PROPOSTA DE PREÇOS

Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 007/2025

A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ-PI
At. – Comissão Permanente de Licitação

Senhor Presidente,

A empresa **GALB ENGENHARIA LTDA**, inscrita no **CNPJ nº 50.136.556/001-88**, Inscrição Estadual n° 19.735.905-1, com sede à Avenida Tibério Nunes, Nº 100, Andar 01 Sala 02, Centro, na cidade de Itainópolis - PI, por seu responsável abaixo assinado, **GUSTAVO JOSÉ DE CARVALHO ALBUQUERQUE SANTOS**, inscrito no **CPF sob o n° 034.728.813-80**, vem apresentar sua PROPOSTA, nos termos e condições seguintes:

1. OBJETO: **"CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS.".**

2. VALOR TOTAL DA PROPOSTA: **R$ 1.359.359,38 (um milhão trezentos e cinquenta e nove mil trezentos e cinquenta e nove reais e trinta e oito centavos).**

3. PRAZO DE EXECUÇÃO: Após a ordem de serviços e/ou conforme edital.

4. VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (noventa) dias após a entrega.

5. PREÇOS: Os preços são apresentados na planilha anexa

6. REPRESENTAÇÃO LEGAL DO CONTRATANTE: Para efeito de eventual contratação, comprometemo-nos a comparecer para assinatura do respectivo instrumento e da Ordem de Serviços que dele decorrer, e para cuja emissão indicamos como representante legal:

- Sr. Gustavo José de Carvalho Albuquerque Santos

- Titular

- CPF nº 034.728.813-80

- Telefone: (89) 9 9408-7922

7. DADOS DA CONTA BANCÁRIA:

Conta n.º: 30176-0 | Agencia n.º: 3350-2 | Banco: 001 – Banco do Brasil

ITAINÓPOLIS - PI, 07 de outubro de 2025.

Gustavo Jose de Carvalho Albuquerque Santos:03472881380

Assinado de forma digital por Gustavo Jose de Carvalho Albuquerque Santos:03472881380

GALB ENGENHARIA LTDA
Gustavo José de Carvalho Albuquerque Santos
Sócio Administrador | Responsável Técnico
CPF: 034.728.813-80 | Registro Nacional: 1917721285

Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 007/2025

A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ-PI
At. – Comissão Permanente de Licitação

Prezados Senhores,

Após exames dos documentos de licitação, propomos realizar os serviços constantes da nossa Proposta Técnica, pelo valor total de todos os lotes **R$ 1.359.359,38 (um milhão trezentos e cinquenta e nove mil trezentos e cinquenta e nove reais e trinta e oito centavos),** conforme planilhas de custos e cronogramas de pagamentos em anexo.

Informamos que os preços ofertados são firmes e irreajustáveis durante o prazo e validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

Declarar de que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos serviços, taxas, impostos, benefícios, transportes (carrego e descarrego) de material usado na obra, pedras, pessoal e material pertinente a obra e etc.;

Declaramos ainda se comprometendo a iniciar logo que solicitado os serviços e dentro das especificações e condições deste Edital;

- Objeto: “CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS.”.
- Prazo de Execução dos Serviços: Conforme edital
- Prazo de Validade das Propostas 90 (noventa) dias
- Prazo para a disponibilização do serviço: Após a ordem de serviços

Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Licitação em epígrafe, qual seja, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas.

Apresentamos a V.Sa. proposta: **“CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS.”** e discriminativo a seguir:

Indicamos à Contratante o nome de seu preposto para manter entendimento e receber comunicações ou transmiti-las ao executor do contrato conforme estabelecido no art. 68 da Lei nº 8.666/93 o Senhor Gustavo José de Carvalho Albuquerque Santos, Titular/Proprietário desta empresa.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos e que nos preços mantidos na proposta escrita e naqueles que porventura vierem a ser ofertados através de lances verbais, estão incluídos todos os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais e outros de quaisquer naturezas que se fizerem indispensáveis à perfeita contratação do objeto da licitação e de que nos preços propostos encontram-se incluídas todas as despesas diretas e indiretas, tributos incidentes, encargos sociais, previdenciários, trabalhistas e comerciais, frete, seguros e demais despesas com transporte até o destino, embalagens e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação,

Atenciosamente,

ITAINÓPOLIS - PI, 07 de outubro de 2025.

Gustavo Jose de Carvalho Albuquerque Santos:03472881380

Assinado de forma digital por Gustavo Jose de Carvalho Albuquerque Santos:03472881380

GALB ENGENHARIA LTDA
Gustavo José de Carvalho Albuquerque Santos
Sócio Administrador | Responsável Técnico
CPF: 034.728.813-80 | Registro Nacional: 1917721285

TERMO DE REFERÊNCIA

Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 007/2025

A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ-PI
At. – Comissão Permanente de Licitação

Objeto: **"CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS."** de acordo com as especificações constantes neste termo de referência, conforme abaixo:

O valor global estimado do Lote é **R$ 1.359.359,38 (um milhão trezentos e cinquenta e nove mil trezentos e cinquenta e nove reais e trinta e oito centavos).**

O custo Estimado total unitário do objeto está descrito conforme a planilha abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR TOTAL
01	CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS.".	UNIDADE	1,0	R$ 1.359.359,38 (um milhão trezentos e cinquenta e nove mil trezentos e cinquenta e nove reais e trinta e oito centavos).

Conforme planilhas com detalhamento, em anexo.

Gustavo Jose de Carvalho Albuquerque Santos:03472881380

Assinado de forma digital por Gustavo Jose de Carvalho Albuquerque Santos:03472881380

GALB ENGENHARIA LTDA
Gustavo José de Carvalho Albuquerque Santos
Sócio Administrador | Responsável Técnico
CPF: 034.728.813-80 | Registro Nacional: 1917721285

GALB ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 50.136.556/0001-88

Obra
GALB ENGENHARIA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS

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

B.D.I.
33,84%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição				Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1	142.122,24	10,46 %
1.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO				1	20.398,55	1,50 %
1.2	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (CENTRAL)				1	48.689,47	3,58 %
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				1	73.034,22	5,37 %
2	CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO - COMPRIMENTO 40,00m / LARGURA 5,00m				1	1.217.237,14	89,54 %
2.1	INFRAESTRUTURA				1	162.750,31	11,97 %
2.2	MESOESTRUTURA				1	242.727,10	17,86 %
2.3	SUPERESTRUTURA				1	700.843,81	51,56 %
2.4	LAJES DE TRANSIÇÃO				1	34.964,29	2,57 %
2.5	ELEMENTOS DE ACABAMENTO				1	9.585,62	0,71 %
2.6	TRANSPORTE DE MATERIAIS				1	35.249,95	2,59 %
2.7	CONSTRUÇÃO DOS ACESSOS				1	31.116,06	2,29 %

Total sem BDI	**1.015.895,37**
Total do BDI	**343.464,01**
Total Geral	**1.359.359,38**

Gustavo Jose de Carvalho Albuquerque Santos:03472881380

Assinado de forma digital por Gustavo Jose de Carvalho Albuquerque Santos:03472881380

Gustavo José de Carvalho Albuquerque Santos
Setor de Engenharia

Obra
GALB ENGENHARIA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS

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

B.D.I.
33,84%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**142.122,24**	**142.122,24**	**10,46 %**
1.1			**ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO**		**1**		**20.398,55**	**20.398,55**	**1,50 %**
1.1.1	OAESLZPI0	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO - PONTE SÃO LUIS DO PIAUÍ	UND	1	15.241,00	20.398,55	20.398,55	1,50 %
1.2			**INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (CENTRAL)**		**1**		**48.689,47**	**48.689,47**	**3,58 %**
1.2.1	PRÓPRIO 01	Próprio	CANTEIRO DE OBRAS E INSTALÇÕES PROVISÓRIAS (4%)	VB	1	36.378,87	48.689,47	48.689,47	3,58 %
1.3			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		**1**		**73.034,22**	**73.034,22**	**5,37 %**
1.3.1	PRÓPRIO 02	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (6%)	VB	1	54.568,31	73.034,22	73.034,22	5,37 %
2			**CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO - COMPRIMENTO 40,00m / LARGURA 5,00m**		**1**		**1.217.237,14**	**1.217.237,14**	**89,54 %**
2.1			**INFRAESTRUTURA**		**1**		**162.750,31**	**162.750,31**	**11,97 %**
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	53,13	71,10	8.532,00	0,63 %
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	104,05	139,26	10.305,24	0,76 %
2.1.3	3107999	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	202,88	138,98	186,01	37.737,70	2,78 %
2.1.4	1107900	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	9,98	517,90	693,15	6.917,63	0,51 %
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	402,67	538,93	98.440,95	7,24 %
2.1.6	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	192,64	3,17	4,24	816,79	0,06 %
2.2			**MESOESTRUTURA**		**1**		**242.727,10**	**242.727,10**	**17,86 %**
2.2.1	2108169	SICRO3	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	330	54,45	72,87	24.047,10	1,77 %
2.2.2	3107999	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	363,96	138,98	186,01	67.700,19	4,98 %
2.2.3	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	5000,4	10,96	14,66	73.305,86	5,39 %
2.2.4	1107900	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	41,67	517,90	693,15	28.883,56	2,12 %
2.2.5	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	89,5	402,67	538,93	48.234,23	3,55 %
2.2.6	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	131,17	3,17	4,24	556,16	0,04 %
2.3			**SUPERESTRUTURA**		**1**		**700.843,81**	**700.843,81**	**51,56 %**
2.3.1	OAESLZPI0	Próprio	CONFECÇÃO DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO TIPO "T" - PONTES SÃO LUIS DO PIAUÍ	UND	32	4.912,43	6.574,79	210.393,28	15,48 %
2.3.2	OAESLZPI0	Próprio	CONFECÇÃO DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO TIPO "L" - PONTE SÃO LUIS DO PIAUÍ	UND	8	5.768,71	7.720,84	61.766,72	4,54 %
2.3.3	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	21198,24	10,96	14,66	310.766,19	22,86 %
2.3.4	3107999	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	136	138,98	186,01	25.297,36	1,86 %
2.3.5	1107900	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	117,77	517,90	693,15	81.632,27	6,01 %
2.3.6	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	117,77	3,17	4,24	499,34	0,04 %
2.3.7	OAESLZPI0	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - GUINDASTE PONTE SÃO LUIS DO PIAUÍ	UND	1	1.196,37	1.601,22	1.601,22	0,12 %
2.3.8	3806426	SICRO3	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	127,84	51,95	69,52	8.887,43	0,65 %
2.4			**LAJES DE TRANSIÇÃO**		**1**		**34.964,29**	**34.964,29**	**2,57 %**
2.4.1	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	4	448,86	600,75	2.403,00	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	138,98	186,01	3.054,28	0,22 %
2.4.3	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1296	10,96	14,66	18.999,36	1,40 %
2.4.4	1107900	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	10,8	517,90	693,15	7.486,02	0,55 %
2.4.5	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	10,8	3,17	4,24	45,79	0,00 %
2.4.6	2003850	SICRO3	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	14	158,82	212,56	2.975,84	0,22 %
2.5			**ELEMENTOS DE ACABAMENTO**		**1**		**9.585,62**	**9.585,62**	**0,71 %**
2.5.1	2006408	SICRO3	Dreno de PVC D = 75 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	12	62,14	83,16	997,92	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	30,80	41,22	824,40	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	580,05	776,33	7.763,30	0,57 %
2.6			**TRANSPORTE DE MATERIAIS**		**1**		**35.249,95**	**35.249,95**	**2,59 %**
2.6.1	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	6614,6	0,60	0,80	5.291,68	0,39 %

2.6.2	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	23008,35	0,68	0,91	20.937,59	1,54 %
2.6.3	5914637	SICRO3	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia pavimentada	tkm	5279,79	0,71	0,95	5.015,80	0,37 %
2.6.4	5914636	SICRO3	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia em revestimento primário	tkm	944,64	0,87	1,16	1.095,78	0,08 %
2.6.5	5915323	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário	tkm	553,85	1,29	1,72	952,62	0,07 %
2.6.6	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1762,6	0,83	1,11	1.956,48	0,14 %
2.7			**CONSTRUÇÃO DOS ACESSOS**		**1**		**31.116,06**	**31.116,06**	**2,29 %**
2.7.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	1995	0,47	0,62	1.236,90	0,09 %
2.7.2	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	600	1,35	1,80	1.080,00	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	997,5	10,59	14,17	14.134,57	1,04 %
2.7.4	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	600	4,38	5,86	3.516,00	0,26 %
2.7.5	4805754	SICRO3	Compactação manual com soquete vibratório	m³	198	6,35	8,49	1.681,02	0,12 %
2.7.6	OAESLZPI0	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA TERRAPLANAGEM PONTE SÃO LUIS DO PIAUÍ	UND	1	7.073,80	9.467,57	9.467,57	0,70 %

Total sem BDI	**1.015.895,37**
Total do BDI	**343.464,01**
Total Geral	**1.359.359,38**

Gustavo Jose de Carvalho Albuquerque Santos:03472881380

Assinado de forma digital por Gustavo Jose de Carvalho Albuquerque Santos:03472881380

Gustavo José de Carvalho Albuquerque Santos
Setor de Engenharia

Composições Analíticas com Preço Unitário
GALB ENGENHARIA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS

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

B.D.I.
33,84%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

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		UND	1,0000000	15.241,00	15.241,00
Composição Auxiliar	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	20,0000000	82,83	1.656,60
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,0000000	25,18	1.007,20
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	135,86	2.717,20
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,0000000	16,42	656,80
Composição Auxiliar	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,0000000	23,68	947,20
Composição Auxiliar	90771	SINAPI	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,0000000	25,66	1.026,40
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,0000000	34,08	1.363,20
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,0000000	115,69	4.627,60
Composição Auxiliar	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,0000000	27,57	1.102,80
Insumo	5554	ORSE	Plotagem em papel formato A-1	Serviços	un	20,0000000	6,80	136,00
				MO sem LS => 13.169,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	13.169,00
				Valor do BDI => 5.157,55			Valor com BDI =>	20.398,55

1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO 01	Próprio	CANTEIRO DE OBRAS E INSTALÇÕES PROVISÓRIAS		VB	1,0000000	36.378,87	36.378,87
Insumo	SÃO LUIS DO PIAUI 01	Próprio	CANTEIRO DE OBRAS E INSTALÇÕES PROVISÓRIAS (4%)	Outros	VB	1,0000000	36.378,87	36.378,87
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 12.310,60			Valor com BDI =>	48.689,47

1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO 02	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (6%)		VB	1,0000000	54.568,31	54.568,31
Insumo	SÃO LUIS DO PIAUI 02	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (6%)	Outros	VB	1,0000000	54.568,31	54.568,31
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 18.465,91			Valor com BDI =>	73.034,22

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	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	53,13	53,13
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	19,73	14,29
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0040000	514,26	2,05
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	24,30	0,68
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	23,98	17,37
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	25,67	0,17
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	9,91	5,45
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	4,74	3,52
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	23,96	0,61
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	17,06	7,03
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	17,74	1,96
				MO sem LS => 24,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,53
				Valor do BDI => 17,97			Valor com BDI =>	71,10

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	1,0000000	104,05	104,05

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9795	SICRO3	Perfuratriz de superfície sobre pneus com martelo de topo e controle remoto via rádio - 60 kW	1,0000000	1,00	0,00	367,1200	192,7600	367,1200
								Custo horário total de equipamentos	367,12

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	20,49	40,98
					Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
					Custo horário total de mão de obra	40,9766
					Custo horário total de execução	408,0966
					Produção de equipe	14,34
					Custo unitário de execução	28,4586
					Custo do FIC	0
					Custo do FIT	0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M1990	SICRO3	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 16,0 mm e seção de 160 x 160 mm	0,2500000	un			88,51	22,13

Insumo	M0004	SICRO3	Aço CA 50	4,2247500	kg		5,76	24,33
Insumo	M1819	SICRO3	Cartucho de cimento - D = 25 mm e C = 320 mm	3,5000000	un		3,21	11,24
Insumo	M2145	SICRO3	Série de brocas integrais S12	0,0051300	un		1.017,07	5,22
Insumo	M2094	SICRO3	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 49 mm e C = 60 mm	0,2500000	un		50,06	12,52
							Custo unitário total de material	**75,4297**

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1990	0,0002000	t	28,9600	0,0100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0004	0,0042200	t	28,9600	0,1200
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1819	0,0009500	t	28,9600	0,0300
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2094	0,0001600	t	28,9600	0,0000
							Custo Total dos Tempos Fixos	**0,1601**

F	Momento de T...	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0004	SICRO3	Aço CA 50	0,0042200	5914449 0,00 0,92 0,0000	5914464 0,00 0,74 0,0000	5914479 0,00 0,60 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2094	SICRO3	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 49 mm e C = 60 mm	0,0001600	5914449 0,00 0,92 0,0000	5914464 0,00 0,74 0,0000	5914479 0,00 0,60 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1819	SICRO3	Cartucho de cimento - D = 25 mm e C = 320 mm	0,0009500	5914449 0,00 0,92 0,0000	5914464 0,00 0,74 0,0000	5914479 0,00 0,60 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1990	SICRO3	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 16,0 mm e seção de 160 x 160 mm	0,0002000	5914449 0,00 0,92 0,0000	5914464 0,00 0,74 0,0000	5914479 0,00 0,60 0,0000	--	0,0000
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	2,91	MO com LS =>	2,91
				Valor do BDI =>	35,21			Valor com BDI =>	139,26

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	138,98	138,98

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	16,5600	4,1600	1,6600
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	23,2100	22,8900	2,3300
								Custo horário total de equipamentos	**3,9929**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000				25,56	15,34
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000				20,95	12,57
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**27,9046**
								Custo horário total de execução	**31,8975**
								Produção de equipe	**1**
								Custo unitário de execução	**31,8975**
								Custo do FIC	**0**
								Custo do FIT	**0**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0447	SICRO3	Compensado resinado - E = 12 mm	1,1000000	m²			32,08	35,29
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,2039500	kg			12,66	2,58
Insumo	M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m			5,96	3,23
Insumo	M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2222100	m			17,10	20,90
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m			4,95	28,15
Insumo	M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m			15,85	15,50
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0166700	l			11,64	0,19
								Custo unitário total de material	**105,8379**

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0310	0,0010200	t	28,9600	0,0300
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0286	0,0073300	t	28,9600	0,2100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1205	0,0002000	t	28,9600	0,0100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0284	0,0068700	t	28,9600	0,2000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0560	0,0000200	t	28,9600	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0447	0,0132000	t	28,9600	0,3800

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0290	0,0142200	t		28,9600	0,4100
								Custo Total dos Tempos Fixos	**1,2413**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0073300	5914449 0,00 0,92 0,0000	5914464 0,00 0,74 0,0000	5914479 0,00 0,60 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0000200	5914449 0,00 0,92 0,0000	5914464 0,00 0,74 0,0000	5914479 0,00 0,60 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,0002000	5914449 0,00 0,92 0,0000	5914464 0,00 0,74 0,0000	5914479 0,00 0,60 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,0010200	5914449 0,00 0,92 0,0000	5914464 0,00 0,74 0,0000	5914479 0,00 0,60 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0447	SICRO3	Compensado resinado - E = 12 mm	0,0132000	5914449 0,00 0,92 0,0000	5914464 0,00 0,74 0,0000	5914479 0,00 0,60 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,0142200	5914449 0,00 0,92 0,0000	5914464 0,00 0,74 0,0000	5914479 0,00 0,60 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,0068700	5914449 0,00 0,92 0,0000	5914464 0,00 0,74 0,0000	5914479 0,00 0,60 0,0000	--	0,0000
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	28,33	MO com LS =>	28,33
				Valor do BDI =>	47,03			Valor com BDI =>	186,01

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	517,90	517,90

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	44,6700	25,5900	44,6700
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	0,60	1,4800	1,0200	3,6100
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,0800	0,7200	1,0800
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,86	0,14	0,6500	0,4400	2,4800
								Custo horário total de equipamentos	**51,8444**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000	20,49	184,39
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	25,53	25,53
					Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
					Custo horário total de mão de obra	**209,9211**
					Custo horário total de execução	**261,7655**
					Produção de equipe	**3,853**
					Custo unitário de execução	**67,9381**
					Custo do FIC	**0**
					Custo do FIT	**0**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,5936300	m³			84,70	50,28
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³			138,47	50,89
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	352,3652900	kg			0,78	274,84
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³			145,59	53,51
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,0571000	kg			6,82	7,21
								Custo unitário total de material	**436,7382**

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
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	M0082	0,8904500	t		1,5000	1,3400
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	M0191	0,5513100	t		1,5000	0,8300
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	M0192	0,5513100	t		1,5000	0,8300
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0010600	t		28,9600	0,0300
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,3523700	t		28,9600	10,2000
								Custo Total dos Tempos Fixos	**13,225**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,8904500	5914359 0,00 1,04 0,0000	5914374 0,00 0,83 0,0000	5914389 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000

Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0010600	5914449 0,00 0,92 0,0000	5914464 0,00 0,74 0,0000	5914479 0,00 0,60 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,3523700	5914449 0,00 0,92 0,0000	5914464 0,00 0,74 0,0000	5914479 0,00 0,60 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,5513100	5914359 0,00 1,04 0,0000	5914374 0,00 0,83 0,0000	5914389 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,5513100	5914359 0,00 1,04 0,0000	5914374 0,00 0,83 0,0000	5914389 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	58,00	MO com LS =>	58,00
				Valor do BDI =>	175,25			Valor com BDI =>	693,15

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	402,67	402,67
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				20,49	40,98
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**40,9766**
								Custo horário total de execução	**40,9766**
								Produção de equipe	**3,92899**
								Custo unitário de execução	**10,4293**
								Custo do FIC	**0**
								Custo do FIT	**0**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³			128,88	67,79
								Custo unitário total de material	**67,7909**

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	m³			461,81	323,27
								Custo total de atividades auxiliares	**323,267**

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
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	M1097	0,7890000	t		1,5000	1,1800
								Custo Total dos Tempos Fixos	**1,1835**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	0,7890000	5914359 0,00 1,04 0,0000	5914374 0,00 0,83 0,0000	5914389 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	49,80	MO com LS =>	49,80
				Valor do BDI =>	136,26			Valor com BDI =>	538,93

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	3,17	3,17
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,0500	0,7200	8,0500
								Custo horário total de equipamentos	**8,05**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,49	20,49
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**20,4883**
								Custo horário total de execução	**28,5383**
								Produção de equipe	**9**
								Custo unitário de execução	**3,1709**
								Custo do FIC	**0**
								Custo do FIT	**0**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	2,28	MO com LS =>	2,28
				Valor do BDI =>	1,07			Valor com BDI =>	4,24

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	54,45	54,45
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1506000	1,00	0,00	16,5600	4,1600	2,4900
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1506000	1,00	0,00	23,2100	22,8900	3,5000
								Custo horário total de equipamentos	**5,9893**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,3000000				25,56	7,67
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,3000000				20,95	6,28
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**13,9523**
								Custo horário total de execução	**19,9416**

Produção de equipe	**1**
Custo unitário de execução	**19,9416**
Custo do FIC	**0**
Custo do FIT	**0**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0289	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	2,5217500	m			7,18	18,11
Insumo	M0068	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	0,2750000	m			22,80	6,27
Insumo	M0285	SICRO3	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	1,0381200	m			6,75	7,01
Insumo	M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0825000	m			15,85	1,31
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,0737500	kg			12,66	0,93
								Custo unitário total de material	**33,6248**

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0285	0,0183500	t		28,9600	0,5300
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0068	0,0020600	t		28,9600	0,0600
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1205	0,0000700	t		28,9600	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0289	0,0094600	t		28,9600	0,2700
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0286	0,0006200	t		28,9600	0,0200
								Custo Total dos Tempos Fixos	**0,8851**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,0000700	5914449 0,00 0,92 0,0000	5914464 0,00 0,74 0,0000	5914479 0,00 0,60 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0068	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	0,0020600	5914449 0,00 0,92 0,0000	5914464 0,00 0,74 0,0000	5914479 0,00 0,60 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0289	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	0,0094600	5914449 0,00 0,92 0,0000	5914464 0,00 0,74 0,0000	5914479 0,00 0,60 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0006200	5914449 0,00 0,92 0,0000	5914464 0,00 0,74 0,0000	5914479 0,00 0,60 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0285	SICRO3	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	0,0183500	5914449 0,00 0,92 0,0000	5914464 0,00 0,74 0,0000	5914479 0,00 0,60 0,0000	--	0,0000
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	14,26	MO com LS =>	14,26
				Valor do BDI =>	18,42			Valor com BDI =>	72,87

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	10,96	10,96
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000			28,78	2,59
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000			20,95	1,89
							Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra	**4,4753**
							Custo horário total de execução	**4,4753**
							Produção de equipe	**1**
							Custo unitário de execução	**4,4753**
							Custo do FIC	**0**
							Custo do FIT	**0**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0004	SICRO3	Aço CA 50	1,1000000	kg			5,76	6,34
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg			7,65	0,11
								Custo unitário total de material	**6,4508**

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0075	0,0000200	t		28,9600	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0004	0,0011000	t		28,9600	0,0300
								Custo Total dos Tempos Fixos	**0,0325**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0000200	5914449 0,00 0,92 0,0000	5914464 0,00 0,74 0,0000	5914479 0,00 0,60 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0004	SICRO3	Aço CA 50	0,0011000	5914449 0,00 0,92 0,0000	5914464 0,00 0,74 0,0000	5914479 0,00 0,60 0,0000	--	0,0000
								Custo total de transporte	**0**

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	4,49	MO com LS =>	4,49
				Valor do BDI =>	3,70			Valor com BDI =>	14,66
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			UND	1,0000000	4.912,43	4.912,43
Composição Auxiliar	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m³	1,2500000	3,17	3,96
Composição Auxiliar	3108013	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	18,8000000	80,91	1.521,10
Composição Auxiliar	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			kg	250,0000000	10,96	2.740,00
Composição Auxiliar	1107900	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	1,2500000	517,90	647,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	1.811,96	MO com LS =>	1.811,96
				Valor do BDI =>	1.662,36			Valor com BDI =>	6.574,79
2.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	OAESLZPI02	Próprio	CONFECÇÃO DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO TIPO "L" - PONTE SÃO LUIS DO PIAUÍ			UND	1,0000000	5.768,71	5.768,71
Composição Auxiliar	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m³	1,5000000	3,17	4,75
Composição Auxiliar	1107900	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	1,5000000	517,90	776,85
Composição Auxiliar	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			kg	300,0000000	10,96	3.288,00
Composição Auxiliar	3108013	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	21,0000000	80,91	1.699,11
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	2.123,32	MO com LS =>	2.123,32
				Valor do BDI =>	1.952,13			Valor com BDI =>	7.720,84
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 PIAUÍ			UND	1,0000000	1.196,37	1.196,37
Insumo	E9785	SICRO3	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade máxima de 55 t - 186 kW	Equipamento		H	3,1300000	382,23	1.196,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	404,85			Valor com BDI =>	1.601,22
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	51,95	51,95
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
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	321,2000	90,3200	321,2000
								Custo horário total de equipamentos	**321,2**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				20,49	40,98
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**40,9766**
								Custo horário total de execução	**362,1766**
								Produção de equipe	**6,972**
								Custo unitário de execução	**51,9473**
								Custo do FIC	**0**
								Custo do FIT	**0**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	5,88	MO com LS =>	5,88
				Valor do BDI =>	17,57			Valor com BDI =>	69,52
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			m³	1,0000000	448,86	448,86
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,4800	1,0200	3,6300
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,6500	0,4400	2,5000
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	44,6700	25,5900	44,6700
								Custo horário total de equipamentos	**50,795**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				20,49	184,39
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				25,53	25,53
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**209,9211**
								Custo horário total de execução	**260,7161**
								Produção de equipe	**3,92899**
								Custo unitário de execução	**66,357**
								Custo do FIC	**0**
								Custo do FIT	**0**
C	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço**			**Custo Horário**
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,5994800	m³			84,70	50,78
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg			0,78	218,82
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,7350800	m³			138,47	101,79
								Custo unitário total de material	**371,3792**
E	**Tempo Fixo**	**Banco**	**Descrição**	**Carga**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
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	M0082	0,8992200	t		1,5000	1,3500
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	M0192	1,1026200	t		1,5000	1,6500

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,2805300	t		28,9600	8,1200
								Custo Total dos Tempos Fixos	**11,1268**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,8992200	5914359 0,00 1,04 0,0000	5914374 0,00 0,83 0,0000	5914389 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,2805300	5914449 0,00 0,92 0,0000	5914464 0,00 0,74 0,0000	5914479 0,00 0,60 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	1,1026200	5914359 0,00 1,04 0,0000	5914374 0,00 0,83 0,0000	5914389 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	56,22	MO com LS =>	56,22
				Valor do BDI =>	151,89			Valor com BDI =>	600,75

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	158,82	158,82

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,6400	0,9400	8,6400
								Custo horário total de equipamentos	**8,64**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,5000000	20,49	30,73
					Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
					Custo horário total de mão de obra	**30,7325**
					Custo horário total de execução	**39,3725**
					Produção de equipe	**3,57938**
					Custo unitário de execução	**10,9998**
					Custo do FIC	**0,0634**
					Custo do FIT	**0**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	1,0500000	m³			138,47	145,39
								Custo unitário total de material	**145,3935**

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
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	M0192	1,5750000	t	1,5000	2,3600
							Custo Total dos Tempos Fixos	**2,3625**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	1,5750000	5914359 0,00 1,04 0,0000	5914374 0,00 0,83 0,0000	5914389 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	8,59	MO com LS =>	8,59
				Valor do BDI =>	53,74			Valor com BDI =>	212,56

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	62,14	62,14

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	20,49	20,49
					Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
					Custo horário total de mão de obra	**20,4883**
					Custo horário total de execução	**20,4883**
					Produção de equipe	**2**
					Custo unitário de execução	**10,2442**
					Custo do FIC	**0**
					Custo do FIT	**0**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M1472	SICRO3	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 75 mm (3")	1,0000000	m			51,87	51,87
								Custo unitário total de material	**51,87**

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1472	0,0009100	t	28,9600	0,0300
							Custo Total dos Tempos Fixos	**0,0264**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1472	SICRO3	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 75 mm (3")	0,0040100	5914449 0,00 0,92 0,0000	5914464 0,00 0,74 0,0000	5914479 0,00 0,60 0,0000	--	0,0000
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	10,25	MO com LS =>	10,25
				Valor do BDI =>	21,02			Valor com BDI =>	83,16

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	30,80	30,80

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9591	SICRO3	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	0,1204800	1,00	0,00	20,0400	1,7700	2,4100
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	0,6024100	1,00	0,00	1,1400	0,6300	0,6900
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	0,6024100	1,00	0,00	9,7800	0,4500	5,8900
								Custo horário total de equipamentos	8,9927

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				20,49	40,98
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				25,53	25,53
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	66,503
								Custo horário total de execução	75,4957
								Produção de equipe	5
								Custo unitário de execução	15,0991
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M1385	SICRO3	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	0,0066700	un			440,28	2,94
Insumo	M1379	SICRO3	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	2,4000000	kg			5,16	12,38
Insumo	M1391	SICRO3	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m	0,0008000	un			388,84	0,31
								Custo unitário total de material	15,6318

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1379	0,0024000	t		28,9600	0,0700
								Custo Total dos Tempos Fixos	0,0695

F	Momento de T	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1379	SICRO3	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	0,0024000	5914449 0,00 0,92 0,0000	5914464 0,00 0,74 0,0000	5914479 0,00 0,60 0,0000	--	0,0000
								Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	13,32	MO com LS =>	13,32
				Valor do BDI =>	10,42			Valor com BDI =>	41,22

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)	0	M	1,0000000	580,05	580,05
Insumo	I9495	SEINFRA	ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR	Material	KG	0,7800000	112,81	87,99
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	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	394,48	414,20
				MO sem LS =>	77,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,86
				Valor do BDI =>	196,28			Valor com BDI =>	776,33

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	0,60	0,60

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	234,4100	65,9300	234,4100
								Custo horário total de equipamentos	234,41
								Custo horário total de execução	234,41
								Produção de equipe	388,56
								Custo unitário de execução	0,6033
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	0,80

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	0,68	0,68

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	254,6300	68,4400	254,6300
								Custo horário total de equipamentos	254,63
								Custo horário total de execução	254,63
								Produção de equipe	373,5
								Custo unitário de execução	0,6817
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	0,91

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	0,71	0,71

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW	1,0000000	1,00	0,00	359,2700	103,7000	359,2700

Custo horário total de equipamentos	**359,27**
Custo horário total de execução	**359,27**
Produção de equipe	**504,35**
Custo unitário de execução	**0,7123**
Custo do FIC	**0**
Custo do FIT	**0**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,24 Valor com BDI => 0,95

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	0,87	0,87

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW	1,0000000	1,00	0,00	359,2700	103,7000	359,2700

Custo horário total de equipamentos	**359,27**
Custo horário total de execução	**359,27**
Produção de equipe	**420,29**
Custo unitário de execução	**0,8548**
Custo do FIC	**0,0148**
Custo do FIT	**0**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,29 Valor com BDI => 1,16

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	1,29	1,29

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	132,7300	49,5100	132,7300

Custo horário total de equipamentos	**132,73**
Custo horário total de execução	**132,73**
Produção de equipe	**104,48**
Custo unitário de execução	**1,2704**
Custo do FIC	**0,022**
Custo do FIT	**0**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,43 Valor com BDI => 1,72

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	0,83	0,83

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	254,6300	68,4400	254,6300

Custo horário total de equipamentos	**254,63**
Custo horário total de execução	**254,63**
Produção de equipe	**311,25**
Custo unitário de execução	**0,8181**
Custo do FIC	**0,0141**
Custo do FIT	**0**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,28 Valor com BDI => 1,11

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	0,47	0,47

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	675,3600	263,7200	675,3600

Custo horário total de equipamentos	**675,36**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				20,49	40,98

Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
Custo horário total de mão de obra	**40,9766**
Custo horário total de execução	**716,3366**
Produção de equipe	**1532,91**
Custo unitário de execução	**0,4673**
Custo do FIC	**0,0013**
Custo do FIT	**0**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,03 MO com LS => 0,03
Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,62

2.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário		m²	1,0000000	1,35	1,35

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	195,6700	85,5800	195,6700
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,41	0,59	4,4100	3,0800	3,6300

Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,43	0,57	245,1300	103,9700	164,6700
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	223,4300	106,7700	218,7600
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,41	0,59	135,1000	48,9800	84,2900
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,61	0,39	288,0800	70,2700	203,1300
								Custo horário total de equipamentos	**870,151**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,49	20,49
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**20,4883**
								Custo horário total de execução	**890,6393**
								Produção de equipe	**672,8**
								Custo unitário de execução	**1,3238**
								Custo do FIC	**0,0229**
								Custo do FIT	**0**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,45			Valor com BDI =>	1,80

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	10,59	10,59

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	8,0000000	0,96	0,04	271,2900	76,9900	2.108,1400
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	267,3900	119,4500	267,3900
								Custo horário total de equipamentos	**2375,534**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,49	20,49
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**20,4883**
								Custo horário total de execução	**2396,0223**
								Produção de equipe	**230,19**
								Custo unitário de execução	**10,4089**
								Custo do FIC	**0,1799**
								Custo do FIT	**0**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	3,58			Valor com BDI =>	14,17

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	4,38	4,38

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	288,0800	70,2700	266,3000
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	245,1300	103,9700	144,9100
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,4100	3,0800	3,7700
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	195,6700	85,5800	195,6700
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	135,1000	48,9800	93,7600
								Custo horário total de equipamentos	**704,4094**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,49	20,49
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**20,4883**
								Custo horário total de execução	**724,8977**
								Produção de equipe	**168,2**
								Custo unitário de execução	**4,3097**
								Custo do FIC	**0,0745**
								Custo do FIT	**0**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	1,48			Valor com BDI =>	5,86

2.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805754	SICRO3	Compactação manual com soquete vibratório		m³	1,0000000	6,35	6,35

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,6400	0,9400	8,6400
								Custo horário total de equipamentos	**8,64**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,49	20,49
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**20,4883**
								Custo horário total de execução	**29,1283**
								Produção de equipe	**4,66875**
								Custo unitário de execução	**6,239**
								Custo do FIC	**0,1078**

							Custo do FIT	**0**
				MO sem LS =>	0,00	LS => 4,39	MO com LS =>	4,39
				Valor do BDI =>	2,14		Valor com BDI =>	8,49
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			UND	1,0000000	7.073,80	7.073,80
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Equipamento		H	5,8800000	254,63	1.497,22
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW	Equipamento		H	10,9700000	359,27	3.941,19
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento		H	3,1300000	288,08	901,69
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento		H	3,1300000	234,41	733,70
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.393,77		Valor com BDI =>	9.467,57

Composições Auxiliares

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,73	19,73
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,91	13,91
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,14	2,14
				MO sem LS =>	14,11	LS => 0,00	MO com LS =>	14,11
				Valor do BDI =>	6,67		Valor com BDI =>	26,40
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90771	SINAPI	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,66	25,66
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	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00002359	SINAPI	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,51	23,51
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04
				MO sem LS =>	23,64	LS => 0,00	MO com LS =>	23,64
				Valor do BDI =>	8,68		Valor com BDI =>	34,34
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,42	16,42
Composição Auxiliar	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,29	14,29
				MO sem LS =>	14,40	LS => 0,00	MO com LS =>	14,40
				Valor do BDI =>	5,55		Valor com BDI =>	21,97
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,68	23,68
Composição Auxiliar	95323	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	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	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
				MO sem LS =>	21,67	LS => 0,00	MO com LS =>	21,67
				Valor do BDI =>	8,01		Valor com BDI =>	31,69
	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	82,83	82,83
Composição Auxiliar	92137	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,62	31,62
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,04	21,04
Composição Auxiliar	92134	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,46	3,46
Composição Auxiliar	92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,25	11,25
Composição Auxiliar	92136	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,06	14,06

Composição Auxiliar	92135	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,40	1,40
				MO sem LS => 16,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,28
				Valor do BDI => 28,02			Valor com BDI =>	110,85
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,25	11,25
Insumo	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000480	234.446,68	11,25
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,80			Valor com BDI =>	15,05
	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,40	1,40
Insumo	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000060	234.446,68	1,40
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,47			Valor com BDI =>	1,87
	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,46	3,46
Insumo	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000148	234.446,68	3,46
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,17			Valor com BDI =>	4,63
	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,06	14,06
Insumo	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000600	234.446,68	14,06
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 4,75			Valor com BDI =>	18,81
	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,62	31,62
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	5,8900000	5,37	31,62
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 10,70			Valor com BDI =>	42,32
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,98	23,98
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,16	18,16
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,14	2,14
				MO sem LS => 18,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,36
				Valor do BDI => 8,11			Valor com BDI =>	32,09
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	514,26	514,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	19,29	121,25
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5971000	217,08	129,61
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,88	192,65
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,8538000	82,87	70,75
				MO sem LS => 85,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,23
				Valor do BDI => 174,02			Valor com BDI =>	688,28
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	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	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	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	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	95323	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	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
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		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	95404	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		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	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		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	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		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	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	1,50	1,50

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	254,6300	68,4400	685,6900

Custo horário total de equipamentos	685,6902
Custo horário total de execução	685,6902
Produção de equipe	457,16
Custo unitário de execução	1,4999
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,50			Valor com BDI =>	2,00

	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	28,96	28,96

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	234,4100	65,9300	234,4100

Custo horário total de equipamentos	234,41

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000				20,49	122,93

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	122,9298
Custo horário total de execução	357,3398
Produção de equipe	12,34
Custo unitário de execução	28,9578
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	9,96	MO com LS =>	9,96
				Valor do BDI =>	9,80			Valor com BDI =>	38,76

	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	461,81	461,81

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	44,6700	25,5900	44,6700
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,0800	0,7200	1,0800
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,4800	1,0200	3,6300
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,6500	0,4400	2,5200
								Custo horário total de equipamentos	**51,8918**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000	20,49	184,39
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	25,53	25,53
					Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
					Custo horário total de mão de obra	**209,9211**
					Custo horário total de execução	**261,8129**
					Produção de equipe	**3,92899**
					Custo unitário de execução	**66,6362**
					Custo do FIC	**0**
					Custo do FIT	**0**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,6333400	m³		84,70	53,64
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³		145,59	53,51
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg		0,78	220,08
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg		6,82	5,77
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³		138,47	50,89
							Custo unitário total de material	**383,8988**

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
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	M0192	0,5513100	t	1,5000	0,8300
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0008500	t	28,9600	0,0200
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	M0191	0,5513100	t	1,5000	0,8300
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	M0082	0,9500100	t	1,5000	1,4300
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,2821500	t	28,9600	8,1700
							Custo Total dos Tempos Fixos	**11,2747**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,9500100	5914359 0,00 1,04 0,0000	5914374 0,00 0,83 0,0000	5914389 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0008500	5914449 0,00 0,92 0,0000	5914464 0,00 0,74 0,0000	5914479 0,00 0,60 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,5513100	5914359 0,00 1,04 0,0000	5914374 0,00 0,83 0,0000	5914389 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,2821500	5914449 0,00 0,92 0,0000	5914464 0,00 0,74 0,0000	5914479 0,00 0,60 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,5513100	5914359 0,00 1,04 0,0000	5914374 0,00 0,83 0,0000	5914389 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000
								Custo total de transporte	**0**

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	56,25	MO com LS =>	56,25
				Valor do BDI =>	156,27			Valor com BDI =>	618,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,18	25,18
Composição Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,05	23,05
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
				MO sem LS =>	23,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,16
				Valor do BDI =>	8,52			Valor com BDI =>	33,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	115,69	115,69

Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67
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 - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
				MO sem LS => 113,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,68
				Valor do BDI => 39,14			Valor com BDI =>	154,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	135,86	135,86
Composição Auxiliar	95404	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,94	1,94
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	131,91	131,91
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,26	1,26
				MO sem LS => 133,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,85
				Valor do BDI => 45,97			Valor com BDI =>	181,83

	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	80,91	80,91

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	16,5600	4,1600	0,6700
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	23,2100	22,8900	0,9300
								Custo horário total de equipamentos	1,5971

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,7000000				25,56	17,89
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,7000000				20,95	14,66
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	32,5554
								Custo horário total de execução	34,1525
								Produção de equipe	1
								Custo unitário de execução	34,1525
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,2039500	kg			12,66	2,58
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m			4,95	10,35
Insumo	M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m			15,85	5,70
Insumo	M0443	SICRO3	Compensado plastificado - E = 12 mm	0,4043000	m²			46,20	18,68
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0111100	l			11,64	0,13
Insumo	M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m			17,10	7,68
Insumo	M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m			5,96	1,19
								Custo unitário total de material	46,3

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1205	0,0002000	t	28,9600	0,0100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0286	0,0027000	t	28,9600	0,0800
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0443	0,0048500	t	28,9600	0,1400
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0310	0,0003700	t	28,9600	0,0100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0284	0,0025300	t	28,9600	0,0700
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0290	0,0052300	t	28,9600	0,1500
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0560	0,0000100	t	28,9600	0,0000
							Custo Total dos Tempos Fixos	0,4603

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0000100	5914449 0,00 0,92 0,0000	5914464 0,00 0,74 0,0000	5914479 0,00 0,60 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,0003700	5914449 0,00 0,92 0,0000	5914464 0,00 0,74 0,0000	5914479 0,00 0,60 0,0000	--	0,0000

Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,0052300	5914449 0,00 0,92 0,0000	5914464 0,00 0,74 0,0000	5914479 0,00 0,60 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,0002000	5914449 0,00 0,92 0,0000	5914464 0,00 0,74 0,0000	5914479 0,00 0,60 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0443	SICRO3	Compensado plastificado - E = 12 mm	0,0048500	5914449 0,00 0,92 0,0000	5914464 0,00 0,74 0,0000	5914479 0,00 0,60 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,0025300	5914449 0,00 0,92 0,0000	5914464 0,00 0,74 0,0000	5914479 0,00 0,60 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0027000	5914449 0,00 0,92 0,0000	5914464 0,00 0,74 0,0000	5914479 0,00 0,60 0,0000	--	0,0000
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	32,71	MO com LS =>	32,71
				Valor do BDI =>	27,37			Valor com BDI =>	108,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,04	21,04
Composição Auxiliar	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,14	2,14
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,20	16,20
				MO sem LS =>	16,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,28
				Valor do BDI =>	7,11			Valor com BDI =>	28,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,17	24,17
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,19	19,19
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,14	2,14
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	0,78	0,78
				MO sem LS =>	19,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,41
				Valor do BDI =>	8,17			Valor com BDI =>	32,34

	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	24,30	24,30
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,17	24,17
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11
				MO sem LS =>	19,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,41
				Valor do BDI =>	8,22			Valor com BDI =>	32,52

	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	25,67	25,67
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,17	24,17
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,30	1,30
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
				MO sem LS =>	19,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,41
				Valor do BDI =>	8,68			Valor com BDI =>	34,35

	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11
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	1.567,69	0,11
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,14
	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E 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	1.567,69	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,07	0,07
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	1.567,69	0,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,09
	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material		KW/H	1,3600000	0,96	1,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>	1,73
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,29	19,29
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	13,28	13,28
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	2,14	2,14
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços		H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,22	1,22
				MO sem LS =>	13,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,56
				Valor do BDI =>	6,52			Valor com BDI =>	25,81
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	27,57	27,57
Composição Auxiliar	100535	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00040945	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	25,10	25,10
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,26	1,26
				MO sem LS =>	25,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,55
				Valor do BDI =>	9,32			Valor com BDI =>	36,89
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	34,08	34,08
Composição Auxiliar	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	31,80	31,80
				MO sem LS =>	32,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,06
				Valor do BDI =>	11,53			Valor com BDI =>	45,61
	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	1,04	1,04
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	254,6300	68,4400	254,6300
								Custo horário total de equipamentos	**254,63**
								Custo horário total de execução	**254,63**
								Produção de equipe	**249**
								Custo unitário de execução	**1,0226**
								Custo do FIC	**0,0177**
								Custo do FIT	**0**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	1,39
	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	0,92	0,92
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**

Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	234,4100	65,9300	234,4100

Custo horário total de equipamentos **234,41**
Custo horário total de execução **234,41**
Produção de equipe **259,04**
Custo unitário de execução **0,9049**
Custo do FIC **0,0156**
Custo do FIT **0**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,31 Valor com BDI => 1,23

	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	0,74	0,74

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	234,4100	65,9300	234,4100

Custo horário total de equipamentos **234,41**
Custo horário total de execução **234,41**
Produção de equipe **323,8**
Custo unitário de execução **0,7239**
Custo do FIC **0,0125**
Custo do FIT **0**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,25 Valor com BDI => 0,99

Total sem BDI **1.015.895,37**
Total do BDI **343.464,01**
Total Geral **1.359.359,38**

Gustavo Jose de Carvalho Albuquerque Santos:03472881380
Assinado de forma digital por Gustavo Jose de Carvalho Albuquerque Santos:03472881380

Gustavo José de Carvalho Albuquerque Santos
Setor de Engenharia

Obra
GALB ENGENHARIA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS

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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
M0004	SICRO3		Aço CA 50	Material	kg	41.996,7355000		7,70		323.374,86		323.374,86	23,79%	323.374,86	23,79%
M0424	SICRO3		Cimento Portland CP II - 32 - saco	Material	kg	136.701,759523 6		1,04		142.169,83		142.169,83	10,46%	465.544,69	34,25%
P9805	SICRO3		Armador	Mão de Obra	h	3.410,5176000		38,51		131.326,75		131.326,75	9,66%	596.871,45	43,91%
P9801	SICRO3		Ajudante	Mão de Obra	h	4.479,7936000		28,03		125.564,58		125.564,58	9,24%	722.436,03	53,15%
SÃO LUIS (NOVO PIAUÍ)	Próprio		ADMINISTRAÇÃO LOCAL (6%)	Outros	VB	1,0000000		73.034,22		73.034,22		73.034,22	5,37%	795.470,25	58,52%
SÃO LUIS (NOVO PIAUÍ)	Próprio		CANTEIRO DE OBRAS E INSTALÇÕES PROVISÓRIAS (4%)	Outros	VB	1,0000000		48.689,47		48.689,47		48.689,47	3,58%	844.159,72	62,10%
P9824	SICRO3		Servente	Mão de Obra	h	1.416,6065944		27,42		38.840,94		38.840,94	2,86%	883.000,67	64,96%
M0290	SICRO3		Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	Material	m	5.698,5231150		6,62		37.724,22		37.724,22	2,78%	920.724,89	67,73%
P9808	SICRO3		Carpinteiro	Mão de Obra	h	1.069,2760000		34,20		36.567,64		36.567,64	2,69%	957.292,52	70,42%
M0447	SICRO3		Compensado resinado - E = 12 mm	Material	m²	791,1860000		42,93		33.965,61		33.965,61	2,50%	991.258,14	72,92%
M0192	SICRO3		Brita 2	Material	m³	173,0112393		185,32		32.062,44		32.062,44	2,36%	1.023.320,58	75,28%
M0191	SICRO3		Brita 1	Material	m³	155,3709193		194,85		30.274,02		30.274,02	2,23%	1.053.594,61	77,51%
M0082	SICRO3		Areia média lavada	Material	m³	260,9095487		113,36		29.576,71		29.576,71	2,18%	1.083.171,31	79,68%
M0284	SICRO3		Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	Material	m	1.224,8064766		22,88		28.023,57		28.023,57	2,06%	1.111.194,88	81,74%
E9579	SICRO3		Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Equipamento	H	79,3453829	1,0093679	340,79	68,44	27.040,11	69,08	27.109,19	1,99%	1.138.304,08	83,74%
M1097	SICRO3		Pedra de mão ou rachão	Material	m³	143,1561600		172,49		24.693,01		24.693,01	1,82%	1.162.997,08	85,55%
M0286	SICRO3		Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	Material	m	1.007,0890834		21,21		21.360,36		21.360,36	1,57%	1.184.357,44	87,13%
M0443	SICRO3		Compensado plastificado - E = 12 mm	Material	m²	311,1492800		61,83		19.238,36		19.238,36	1,42%	1.203.595,80	88,54%
E9592	SICRO3		Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	H	39,0481734	0,0000000	313,73	65,93	12.250,58	0,00	12.250,58	0,90%	1.215.846,39	89,44%
E9667	SICRO3		Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	Equipamento	H	33,2803336	1,3866806	363,09	76,99	12.083,76	106,76	12.190,52	0,90%	1.228.036,90	90,34%
E9665	SICRO3		Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW	Equipamento	H	23,6860950	0,0000000	480,84	103,70	11.389,22	0,00	11.389,22	0,84%	1.239.426,13	91,18%
M0289	SICRO3		Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	Material	m	832,1775000		9,60		7.988,90		7.988,90	0,59%	1.247.415,03	91,76%
E9041	SICRO3		Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	Equipamento	H	18,3362020	0,0000000	429,89	90,32	7.882,55	0,00	7.882,55	0,58%	1.255.297,58	92,34%
E9519	SICRO3		Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	H	109,7767903	0,0000000	59,78	25,59	6.562,46	0,00	6.562,46	0,48%	1.261.860,04	92,83%
00002707	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	40,5904000		149,94		6.086,12		6.086,12	0,45%	1.267.946,16	93,28%
M0075	SICRO3		Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	Material	kg	568,4196000		10,23		5.814,93		5.814,93	0,43%	1.273.761,09	93,70%
M1205	SICRO3		Prego de ferro	Material	kg	327,9904970		16,94		5.556,16		5.556,16	0,41%	1.279.317,25	94,11%
I9496	SEINFRA		JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 25 X 50 MM (TIPO JUNTA JEENE 25/40 VV OU SIMILAR)	Material	M	10,5000000		527,97		5.543,69		5.543,69	0,41%	1.284.860,94	94,52%
E9535	SICRO3		Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	H	152,8188400	0,0000000	31,06	22,89	4.746,55	0,00	4.746,55	0,35%	1.289.607,49	94,87%
M0310	SICRO3		Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	Material	m	542,7919544		7,97		4.326,05		4.326,05	0,32%	1.293.933,54	95,19%
P9821	SICRO3		Pedreiro	Mão de Obra	h	113,7767903		34,16		3.886,21		3.886,21	0,29%	1.297.819,75	95,47%
M0030	SICRO3		Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Material	kg	406,7405495		9,12		3.709,47		3.709,47	0,27%	1.301.529,22	95,75%
00002708	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,2952000		176,54		3.582,91		3.582,91	0,26%	1.305.112,14	96,01%
E9066	SICRO3		Grupo gerador - 14 kVA	Equipamento	H	152,8188400	0,0000000	22,16	4,16	3.386,47	0,00	3.386,47	0,25%	1.308.498,60	96,26%
M0285	SICRO3		Pontalete para escoramento - D = 15 cm	Material	m	342,5796000		9,03		3.093,49		3.093,49	0,23%	1.311.592,10	96,49%
M0068	SICRO3		Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	Material	m	90,7500000		30,51		2.768,78		2.768,78	0,20%	1.314.360,88	96,69%
E9571	SICRO3		Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	H	6,8844590	0,7045184	385,56	70,27	2.654,37	49,51	2.703,88	0,20%	1.317.064,76	96,89%
E9795	SICRO3		Perfuratriz de superfície sobre pneus com martelo de topo e controle remoto via rádio - 60 kW	Equipamento	H	5,1603905	0,0000000	491,35	192,76	2.535,56	0,00	2.535,56	0,19%	1.319.600,31	97,08%
M1990	SICRO3		Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 16,0 mm e seção de 160 x 160 mm	Material	un	18,5000000		118,46		2.191,51		2.191,51	0,16%	1.321.791,82	97,24%
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	87,9675646		24,30		2.137,61		2.137,61	0,16%	1.323.929,44	97,39%
00007592	SINAPI		TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	40,3324000		42,56		1.716,55		1.716,55	0,13%	1.325.645,98	97,52%
00006117	SINAPI		CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	88,2475886		18,61		1.642,29		1.642,29	0,12%	1.327.288,27	97,64%
E9785	SICRO3		Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade máxima de 55 t - 186 kW	Equipamento	H	3,1300000	0,0000000	511,57	193,51	1.601,21	0,00	1.601,21	0,12%	1.328.889,49	97,76%
E9515	SICRO3		Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	Equipamento	H	4,3333768	0,0000000	357,87	119,45	1.550,79	0,00	1.550,79	0,11%	1.330.440,27	97,87%
00040945	SINAPI		TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	Mão de Obra	H	40,7192000		33,59		1.367,76		1.367,76	0,10%	1.331.808,03	97,97%
00002359	SINAPI		DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	40,2344000		31,46		1.265,77		1.265,77	0,09%	1.333.073,80	98,07%
00002358	SINAPI		DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	40,2036000		30,85		1.240,28		1.240,28	0,09%	1.334.314,08	98,16%
M2094	SICRO3		Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 49 mm e C = 60 mm	Material	un	18,5000000		67,00		1.239,50		1.239,50	0,09%	1.335.553,58	98,25%
I9495	SEINFRA		ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR	Material	KG	7,8000000		150,98		1.177,64		1.177,64	0,09%	1.336.731,23	98,34%
E9541	SICRO3		Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	Equipamento	H	1,3014463	0,0000000	903,90	263,72	1.176,38	0,00	1.176,38	0,09%	1.337.907,61	98,42%
E9685	SICRO3		Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	Equipamento	H	4,4589774	0,0000000	261,88	85,58	1.167,72	0,00	1.167,72	0,09%	1.339.075,32	98,51%
00000532	SINAPI		AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	40,3324000		28,77		1.160,36		1.160,36	0,09%	1.340.235,69	98,59%
00004433	SINAPI		CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	49,5000000		22,83		1.130,09		1.130,09	0,08%	1.341.365,77	98,68%
M1819	SICRO3		Cartucho de cimento - D = 25 mm e C = 320 mm	Material	un	259,0000000		4,29		1.111,11		1.111,11	0,08%	1.342.476,88	98,76%
E9687	SICRO3		Caminhão carroceria com capacidade de 51 t - 120 kW	Equipamento	H	5,3010145	0,0000000	177,64	49,51	941,67	0,00	941,67	0,07%	1.343.418,55	98,83%
00010567	SINAPI		TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	66,0000000		13,26		875,16		875,16	0,06%	1.344.293,71	98,89%
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	117,8000000		7,18		845,80		845,80	0,06%	1.345.139,52	98,95%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	501,1451840		1,68		841,92		841,92	0,06%	1.345.981,44	99,02%
M1472	SICRO3		Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 75 mm (3")	Material	m	12,0000000		69,42		833,04		833,04	0,06%	1.346.814,48	99,08%
00001159	SINAPI		CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA "160" CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0025760		313.783,43		808,31		808,31	0,06%	1.347.622,79	99,14%
E9524	SICRO3		Motoniveladora - 93 kW	Equipamento	H	1,4179548	3,0410226	328,08	103,97	465,20	316,18	781,38	0,06%	1.348.404,16	99,19%
00000244	SINAPI		AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	40,3324000		19,12		771,16		771,16	0,06%	1.349.175,32	99,25%
E9069	SICRO3		Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Equipamento	H	56,0422222	0,0000000	10,77	0,72	603,57	0,00	603,57	0,04%	1.349.778,89	99,30%
I0498	SEINFRA		CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	18,0000000		32,33		581,94		581,94	0,04%	1.350.360,83	99,34%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	201,1451840		2,86		575,28		575,28	0,04%	1.350.936,11	99,38%
00004417	SINAPI		SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	89,3400000		6,34		566,42		566,42	0,04%	1.351.502,53	99,42%
E9647	SICRO3		Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	Equipamento	H	46,3209305	0,0000000	11,56	0,94	535,47	0,00	535,47	0,04%	1.352.038,00	99,46%
M2145	SICRO3		Série de brocas integrais S12	Material	un	0,3796200		1.361,24		516,75		516,75	0,04%	1.352.554,75	99,50%
E9577	SICRO3		Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	Equipamento	H	2,2205707	2,2384067	180,81	48,98	401,50	109,64	511,14	0,04%	1.353.065,89	99,54%
E9064	SICRO3		Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Equipamento	H	133,2173544	196,1130164	1,98	1,02	263,77	200,04	463,81	0,03%	1.353.529,69	99,57%
I0041	SEINFRA		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	18,0000000		25,56		460,08		460,08	0,03%	1.353.989,77	99,60%
00004095	SINAPI		MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,1018000		21,68		435,81		435,81	0,03%	1.354.425,58	99,64%
E9071	SICRO3		Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	H	385,4718120	53,6353491	0,86	0,44	331,51	23,60	355,11	0,03%	1.354.780,69	99,66%
M1379	SICRO3		Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	Material	kg	48,0000000		6,90		331,20		331,20	0,02%	1.355.111,89	99,69%
M0560	SICRO3		Desmoldante para fôrmas de madeira	Material	l	20,5403202		15,57		319,81		319,81	0,02%	1.355.431,70	99,71%
00005068	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	13,3200000		23,74		316,22		316,22	0,02%	1.355.747,92	99,73%
00043483	SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	173,9280000		1,68		292,20		292,20	0,02%	1.356.040,11	99,76%
E9762	SICRO3		Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Equipamento	H	0,8561237	0,0356718	299,03	106,77	256,01	3,81	259,82	0,02%	1.356.299,93	99,77%
5554	ORSE		Plotagem em papel formato A-1	Serviços	un	20,0000000		9,10		182,00		182,00	0,01%	1.356.481,93	99,79%
00043493	SINAPI		EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	200,0000000		0,86		172,00		172,00	0,01%	1.356.653,93	99,80%
E9010	SICRO3		Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	Equipamento	H	108,7587169	0,0000000	1,44	0,72	156,61	0,00	156,61	0,01%	1.356.810,54	99,81%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	201,1451840		0,66		132,76		132,76	0,01%	1.356.943,30	99,82%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	105,0864000		1,17		122,95		122,95	0,01%	1.357.066,25	99,83%
00004230	SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,2484680		25,68		109,10		109,10	0,01%	1.357.175,35	99,84%
00007356	SINAPI		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	3,0720000		32,06		98,49		98,49	0,01%	1.357.273,84	99,85%
00043459	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	173,9280000		0,52		90,44		90,44	0,01%	1.357.364,28	99,85%
00043486	SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	100,0000000		0,89		89,00		89,00	0,01%	1.357.453,28	99,86%
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,2866080		290,53		83,27		83,27	0,01%	1.357.536,55	99,87%
M1385	SICRO3		Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	Material	un	0,1334000		589,27		78,61		78,61	0,01%	1.357.615,16	99,87%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0811483		17,77		54,75		54,75	0,00%	1.357.669,91	99,88%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,4098240		110,91		45,45		45,45	0,00%	1.357.715,36	99,88%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	501,1451840		0,09		45,10		45,10	0,00%	1.357.760,47	99,88%
E9764	SICRO3		Grupo gerador - 7,2 kVA	Equipamento	H	2,4096400	0,0000000	13,08	0,45	31,52	0,00	31,52	0,00%	1.357.791,98	99,88%

00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	24,2000000		1,04		25,17		25,17	0,00%	1.357.817,15	99,89%
E9518	SICRO3		Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Equipamento	H	2,2205707	2,2384067	5,90	3,08	13,10	6,89	20,00	0,00%	1.357.837,15	99,89%
E9591	SICRO3		Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	Equipamento	H	0,4819200	0,0000000	26,82	1,77	12,93	0,00	12,93	0,00%	1.357.850,07	99,89%
00043469	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	200,0000000		0,05		10,00		10,00	0,00%	1.357.860,07	99,89%
M1391	SICRO3		Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m	Material	un	0,0160000		520,42		8,33		8,33	0,00%	1.357.868,40	99,89%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3,0171840		1,63		4,92		4,92	0,00%	1.357.873,32	99,89%
E9675	SICRO3		Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	Equipamento	H	2,4096400	0,0000000	1,52	0,63	3,66	0,00	3,66	0,00%	1.357.876,98	99,89%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3,0171840		0,72		2,17		2,17	0,00%	1.357.879,15	99,89%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,1424000		1,28		1,46		1,46	0,00%	1.357.880,61	99,89%
00043462	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	100,0000000		0,01		1,00		1,00	0,00%	1.357.881,61	99,89%
00014618	SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0004066		2.098,19		0,85		0,85	0,00%	1.357.882,47	99,89%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	24,2000000		0,01		0,24		0,24	0,00%	1.357.882,71	99,89%

Equipamento	R$ 102.425,19
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 0,00
Mão de Obra	R$ 358.798,62
Material	R$ 774.575,35
Serviços	R$ 314,76
Taxas	R$ 45,10
Administração	R$ 0,00
Aluguel	R$ 0,00
Verba	R$ 0,00
Transporte	R$ 0,00
Franquia	R$ 0,00
Outros	R$ 121.723,69
Total sem BDI	**1.015.895,37**
Total do BDI	**343.464,01**
Total Geral	**1.359.359,38**

Gustavo Jose de Carvalho Albuquerque Santos:03472881380

Assinado de forma digital por Gustavo Jose de Carvalho Albuquerque Santos:03472881380

Gustavo José de Carvalho Albuquerque Santos
Setor de Engenharia

Obra
GALB ENGENHARIA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS

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

B.D.I.
33,84%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

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	14,66	403.071,42	29,65	29,65
OAESLZPI0	Próprio	CONFECÇÃO DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO TIPO "T" - PONTES SÃO LUIS DO PIAUÍ		UND	32,0	6.574,79	210.393,28	15,48	45,13
1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	272,16	538,93	146.675,18	10,79	55,92
3107999	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada		m²	719,26	186,01	133.789,55	9,84	65,76
1107900	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	180,22	693,15	124.919,49	9,19	74,95
PRÓPRIO 02	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (6%)		VB	1,0	73.034,22	73.034,22	5,37	80,32
OAESLZPI0	Próprio	CONFECÇÃO DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO TIPO "L" - PONTE SÃO LUIS DO PIAUÍ		UND	8,0	7.720,84	61.766,72	4,54	84,87
PRÓPRIO 01	Próprio	CANTEIRO DE OBRAS E INSTALÇÕES PROVISÓRIAS (4%)		VB	1,0	48.689,47	48.689,47	3,58	88,45
2108169	SICRO3	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação		m³	330,0	72,87	24.047,10	1,77	90,22
5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	23.008,35	0,91	20.937,59	1,54	91,76
OAESLZPI0	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO - PONTE SÃO LUIS DO PIAUÍ		UND	1,0	20.398,55	20.398,55	1,50	93,26
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	14,17	14.134,57	1,04	94,30
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	139,26	10.305,24	0,76	95,06
OAESLZPI0	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA TERRAPLANAGEM PONTE SÃO LUIS DO PIAUÍ		UND	1,0	9.467,57	9.467,57	0,70	95,75
3806426	SICRO3	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto		t	127,84	69,52	8.887,43	0,65	96,41
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	120,0	71,10	8.532,00	0,63	97,03
C5008	SEINFRA	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 25 X 50 MM (TIPO JUNTA JEENE 25/40 VV OU SIMILAR)	0	M	10,0	776,33	7.763,30	0,57	97,61
5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	6.614,6	0,80	5.291,68	0,39	98,00
5914637	SICRO3	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia pavimentada		tkm	5.279,79	0,95	5.015,80	0,37	98,36
5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	600,0	5,86	3.516,00	0,26	98,62
2003850	SICRO3	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual		m³	14,0	212,56	2.975,84	0,22	98,84
1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	4,0	600,75	2.403,00	0,18	99,02
5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1.762,6	1,11	1.956,48	0,14	99,16
1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	452,38	4,24	1.918,09	0,14	99,30
4805754	SICRO3	Compactação manual com soquete vibratório		m³	198,0	8,49	1.681,02	0,12	99,43
OAESLZPI0	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - GUINDASTE PONTE SÃO LUIS DO PIAUÍ		UND	1,0	1.601,22	1.601,22	0,12	99,54
5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1.995,0	0,62	1.236,90	0,09	99,64
5914636	SICRO3	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia em revestimento primário		tkm	944,64	1,16	1.095,78	0,08	99,72
4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário		m²	600,0	1,80	1.080,00	0,08	99,80
2006408	SICRO3	Dreno de PVC D = 75 mm para OAE - fornecimento e instalação		m	12,0	83,16	997,92	0,07	99,87
5915323	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário		tkm	553,85	1,72	952,62	0,07	99,94
0307084	SICRO3	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento		m	20,0	41,22	824,40	0,06	100,00

Total sem BDI **1.015.895,37**
Total do BDI **343.464,01**
Total Geral **1.359.359,38**

Gustavo Jose de Carvalho Albuquerque Santos:03472881380
Assinado de forma digital por Gustavo Jose de Carvalho Albuquerque Santos:03472881380

Gustavo José de Carvalho Albuquerque Santos
Setor de Engenharia

GALB ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 50.136.556/0001-88

Obra
GALB ENGENHARIA: CONSTRUÇÃO DE 1(UMA) PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUARIBAS

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

B.D.I.
33,84%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	31,48%	13,71%	13,71%	13,71%	13,70%	13,70%
		142.122,24	44.745,72	19.478,22	19.478,22	19.478,22	19.470,92	19.470,92
1.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	100,00%	100,00%					
		20.398,55	20.398,55					
1.2	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (CENTRAL)	100,00%	25,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
		48.689,47	12.172,37	7.303,42	7.303,42	7.303,42	7.303,42	7.303,42
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%
		73.034,22	12.174,80	12.174,80	12.174,80	12.174,80	12.167,50	12.167,50
2	CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO - COMPRIMENTO 40,00m / LARGURA 5,00m	100,00%	6,83%	22,70%	22,35%	24,48%	20,35%	3,29%
		1.217.237,14	83.137,65	276.348,08	272.107,30	297.962,50	247.655,57	40.026,04
2.1	INFRAESTRUTURA	100,00%	50,00%	50,00%				
		162.750,31	81.375,16	81.375,16				
2.2	MESOESTRUTURA	100,00%		50,00%	50,00%			
		242.727,10		121.363,55	121.363,55			
2.3	SUPERESTRUTURA	100,00%		10,00%	20,00%	40,00%	30,00%	
		700.843,81		70.084,38	140.168,76	280.337,52	210.253,14	
2.4	LAJES DE TRANSIÇÃO	100,00%					80,00%	20,00%
		34.964,29					27.971,43	6.992,86
2.5	ELEMENTOS DE ACABAMENTO	100,00%					80,00%	20,00%
		9.585,62					7.668,50	1.917,12
2.6	TRANSPORTE DE MATERIAIS	100,00%	5,00%	10,00%	30,00%	50,00%	5,00%	
		35.249,95	1.762,50	3.525,00	10.574,99	17.624,98	1.762,50	
2.7	CONSTRUÇÃO DOS ACESSOS	100,00%						100,00%
		31.116,06						31.116,06
Porcentagem			**9,41%**	**21,76%**	**21,45%**	**23,35%**	**19,65%**	**4,38%**
Custo			**127.883,37**	**295.826,30**	**291.585,52**	**317.440,72**	**267.126,49**	**59.496,96**
Porcentagem Acumulado			**9,41%**	**31,17%**	**52,62%**	**75,97%**	**95,62%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**127.883,37**	**423.709,67**	**715.295,19**	**1.032.735,91**	**1.299.862,40**	**1.359.359,38**

Gustavo Jose de Carvalho Albuquerque Santos:03472881380

Assinado de forma digital por Gustavo Jose de Carvalho Albuquerque Santos:03472881380

Gustavo José de Carvalho Albuquerque Santos
Setor de Engenharia

Avenida Tibério Nunes, Nº 100, Andar 01 Sala 02, Centro, Itainópolis / PI
(89)994087922 / galbengenharia@gmail.com

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)

Gustavo Jose de Carvalho Albuquerque Santos:03472881380

Assinado de forma digital por Gustavo Jose de Carvalho Albuquerque Santos:03472881380