80
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	40,00000000	34,36	1.374,40
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	40,00000000	25,46	1.018,40
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	20,00000000	136,14	2.722,80
Composição Auxiliar	90771	SINAPI	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	40,00000000	25,94	1.037,60
Composição Auxiliar	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	20,00000000	92,60	1.852,00
Composição Auxiliar	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	40,00000000	27,85	1.114,00
Composição Auxiliar	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	40,00000000	23,96	958,40
Insumo	5554	ORSE	Plotagem em papel formato A-1	Serviços		un	20,00000000	7,80	156,00
				MO sem LS =>	13.169,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	13.169,00
				Valor do BDI =>	5.258,87			Valor com BDI =>	20.799,27
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OAEBEPRA03	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PONTES BENEDITINOS/PRATA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		Mês	1,00000000	34.149,20	34.149,20
Composição Auxiliar	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1,00000000	8.504,65	8.504,65
Composição Auxiliar	93566	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1,00000000	3.469,79	3.469,79
Composição Auxiliar	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1,00000000	3.668,62	3.668,62
Composição Auxiliar	100534	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1,00000000	4.943,92	4.943,92
Composição Auxiliar	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	0,10000000	6.080,77	608,07
Composição Auxiliar	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	0,50000000	4.414,58	2.207,29
Composição Auxiliar	101456	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	0,25000000	3.700,82	925,20
Composição Auxiliar	101385	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	0,25000000	5.420,82	1.355,20
Composição Auxiliar	101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	0,10000000	2.975,67	297,56
Composição Auxiliar	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	0,40000000	20.422,27	8.168,90
				MO sem LS =>	31.542,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	31.542,50
				Valor do BDI =>	11.556,08			Valor com BDI =>	45.705,28
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras		M	1,00000000	57,28	57,28
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,72470000	20,52	14,87
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,72470000	24,77	17,95
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,00700000	26,56	0,18
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,02800000	24,99	0,69
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	Produção de Concreto		m³	0,00400000	574,99	2,29
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,74450000	5,44	4,05
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,41250000	19,55	8,06
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,11100000	20,34	2,25
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,02560000	27,47	0,70
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,55000000	11,36	6,24
				MO sem LS =>	24,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,53
				Valor do BDI =>	19,38			Valor com BDI =>	76,66
2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5605800	SICRO3	Chumbador de aço CA-50 - D = 25 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação			m	1,00000000	118,88	118,88
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9795	SICRO3	Perfuratriz de superfície sobre pneus com martelo de topo e controle remoto via rádio - 60 kW	1,00000000	1,00	0,00	420,9184	220,9985	420,9184
Custo Horário de Equipamentos =>									420,9184
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS
LOCAL: LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

Composições Analíticas de Preço Unitário - VERSÃO DESONERADA

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			20,4883	40,9766
Custo Horário da Mão de Obra =>								40,9766
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
Custo Horário de Execução =>								461,8950
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								14,3400
Custo Unitário de Execução =>								32,2103
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	4,2247500	kg	6,6066		27,9112
Insumo	SICRO3	M1819	Cartucho de cimento - D = 25 mm e C = 320 mm	3,5000000	un	3,6799		12,8797
Insumo	SICRO3	M1990	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 16,0 mm e seção de 160 x 160 mm	0,2500000	un	101,4800		25,3700
Insumo	SICRO3	M2094	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 49 mm e C = 60 mm	0,2500000	un	57,4000		14,3500
Insumo	SICRO3	M2145	Série de brocas integrais S12	0,0051300	un	1.166,0782		5,9820
Custo Total do Material =>								86,4929
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0042200	t	31,7400	0,1339
Tempo Fixo	SICRO3	M1819	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0009500	t	31,7400	0,0302
Tempo Fixo	SICRO3	M1990	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	31,7400	0,0063
Tempo Fixo	SICRO3	M2094	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001600	t	31,7400	0,0051
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,1755
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
						LN	RP	P
Momento de Transporte	SICRO3	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0042200	tkm	5914449	5914464	5914479
						0,000	0,000	0,000
						R\$ 1,06	R\$ 0,84	R\$ 0,69
Momento de Transporte	SICRO3	M1819	Cartucho de cimento - D = 25 mm e C = 320 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0009500	tkm	5914449	5914464	5914479
						0,000	0,000	0,000
						R\$ 1,06	R\$ 0,84	R\$ 0,69
Momento de Transporte	SICRO3	M1990	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 16,0 mm e seção de 160 x 160 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449	5914464	5914479
						0,000	0,000	0,000
						R\$ 1,06	R\$ 0,84	R\$ 0,69
Momento de Transporte	SICRO3	M2094	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 49 mm e C = 60 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001600	tkm	5914449	5914464	5914479
						0,000	0,000	0,000
						R\$ 1,06	R\$ 0,84	R\$ 0,69
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000
MO sem LS =>					2,91	LS =>		0,00
Valor do BDI =>					40,22	MO com LS =>		2,91
						Valor com BDI =>		159,10
2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3107999	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	155,18	155,18
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	18,9869	4,7693
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	26,6077	26,2476
Custo Horário de Equipamentos =>								4,5777
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000	20,9491		12,5695	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000	25,5585		15,3351	
Custo Horário da Mão de Obra =>								27,9046
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
Custo Horário de Execução =>								32,4823
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								32,4823
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2222100	m	19,6071		23,9640
Insumo	SICRO3	M0447	Compensado resinado - E = 12 mm	1,1000000	m²	36,7768		40,4545
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0166700	l	13,3363		0,2223
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m	6,8214		3,6947
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	14,5080		2,9589
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m	5,6750		32,2706
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m	18,1740		17,7704
Custo Total do Material =>								121,3354
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0068700	t	31,7400	0,2181
Tempo Fixo	SICRO3	M0447	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0132000	t	31,7400	0,4190
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	31,7400	0,0006
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010200	t	31,7400	0,0324
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	31,7400	0,0063
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0142200	t	31,7400	0,4513



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS
LOCAL: LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ

Composições Analíticas de Preço Unitário - VERSÃO DESONERADA

Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0073300	t	31,7400	0,2327	
Custo Total dos Tempos Fixos =>								1,3604	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0068700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0447	Compensado resinado - E = 12 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0132000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0142200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0073300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	
MO sem LS =>					28,33	LS =>			28,33
Valor do BDI =>					52,51	Valor com BDI =>			207,69

2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1107900	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	581,81	581,81	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,2318	0,8275	1,2318
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	51,2190	29,3468	51,2190
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,86	0,14	0,7468	0,5077	2,8533
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	0,60	1,7083	1,1614	4,1405
Custo Horário de Equipamentos =>								59,4446	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			25,5264	25,5264	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000			20,4883	184,3947	
Custo Horário da Mão de Obra =>								209,9211	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
Custo Horário de Execução =>								269,3657	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								3,8530	
Custo Unitário de Execução =>								69,9106	

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,0571000	kg		7,8248	8,2716
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,5936300	m³		97,1062	57,6452
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³		166,9322	61,3543
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³		158,7584	58,3501
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	352,3652900	kg		0,8844	311,6319
Custo Total do Material =>								497,2531

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010600	t	31,7400	0,0336
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m²(exclusa) e descarga livre	5914647	0,8904500	t	1,7200	1,5316
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m²(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,7200	0,9483
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m²(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,7200	0,9483
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3523700	t	31,7400	11,1842
Custo Total dos Tempos Fixos =>								14,6460

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,8904500	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,19	5914374 0,000 R\$ 0,95	5914389 0,000 R\$ 0,78	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,19	5914374 0,000 R\$ 0,95	5914389 0,000 R\$ 0,78	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,19	5914374 0,000 R\$ 0,95	5914389 0,000 R\$ 0,78	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3523700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	
MO sem LS =>					58,00	LS =>			58,00



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS
LOCAL: LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

Composições Analíticas de Preço Unitário - VERSÃO DESONERADA

				Valor do BDI =>		196,88		Valor com BDI =>		778,69		
2.1.5		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais			m³	1,0000000	452,43	452,43		
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário		
Insumo		P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				20,4883	40,9766		
									Custo Horário da Mão de Obra =>	40,9766		
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
									Custo Horário de Execução =>	40,9766		
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000		
									Custo do FIC =>	0,0000		
									Produção de Equipe =>	3,9290		
									Custo Unitário de Execução =>	10,4293		
C		Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade				Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo		SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³				147,7643	77,7240	
									Custo Total do Material =>	77,7240		
D		Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade				Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar		SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	m³				518,4500	362,9150	
									Custo Total das Atividades =>	362,9150		
E		Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade				Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo		SICRO3	M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,7890000	t				1,7200	1,3571
									Custo Total dos Tempos Fixos =>	1,3571		
F		Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário		
							LN	RP	P			
Momento de Transporte		SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,7890000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,19	5914374 0,000 R\$ 0,95	5914389 0,000 R\$ 0,78	0,0000		
									Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000		
						MO sem LS =>	49,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,80	
						Valor do BDI =>	153,10			Valor com BDI =>	605,53	
2.1.6		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m³	1,0000000	3,30	3,30		
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo		E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,2290	0,8162	9,2290		
									Custo Horário de Equipamentos =>	9,2290		
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário		
Insumo		P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,4883	20,4883		
									Custo Horário da Mão de Obra =>	20,4883		
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
									Custo Horário de Execução =>	29,7173		
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000		
									Custo do FIC =>	0,0000		
									Produção de Equipe =>	9,0000		
									Custo Unitário de Execução =>	3,3019		
						MO sem LS =>	2,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,28	
						Valor do BDI =>	1,11			Valor com BDI =>	4,41	
2.2.1		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		2108169	SICRO3	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação			m³	1,0000000	60,33	60,33		
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo		E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,1506000	1,00	0,00	18,9869	4,7693	2,8594		
Insumo		E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1506000	1,00	0,00	26,6077	26,2476	4,0071		
									Custo Horário de Equipamentos =>	6,8665		
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário		
Insumo		P9801	SICRO3	Ajudante	0,3000000				20,9491	6,2847		
Insumo		P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,3000000				25,5585	7,6676		
									Custo Horário da Mão de Obra =>	13,9523		
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
									Custo Horário de Execução =>	20,8188		
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000		
									Custo do FIC =>	0,0000		
									Produção de Equipe =>	1,0000		
									Custo Unitário de Execução =>	20,8188		
C		Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade				Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo		SICRO3	M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	0,2750000	m				26,1428	7,1893	
Insumo		SICRO3	M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	1,0381200	m				7,7406	8,0357	
Insumo		SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0737500	kg				14,5080	1,0700	
Insumo		SICRO3	M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	2,5217500	m				8,2254	20,7424	
Insumo		SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0825000	m				18,1740	1,4994	
									Custo Total do Material =>	38,5368		
E		Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade				Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo		SICRO3	M0068	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0020600	t				31,7400	0,0654
Tempo Fixo		SICRO3	M0285	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0183500	t				31,7400	0,5824
Tempo Fixo		SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000700	t				31,7400	0,0022
Tempo Fixo		SICRO3	M0289	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0094600	t				31,7400	0,3003
Tempo Fixo		SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0006200	t				31,7400	0,0197
									Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,9700		
F		Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário		



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS
LOCAL: LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

Composições Analíticas de Preço Unitário - VERSÃO DESONERADA

						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0020600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0285	Pontaletes para escoramento - D = 15 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0183500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0094600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0006200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
MO sem LS =>					14,26	LS =>		0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					20,41				Valor com BDI =>
2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	11,91	11,91	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000			20,9491	1,8854	
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000			28,7764	2,5899	
						Custo Horário da Mão de Obra =>			4,4753
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000
						Custo Horário de Execução =>			4,4753
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0000
						Custo do FIC =>			0,0000
						Produção de Equipe =>			1,0000
						Custo Unitário de Execução =>			4,4753
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg		6,6066	7,2673	
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg		8,7751	0,1316	
						Custo Total do Material =>			7,3989
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	31,7400	0,0349	
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	31,7400	0,0006	
						Custo Total dos Tempos Fixos =>			0,0355
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
MO sem LS =>					4,49	LS =>		0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					4,03				Valor com BDI =>
2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	OAESLZPI01	Próprio	CONFECÇÃO DE PRÉ-MOLDADO DE CONTRETO TIPO "T" - PONTES SÃO LUIS DO PIAUÍ	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und	1,0000000	5.362,72	5.362,72	
						Custo Horário de Execução =>			0,0000
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0000
						Custo do FIC =>			0,0000
						Produção de Equipe =>			1,0000
						Custo Unitário de Execução =>			0,0000
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3108013	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	18,8000000	m²		87,9700	1.653,8360	
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	250,0000000	kg		11,9100	2.977,5000	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,2500000	m³		581,8100	727,2625	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	1,2500000	m³		3,3000	4,1250	
						Custo Total das Atividades =>			5.362,7235
MO sem LS =>					1.811,98	LS =>		0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					1.814,74				Valor com BDI =>
2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	OAESLZPI02	Próprio	CONFECÇÃO DE PRÉ-MOLDADO DE CONTRETO TIPO "L" - PONTE SÃO LUIS DO PIAUÍ	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und	1,0000000	6.298,04	6.298,04	
						Custo Horário de Execução =>			0,0000
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0000
						Custo do FIC =>			0,0000
						Produção de Equipe =>			1,0000
						Custo Unitário de Execução =>			0,0000
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3108013	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,0000000	m²		87,9700	1.847,3700	
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	300,0000000	kg		11,9100	3.573,0000	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,5000000	m³		581,8100	872,7150	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	1,5000000	m³		3,3000	4,9500	
						Custo Total das Atividades =>			6.298,0350
MO sem LS =>					2.123,34	LS =>		0,00	MO com LS =>
									2.123,34



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS
LOCAL: LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

Composições Analíticas de Preço Unitário - VERSÃO DESONERADA

				Valor do BDI =>		2.131,25		Valor com BDI =>		8.429,29		
2.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	OAESLZPI03	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - GUINDASTE PONTE SÃO LUIS DO PIAUI	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		Und	1,0000000	1.371,68	1.371,68			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Insumo	E9785	SICRO3	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade máxima de 55 t - 186 kW	1,0000000	3,13	0,00	438,2373	221,8621	1.371,6827			
									Custo Horário de Equipamentos =>			1.371,6827
									Custo Horário de Execução =>			1.371,6827
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0000
									Custo do FIC =>			0,0000
									Produção de Equipe =>			1,0000
									Custo Unitário de Execução =>			1.371,6827
									MO sem LS =>			0,00
									Valor do BDI =>			464,17
									Valor com BDI =>			1.835,85
2.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3806426	SICRO3	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto			t	1,0000000	58,70	58,70			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	368,2485	103,5565	368,2485			
									Custo Horário de Equipamentos =>			368,2485
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	20,4883			40,9766				
									Custo Horário da Mão de Obra =>			40,9766
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000
									Custo Horário de Execução =>			409,2251
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0000
									Custo do FIC =>			0,0000
									Produção de Equipe =>			6,9720
									Custo Unitário de Execução =>			58,6955
									MO sem LS =>			5,88
									Valor do BDI =>			19,86
									Valor com BDI =>			78,56
2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m²	1,0000000	503,62	503,62			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	51,2190	29,3468	51,2190			
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7468	0,5077	2,8724			
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,7083	1,1614	4,1569			
									Custo Horário de Equipamentos =>			58,2483
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	25,5264			25,5264				
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000	20,4883			184,3947				
									Custo Horário da Mão de Obra =>			209,9211
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000
									Custo Horário de Execução =>			268,1694
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0000
									Custo do FIC =>			0,0000
									Produção de Equipe =>			3,9290
									Custo Unitário de Execução =>			68,2540
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário				
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,5994800	m³	97,1062		58,2132				
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,7350800	m³	158,7584		116,7001				
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg	0,8844		248,1044				
									Custo Total do Material =>			423,0177
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário			
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,8992200	t	1,7200		1,5467			
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	1,1026200	t	1,7200		1,8965			
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2805300	t	31,7400		8,9040			
									Custo Total dos Tempos Fixos =>			12,3472
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário			
						LN	RP	P				
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,8992200	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,19	5914374 0,000 R\$ 0,95	5914389 0,000 R\$ 0,78	0,0000			
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,19	5914374 0,000 R\$ 0,95	5914389 0,000 R\$ 0,78	0,0000			
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2805300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000			
									Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
									MO sem LS =>			56,22
									Valor do BDI =>			170,42
									Valor com BDI =>			674,04
2.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2003850	SICRO3	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual			m³	1,0000000	180,83	180,83			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS
LOCAL: LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

Composições Analíticas de Preço Unitário - VERSÃO DESONERADA

Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,9100	1,0694	9,9100
				Custo Horário de Equipamentos =>					9,9100
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,5000000			20,4883		30,7325
				Custo Horário da Mão de Obra =>					30,7325
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000
				Custo Horário de Execução =>					40,6425
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0058
				Custo do FIC =>					0,0654
				Produção de Equipe =>					3,5794
				Custo Unitário de Execução =>					11,3546
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	1,0500000	m³		158,7584		166,6963
				Custo Total do Material =>					166,6963
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m² - carga com carregadeira de 3,40 m²(exclusa) e descarga livre	5914647	1,5750000	t	1,7200		2,7090
				Custo Total dos Tempos Fixos =>					2,7090
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
						5914359	5914374	5914389	
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,19	R\$ 0,95	R\$ 0,78	
				Custo total dos Momentos de Transportes =>					0,0000
				MO sem LS =>	8,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,59
				Valor do BDI =>	61,19	Valor com BDI =>			242,02
2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2006408	SICRO3	Dreno de PVC D = 75 mm para OAE - fornecimento e instalação		m	1,0000000	69,75	69,75	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			20,4883		20,4883
				Custo Horário da Mão de Obra =>					20,4883
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000
				Custo Horário de Execução =>					20,4883
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0000
				Custo do FIC =>					0,0000
				Produção de Equipe =>					2,0000
				Custo Unitário de Execução =>					10,2442
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1472	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 75 mm (3")	1,0000000	m		59,4766		59,4766
				Custo Total do Material =>					59,4766
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1472	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0009100	t	31,7400		0,0289
				Custo Total dos Tempos Fixos =>					0,0289
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
						5914449	5914464	5914479	
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,06	R\$ 0,84	R\$ 0,69	
				Custo total dos Momentos de Transportes =>					0,0000
				MO sem LS =>	10,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,25
				Valor do BDI =>	23,60	Valor com BDI =>			93,35
2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0307084	SICRO3	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento		m	1,0000000	33,37	33,37	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	0,6024100	1,00	0,00	11,2156	0,5113	6,7564
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	0,6024100	1,00	0,00	1,2984	0,7165	0,7822
Insumo	E9591	SICRO3	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	0,1204800	1,00	0,00	22,9838	2,0315	2,7691
				Custo Horário de Equipamentos =>					10,3077
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			25,5264		25,5264
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			20,4883		40,9766
				Custo Horário da Mão de Obra =>					66,5030
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000
				Custo Horário de Execução =>					76,8107
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0000
				Custo do FIC =>					0,0000
				Produção de Equipe =>					5,0000
				Custo Unitário de Execução =>					15,3621
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1379	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	2,4000000	kg		5,9204		14,2090
Insumo	SICRO3	M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	0,0066700	un		504,7965		3,3670
Insumo	SICRO3	M1391	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m	0,0008000	un		445,8160		0,3567
				Custo Total do Material =>					17,9327
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1379	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0024000	t	31,7400		0,0762
				Custo Total dos Tempos Fixos =>					0,0762
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
						5914449	5914464	5914479	
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,06	R\$ 0,84	R\$ 0,69	
				Custo total dos Momentos de Transportes =>					0,0000



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS
LOCAL: LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ

Composições Analíticas de Preço Unitário - VERSÃO DESONERADA

		MO sem LS =>	13,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,32
		Valor do BDI =>	11,29			Valor com BDI =>	44,66
2.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5008 SEINFRA	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 25 X 50 MM (TIPO JUNTA JEENE 25/40 VV OU SIMILAR)	JUNTA DE DILATAÇÃO	M	1,0000000	653,62	653,62
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,8000000	19,10	34,38
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,8000000	24,16	43,48
Insumo	I9495 SEINFRA	ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR	Material	KG	0,7800000	129,33	100,87
Insumo	I9496 SEINFRA	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 25 X 50 MM (TIPO JUNTA JEENE 25/40 VV OU SIMILAR)	Material	M	1,0500000	452,28	474,89
		MO sem LS =>	77,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,86
		Valor do BDI =>	221,18			Valor com BDI =>	874,80
2.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914479 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,69	0,69
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva		Custo Horário
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00 0,00	268,7576	75,5879	268,7576
		Custo Horário de Equipamentos =>					268,7576
		Custo Horário de Execução =>					268,7576
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0000
		Custo do FIC =>					0,0000
		Produção de Equipe =>					388,5600
		Custo Unitário de Execução =>					0,6917
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	0,92
2.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,78	0,78
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva		Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00 0,00	291,9379	78,4662	291,9379
		Custo Horário de Equipamentos =>					291,9379
		Custo Horário de Execução =>					291,9379
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0000
		Custo do FIC =>					0,0000
		Produção de Equipe =>					373,5000
		Custo Unitário de Execução =>					0,7816
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,04
2.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914637 SICRO3	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,82	0,82
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva		Custo Horário
Insumo	E9665 SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	1,0000000	1,00 0,00	411,9083	118,8935	411,9083
		Custo Horário de Equipamentos =>					411,9083
		Custo Horário de Execução =>					411,9083
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0000
		Custo do FIC =>					0,0000
		Produção de Equipe =>					504,3500
		Custo Unitário de Execução =>					0,8167
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,09
2.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914636 SICRO3	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,00	1,00
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva		Custo Horário
Insumo	E9665 SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	1,0000000	1,00 0,00	411,9083	118,8935	411,9083
		Custo Horário de Equipamentos =>					411,9083
		Custo Horário de Execução =>					411,9083
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0173
		Custo do FIC =>					0,0169
		Produção de Equipe =>					420,2900
		Custo Unitário de Execução =>					0,9801
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	1,33
2.6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915323 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,48	1,48
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva		Custo Horário
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00 0,00	152,1699	56,7660	152,1699
		Custo Horário de Equipamentos =>					152,1699
		Custo Horário de Execução =>					152,1699
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0173
		Custo do FIC =>					0,0252
		Produção de Equipe =>					104,4800
		Custo Unitário de Execução =>					1,4565
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,50			Valor com BDI =>	1,98



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS
LOCAL: LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ

Composições Analíticas de Preço Unitário - VERSÃO DESONERADA

2.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,95	0,95
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00 0,00	291,9379 78,4662	291,9379	
Custo Horário de Equipamentos =>								291,9379
Custo Horário de Execução =>								291,9379
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0173
Custo do FIC =>								0,0162
Produção de Equipe =>								311,2500
Custo Unitário de Execução =>								0,9380
MO sem LS =>								0,00
Valor do BDI =>								1,27
2.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,53	0,53
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00 0,00	774,3149 302,3612	774,3149	
Custo Horário de Equipamentos =>								774,3149
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	20,4883	40,9766		
Custo Horário da Mão de Obra =>								40,9766
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
Custo Horário de Execução =>								815,2915
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0029
Custo do FIC =>								0,0015
Produção de Equipe =>								1.532,9100
Custo Unitário de Execução =>								0,5319
MO sem LS =>								0,03
Valor do BDI =>								0,70
2.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário		m²	1,0000000	1,54	1,54
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,61 0,39	330,2946 80,5646	232,8999	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,41 0,59	5,0678 3,5291	4,1600	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,43 0,57	281,0314 119,1950	188,7847	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96 0,04	256,1644 122,4055	250,8140	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00 0,00	224,3370 98,1169	224,3370	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,41 0,59	154,8998 56,1652	96,6464	
Custo Horário de Equipamentos =>								997,6420
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	20,4883	20,4883		
Custo Horário da Mão de Obra =>								20,4883
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
Custo Horário de Execução =>								1.018,1303
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0173
Custo do FIC =>								0,0261
Produção de Equipe =>								672,8000
Custo Unitário de Execução =>								1,5133
MO sem LS =>								0,03
Valor do BDI =>								2,06
2.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502834	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	12,13	12,13
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	8,0000000	0,96 0,04	311,0369 88,2677	2.417,0091	
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00 0,00	306,5547 136,9589	306,5547	
Custo Horário de Equipamentos =>								2.723,5638
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	20,4883	20,4883		
Custo Horário da Mão de Obra =>								20,4883
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
Custo Horário de Execução =>								2.744,0521
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0173
Custo do FIC =>								0,0260
Produção de Equipe =>								230,1900
Custo Unitário de Execução =>								11,9208
MO sem LS =>								0,09
Valor do BDI =>								16,23
2.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	5,01	5,01
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90 0,10	330,2946 80,5646	305,3216	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52 0,48	5,0678 3,5291	4,3292	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29 0,71	281,0314 119,1950	166,1276	



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS
LOCAL: LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ

Composições Analíticas de Preço Unitário - VERSÃO DESONERADA

Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	224,3370	98,1169	224,3370	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	154,8998	56,1652	107,5072	
Custo Horário de Equipamentos =>									807,6226	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora					Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,4883	20,4883	
Custo Horário da Mão de Obra =>									20,4883	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									828,1109	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0173	
Custo do FIC =>									0,0851	
Produção de Equipe =>									168,2000	
Custo Unitário de Execução =>									4,9234	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12	
				Valor do BDI =>	1,69			Valor com BDI =>	6,70	
2.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4805754	SICRO3	Compactação manual com soquete vibratório		m³	1,0000000	6,62	6,62		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,9100	1,0694	9,9100	
Custo Horário de Equipamentos =>									9,9100	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora					Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,4883	20,4883	
Custo Horário da Mão de Obra =>									20,4883	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									30,3983	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0173	
Custo do FIC =>									0,1125	
Produção de Equipe =>									4,6688	
Custo Unitário de Execução =>									6,5110	
				MO sem LS =>	4,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,39	
				Valor do BDI =>	2,24			Valor com BDI =>	8,86	
2.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	OAESLZPI04	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA TERRAPLANAGEM PONTE SÃO LUIS DO PIAUÍ	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	Und	1,0000000	8.110,26	8.110,26		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	1,0000000	10,97	0,00	411,9083	118,8935	4.518,6341	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	5,88	0,00	291,9379	78,4662	1.716,5949	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	3,13	0,00	268,7576	75,5879	841,2113	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	3,13	0,00	330,2946	80,5646	1.033,8221	
Custo Horário de Equipamentos =>									8.110,2624	
Custo Horário de Execução =>									8.110,2624	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000	
Custo do FIC =>									0,0000	
Produção de Equipe =>									1,0000	
Custo Unitário de Execução =>									8.110,2624	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	2.744,51			Valor com BDI =>	10.854,77	
Composições Auxiliares										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,72	1,72		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	291,9379	78,4662	786,1556	
Custo Horário de Equipamentos =>									786,1556	
Custo Horário de Execução =>									786,1556	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000	
Custo do FIC =>									0,0000	
Produção de Equipe =>									457,1600	
Custo Unitário de Execução =>									1,7197	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	2,30	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,52	20,52		
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,20	0,20		
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	13,91	13,91		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,46	2,46		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,43	1,43		
				MO sem LS =>	14,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,11	
				Valor do BDI =>	6,94			Valor com BDI =>	27,46	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS
LOCAL: LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

Composições Analíticas de Preço Unitário - VERSÃO DESONERADA

Composição	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	3.668,62	3.668,62	
Composição Auxiliar	95413	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	12,27	12,27	
Insumo	00040809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.205,70	3.205,70	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46	
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,14	11,14	
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	153,54	153,54	
				MO sem LS =>	3.217,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.217,97
				Valor do BDI =>	1.241,46			Valor com BDI =>	4.910,08
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90771	SINAPI	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,94	25,94	
Composição Auxiliar	95397	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00002359	SINAPI	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,51	23,51	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74	
				MO sem LS =>	23,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,64
				Valor do BDI =>	8,77			Valor com BDI =>	34,71
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93566	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	3.469,79	3.469,79	
Composição Auxiliar	95416	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	11,51	11,51	
Insumo	00040812	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.007,63	3.007,63	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46	
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,14	11,14	
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	153,54	153,54	
				MO sem LS =>	3.019,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.019,14
				Valor do BDI =>	1.174,17			Valor com BDI =>	4.643,96
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101385	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	5.420,82	5.420,82	
Composição Auxiliar	101297	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	30,91	30,91	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46	
Insumo	00041090	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.939,26	4.939,26	
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,14	11,14	
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	153,54	153,54	
				MO sem LS =>	4.970,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.970,17
				Valor do BDI =>	1.834,40			Valor com BDI =>	7.255,22
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	2.975,67	2.975,67	
Composição Auxiliar	101301	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	15,80	15,80	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46	
Insumo	00041093	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.525,03	2.525,03	
Insumo	00043481	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	9,89	9,89	
Insumo	00043505	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	138,98	138,98	
				MO sem LS =>	2.540,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.540,83
				Valor do BDI =>	1.006,96			Valor com BDI =>	3.982,63
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	16,70	16,70	
Composição Auxiliar	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,29	14,29	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43	



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS
LOCAL: LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

Composições Analíticas de Preço Unitário - VERSÃO DESONERADA

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74	
				MO sem LS =>	14,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,40
				Valor do BDI =>	5,65			Valor com BDI =>	22,35
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,96	23,96	
Composição Auxiliar	95323	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00000532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,50	21,50	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77	
				MO sem LS =>	21,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,67
				Valor do BDI =>	8,10			Valor com BDI =>	32,06
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	92,60	92,60	
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,72	21,72	
Composição Auxiliar	92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIACÃO. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,90	12,90	
Composição Auxiliar	92134	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,97	3,97	
Composição Auxiliar	92135	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,61	1,61	
Composição Auxiliar	92136	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	16,12	16,12	
Composição Auxiliar	92137	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	36,28	36,28	
				MO sem LS =>	16,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,28
				Valor do BDI =>	31,33			Valor com BDI =>	123,93
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIACÃO. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,90	12,90	
Insumo	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000480	268.797,17	12,90	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,36			Valor com BDI =>	17,26
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92135	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,61	1,61	
Insumo	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000060	268.797,17	1,61	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,54			Valor com BDI =>	2,15
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92134	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,97	3,97	
Insumo	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000148	268.797,17	3,97	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,34			Valor com BDI =>	5,31
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92136	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	16,12	16,12	
Insumo	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000600	268.797,17	16,12	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,45			Valor com BDI =>	21,57
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92137	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	36,28	36,28	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	5,8900000	6,16	36,28	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,27			Valor com BDI =>	48,55
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS
LOCAL: LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

Composições Analíticas de Preço Unitário - VERSÃO DESONERADA

Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,77	24,77	
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	18,16	18,16	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,43	1,43	
				MO sem LS =>	18,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,36
				Valor do BDI =>	8,38			Valor com BDI =>	33,15
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	Produção de Concreto	m³	1,0000000	574,99	574,99	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2858000	20,10	126,34	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	95,00	81,11	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	1,00	218,93	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	248,89	148,61	
				MO sem LS =>	85,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,23
				Valor do BDI =>	194,57			Valor com BDI =>	769,56
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0147600	13,91	0,20	
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,26
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95413	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	12,27	12,27	
Insumo	00040809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0038300	3.205,70	12,27	
				MO sem LS =>	12,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,27
				Valor do BDI =>	4,15			Valor com BDI =>	16,42
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95397	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00002359	SINAPI	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0058600	23,51	0,13	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,17
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95416	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	11,51	11,51	
Insumo	00040812	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0038300	3.007,63	11,51	
				MO sem LS =>	11,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,51
				Valor do BDI =>	3,89			Valor com BDI =>	15,40
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101297	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	30,91	30,91	
Insumo	00041090	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0062600	4.939,26	30,91	
				MO sem LS =>	30,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,91
				Valor do BDI =>	10,45			Valor com BDI =>	41,36
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	14,29	0,11	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,14
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101301	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	15,80	15,80	
Insumo	00041093	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0062600	2.525,03	15,80	
				MO sem LS =>	15,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,80
				Valor do BDI =>	5,34			Valor com BDI =>	21,14
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95323	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00000532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	21,50	0,17	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,22



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS
LOCAL: LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

Composições Analíticas de Preço Unitário - VERSÃO DESONERADA

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0115400	18,16	0,20	
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,26
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	23,05	0,11	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,14
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,65	1,65	
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	112,03	1,65	
				MO sem LS =>	1,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,65
				Valor do BDI =>	0,55			Valor com BDI =>	2,20
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95417	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	219,82	219,82	
Insumo	00040813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0111200	19.768,13	219,82	
				MO sem LS =>	219,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	219,82
				Valor do BDI =>	74,38			Valor com BDI =>	294,20
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95404	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,94	1,94	
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	131,91	1,94	
				MO sem LS =>	1,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,94
				Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	2,59
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	125,14	125,14	
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0159700	7.836,09	125,14	
				MO sem LS =>	125,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	125,14
				Valor do BDI =>	42,34			Valor com BDI =>	167,48
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	16,20	0,08	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,10
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0115400	19,19	0,22	
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,29
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0212000	13,28	0,28	
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,37
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100535	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	00040945	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	25,10	0,45	
				MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,45
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,60
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100536	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	60,02	60,02	
Insumo	00040946	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0135400	4.433,25	60,02	
				MO sem LS =>	60,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,02
				Valor do BDI =>	20,31			Valor com BDI =>	80,33
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101368	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	20,21	20,21	



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS
LOCAL: LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

Composições Analíticas de Preço Unitário - VERSÃO DESONERADA

Insumo	00041089	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0062600	3.229,96	20,21	
				MO sem LS =>	20,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,21
				Valor do BDI =>	6,83			Valor com BDI =>	27,04
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	31,80	0,26	
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,34
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95424	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	35,12	35,12	
Insumo	00040820	SINAPI	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0062600	5.610,81	35,12	
				MO sem LS =>	35,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,12
				Valor do BDI =>	11,88			Valor com BDI =>	47,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	52,95	52,95	
Insumo	00040944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0135400	3.910,98	52,95	
				MO sem LS =>	52,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,95
				Valor do BDI =>	17,91			Valor com BDI =>	70,86
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,72	1,72	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	291,9379	78,4662	786,1556
							Custo Horário de Equipamentos =>		786,1556
							Custo Horário de Execução =>		786,1556
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		457,1600
							Custo Unitário de Execução =>		1,7197
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	2,30
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	31,74	31,74	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	268,7576	75,5879	268,7576
							Custo Horário de Equipamentos =>		268,7576
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000			20,4883		122,9298
							Custo Horário da Mão de Obra =>		122,9298
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		391,6874
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		12,3400
							Custo Unitário de Execução =>		31,7413
				MO sem LS =>	9,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,96
				Valor do BDI =>	10,74			Valor com BDI =>	42,48
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	31,74	31,74	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	268,7576	75,5879	268,7576
							Custo Horário de Equipamentos =>		268,7576
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000			20,4883		122,9298
							Custo Horário da Mão de Obra =>		122,9298
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		391,6874
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		12,3400
							Custo Unitário de Execução =>		31,7413
				MO sem LS =>	9,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,96
				Valor do BDI =>	10,74			Valor com BDI =>	42,48
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	518,45	518,45	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,2318	0,8275	1,2318
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	51,2190	29,3468	51,2190



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS
LOCAL: LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

Composições Analíticas de Preço Unitário - VERSÃO DESONERADA

Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7468	0,5077	2,8916	
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,7083	1,1614	4,1569	
Custo Horário de Equipamentos =>									59,4993	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				25,5264	25,5264	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				20,4883	184,3947	
Custo Horário da Mão de Obra =>									209,9211	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									269,4204	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000	
Custo do FIC =>									0,0000	
Produção de Equipe =>									3,9290	
Custo Unitário de Execução =>									68,5724	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	7,8248			6,6234	
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	97,1062			61,5012	
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	166,9322			61,3543	
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	158,7584			58,3501	
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,8844			249,5353	
Custo Total do Material =>									437,3643	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	31,7400		0,0270	
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,9500100	t	1,7200		1,6340	
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,7200		0,9483	
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,7200		0,9483	
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	31,7400		8,9554	
Custo Total dos Tempos Fixos =>									12,5130	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,9500100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,19	5914374 0,000 R\$ 0,95	5914389 0,000 R\$ 0,78	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,19	5914374 0,000 R\$ 0,95	5914389 0,000 R\$ 0,78	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,19	5914374 0,000 R\$ 0,95	5914389 0,000 R\$ 0,78	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000	
MO sem LS =>					56,25	LS =>		0,00	MO com LS =>	56,25
Valor do BDI =>					175,44				Valor com BDI =>	693,89
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,46	25,46		
Composição Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,05	23,05		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74		
MO sem LS =>					23,16	LS =>		0,00	MO com LS =>	23,16
Valor do BDI =>					8,61				Valor com BDI =>	34,07
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	20.422,27	20.422,27		
Composição Auxiliar	95417	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	219,82	219,82		
Insumo	00040813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	19.768,13	19.768,13		
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51		
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46		
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	2,35	2,35		
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	146,00	146,00		
MO sem LS =>					19.987,95	LS =>		0,00	MO com LS =>	19.987,95
Valor do BDI =>					6.910,89				Valor com BDI =>	27.333,16



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS
LOCAL: LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

Composições Analíticas de Preço Unitário - VERSÃO DESONERADA

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	115,97	115,97	
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,65	1,65	
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	112,03	112,03	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77	
				MO sem LS ==>	113,68	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	113,68
				Valor do BDI ==>	39,24			Valor com BDI ==>	155,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	136,14	136,14	
Composição Auxiliar	95404	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,94	1,94	
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	131,91	131,91	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77	
				MO sem LS ==>	133,85	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	133,85
				Valor do BDI ==>	46,06		Valor com BDI ==>	182,20	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3108013	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	87,97	87,97	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	18,9869	4,7693	0,7625
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	26,6077	26,2476	1,0686
Custo Horário de Equipamentos =>									1,8311
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,7000000	20,9491			14,6644	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,7000000	25,5585			17,8910	
Custo Horário da Mão de Obra =>									32,5554
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									34,3865
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									34,3865

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	19,6071	8,8079
Insumo	SICRO3	M0443	Compensado plastificado - E = 12 mm	0,4043000	m²	52,9679	21,4149
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0111100	l	13,3363	0,1482
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m	6,8214	1,3580
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	14,5080	2,9589
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m	5,6750	11,8609
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m	18,1740	6,5314
						Custo Total do Material =>	53,0802

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t	31,7400	0,0803
Tempo Fixo	SICRO3	M0443	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0048500	t	31,7400	0,1539
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	31,7400	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t	31,7400	0,0117
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	31,7400	0,0063
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052300	t	31,7400	0,1660
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0027000	t	31,7400	0,0857
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,5042

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	LN	RP	P	0,0000
						5914449	5914464	5914479	
						0,000	0,000	0,000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0443	Compensado plastificado - E = 12 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0048500	tkm	R\$ 1,06	R\$ 0,84	R\$ 0,69	0,0000
						5914449	5914464	5914479	
						0,000	0,000	0,000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	R\$ 1,06	R\$ 0,84	R\$ 0,69	0,0000
						5914449	5914464	5914479	
						0,000	0,000	0,000	



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS
LOCAL: LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

Composições Analíticas de Preço Unitário - VERSÃO DESONERADA

Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0052300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
						Custo total dos Momentos de Transportes ==>			0,0000
				MO sem LS =>	32,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,71
				Valor do BDI =>	29,76	Valor com BDI =>			117,73
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	8.504,65	8.504,65	
Composição Auxiliar	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	125,14	125,14	
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	7.836,09	7.836,09	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46	
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	15,46	15,46	
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	241,99	241,99	
				MO sem LS =>	7.961,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	7.961,23
				Valor do BDI =>	2.877,97	Valor com BDI =>			11.382,62
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,72	21,72	
Composição Auxiliar	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,20	16,20	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89	
				MO sem LS =>	16,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,28
				Valor do BDI =>	7,35	Valor com BDI =>			29,07
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,85	24,85	
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,19	19,19	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89	
				MO sem LS =>	19,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,41
				Valor do BDI =>	8,40	Valor com BDI =>			33,25
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	24,99	24,99	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,85	24,85	
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,12	0,12	
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,02	0,02	
				MO sem LS =>	19,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,41
				Valor do BDI =>	8,45	Valor com BDI =>			33,44
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	26,56	26,56	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,85	24,85	



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS
LOCAL: LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

Composições Analíticas de Preço Unitário - VERSÃO DESONERADA

Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,12	0,12	
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,02	0,02	
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,49	1,49	
				MO sem LS =>	19,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,41
				Valor do BDI =>	8,98			Valor com BDI =>	35,54
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1.797,39	0,12	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,16
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000148	1.797,39	0,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,02
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1.797,39	0,08	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,10
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,49	1,49	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,3600000	1,10	1,49	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,50			Valor com BDI =>	1,99
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,10	20,10	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,28	13,28	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,39	1,39	
				MO sem LS =>	13,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,56
				Valor do BDI =>	6,80			Valor com BDI =>	26,90
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100534	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	4.943,92	4.943,92	
Composição Auxiliar	100536	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	60,02	60,02	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46	
Insumo	00040946	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.433,25	4.433,25	
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,14	11,14	
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	153,54	153,54	
				MO sem LS =>	4.493,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.493,27
				Valor do BDI =>	1.673,02			Valor com BDI =>	6.616,94
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,85	27,85	
Composição Auxiliar	100535	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,45	0,45	



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS
LOCAL: LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

Composições Analíticas de Preço Unitário - VERSÃO DESONERADA

Insumo		00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo		00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo		00040945	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,10	25,10	
Insumo		00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo		00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74	
					MO sem LS =>	25,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,55
					Valor do BDI =>	9,42			Valor com BDI =>	37,27

		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	6.080,77	6.080,77	
Composição Auxiliar		95424	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	35,12	35,12	
Insumo		00040820	SINAPI	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	5.610,81	5.610,81	
Insumo		00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51	
Insumo		00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46	
Insumo		00043481	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	9,89	9,89	
Insumo		00043505	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	138,98	138,98	
					MO sem LS =>	5.645,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.645,93
					Valor do BDI =>	2.057,73			Valor com BDI =>	8.138,50

		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	34,36	34,36	
Composição Auxiliar		95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo		00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	31,80	31,80	
Insumo		00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo		00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo		00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo		00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74	
					MO sem LS =>	32,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,06
					Valor do BDI =>	11,62			Valor com BDI =>	45,98

		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,19	1,19	
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo		E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	291,9379	78,4662	291,9379
								Custo Horário de Equipamentos =>		291,9379
								Custo Horário de Execução =>		291,9379
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0173
								Custo do FIC =>		0,0203
								Produção de Equipe =>		249,0000
								Custo Unitário de Execução =>		1,1724
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	1,59

		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,95	0,95	
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo		E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	291,9379	78,4662	291,9379
								Custo Horário de Equipamentos =>		291,9379
								Custo Horário de Execução =>		291,9379
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0173
								Custo do FIC =>		0,0162
								Produção de Equipe =>		311,2500
								Custo Unitário de Execução =>		0,9380
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,27

		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,78	0,78	
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo		E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	291,9379	78,4662	291,9379
								Custo Horário de Equipamentos =>		291,9379
								Custo Horário de Execução =>		291,9379
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
								Custo do FIC =>		0,0000
								Produção de Equipe =>		373,5000
								Custo Unitário de Execução =>		0,7816
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,04

		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,06	1,06



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS
LOCAL: LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

Composições Analíticas de Preço Unitário - VERSÃO DESONERADA

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	268,7576	75,5879	268,7576
Custo Horário de Equipamentos =>									268,7576
Custo Horário de Execução =>									268,7576
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0173
Custo do FIC =>									0,0179
Produção de Equipe =>									259,0400
Custo Unitário de Execução =>									1,0375
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,35			Valor com BDI =>	1,41
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,84	0,84	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	268,7576	75,5879	268,7576
Custo Horário de Equipamentos =>									268,7576
Custo Horário de Execução =>									268,7576
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0173
Custo do FIC =>									0,0143
Produção de Equipe =>									323,8000
Custo Unitário de Execução =>									0,8300
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,28			Valor com BDI =>	1,12
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,69	0,69	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	268,7576	75,5879	268,7576
Custo Horário de Equipamentos =>									268,7576
Custo Horário de Execução =>									268,7576
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									388,5600
Custo Unitário de Execução =>									0,6917
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,23			Valor com BDI =>	0,92
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101456	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	3.700,82	3.700,82	
Composição Auxiliar	101368	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	20,21	20,21	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46	
Insumo	00041089	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.229,96	3.229,96	
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,14	11,14	
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	153,54	153,54	
MO sem LS =>					3.250,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.250,17
Valor do BDI =>					1.252,35			Valor com BDI =>	4.953,17
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	4.414,58	4.414,58	
Composição Auxiliar	100315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	52,95	52,95	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46	
Insumo	00040944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.910,98	3.910,98	
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,14	11,14	
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	153,54	153,54	
MO sem LS =>					3.963,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.963,93
Valor do BDI =>					1.493,89			Valor com BDI =>	5.908,47



ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

**ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE
O RIO GUARIBAS NA LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ**



7. CURVA ABC DE INSUMOS



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS
LOCAL: LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

Curva ABC de Insumos - VERSÃO DESONERADA

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
M0004	SICRO3	Aço CA 50	Material	kg	42.071,4816417		8,83		371.491,18		371.491,18	22,66%	371.491,18	22,66%
M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	Material	kg	136.945,0624605		1,17		160.225,72		160.225,72	9,77%	531.716,91	32,44%
P9805	SICRO3	Armador	Mão de Obra	h	3.416,5876678		38,50		131.538,63		131.538,63	8,02%	663.255,53	40,46%
P9801	SICRO3	Ajudante	Mão de Obra	h	4.487,7667742		28,02		125.747,23		125.747,23	7,67%	789.002,76	48,13%
00040813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	2,4310070		26.457,66		64.318,76		64.318,76	3,92%	853.321,51	52,06%
00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	6,1066694		10.487,82		64.045,65		64.045,65	3,91%	917.367,16	55,97%
M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	Material	m	5.708,6653942		7,59		43.328,77		43.328,77	2,64%	960.695,93	58,61%
M0447	SICRO3	Compensado resinado - E = 12 mm	Material	m²	792,5941595		49,21		39.003,56		39.003,56	2,38%	999.699,49	60,99%
P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	1.419,1278123		27,41		38.898,29		38.898,29	2,37%	1.038.597,79	63,36%
M0192	SICRO3	Brita 2	Material	m³	173,3191662		212,47		36.825,12		36.825,12	2,25%	1.075.422,91	65,61%
P9808	SICRO3	Carpinteiro	Mão de Obra	h	1.071,1791064		34,19		36.623,61		36.623,61	2,23%	1.112.046,52	67,84%
00040946	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	6,0920634		5.933,46		36.147,01		36.147,01	2,21%	1.148.193,54	70,05%
M0191	SICRO3	Brita 1	Material	m³	155,6474498		223,41		34.773,20		34.773,20	2,12%	1.182.966,73	72,17%
M0082	SICRO3	Areia média lavada	Material	m³	261,3739177		129,96		33.968,15		33.968,15	2,07%	1.216.934,89	74,24%
M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	Material	m	1.226,9863974		26,23		32.183,85		32.183,85	1,96%	1.249.118,74	76,20%
E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Equipamento	H	79,7017684	1,0111477	390,72	105,02	31.141,07	106,20	31.247,27	1,91%	1.280.366,01	78,11%
M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	Material	m³	143,4109505		197,76		28.360,95		28.360,95	1,73%	1.308.726,96	79,84%
00040809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	6,0336998		4.290,50		25.887,59		25.887,59	1,58%	1.334.614,55	81,42%
M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	Material	m	1.008,8815090		24,32		24.536,00		24.536,00	1,50%	1.359.150,55	82,92%
00040812	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	6,0336998		4.025,41		24.288,12		24.288,12	1,48%	1.383.438,66	84,40%
M0443	SICRO3	Compensado plastificado - E = 12 mm	Material	m²	311,7030661		70,88		22.093,51		22.093,51	1,35%	1.405.532,18	85,75%
00040944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	3,0460317		5.234,45		15.944,30		15.944,30	0,97%	1.421.476,48	86,72%
E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	H	39,1176435	0,0000000	359,69	101,17	14.070,23	0,00	14.070,23	0,86%	1.435.546,70	87,58%
E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	33,3395233	1,3891926	416,28	118,14	13.878,58	164,12	14.042,70	0,86%	1.449.589,40	88,43%
E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	H	23,7285067	0,0000000	551,28	159,12	13.081,05	0,00	13.081,05	0,80%	1.462.670,45	89,23%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	33,6598016		362,05		12.186,53		12.186,53	0,74%	1.474.856,98	89,98%
00041090	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,5120764		6.610,70		9.995,88		9.995,88	0,61%	1.484.852,87	90,59%
M0289	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	Material	m	833,6586165		11,00		9.170,24		9.170,24	0,56%	1.494.023,11	91,15%
E9041	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	Equipamento	H	18,3688412	0,0000000	492,85	138,60	9.053,08	0,00	9.053,08	0,55%	1.503.076,19	91,70%
E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	UN	109,9721596	0,0000000	68,54	39,28	7.537,49	0,00	7.537,49	0,46%	1.510.613,69	92,16%
M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	Material	kg	569,4312780		11,73		6.679,43		6.679,43	0,41%	1.517.293,11	92,57%
00041089	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,5120764		4.322,97		6.536,66		6.536,66	0,40%	1.523.829,78	92,96%
M1205	SICRO3	Prego de ferro	Material	kg	328,5742572		19,40		6.374,34		6.374,34	0,39%	1.530.204,12	93,35%
I9496	SEINFRA	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 25 X 50 MM (TIPO JUNTA JEENE 25/40 VV OU SIMILAR)	Material	M	10,5186880		605,33		6.367,28		6.367,28	0,39%	1.536.571,39	93,74%
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	40,6626431		149,94		6.096,96		6.096,96	0,37%	1.542.668,35	94,11%
E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	UN	153,0908283	0,0000000	35,60	35,13	5.450,03	0,00	5.450,03	0,33%	1.548.118,38	94,45%
M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	Material	m	543,7580201		9,12		4.959,07		4.959,07	0,30%	1.553.077,46	94,75%
00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	24,0427154		205,49		4.940,54		4.940,54	0,30%	1.558.017,99	95,05%
00040820	SINAPI	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,6048306		7.509,50		4.541,98		4.541,98	0,28%	1.562.559,97	95,33%
M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Material	kg	407,4644697		10,46		4.262,08		4.262,08	0,26%	1.566.822,05	95,59%
P9821	SICRO3	Pedreiro	Mão de Obra	h	113,9792788		34,15		3.892,39		3.892,39	0,24%	1.570.714,44	95,82%
E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	Equipamento	UN	153,0908283	0,0000000	25,40	6,38	3.888,51	0,00	3.888,51	0,24%	1.574.602,95	96,06%
00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,3313216		176,54		3.589,29		3.589,29	0,22%	1.578.192,24	96,28%
M0285	SICRO3	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	Material	m	343,1893260		10,35		3.552,01		3.552,01	0,22%	1.581.744,25	96,50%
M0068	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	Material	m	90,9115176		34,98		3.180,08		3.180,08	0,19%	1.584.924,33	96,69%
E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	H	6,8967531	0,7057739	442,06	107,82	3.048,78	76,10	3.124,88	0,19%	1.588.049,21	96,88%
E9795	SICRO3	Perfuratriz de superfície sobre pneus com martelo de topo e controle remoto via rádio - 60 kW	Equipamento	H	5,1695745	0,0000000	563,34	295,79	2.912,23	0,00	2.912,23	0,18%	1.590.961,44	97,06%
M1990	SICRO3	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 16,0 mm e seção de 160 x 160 mm	Material	un	18,5329265		135,82		2.517,14		2.517,14	0,15%	1.593.478,58	97,21%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	88,1241300		24,30		2.141,42		2.141,42	0,13%	1.595.620,00	97,34%
00041093	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,6048306		3.379,50		2.044,02		2.044,02	0,12%	1.597.664,02	97,47%



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS
LOCAL: LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

Curva ABC de Insumos - VERSÃO DESONERADA

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00043499	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	6,0106789		323,87		1.946,68		1.946,68	0,12%	1.599.610,70	97,59%
E9785	SICRO3	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade máxima de 55 t - 186 kW	Equipamento	H	3,1355708	0,0000000	586,52	296,94	1.839,07	0,00	1.839,07	0,11%	1.601.449,77	97,70%
E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	Equipamento	UN	4,3410520	0,0000000	410,28	183,31	1.781,05	0,00	1.781,05	0,11%	1.603.230,82	97,81%
00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	40,4041839		42,56		1.719,60		1.719,60	0,10%	1.604.950,42	97,91%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	88,4046524		18,61		1.645,21		1.645,21	0,10%	1.606.595,63	98,01%
M2094	SICRO3	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 49 mm e C = 60 mm	Material	un	18,5329265		76,82		1.423,70		1.423,70	0,09%	1.608.019,33	98,10%
00040945	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	Mão de Obra	H	40,7916724		33,59		1.370,19		1.370,19	0,08%	1.609.389,53	98,18%
I9495	SEINFRA	ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR	Material	KG	7,8138825		173,09		1.352,50		1.352,50	0,08%	1.610.742,03	98,27%
E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	Equipamento	UN	1,3038545	0,0000000	1.036,33	404,68	1.351,22	0,00	1.351,22	0,08%	1.612.093,25	98,35%
E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	Equipamento	UN	4,4668961	0,0000000	300,24	131,32	1.341,14	0,00	1.341,14	0,08%	1.613.434,39	98,43%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	49,5881005		26,16		1.297,22		1.297,22	0,08%	1.614.731,62	98,51%
M1819	SICRO3	Cartucho de cimento - D = 25 mm e C = 320 mm	Material	un	259,4609704		4,91		1.273,95		1.273,95	0,08%	1.616.005,57	98,59%
00002359	SINAPI	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	40,3060095		31,46		1.268,03		1.268,03	0,08%	1.617.273,60	98,66%
00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	40,2751547		30,85		1.242,49		1.242,49	0,08%	1.618.516,09	98,74%
00000532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	40,4041839		28,77		1.162,43		1.162,43	0,07%	1.619.678,52	98,81%
E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Equipamento	H	5,3104439	0,0000000	203,65	75,98	1.081,47	0,00	1.081,47	0,07%	1.620.759,99	98,88%
E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	Equipamento	UN	1,4204436	3,0464525	376,13	159,54	534,27	486,02	1.020,29	0,06%	1.621.780,28	98,94%
00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	66,1174674		15,20		1.004,99		1.004,99	0,06%	1.622.785,27	99,00%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	118,0096614		8,24		972,40		972,40	0,06%	1.623.757,67	99,06%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	502,0371264		1,91		958,89		958,89	0,06%	1.624.716,56	99,12%
M1472	SICRO3	Tabo de PVC rosqueável para água fria - D = 75 mm (3")	Material	m	12,0213577		79,59		956,78		956,78	0,06%	1.625.673,34	99,18%
00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0025806		359.758,13		928,39		928,39	0,06%	1.626.601,73	99,23%
00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	40,4041839		19,12		772,53		772,53	0,05%	1.627.374,25	99,28%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	33,6598016		20,69		696,42		696,42	0,04%	1.628.070,67	99,32%
E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Equipamento	UN	56,1419610	0,0000000	12,34	1,10	692,79	0,00	692,79	0,04%	1.628.763,47	99,37%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	201,5031839		3,29		662,95		662,95	0,04%	1.629.426,41	99,41%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	89,4990081		7,28		651,55		651,55	0,04%	1.630.077,96	99,45%
E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	Equipamento	UN	2,2245522	2,2423439	207,30	75,18	461,15	168,57	629,72	0,04%	1.630.707,69	99,48%
E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	Equipamento	UN	46,4033742	0,0000000	13,26	1,43	615,31	0,00	615,31	0,04%	1.631.323,00	99,52%
E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Equipamento	UN	133,4544585	196,4620591	2,27	1,55	302,94	305,02	607,96	0,04%	1.631.930,96	99,56%
M2145	SICRO3	Série de brocas integrais S12	Material	un	0,3802957		1.560,67		593,52		593,52	0,04%	1.632.524,47	99,60%
I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	18,0320366		32,33		582,98		582,98	0,04%	1.633.107,45	99,63%
00043498	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	2,4042715		195,40		469,79		469,79	0,03%	1.633.577,24	99,66%
I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	18,0320366		25,56		460,90		460,90	0,03%	1.634.038,14	99,69%
00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,1375774		21,68		436,58		436,58	0,03%	1.634.474,72	99,71%
E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	UN	386,1578761	53,7308048	0,99	0,68	382,30	36,68	418,97	0,03%	1.634.893,70	99,74%
M1379	SICRO3	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	Material	kg	48,0854308		7,92		380,84		380,84	0,02%	1.635.274,53	99,76%
M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	Material	l	20,5768780		17,84		367,09		367,09	0,02%	1.635.641,62	99,79%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	13,3437070		27,22		363,22		363,22	0,02%	1.636.004,84	99,81%
00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	24,0427154		14,90		358,24		358,24	0,02%	1.636.363,08	99,83%
00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	174,2375585		1,91		332,79		332,79	0,02%	1.636.695,87	99,85%
E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Equipamento	UN	0,8576638	0,0357635	342,84	163,83	294,04	5,86	299,90	0,02%	1.636.995,77	99,87%



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS
LOCAL: LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

Curva ABC de Insumos - VERSÃO DESONERADA

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00043505	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,2021358		186,01		223,61		223,61	0,01%	1.637.219,38	99,88%
5554	ORSE	Plotagem em papel formato A-1	Serviços	un	20,0355962		10,43		208,97		208,97	0,01%	1.637.428,35	99,89%
00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	200,3559617		0,99		198,35		198,35	0,01%	1.637.626,70	99,91%
E9010	SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	Equipamento	UN	108,9522744	0,0000000	1,64	1,11	178,68	0,00	178,68	0,01%	1.637.805,38	99,92%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	201,5031839		0,76		153,14		153,14	0,01%	1.637.958,53	99,93%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	105,2734337		1,33		140,01		140,01	0,01%	1.638.098,54	99,94%
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	6,0106789		20,69		124,36		124,36	0,01%	1.638.222,90	99,94%
00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	3,0774676		36,76		113,13		113,13	0,01%	1.638.336,03	99,95%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	4,2560295		25,68		109,29		109,29	0,01%	1.638.445,32	99,96%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	100,1779808		1,03		103,18		103,18	0,01%	1.638.548,51	99,96%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	174,2375585		0,58		101,06		101,06	0,01%	1.638.649,57	99,97%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2871181		333,11		95,64		95,64	0,01%	1.638.745,21	99,97%
M1385	SICRO3	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	Material	un	0,1336374		675,61		90,29		90,29	0,01%	1.638.835,49	99,98%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0866322		17,77		54,85		54,85	0,00%	1.638.890,34	99,98%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,4105534		127,14		52,20		52,20	0,00%	1.638.942,54	99,99%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	502,0371264		0,10		50,20		50,20	0,00%	1.638.992,75	99,99%
E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	Equipamento	UN	2,4139287	0,0000000	15,00	0,68	36,21	0,00	36,21	0,00%	1.639.028,95	99,99%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	24,2430714		1,19		28,85		28,85	0,00%	1.639.057,80	99,99%
E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Equipamento	UN	2,2245522	2,2423439	6,77	4,72	15,06	10,59	25,65	0,00%	1.639.083,46	100,00%
00043481	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,2021358		13,23		15,90		15,90	0,00%	1.639.099,36	100,00%
E9591	SICRO3	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	Equipamento	UN	0,4827777	0,0000000	30,75	2,72	14,85	0,00	14,85	0,00%	1.639.114,21	100,00%
00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	200,3559617		0,06		12,02		12,02	0,00%	1.639.126,23	100,00%
M1391	SICRO3	Ponteiro para martetele - D = 22 mm e C = 1,00 m	Material	un	0,0160285		596,67		9,56		9,56	0,00%	1.639.135,79	100,00%
00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	2,4042715		3,14		7,55		7,55	0,00%	1.639.143,34	100,00%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3,0225540		1,86		5,62		5,62	0,00%	1.639.148,96	100,00%
E9675	SICRO3	Martetele perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	Equipamento	UN	2,4139287	0,0000000	1,72	0,96	4,15	0,00	4,15	0,00%	1.639.153,12	100,00%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3,0225540		0,81		2,45		2,45	0,00%	1.639.155,56	100,00%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,1444333		1,47		1,68		1,68	0,00%	1.639.157,25	100,00%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	100,1779808		0,01		1,00		1,00	0,00%	1.639.158,25	100,00%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0004072		2.405,62		0,98		0,98	0,00%	1.639.159,23	100,00%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	24,2430714		0,01		0,24		0,24	0,00%	1.639.159,47	100,00%



ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

**ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE
O RIO GUARIBAS NA LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ**



8. CURVA ABC DE SERVIÇO



ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS

LOCAL: LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

Curva ABC de Serviços - VERSÃO DESONERADA

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	27.494,64	15,94	438.264,56	26,74	26,74
OAEBEPRA03	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PONTES BENEDITINOS/PRATA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	Mês	6,0	45.705,28	274.231,68	16,73	43,47
OAESLZPI01	Próprio	CONFECÇÃO DE PRÉ-MOLDADO DE CONTRETO TIPO "T" - PONTES SÃO LUIS DO PIAUÍ	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und	32,0	7.177,46	229.678,72	14,01	57,48
1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	272,16	605,53	164.801,04	10,05	67,53
3107999	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada		m²	719,26	207,69	149.383,10	9,11	76,65
1107900	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	180,22	778,69	140.335,51	8,56	85,21
OAESLZPI02	Próprio	CONFECÇÃO DE PRÉ-MOLDADO DE CONTRETO TIPO "L" - PONTE SÃO LUIS DO PIAUÍ	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und	8,0	8.429,29	67.434,32	4,11	89,32
2108169	SICRO3	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação		m³	330,0	80,74	26.644,20	1,63	90,95
5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	23.088,35	1,04	24.011,88	1,46	92,41
OAESLZPI05	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO - PONTE SÃO LUIS DO PIAUÍ	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	und	1,0	20.799,27	20.799,27	1,27	93,68
5502834	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	997,5	16,23	16.189,42	0,99	94,67
5605800	SICRO3	Chumbador de aço CA-50 - D = 25 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação		m	74,0	159,10	11.773,40	0,72	95,39
OAESLZPI04	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA TERRAPLANAGEM PONTE SÃO LUIS DO PIAUÍ	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	Und	1,0	10.854,77	10.854,77	0,66	96,05
3806426	SICRO3	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto		t	127,84	78,56	10.043,11	0,61	96,66
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	120,0	76,66	9.199,20	0,56	97,22
C5008	SEINFRA	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 25 X 50 MM (TIPO JUNTA JEENE 25/40 VV OU SIMILAR)	JUNTA DE DILATAÇÃO	M	10,0	874,80	8.748,00	0,53	97,76
5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	6.614,6	0,92	6.085,43	0,37	98,13
5914637	SICRO3	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia pavimentada		tkm	5.279,79	1,09	5.754,97	0,35	98,48
5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	600,0	6,70	4.020,00	0,25	98,72
2003850	SICRO3	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual		m³	14,0	242,02	3.388,28	0,21	98,93



ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS

LOCAL: LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

Curva ABC de Serviços - VERSÃO DESONERADA

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	4,0	674,04	2.696,16	0,16	99,10
5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1.762,6	1,27	2.238,50	0,14	99,23
1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	452,38	4,41	1.994,99	0,12	99,35
OAESLZPI03	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - GUINDASTE PONTE SÃO LUIS DO PIAUÍ	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	Und	1,0	1.835,85	1.835,85	0,11	99,47
4805754	SICRO3	Compactação manual com soquete vibratório		m³	198,0	8,86	1.754,28	0,11	99,57
5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1.995,0	0,70	1.396,50	0,09	99,66
5914636	SICRO3	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia em revestimento primário		tkm	944,64	1,33	1.256,37	0,08	99,73
4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário		m²	600,0	2,06	1.236,00	0,08	99,81
2006408	SICRO3	Dreno de PVC D = 75 mm para OAE - fornecimento e instalação		m	12,0	93,35	1.120,20	0,07	99,88
5915323	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário		tkm	553,85	1,98	1.096,62	0,07	99,95
0307084	SICRO3	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento		m	20,0	44,66	893,20	0,05	100,00



ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

**ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE
O RIO GUARIBAS NA LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ**



**9. DEMONSTRATIVO BDI
(VERSÃO DESONERADA)**



ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS

LOCAL: LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

DETALHAMENTO DO BDI - VERSÃO DESONERADA

1.0 - Bonificação (lucros) (L)	8,50%
2.0 - Despesas Indiretas	10,51%
2.1 - Administração Central (AC)	8,00%
2.2 - Risco, Garantia e Seguro (R)	1,02%
2.3 - Despesas Financeiras (DF)	1,49%
3.0 - Impostos e Taxas (I)	14,83%
3.1 - PIS	0,88%
3.2 - ISS	5,00%
3.3 - COFINS	4,07%
3.4 - CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA)	4,88%
TOTAL	33,84%

Fonte: Sistema de Custos Referenciais de Obras – SICRO / Tabela 4 - Valores de referência para as taxas de Benefícios e Despesas Indiretas - Com desoneração / Médio porte.

(Disponível em: https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-e-pagamentos/custos-e-pagamentos-dnit/sistemas-de-custos/bdi/bdi-sicro/anexo-bdi-sicro_2025-selic-15-00.pdf)



ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

**ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE
O RIO GUARIBAS NA LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ**

10. MEMÓRIA DE CÁLCULO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO





ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS
LOCAL: LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

MEMÓRIA DE CÁLCULO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO GUINDASTE

DMT RODOVIA PAVIMENTADA (IDA E VOLTA): 82,40 km V: 60,0 km/h
DMT RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO (IDA E VOLTA): 9,6 km V: 50,0 km/h
DMT RODOVIA LEITO NATURAL (IDA E VOLTA): km V: 40,0 km/h

EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE

Código	Equipamento	Quant	Operador mobilizado	K	FU	Custo do transporte		
						Equipam.	R\$/h	SUB-TOTAL
TOTAL								0,00

EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS

Código	Equipamento	Quant	Operador mobilizado	K	FU	Custo do transporte		
						Equipam.	R\$/h	SUB-TOTAL
E9785	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade máxima de 55 t - 186 Kw	1	0	2	1	E9785		3,13
TOTAL								3,13

OBS:

DISTÂNCIA: PICOS / SÃO LUIS DO PIAUÍ = 41,2km

SÃO LUIS DO PIAUÍ / OBRA = 4,8km

FONTE: NOVO SICRO - VOLUME 09 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS
LOCAL: LOCALIDADE UNHA DE GATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ

MEMÓRIA DE CÁLCULO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS DE TERRAPLANAGEM

DMT RODOVIA PAVIMENTADA (IDA E VOLTA): 82,40 km V: 60,0 km/h
DMT RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO (IDA E VOLTA): 9,6 km V: 50,0 km/h
DMT RODOVIA LEITO NATURAL (IDA E VOLTA): km V: 40,0 km/h

EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE

Código	Equipamento	Quant	Operador mobilizado	K	FU	Custo do transporte		
						Equipam.	R\$/h	SUB-TOTAL
9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1		2	1	9665		3,13
9524	Motoniveladora - 93 kW	1		2	1	9665		3,13
9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1		2	0,5	9665		1,57
9577	Trator agrícola - 77 kW	1		2	0,5	9665		1,57
9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1		2	0,5	9665		1,57
TOTAL								10,97

EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS

Código	Equipamento	Quant	Operador mobilizado	K	FU	Custo do transporte		
						Equipam.	R\$/h	SUB-TOTAL
9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2	0	2	1	9579		5,88
9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1	0	2	1	9592		3,13
9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1	0	2	1	9571		3,13
TOTAL								12,14

OBS:

DISTÂNCIA: PICOS / SÃO LUIS DO PIAUÍ = 41,2km

SÃO LUIS DO PIAUÍ / OBRA = 4,8km

FONTE: NOVO SICRO - VOLUME 09 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO