



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
CNPJ: 07.424.217/0001-78

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINOPOLIS - MA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023



ENVELOPE Nº 2: "PROPOSTA DE PREÇOS"

20 de MARÇO de 2023

Construtora triangular LTDA

CNPJ: 07.424.217/0001-78



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
CNPJ: 07.424.217/0001-78



TOMADA DE PREÇOS N° 002.2023

PROPOSTA DE PREÇOS

PREZADOS SENHORES,

A CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA, CNPJ N° 07.424.217/0001-78, sediada em RUA 01, CASA 48, BAIRRO ALICE VIEIRA, CIDADE DE JOAO LISBOA MARANHÃO, CEP: 65922-000, por intermédio de seu representante legal o Sr ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR, Engenheiro Civil, CONFEA 1103475711, portador da cédula de identidade n° 0504044420131 e do CPF n° 402.592.003-44, abaixo assinado, propõe a PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINOPOLIS - MA, os preços infra discriminados para a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE MADEIRA DE 15,00 METROS DE COMPRIMENTO, MUNICIPIO DE DAVINOPOLIS - MA, Objeto do TOMADA DE PREÇOS N° 002.2023 :

- A) O preço total da proposta é de **R\$ 151.498,49 (CENTO E CINQUENTA E UM MIL QUATROCENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS)**
- B) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (SESSENTA) dias, contados a partir da data de sua abertura;
- C) O prazo para execução dos serviços será de até 60 (SESSENTA) DIAS de acordo com o cronograma físico-financeiro do projeto básico/executivo da obra, ou a contar do recebimento da Ordem de Serviço;
- D) Condições de pagamento: Mediante a apresentação da Fatura, Nota fiscal, e atestados pelo setor responsável, acompanhados das certidões negativas de débitos junto ao INSS, CNDT, FGTS e certidões de regularidade com a Receita Federal.
- E) Dados Bancários

Banco do Brasil
Agencia: 0554-1
Conta Corrente: 42.893-0
CNPJ: 07.424.217/0001-78
CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

Declaramos que os preços unitários e totais dos itens foram cotados em moeda nacional (Reais - R\$), já incluídos todos os tributos (impostos e taxas), encargos fiscais, trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas incidentes sobre o objeto da licitação.

JOAO LISBOA - MA, 17 DE MARÇO DE 2023



ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR

CPF n° 402.592.003-44
RG n° 0504044420131
CONFEA: 1103475711

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
CNPJ: 07.424.217/0001-78
Antonio Madeira da Silva Junior
CPF: 402.592.003-44
CONFREA: 1103475711

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA DE 15,00m DE COMPRIMENTO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA DE 15,00m DE COMPRIMENTO
LOCAL:	PONTE QUE INTERLIGA O POVOADO JUÇARA AO POVOADO VARJÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS - MA
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
CNPJ:	07.424.217/0001-78
RESP. TÉCNICO:	ANTÔNIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR, ENGENHEIRO CIVIL

DATA: 20/03/2023
BDI: 25,00%
L.S. Hora: 85,68%
L.S. Mês: 49,33%

FORTE:
 SENFRA
 SICRO NOVO
 SINAPI
 Composições

VERSÃO:
 027.1 COM DESONERAÇÃO
 003/01 COM DESONERAÇÃO
 2023/01 COM DESONERAÇÃO
 PROPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS INICIAIS								
1.1	04541	PLACA INDICATIVA DE OBRA	SENFRA	M2	2,00	348,79	435,98	871,98	0,58
1.2	93206	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO - BARRACAO DA OBRA	SINAPI	M2	9,00	1.127,52	1.409,40	12.684,60	8,37
1.3	98524	ROÇAGEM E LIMPEZA DO CANAL	SINAPI	M2	300,00	2,41	3,01	903,00	0,60
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
2.1	94965	Concreto para saias de proteção, traço Mpa incluindo preparo, lançamento com cacos, adensamento e cura. Inclui transporte	SINAPI	M3	10,70	697,00	671,25	9.322,37	6,15
2.2	92793	Aço CA-50 usado em estrutura de concreto	SINAPI	KG	740,00	11,00	13,75	10.298,75	6,80
2.3	80997	Forma móvel para concreto em estruturas	SINAPI	M2	32,10	241,00	301,25	9.670,17	6,38
2.4	94319	Alumínio aplicado sobre contenção de ponte	SINAPI	M3	25,00	70,00	87,50	2.187,50	1,44
3	ESTRUTURA DE MADEIRA E ACESSÓRIOS								
3.1	COMPOSICAO	Fornecimento, transporte e instalação de estaca em madeira (0,30 x 0,30), tipo magaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pragas, parafusos e pintura emulsante	Composições Próprias	M3	2,16	7.870,00	9.637,50	21.240,00	14,03
3.2	COMPOSICAO	Fornecimento, transporte e instalação de pilar em madeira (0,20 x 0,20), tipo magaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pragas, parafusos e pintura emulsante	Composições Próprias	M3	1,80	7.870,00	9.637,50	17.707,50	11,69
3.3	COMPOSICAO	Fornecimento, transporte e instalação de largante em madeira (0,30x0,20), tipo magaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pragas, parafusos e pintura emulsante	Composições Próprias	M3	1,60	7.870,00	9.637,50	17.707,50	11,69
3.4	COMPOSICAO	Fornecimento, transporte e instalação de balancim (0,30x0,20), tipo magaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pragas, parafusos e pintura emulsante	Composições Próprias	M3	0,11	7.870,00	9.637,50	1.082,12	0,71
3.5	COMPOSICAO	Fornecimento, transporte e instalação de transversaria (0,05x0,40), tipo magaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pragas, parafusos e pintura emulsante	Composições Próprias	M3	0,60	7.870,00	9.637,50	5.902,50	3,90
3.6	COMPOSICAO	Fornecimento, transporte e instalação de passas rodas (0,10x0,10), tipo magaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pragas, parafusos e pintura emulsante	Composições Próprias	M3	0,30	7.870,00	9.637,50	2.951,25	1,95
3.7	COMPOSICAO	Fornecimento, transporte e instalação de guarda rodas (0,10x0,10), tipo magaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pragas, parafusos e pintura emulsante	Composições Próprias	M3	6,12	7.870,00	9.697,50	1.180,25	0,78
3.8	COMPOSICAO	Fornecimento, transporte e instalação de tabuado (0,30x0,35), tipo magaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pragas, parafusos e pintura emulsante	Composições Próprias	M3	3,00	7.870,00	9.637,50	29.512,50	19,48
3.9	COMPOSICAO	Fornecimento, transporte e instalação de guarda corpo, tipo magaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pragas, parafusos e pintura emulsante	Composições Próprias	M3	0,21	7.870,00	9.637,50	2.065,87	1,38
4	ACABAMENTO								
4.1	94319	Alumínio aplicado sobre cobertura de ponte	SINAPI	M3	20,00	70,16	87,70	1.754,00	1,16
4.2	94965	Proteção de ponte em piso de concreto, para acesso	SINAPI	M3	2,00	697,00	671,25	1.742,50	1,15
4.3	92793	Aço CA-50 usado em estruturas de concreto	SINAPI	KG	120,00	11,00	13,75	1.650,00	1,09
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
5.1	521465	Fornecimento e instalação de placa de advertência e sinalização - ponte	SICRO NOVO	un	2,00	383,00	491,25	982,50	0,65
5.2	4915672	Limpeza final de ponte	SICRO NOVO	m	15,00	3,87	4,83	72,45	0,05
								VALOR BDI TOTAL	30.296,88
								VALOR ORÇAMENTO	121.199,61
								VALOR TOTAL	151.496,49

Cento e Cinquenta e Um Mil Quatrocentos e Noventa e Oito reais e Quarenta e Nove centavos

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
 C.A. 07.424.217/0001-78
 Inscrição Estadual: 12.003-44
 Inscrição Municipal: 103475711
 OF. FISCAL: 103475711

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA DE 15,00m DE COMPRIMENTO	DATA:	20/03/2023	L.S. Hora:	85,68%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA DE 15,00m DE COMPRIMENTO	BDI:	25,00%	L.S. Mês:	49,33%
LOCAL:	PONTE QUE INTERLIGA O POVOADO JUÇARA AO POVOADO VARJÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS - MA	SICRO:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	REF.:	09/2021
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	REF.:	10/2022
CNPJ:	07.424.217/0001-78	Composição:	PROPRIA	REF.:	02/2023
RESP. TECNICO:	ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR, ENGENHEIRO CIVIL				



1.1. C4541 - PLACA INDICATIVA DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COITOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	0,16941512	24,5300	4,1558
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA M2	0,99655953	87,5300	87,2289
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	0,16941512	31,8000	5,3535
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA M	1,49483930	49,2500	73,8208
TOTAL Material:					170,3590
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA H	2,98920052	20,9176	62,5341
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA H	2,98920052	20,9176	62,5341
12543	SERVEVENTE	SEINFRA H	2,98967859	15,6482	46,7885
TOTAL Mão de Obra:					171,8567
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,01245699	527,8400	6,5753
TOTAL Serviço:					6,5753
VALOR:					348,79

1.2. 93206 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO - BARRACAO DA OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI UN	0,01847555	202,12	3,73
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI UN	0,01847555	195,46	3,61
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI C/J	0,05542665	74,45	4,12
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI C/J	0,03695110	83,36	3,08
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI M2	0,86835097	100,18	86,99
TOTAL Material:					101,53
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI M2	1,89968628	32,11	60,99
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI M2	0,07749740	57,40	4,44
101105	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI M3	0,03765018	808,22	30,42
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI M2	2,32072914	78,29	181,88
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI M2	3,31071916	15,35	50,81
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI UN	0,01847555	374,59	6,92
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	1,35700437	2,52	3,41
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	0,18465665	14,21	2,62
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	3,32340237	3,64	12,09
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	1,93863474	5,64	10,93
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI M	0,59081821	8,33	4,92
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBEPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI UN	0,01847555	35,05	0,64
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI UN	0,03695110	145,86	5,38
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI UN	0,01847555	382,36	7,06

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
 CNPJ: 07.424.217/0001-78
 Antonio Madeira da Silva Junior
 CPF: 402.592.003-54
 CONFRE: 1103475711

91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJÉ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,16618010	10,43	1,73
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05542665	23,65	1,31
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,22160676	8,94	1,98
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07390221	12,95	0,95
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03695110	37,77	1,39
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	1,47005478	12,78	18,78
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	1,89968628	10,95	20,80
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,75767419	10,88	19,12
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	SINAPI	M	0,94315199	36,25	34,18
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05542665	39,78	2,20
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,16618010	23,46	3,89
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,50772815	7,67	3,89
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,66170118	7,26	12,06
07777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	1,47005478	47,99	70,54
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,03675136	67,09	2,48
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CØ PVC OU CØBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2015	SINAPI	M	0,50772815	3,15	1,59
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03695110	78,87	2,91
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,12922900	43,38	5,60
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,027866339	786,50	21,75
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGÉLIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09227789	989,72	91,32
89728	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05542665	8,32	0,47
89728	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07390221	8,30	0,61
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01847555	13,28	0,24
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03695110	19,84	0,73
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03695110	21,62	0,79
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00848876	15,95	0,13
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,22398039	26,59	32,54
86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03695110	234,97	8,88
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 38 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11075344	154,83	17,14
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07390221	137,94	10,19
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,05912176	22,51	1,33
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09227789	118,86	10,96
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03695110	348,19	12,86
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05542665	377,92	20,94
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03105890	835,06	25,43

Prefeitura de Lages
 Fis. 354
 Rubrica 9

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
 CNPJ: 07.424.217/0001-78
 Antônio Roque Travençolo Jun.
 CPF: 402.592.003-44
 CONFRE: 110347511

101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01847555	367,39	6,78
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,36931131	3,36	1,29
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01847555	7,67	0,14
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,66170118	5,28	8,77
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,09597300	10,47	1,00
96995	REATÉRRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00938757	40,68	0,38
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05542665	9,07	0,50
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03695110	39,79	1,47
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05542665	21,92	1,21
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECÓBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35211084	67,50	91,26
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07390221	26,10	1,92
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,14770455	42,00	6,20
92543	TRAMÁ DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35211084	25,38	34,31
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,14101340	32,12	4,52
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,13292411	17,73	2,35
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,12004115	23,09	2,77
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03695110	456,65	16,87
TOTAL Serviço:						1.025,99
VALOR:						1.127,52



1.3. 98524 - ROÇAGEM E LIMPEZA DO CANAL (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	16,78	1,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	16,96	1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,41
VALOR:						2,41

2.1. 94965 - Concreto - para saias de proteção, fck=25 Mpa , incluindo preparo, lançamento com baldes, adensamento e cura. Inclusive transporte. (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	1,06127139	0,43	0,45
88630	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,12566784	1,81	2,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,48

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08009727	70,00	75,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	541,86528459	0,84	455,16
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,88660910	75,07	66,55
TOTAL Material:						597,51

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,18693924	17,67	38,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,45395057	16,96	58,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						97,21
VALOR:						697,00

2.2. 92793 - Aço CA-50 usado em estrutura de concreto (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,06516444	9,86	10,50
TOTAL Material:						10,50
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00307074	16,65	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02149520	21,31	0,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,50
VALOR:						11,00

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
 CNPJ: 07.424.717/0001-78
 Antonio Madeira da Silva Junior
 CPF: 402.512.003-44
 CONFRETA: 113575711

2.3. 90997 - Forma tábua para concreto em estruturas (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METÁLICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	SINAPI	L	0,45743684	19,46	8,90
00039965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONAL COM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M2	0,03846315	1.325,85	50,99
TOTAL Material:						59,89



Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43154737	21,13	114,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,91225263	16,96	66,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						181,11
VALOR:						241,00

2.4. 94319 - Aterro apoiado sobre contenção de ponte (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00298548	52,74	0,15
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00597096	295,30	1,76
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25277067	18,88	4,77
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27267388	24,92	6,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,47

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,24395018	36,51	45,41
TOTAL Material:						45,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65581053	16,96	11,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,12
VALOR:						70,00

4.1. 94319 - Aterro apoiado sobre cabeça de ponte (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00299246	52,74	0,15
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00598493	295,30	1,76
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25336221	18,88	4,78
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27331199	24,92	6,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,50

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,24686127	36,51	45,52
TOTAL Material:						45,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85734526	16,96	11,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,14
VALOR:						70,16

4.2. 94965 - Proteção de ponte em piso de concreto, para acesso (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	1,06128323	0,43	0,45
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,12568040	1,81	2,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,48

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08010932	70,00	75,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	541,65942622	0,84	455,16
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,88661899	75,07	66,55
TOTAL Material:						597,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
 CNPJ: 07.424.217/0001-78
 Avenida Manoel de Sá, 100 - Jd. Floriano
 CEP: 502.592-010
 CONFRETEL 1103473

[Handwritten signatures and marks]

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,18696364	17,67	38,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,45398910	16,96	58,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						97,01
VALOR:						997,00



4.3. 92793 - Aço CA-50 usado em estrutura de concreto (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,96544502	9,86	10,50
TOTAL Material:					10,50	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00307155	16,65	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02150087	21,31	0,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,50	
VALOR:					11,00	

5.1. 5213465 - Fornecimento e instalação de placa de advertência e sinalização - ponte (un)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,29051761	51,0991	14,8452
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,12450755	157,9855	19,6704
TOTAL Equipamento:					34,5156	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9830	Montador	SICRO NOVO	h	0,41502515	19,0300	7,8979
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,83005032	10,3635	8,6022
TOTAL Mão de Obra:					16,5001	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	SICRO NOVO	m²	0,85379805	400,5500	341,9888
TOTAL Serviço:					341,9888	
VALOR:					393,00	

5.2. 4916672 - Limpeza final de ponte (m)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,37342597	10,3635	3,8700
TOTAL Mão de Obra:					3,8700	
VALOR:					3,87	

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
 CNPJ: 07.424.217/0001-78
 André Vitor da Silva Junior
 CPF: 002.92.003-44
 CONFREX: 1103475711

(Handwritten signatures and scribbles)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA DE 15,00m DE COMPRIMENTO	DATA:	20/03/2023	L.S. Hora:	5,66%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA DE 15,00m DE COMPRIMENTO	BDI:	25,00%	L.S. Mão:	3,33%
LOCAL:	PONTE QUE INTERLIGA O POVOADO JUÇARA AO POVOADO VARJÃO	PONTE:	VERSÃO	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
CNPJ:	07.424.217/0001-78	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	
RESP. TÉCNICO:	ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR, ENGENHEIRO CIVIL	Composição:	PRÓPRIA		

3.0 Fornecimento, transporte e instalação de peça de madeira, tipo maçaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e										Und:	m3
REF	CÓDIGO	Equipamento	Unidade	Coefficiente	% Produção	% Improdução	l. Produção	Improduç	Parcial		
SICRO	E9508	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : ATEGO 1418/42 - fixa 9 t	H	2,000	1	0	190,31	45,021	R\$	380,62	
SICRO	E9117	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 924H - 1,80 m³	H	0,500	1,5	0	310,89	86,2652	R\$	155,45	
SICRO	E9502	Bate-Estacas : Magam : IM -1450 PM/E - de gravidade para 3.500 a 4000 kg	H	0,500	1	0	243,52	100,2683	R\$	121,76	
		Total Equipametos							R\$	502,38	
REF	CÓDIGO	Materiais e Atividades Auxiliares	Unidade	Coefficiente	K	Valor unitário		Total	Parcial		
SINAPI	20209	Madeira lei nativa / regional serrada aparelhada	m³	1,100	1	5526,37		5526,37	R\$	6.079,01	
SICRO	M1078	Parafuso 1/2" x 5" com porca	und	128,219	1	4,28		4,28	R\$	548,78	
SICRO	M1205	Pregos de ferro 18x30	kg	1,830	1	14,51		14,51	R\$	26,55	
INCRA	A 012	Pintura imunizante para madeira, duas demãos	m²	3,629	1	20,36		20,36	R\$	73,90	
		Total Mão de obra							R\$	6.728,23	
REF	CÓDIGO	Mão de obra	Unidade	Coefficiente	K	Valor unitário	Encargos	Total	Parcial		
SICRO	P9808	Carpinteiro	H	6,000	1	10,073	182,81%	28,48745	R\$	170,92	
SICRO	P9824	Servente	H	12,000	1	5,98	210,67%	18,57807	R\$	222,94	
SICRO	P9824	Ajudante	H	12,000	1	5,98	210,67%	18,57807	R\$	222,94	
SICRO	P9869	Encarregado de ponte	H	0,500	1	21,81	107,12%	45,17287	R\$	22,59	
		Total Mão de obra							R\$	639,38	
		Total							R\$	7.870,00	

(Handwritten signatures and initials)

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
 CNPJ: 07.424.217/0001-78
 Rua: Manoel de Silva Junior
 nº 402 - 92.003-44
 CONF: 1103475711





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA DE 15,00m DE COMPRIMENTO	DATA:	20/02/2023	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.:	06/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA DE 15,00m DE COMPRIMENTO	BDI:	25,00%	SICRO NOVO:	2022/07 COM DESONERAÇÃO				10/2022
LOCAL:	PONTE QUE INTERLIGA O POVOADO JUÇARA AO POVOADO VARJÃO	L.S. Hora:	85,68%	SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO				02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS - MA	L.S. Mês:	49,33%	Composições:	PROPRIA				
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA								
CNPJ:	07.424.217/0001-78								
RESP. TECNICO:	ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR, ENGENHEIRO CIVIL								

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMPOSICAO	Fornecimento, transporte e instalação de tabuado (0,30x0,05), tipo maçanduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	Composições Próprias	Geral	M3	3,00	9.837,50	29.512,50	10,48	10,48	A
COMPOSICAO	Fornecimento, transporte e instalação de estaca em madeira (0,30 x 0,30), tipo maçanduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	Composições Próprias	Geral	M3	2,16	9.837,50	21.249,00	14,03	33,51	A
COMPOSICAO	Fornecimento, transporte e instalação de longarina em madeira (0,30x0,20), tipo maçanduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	Composições Próprias	Geral	M3	1,80	9.837,50	17.707,50	11,69	45,19	A
COMPOSICAO	Fornecimento, transporte e instalação de pilar em madeira (0,20 x 0,25), tipo maçanduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	Composições Próprias	Geral	M3	1,80	9.837,50	17.707,50	11,69	56,88	B
93206	INS (ALACÃO DO CANTIEIRO - BARRACA DA OBRA	SINAPI	Serviço	M2	9,00	1.409,40	12.684,60	8,37	65,26	B
92793	Aço CA-50 usado em estrutura de concreto	SINAPI	Serviço	KG	869,00	13,75	11.948,75	7,89	73,14	B
90997	Forma máxus para concreto em estruturas	SINAPI	Serviço	M2	32,10	301,25	9.670,13	6,38	79,53	B
94965	Concreto - para salas de proteção, fck=25 Mpa , incluindo preparo, lançamento com baldes, adensamento e cura. Inclusive transporte.	SINAPI	Serviço	M3	10,70	871,25	9.322,38	6,15	85,68	C
COMPOSICAO	Fornecimento, transporte e instalação de transversinas (0,05x0,40), tipo maçanduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	Composições Próprias	Geral	M3	0,60	9.837,50	5.902,50	3,90	89,58	C
COMPOSICAO	Fornecimento, transporte e instalação de passe rolhas (0,10x0,10), tipo maçanduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	Composições Próprias	Geral	M3	0,30	9.837,50	2.951,25	1,95	91,52	C
94319	Aterro aplicado sobre contenção de ponte	SINAPI	Serviço	M3	25,00	87,50	2.187,50	1,44	92,97	C
COMPOSICAO	Fornecimento, transporte e instalação de guarda corpo, tipo maçanduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	Composições Próprias	Geral	M3	0,21	9.837,50	2.065,88	1,36	94,33	C
94319	Aterro aplicado sobre cabeça de ponte	SINAPI	Serviço	M3	20,00	87,70	1.754,00	1,16	95,49	C
94965	Proteção de ponte em piso de concreto, para acesso	SINAPI	Serviço	M3	2,00	871,25	1.742,50	1,15	96,64	C
COMPOSICAO	Fornecimento, transporte e instalação de guarda rodas (0,10x0,10), tipo maçanduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	Composições Próprias	Geral	M3	0,12	9.037,50	1.100,50	0,78	97,42	C
COMPOSICAO	Fornecimento, transporte e instalação de balancins (0,30x0,20), tipo maçanduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	Composições Próprias	Geral	M3	0,11	9.837,50	1.082,13	0,71	98,13	C
5213465	Fornecimento e instalação de placa de advertência e sinalização - ponte	SICRO NOVO	Serviço	un	2,00	491,25	982,50	0,65	98,78	C
98524	ROÇAGEM E LIMPEZA DO CANAL	SINAPI	Serviço	M2	300,00	3,01	903,00	0,60	99,38	C
C4541	PLACA INDICATIVA DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	2,00	435,98	871,96	0,58	99,95	C
4915672	Limpeza final de ponte	SICRO NOVO	Serviço	m	15,00	4,83	72,45	0,05	100,00	C

Subtotal até 100,00% 151.498,49
Outros: 0,00
Valor total do Orçamento: 151.498,49

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
 CNPJ: 07.424.217/0001-78
 Antonio Madeira da Silva Junior
 CPF: 02.192.003-44
 CONFRE: 1103475711



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA DE 15,00m DE COMPRIMENTO	DATA: 20/03/2023	L.S. Hora: 85,68%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA DE 15,00m DE COMPRIMENTO	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 49,35%
LOCAL:	PONTE QUE INTERLIGA O POVOADO JUÇARA AO POVOADO VARJÃO	PONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
CNPJ:	07.424.217/0001-78	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
RESP. TÉCNICO:	ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR, ENGENHEIRO CIVIL	Composição	PROPRIA



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS	14.459,56	100,00%		100,00%
			14.459,56		14.459,56
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	31.478,74	100,00%		100,00%
			31.478,74		31.478,74
3	ESTRUTURA DE MADEIRA E ACESSÓRIOS	99.358,74	40,00%	60,00%	100,00%
			39.743,50	59.615,24	99.358,74
4	PAVIMENTAÇÃO	5.146,50		100,00%	100,00%
				5.146,50	5.146,50
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.054,95		100,00%	100,00%
				1.054,95	1.054,95
		151.498,49	85.681,80	65.816,69	151.498,49
			85.681,80	151.498,49	

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
CNPJ: 07.424.217/0001-78
Antonio Madeira da Silva Junior
CPF: 402.462.003-44
CONFRE: 103475711



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA DE 15,00m DE COMPRIMENTO	DATA:	20/03/2023	L.S. Hora:	85,68%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA DE 15,00m DE COMPRIMENTO	BDI:	25,00%	L.S. Mês:	49,33%
LOCAL:	PONTE QUE INTERLIGA O POVOADO JUÇARÁ AO POVOADO VARJÃO	FOITE	VERSÃO	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINOPOLIS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
CNPJ:	07.424.217/0001-78	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	
RESP. TECNICO:	ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR, ENGENHEIRO CIVIL	Composição	PRÓPRIA		



COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,95
L	Lucro	7,45
TOTAL		8,40

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,50
DF	Despesas financeiras	1,20
R	Riscos	1,17
TOTAL		6,87

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	1,60
	PIF	0,65
	CPRB	2,00
TOTAL		7,25

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
CNPJ: 07.424.217/0001-78
Antonio Madeira da Silva Junior
CPF: 402.192.003-44
CONFRE: 1103475711



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA DE 15,00m DE COMPRIMENTO	DATA : 20/03/2023	L.S. Hora: 85,68%
DESCRICOÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA DE 15,00m DE COMPRIMENTO	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 49,33%
LOCAL:	PONTE QUE INTERLIGA O POVOADO JUÇARA AO POVOADO VARJÃO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINOPOLIS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
CNPJ:	07.424.217/0001-78	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
RESP. TECNICO:	ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR, ENGENHEIRO CIVIL	Composição	PRÓPRIA



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
TOTAL		17,80	17,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
	Feriados	3,95	0,00
	Auxílio - Enfermidade	0,66	0,67
B4	13º Salário	10,70	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	14,04	10,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		49,80	20,66

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94	3,07
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
TOTAL		8,85	6,90

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,86	3,68
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,29
TOTAL		9,23	3,97

Horista = 85,68%
Mensalista = 49,33%

A + B + C + D

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
 CNPJ: 07.424.217/0001-78
 Antonio Madeira da Silva Junior
 CPF: 02.592.003-44
 CONFREX 1103475711