



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
Av. Deputado Carlos Melo, Nº 1670 – Aeroporto
CNPJ Nº 01.558.070/0001-22

TRIZIDELA DO VALE
Proc. 2805001/20
FLS. 1933
R/B.

Processo Administrativo nº 2805001/2020
Modalidade: Tomada de Preços nº 006/2020
Tipo: Menor Preço
Regime de Execução: Execução Indireta por preço global

Objeto: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de pavimentação asfáltica em vias públicas do município de Trizidela do Vale/MA.

Proposta de Preços da Empresa:
ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA
CNPJ: 12.094.868/0001-87

1990-1991
1991-1992
1992-1993
1993-1994
1994-1995
1995-1996
1996-1997
1997-1998
1998-1999
1999-2000
2000-2001
2001-2002
2002-2003
2003-2004
2004-2005
2005-2006
2006-2007
2007-2008
2008-2009
2009-2010
2010-2011
2011-2012
2012-2013
2013-2014
2014-2015
2015-2016
2016-2017
2017-2018
2018-2019
2019-2020
2020-2021
2021-2022
2022-2023
2023-2024
2024-2025





CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 2805001 / 20 20
FLS. 1935
RUB. _____

PROPOSTA DE PREÇO

TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE OBRAS E ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA.

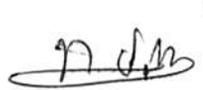
[Handwritten signatures and marks]

01175

CPL TRIZIDELA DO VALE
PROC. 2805001/2020
FLS. 1936
RUB. _____

CARTA PROPOSTA

 
02175

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA
ATT.: COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE TRIZIDELA
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2020
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE/MA

RESUMO DA PROPOSTA

REF.: Proposta de Preços TOMADA DE PREÇOS Nº. 006/2020

Prezados Senhores,

Pela presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos, e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no Edital.

1. PROPONENTE:

Razão Social: Enciza Engenharia Ltda.
Sede: Rua Coronel Frederico Filgueiras, nº 26, Sala 2, Centro – São Luís - MA
C.N.P.J: 12.094.868/0001-87
Tel.: (98) 3232 2417
E-Mail: enciza.engenharia@hotmail.com

2. PROPOSTA DE PREÇO:

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 1.843.240,87 (UM MILHÃO, OITOCENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL, DUZENTOS E QUARENTA REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS).

MÊS BASE: JUNHO DE 2020.

3. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS.

Atenciosamente,

São Luís, 06 de JULHO de 2020.

ENCIZA – ENGENHARIA LTDA
JOSÉ LAURO DE CASTRO MOURA
DIRETOR TÉCNICO
CREA 5375-D-CE - VISTO MA 4122
CPF: 072.749.123-72
Ci: 14119402000-0 GEJSPC/MA

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 2805001/2020
FLS. 1938
RUB. /

RESUMO GERAL

[Handwritten marks]
04/75



ENCIMADA DE PREÇOS: 06/06/2020

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA

DATA DE ABERTURA: 06/07/2020

HORÁRIO: 09:00h

EMPRESA: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA

BDI:	24,23%
BDI DIF.:	15,00%
DATA-BASE	
SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19	

RESUMO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	P. TOTAL	P. TOTAL	P. TOTAL
1.0	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 55.758,11		3,03%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 139.027,24		7,54%
3.0	TERRAPLENAGEM	R\$ 42.597,55		2,31%
4.0	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.199.712,77		65,09%
5.0	DRENAGEM	R\$ 367.753,88		19,95%
6.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$ 5.668,11		0,31%
7.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 20.203,61		1,10%
8.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 12.519,60		0,68%
		VALOR TOTAL :	R\$ 1.843.240,87	100,00%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO VALOR TOTAL DE:

UM MILHÃO, OITOCENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL, DUZENTOS E QUARENTA REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS.

ENCIZA - ENGENHARIA LTDA
JOSÉ LAURO DE CASTRO MOURA
DIRETOR TÉCNICO
CREA 6376-D-CE- VISTO MA 4122
CPF: 072.749.123-72
Ci: 14119402000-0 GEJSPC/MA

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 2805001 / 20 20
FLS. 1939
RUB. _____

RUA CEL. FREDERICO FILGUEIRAS, Nº 26 - CENTRO - SÃO LUÍS - MA - CEP.: 65.015.120
E-MAIL: enciza.engenharia@hotmail.com - FONE: (98) 3222-2417
CNPJ: (MF) Nº 12.094.868/0001-87 - INSC. EST. Nº 12.213.048-0

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 2805001/120/20
FLS. 1940
RUB. _____

PLANILHA GERAL

ORÇAMENTO ANALÍTICO





06/75



ENCIZA
TOMAZ DE AQUINO RUA 201 DA.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA

DATA DE ABERTURA: 06/07/2020

HORÁRIO: 09:00h

EMPRESA: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA

BDI: 24,23%
BDI DIF.: 15,00%
DATA-BASE:
SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19

ORÇAMENTO ANALÍTICO - PLANILHA GERAL

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO		P. TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
1.0								
1.1	CPU-01	PRÓPRIA	PROJETO EXECUTIVO ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UND	1,00	44.882,97	R\$ 55.758,11	R\$ 55.758,11
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$	139.027,24
2.1	74209/001	SINAPI	PLACA INDICATIVA DA OBRA	M2	25,00	283,01	R\$ 351,58	R\$ 8.789,50
2.2	CPU-02	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	11.958,61	R\$ 14.856,18	R\$ 14.856,18
2.3	93584	SINAPI	BARRAÇÃO DE OBRA	M2	20,00	530,00	R\$ 658,41	R\$ 13.168,20
2.4	CPU-03	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	6,00	13.712,92	R\$ 17.035,56	R\$ 102.213,36
3.0			TERRAPLENAGEM				R\$	42.597,55
3.1	5501700	SICRO - DNIT	DESM. DEST. LIMPEZA AREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	M3	9.409,08	0,37	R\$ 0,45	R\$ 4.234,08
3.2	5914374	SICRO - DNIT	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T. ATÉ 5KM	M3	8.468,47	0,49	R\$ 0,60	R\$ 5.081,08
3.3	5502135	SICRO - DNIT	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSP. LOCAL C/ BASC. 10M3 DE RODOV. NÃO PAV	M3	2.813,39	2,90	R\$ 3,60	R\$ 10.128,20
3.4	5502978	SICRO - DNIT	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR NORMAL	M2	2.813,39	3,01	R\$ 3,73	R\$ 10.493,94
3.5	4011209	SICRO - DNIT	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	14.066,95	0,73	R\$ 0,90	R\$ 12.660,25
4.0			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				R\$	1.199.712,77
4.1	4011219	SICRO - DNIT	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	2.813,39	6,97	R\$ 8,65	R\$ 24.335,82
4.2	5914336	SICRO - DNIT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	581.105,70	0,36	R\$ 0,44	R\$ 255.686,50
4.3	4011352	SICRO - DNIT	IMPRIMAÇÃO	M2	14.066,95	0,23	R\$ 0,28	R\$ 3.936,74
4.4	4011353	SICRO - DNIT	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	14.066,95	0,19	R\$ 0,23	R\$ 3.235,39
4.5	ANP	COTAÇÃO ANP	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	T	16,87	R\$ 7.321,71	R\$ 123.517,24	
4.6	ANP	COTAÇÃO ANP	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	5,62	R\$ 3.160,75	R\$ 17.763,41	
4.7	4011444	SICRO - DNIT	ÁREA ASFALTO A QUENTE	T	1.512,21	107,17	R\$ 133,13	R\$ 201.320,51
4.8	5914336	SICRO - DNIT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - AAUQ	TKM	151.221,00	0,36	R\$ 0,44	R\$ 66.537,24
4.9	DNIT	ISD/G/DNIT/01/04	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	TKM	16,87	R\$ 335,12	R\$ 5.653,47	
4.10	DNIT	ISD/G/DNIT/01/04	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-1C)	TKM	5,62	R\$ 335,12	R\$ 1.883,37	
4.11	COTAÇÃO ANP	COTAÇÃO ANP	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	105,87	R\$ 4.348,37	R\$ 460.367,93	
4.12	DNIT	ISD/G/DNIT/01/04	TRANSPORTE DE CAP 50/70	TKM	105,87	R\$ 335,12	R\$ 35.470,15	

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 2809001/2020
1941
RUB.

RUA CEL. FREDERICO FILGUEIRAS, Nº 26 - CENTRO - SÃO LUÍS - MA - CEP: 65.015.120
E-MAIL: enciza.engenharia@hotmail.com - FONE: (98) 3222-2417
CNPJ: (MF) Nº 12.094.868/0001-87 - INSC. EST. Nº 12.213.048-0

Handwritten signatures and initials.

07/75



TO ENGENHARIA LTDA.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA

DATA DE ABERTURA: 06/07/2020

HORÁRIO: 09:00h

EMPRESA: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA

BDI: 24,23%
BDI DIF.: 15,00%
DATA-BASE
SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19

ORÇAMENTO ANALÍTICO - PLANILHA GERAL

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO		P. TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
5.0			DRENAGEM					R\$ 357.753,88
5.1	2003377	SICRO - DNIT	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	4.704,54	17,75	22,05	R\$ 103.735,10
5.2	2003978	SICRO - DNIT	EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO SIMPLES LARG 30, ESP 8 CM	M	4.704,54	45,18	56,12	R\$ 264.018,78
6.0			SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$ 5.668,11
6.1	5213423	SICRO - DNIT	CONFECCÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + III	M2	13,26	344,09	427,46	R\$ 5.668,11
7.0			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ 20.203,61
7.1	CPU-04	PRÓPRIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO-REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	705,68	23,05	28,63	R\$ 20.203,61
8.0			LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 12.519,60
8.1	CPU-05	PRÓPRIA	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	14.066,97	0,72	0,89	R\$ 12.519,60
TOTAL GERAL:								R\$ 1.843.240,87

IMPORTA O PRESENTE O ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE:

UM MILHÃO, OITOCENTOS E QUARENTA E TRÊSMIL, DUZENTOS E QUARENTA REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS.

ENCIZA - ENGENHARIA LTDA
 JOSÉ LAURO DE CASTRO MOURA
 DIRETOR TÉCNICO
 CREA 6326-D-CE - VISTO MA 4122
 CPF: 072.749.123-72
 CI: 14119402000-0 GEUSPC/MA

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 2805001/2020
 FLS. 1942
 RUB. _____

RUA CEL. FREDERICO FILGUEIRAS, Nº 26 - CENTRO - SÃO LUÍS - MA - CEP.: 65.015.120
 E-MAIL: enciza.engenharia@hotmail.com - FONE: (98) 3222-2417
 CNPJ: (MF) Nº 12.094.868/0001-87 - INSC. EST. Nº 12.213.048-0

08/75



ENCIZA
ENGENHARIA LTDA.

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA
 DATA DE ABERTURA: 06/07/2020
 HORÁRIO: 09:00h
 EMPRESA: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA

BDI: 24,23%
 BDI DIF.: 15,00%
 DATA-BASE

SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19

ORÇAMENTO ANALÍTICO - 1ª TRAVESSA EDIMAR SOUZA COSTA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO		P. TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
1.0			PROJEJO EXECUTIVO					
1.1	CPU-01	PRÓPRIA	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UND	1,00	44.882,97	R\$ 55.758,11	R\$ 55.758,11
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 139.027,24
2.1	74209/001	SINAPI	PLACA INDICATIVA DA OBRA	M2	25,00	283,01	R\$ 351,58	R\$ 8.789,50
2.2	CPU-02	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	11.958,61	R\$ 14.856,18	R\$ 14.856,18
2.3	93584	SINAPI	BARRAÇÃO DE OBRA	M2	20,00	530,00	R\$ 658,41	R\$ 13.168,20
2.4	CPU-03	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	6,00	13.712,92	R\$ 17.035,56	R\$ 102.213,96
3.0			TERRAPLENAGEM					R\$ 7.396,74
3.1	5501700	SICRO - DNIT	DESM. DEST. LIMPEZA AREAS CIARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	M3	1.629,60	0,37	R\$ 0,45	R\$ 733,32
3.2	5914374	SICRO - DNIT	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T. ATÉ 5KM	M3	1.466,64	0,49	R\$ 0,60	R\$ 879,96
3.3	5502135	SICRO - DNIT	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSP. LOCAL C/ BASC. 10M3 DE RODOV. NÃO PAV	M3	488,88	2,90	R\$ 3,60	R\$ 1.759,96
3.4	5502978	SICRO - DNIT	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR NORMAL	M2	488,88	3,01	R\$ 3,73	R\$ 1.823,52
3.5	4011209	SICRO - DNIT	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	2.444,40	0,73	R\$ 0,90	R\$ 2.199,96
4.0			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					R\$ 208.375,41
4.1	4011219	SICRO - DNIT	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	488,88	6,97	R\$ 6,65	R\$ 4.228,81
4.2	5914336	SICRO - DNIT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	100,975,16	0,36	R\$ 0,44	R\$ 44.430,39
4.3	4011352	SICRO - DNIT	IMPRIMAÇÃO	M2	2.444,40	0,23	R\$ 0,28	R\$ 684,43
4.4	4011353	SICRO - DNIT	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	2.444,40	0,19	R\$ 0,23	R\$ 562,21
4.5	ANP	COTAÇÃO ANP	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	T	2,92	R\$ 7.321,71	R\$ 3.160,75	R\$ 21.379,39
4.6	ANP	COTAÇÃO ANP	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	0,97	R\$ 3.160,75	R\$ 3.065,92	R\$ 3.065,92
4.7	4011444	SICRO - DNIT	ÁREA ASFALTO A QUENTE	T	262,77	107,17	R\$ 133,13	R\$ 34.982,57
4.8	5914336	SICRO - DNIT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - AAUO	TKM	26.277,00	0,36	R\$ 0,44	R\$ 11.561,86
4.9	DNIT	ISDG/DNIT/01/04	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	TKM	2,92	R\$ 335,12	R\$ 335,12	R\$ 978,55
4.9	DNIT	ISDG/DNIT/01/04	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-1C)	TKM	0,97	R\$ 335,12	R\$ 335,12	R\$ 325,06
4.11	COTAÇÃO ANP	COTAÇÃO ANP	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	18,40	R\$ 4.348,37	R\$ 4.348,37	R\$ 80.010,00
4.12	DNIT	ISDG/DNIT/01/04	TRANSPORTE DE CAP 50/70	TKM	18,40	R\$ 335,12	R\$ 335,12	R\$ 6.196,20

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 2805001/2020
 1943
 09/75

S

RUA CEL. FREDERICO FILGUEIRAS, Nº 26 - CENTRO - SÃO LUÍS - MA - CEP.: 65.015.120
 E-MAIL: enciza.engenharia@hotmail.com - FONE: (98) 3222-2417
 CNPJ: (MF) Nº 12.094.868/0001-87 - INSC. EST. Nº 12.213.048-0



ENCIZA

TO M A N G E N H A R I A L T D A .
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA
 DATA DE ABERTURA: 06/07/2020
 HORÁRIO: 09:00h
 EMPRESA: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA

BDI: 24,23%
 BDI DIF.: 15,00%
 DATA-BASE
 SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19

ORÇAMENTO ANALÍTICO - 1ª TRAVESSA EDIMAR SOUZA COSTA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO		P. TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
5.0			DRENAGEM					R\$ 63.692,91
5.1	2003377	SICRO - DNIT	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO. DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	814,80	17,75	R\$ 22,05	R\$ 17.966,34
5.2	2003978	SICRO - DNIT	EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO SIMPLES LARG 30, ESP 8 CM	M	814,80	45,18	R\$ 56,12	R\$ 45.726,57
6.0			SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$ 436,00
6.1	5213423	SICRO - DNIT	CONFECCÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	M2	1,02	344,09	R\$ 427,46	R\$ 436,00
7.0			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ 3.498,58
7.1	CPU-04	PRÓPRIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO-REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	122,20	23,05	R\$ 28,63	R\$ 3.498,58
8.0			LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 2.175,52
8.1	CPU-05	PRÓPRIA	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2.444,41	0,72	R\$ 0,89	R\$ 2.175,52
TOTAL GERAL:								R\$ 480.360,51

IMPORTA O PRESEME O ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE:

QUATROCENTOS E OITENTA MIL, TRZENTOS E SESENTA REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS.

ENCIZA - ENGENHARIA LTDA
 JOSÉ LAURO DE CASTRO MOURA
 DIRETOR TÉCNICO
 CREA 6375-D-CE - VISTO/MA 4122
 CPF: 072.749.123-72
 CI: 14119402000-0 GEJSPC/MA

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 2805001 / 2020
 FLS. 1944
 RUB. _____

RUA CEL. FREDERICO FILGUEIRAS, Nº 26 - CENTRO - SÃO LUÍS - MA - CEP: 65.015.120
 E-MAIL: enciza.engenharia@hotmail.com - FONE: (98) 3222-2417
 CNPJ: (MF) Nº 12.094.868/0001-87 - INSC. EST. Nº 12.213.048-0

10/75



ENCIZA
ENGENHARIA LTDA.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA
 DATA DE ABERTURA: 06/07/2020
 HORÁRIO: 09:00h
 EMPRESA: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA

BDI: 24,23%
 BDI DIF: 15,00%
 DATA-BASE

SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19

ORÇAMENTO ANALÍTICO - AV. MARIA ANUNCIADA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO		P. TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
TERRAPLENAGEM								
1.0								R\$ 10.263,88
1.1	5501700	SICRO - DNIT	DESM. DEST. LIMPEZA AREAS C/ARY. DIAM. ATÉ 0.15 M	M3	2.000,56	0,37	R\$ 0,45	R\$ 900,25
1.2	5914374	SICRO - DNIT	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T. - ATÉ 5KM	M3	1.800,54	0,49	R\$ 0,60	R\$ 1.080,32
1.3	5502135	SICRO - DNIT	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSP. LOCAL C/ BASC. 10M3 DE RODOV. NÃO PAV	M3	700,20	2,90	R\$ 3,60	R\$ 2.520,70
1.4	5502978	SICRO - DNIT	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR NORMAL	M2	700,20	3,01	R\$ 3,73	R\$ 2.611,73
1.5	4011209	SICRO - DNIT	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	3.500,98	0,73	R\$ 0,90	R\$ 3.150,88
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO								
2.0								R\$ 288.604,87
2.1	4011219	SICRO - DNIT	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	700,20	6,97	R\$ 8,65	R\$ 6.056,69
2.2	5914336	SICRO - DNIT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	144.625,48	0,36	R\$ 0,44	R\$ 63.635,21
2.3	4011352	SICRO - DNIT	IMPRIMAÇÃO	M2	3.500,98	0,23	R\$ 0,28	R\$ 980,27
2.4	4011353	SICRO - DNIT	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	3.500,98	0,19	R\$ 0,23	R\$ 805,22
2.5	ANP	COTAÇÃO ANP	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	T	4,20	R\$ 7.321,71	R\$ 30,75	R\$ 307,51,18
2.6	ANP	COTAÇÃO ANP	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	1,40	R\$ 3.160,75	R\$ 4,42	R\$ 4,425,05
2.7	4011444	SICRO - DNIT	ÁREA ASFALTO A QUENTE	T	376,36	107,17	R\$ 133,13	R\$ 50.104,80
2.8	5914336	SICRO - DNIT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - AAUQ	TKM	37.636,00	0,36	R\$ 0,44	R\$ 16.559,84
2.9	DNIT	ISDGD/NIT/01/04	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	TKM	4,20	R\$ 335,12	R\$ 1,40	R\$ 1.407,50
2.10	DNIT	ISDGD/NIT/01/04	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-1C)	TKM	1,40	R\$ 335,12	R\$ 489,16	R\$ 489,16
2.11	COTAÇÃO ANP	COTAÇÃO ANP	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	26,35	R\$ 4.348,37	R\$ 114,57	R\$ 114.579,54
2.12	DNIT	ISDGD/NIT/01/04	TRANSPORTE DE CAP 50/70	TKM	26,35	R\$ 335,12	R\$ 8.830,41	R\$ 8.830,41

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 2805001/2020
 FLS. 1945
 RUB. _____

RUA CEL. FREDERICO FILGUEIRAS, Nº 26 - CENTRO - SÃO LUÍS - MA - CEP.: 65.015.120
 E-MAIL: enciza.engenharia@hotmail.com - FONE: (98) 3222-2417
 CNPJ: (MF) Nº 12.094.868/0001-87 - INSC. EST. Nº 12.213.048-0

11175

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ENCIZA
ENGENHARIA LTDA.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA
 DATA DE ABERTURA: 06/07/2020
 HORÁRIO: 09:00h
 EMPRESA: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA

BDI: 24,23%
 BDI DIF.: 15,00%
 DATA-BASE
 SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19

ORÇAMENTO ANALITICO - AV. MARIA ANUNCIADA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO		P. TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
3.0			DRENAGEM					R\$ 78.191,88
3.1	2003377	SICRO - DNIT	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	1.000,28	17,75	R\$ 22,05	R\$ 22.056,17
3.2	2003978	SICRO - DNIT	EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO SIMPLES LARGO 30, ESP 8 CM	M	1.000,28	45,18	R\$ 56,12	R\$ 56.135,71
4.0			SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$ 438,00
4.1	5213423	SICRO - DNIT	CONFECCÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + III	M2	1,02	344,09	R\$ 427,46	R\$ 438,00
5.0			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ 4.295,64
5.1	CPU-04	PRÓPRIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO-REFLETIVA A BASE DE RESINA AGRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	150,04	23,05	R\$ 28,63	R\$ 4.295,64
6.0			LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 3.115,87
6.1	CPU-05	PRÓPRIA	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	3.500,98	0,72	R\$ 0,89	R\$ 3.115,87
TOTAL GERAL: R\$								394.908,14

IMPORTA O PRESENTE O ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE:

TREZENTOS E NOVENTA E QUATRO MIL, NOVECENTOS E OITO REAIS E QUATORZE CENTAVOS.

ENCIZA - ENGENHARIA LTDA
 JOSÉ LAURO DE CASTRO MOURA
 DIRETOR TÉCNICO
 CREA 6326-D-CE - VISTO MA 4122
 CPF: 072.749.123-72
 CI: 14119402000-0 GEJSPC/MA

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 2803001/120-20
 FLS. 1946
 RUB. _____

RUA CEL. FREDERICO FILGUEIRAS, Nº 26 - CENTRO - SÃO LUÍS - MA - CEP.: 65.015.120
 E-MAIL: enciza.engenharia@hotmail.com - FONE: (98) 3222-2417
 CNPJ: (MF) Nº 12.094.868/0001-87 - INSC. EST. Nº 12.213.048-0

12/75



ENCIZA ENGENHARIA LTDA.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA
 DATA DE ABERTURA: 06/07/2020
 HORÁRIO: 09:00h
 EMPRESA: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA

BDI: 24,23%
 BDI/DIF: 15,00%
 DATA-BASE
 SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19

ORÇAMENTO ANALÍTICO - 2ª TRAVESSA EDIMAR SOUZA COSTA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO		P. TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
1.0 TERRAPLEAVAGEM								
1.1	5501700	SICRO - DNIT	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARY. DIAM. ATÉ 0,15 M	M3	382,60	R\$ 0,37	R\$ 0,45	R\$ 1.510,30
1.2	5914374	SICRO - DNIT	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.I.M.T. ATE 5KM	M3	344,34	R\$ 0,49	R\$ 0,60	R\$ 206,60
1.3	5502135	SICRO - DNIT	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSP. LOCAL C/ BASC. 10M3 DE RODOV. NÃO PAV	M3	95,65	R\$ 2,90	R\$ 3,60	R\$ 344,34
1.4	5502978	SICRO - DNIT	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR NORMAL	M2	95,65	R\$ 3,01	R\$ 3,73	R\$ 356,77
1.5	4011209	SICRO - DNIT	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	478,25	R\$ 0,73	R\$ 0,90	R\$ 430,42
2.0 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO								
2.1	4011219	SICRO - DNIT	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	95,65	R\$ 6,97	R\$ 8,65	R\$ 827,37
2.2	5914336	SICRO - DNIT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	19.756,51	R\$ 0,36	R\$ 0,44	R\$ 8.692,86
2.3	4011352	SICRO - DNIT	IMPRIMAÇÃO	M2	478,25	R\$ 0,23	R\$ 0,28	R\$ 133,91
2.4	4011353	SICRO - DNIT	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	478,25	R\$ 0,19	R\$ 0,23	R\$ 109,99
2.5	ANP	COTAÇÃO ANP	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	T	0,57	R\$ 7.321,71	R\$ 4.173,37	R\$ 4.173,37
2.6	ANP	COTAÇÃO ANP	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	0,19	R\$ 3.160,75	R\$ 600,54	R\$ 600,54
2.7	4011444	SICRO - DNIT	ÁREA ASPALTO A QUENTE	T	51,41	R\$ 107,17	R\$ 133,13	R\$ 6.844,21
2.8	5914336	SICRO - DNIT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - AAUQ	TKM	5.141,00	R\$ 0,36	R\$ 0,44	R\$ 2.262,04
2.9	DNIT	ISD/G/DNIT/01/04	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	TKM	0,57	R\$ 335,12	R\$ 191,01	R\$ 191,01
2.10	DNIT	ISD/G/DNIT/01/04	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-1C)	TKM	0,19	R\$ 335,12	R\$ 63,67	R\$ 63,67
2.11	COTAÇÃO ANP	COTAÇÃO ANP	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	3,60	R\$ 4.348,37	R\$ 15.654,13	R\$ 15.654,13
2.12	DNIT	ISD/G/DNIT/01/04	TRANSPORTE DE CAP 50/70	TKM	3,60	R\$ 335,12	R\$ 1.206,43	R\$ 1.206,43

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 2805001/2020
 FLS. 1947
 RUB. _____

RUA CEL. FREDERICO FILGUEIRAS, Nº 26 - CENTRO - SÃO LUÍS - MA - CEP.: 65.015.120
 E-MAIL: enciza.engenharia@hotmail.com - FONE: (98) 3222-2417
 CNPJ: (MF) Nº 12.094.868/0001-87 - INSC. EST. Nº 12.213.048-0

13175



ENCIZA
ENGENHARIA LTDA.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA
 DATA DE ABERTURA: 06/07/2020
 HORÁRIO: 09:00h
 EMPRESA: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA

BDI: 24,23%
 BDI DIF.: 15,00%
 DATA-BASE
 SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19

ORÇAMENTO ANALITICO - 2ª TRAVESSA EDIMAR SOUZA COSTA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO		P. TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
3.0			DRENAGEM					R\$ 14.953,91
3.1	2003377	SICRO - DNIT	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	191,30	17,75	R\$ 22,05	R\$ 4.218,16
3.2	2003978	SICRO - DNIT	EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO SIMPLES LARG 30, ESP 8 CM	M	191,30	45,18	R\$ 56,12	R\$ 10.735,75
4.0			SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$ 436,00
4.1	5213423	SICRO - DNIT	CONFECCAO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	M2	1,02	344,09	R\$ 427,46	R\$ 436,00
5.0			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ 821,68
5.1	CPU-04	PRÓPRIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO-REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	28,70	23,05	R\$ 28,63	R\$ 821,68
6.0			LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 425,64
6.1	CPU-05	PRÓPRIA	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	478,25	0,72	R\$ 0,89	R\$ 425,64
TOTAL GERAL:								R\$ 58.907,06

IMPORTA O PRESENTE O ORÇAMENTO VALOR TOTAL DE:

CINQUENTA E OITO MIL, NOVECENTOS E SETE REAIS E SEIS CENTAVOS.

ENCIZA - ENGENHARIA LTDA
 JOSÉ LAURO DE CASTRO MOURA
 DIRETOR TÉCNICO
 CREA 6378-D-CE - VISTO Mx 4122
 CPF: 072.749.123-72
 CI: 14119402000-0 DEJSPC/MA

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 2805001/2020
 FLS. 1948
 RUB. _____

RUA CEL. FREDERICO FILGUEIRAS, Nº 26 - CENTRO - SÃO LUÍS - MA - CEP.: 65.015.120
 E-MAIL: enciza.engenharia@hotmail.com - FONE: (98) 3222-2417
 CNPJ: (MF) Nº 12.094.868/0001-87 - INSC. EST. Nº 12.213.048-0

14175



ENCIZA
 TOMAZ ENGENHARIA LTDA.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA
 DATA DE ABERTURA: 06/07/2020
 HORÁRIO: 08:00h
 EMPRESA: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA

BDI: 24,23%
 BDI DIF.: 15,00%
 DATA-BASE
 SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19

ORÇAMENTO ANALITICO - RUA DO BEREQUEITE

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO		P. TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
1.0 TERRAPLENAGEM								
1.1	5501700	SICRO - DNIT	DESM. DEST. LIMPEZA AREAS CIARY. DIAM. ATÉ 0,15 M	M3	330,56	R\$ 0,37	R\$ 0,45	R\$ 1.304,69
1.2	5914374	SICRO - DNIT	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T. ATÉ 5KM	M3	297,54	R\$ 0,49	R\$ 0,60	R\$ 178,52
1.3	5502135	SICRO - DNIT	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSP. LOCAL C/ BASC. 10M3 DE RODOV. NÃO PAV	M3	82,64	R\$ 2,90	R\$ 3,60	R\$ 297,50
1.4	5502978	SICRO - DNIT	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR NORMAL	M2	82,64	R\$ 3,01	R\$ 3,73	R\$ 308,24
1.5	4011209	SICRO - DNIT	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	413,20	R\$ 0,73	R\$ 0,90	R\$ 371,68
2.0 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO								
2.1	4011219	SICRO - DNIT	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	82,64	R\$ 6,97	R\$ 8,65	R\$ 714,83
2.2	5914336	SICRO - DNIT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	17.069,29	R\$ 0,36	R\$ 0,44	R\$ 7.510,48
2.3	4011352	SICRO - DNIT	IMPRIMAÇÃO	M2	413,20	R\$ 0,23	R\$ 0,28	R\$ 115,69
2.4	4011353	SICRO - DNIT	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	413,20	R\$ 0,19	R\$ 0,23	R\$ 95,03
2.5	ANP	COTAÇÃO ANP	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	T	0,50	R\$ 7,321,71	R\$ 7,321,71	R\$ 3.660,85
2.6	ANP	COTAÇÃO ANP	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	0,17	R\$ 3,160,75	R\$ 3,160,75	R\$ 537,32
2.7	4011444	SICRO - DNIT	AREIA ASFALTO A QUENTE	T	44,42	R\$ 107,17	R\$ 133,13	R\$ 5.913,63
2.8	5914336	SICRO - DNIT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - AAUO	TKM	4.442,00	R\$ 0,36	R\$ 0,44	R\$ 1.954,48
2.9	DNIT	IS/DG/DNIT/01/04	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	TKM	0,50	R\$ 335,12	R\$ 335,12	R\$ 167,56
2.10	DNIT	IS/DG/DNIT/01/04	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-1C)	TKM	0,17	R\$ 335,12	R\$ 335,12	R\$ 56,97
2.11	COTAÇÃO ANP	COTAÇÃO ANP	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	3,11	R\$ 4.346,37	R\$ 4.346,37	R\$ 13.523,43
2.12	DNIT	IS/DG/DNIT/01/04	TRANSPORTE DE CAP 50/70	TKM	3,11	R\$ 335,12	R\$ 335,12	R\$ 1.042,22
								R\$ 35.292,49

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 2805001/2020
 FLS. 1949
 RUB.

RUA CEL. FREDERICO FILGUEIRAS, Nº 26 - CENTRO - SÃO LUÍS - MA - CEP.: 65.015.120
 E-MAIL: enciza.engenharia@hotmail.com - FONE: (98) 3222-2417
 CNPJ: (MF) Nº 12.094.868/0001-87 - INSC. EST. Nº 12.213.048-0

15175



ENCIZA ENGENHARIA LTDA.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA
 DATA DE ABERTURA: 06/07/2020
 HORÁRIO: 09:00h
 EMPRESA: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA

BDI: 24,23%
 BDI DIF: 15,00%
 DATA-BASE
 SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19

ORÇAMENTO ANALITICO - RUA DO BEREQUEITE

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO		P. TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
3.0			DRENAGEM					R\$ 12.919,93
3.1	2003377	SICRO - DNIT	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	165,28	17,75	R\$ 22,05	R\$ 3.644,42
3.2	2003978	SICRO - DNIT	EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO SIMPLES LARG 30, ESP 8 CM	M	165,28	45,18	R\$ 56,12	R\$ 9.275,51
4.0			SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$ 436,00
4.1	5213423	SICRO - DNIT	CONFECCÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	M2	1,02	344,09	R\$ 427,46	R\$ 436,00
5.0			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ 709,73
5.1	CPU-04	PRÓPRIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO-REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	24,79	23,05	R\$ 28,63	R\$ 709,73
6.0			LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 367,74
6.1	CPU-05	PRÓPRIA	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	413,20	0,72	R\$ 0,89	R\$ 367,74
TOTAL GERAL:								R\$ 51.030,78

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE:

CINQUENTA E UM MIL, TRINTA REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS.

ENCIZA ENGENHARIA LTDA
 JOSÉ LAURO DE CASTRO MOURA
 DIRETOR TÉCNICO
 CREA 6875-D-CE - VISTO MIA 4122
 CPF: 872.749.123-72
 Ci: 14119402000-0 GEJSPC/IMA

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 2805001/2020
 FLS. 1950
 RUB.

RUA CEL. FREDERICO FILGUEIRAS, Nº 26 - CENTRO - SÃO LUÍS - MA - CEP.: 65.015.120
 E-MAIL: enciza.engenharia@hotmail.com - FONE: (98) 3222-2417
 CNPJ: (MF) Nº 12.094.868/0001-87 - INSC. EST. Nº 12.213.048-0

16175



ENCIZA
ENGENHARIA LTDA.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA
 DATA DE ABERTURA: 06/07/2020
 HORÁRIO: 09:00h
 EMPRESA: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA

BDI: 24,23%
 BDI DIF.: 15,00%
 DATA-BASE

SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19

ORÇAMENTO ANALITICO - RUA BEIRA DO LAGO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO		P. TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
1.0 TERRAPLENAGEM								
1.0								R\$ 1.227,53
1.1	5501700	SICRO - DNIT	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARY. DIAM. ATÉ 0.15 M	M3	310,96	0,37	R\$ 0,45	R\$ 139,93
1.2	5914374	SICRO - DNIT	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T. ATÉ 5KM	M3	279,90	0,49	R\$ 0,60	R\$ 167,94
1.3	5502135	SICRO - DNIT	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSP. LOCAL C/ BASC. 10M3 DE RODOV. NÃO PAV	M3	77,74	2,90	R\$ 3,60	R\$ 279,86
1.4	5502978	SICRO - DNIT	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR NORMAL	M2	77,74	3,01	R\$ 3,73	R\$ 289,97
1.5	4011209	SICRO - DNIT	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	388,70	0,73	R\$ 0,90	R\$ 349,83
2.0 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO								
2.0								R\$ 33.218,75
2.1	4011219	SICRO - DNIT	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	77,74	6,97	R\$ 8,65	R\$ 672,45
2.2	5914336	SICRO - DNIT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	16.057,20	0,36	R\$ 0,44	R\$ 7.085,16
2.3	4011352	SICRO - DNIT	IMPRIMAÇÃO	M2	388,70	0,23	R\$ 0,28	R\$ 108,83
2.4	4011353	SICRO - DNIT	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	388,70	0,19	R\$ 0,23	R\$ 89,40
2.5	ANP	COTAÇÃO ANP	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	T	0,47	R\$ 7.321,71	R\$ 3.441,20	R\$ 3.441,20
2.6	ANP	COTAÇÃO ANP	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	0,16	R\$ 3.160,75	R\$ 505,72	R\$ 505,72
2.7	4011444	SICRO - DNIT	ÁREA ASFALTO A QUENTE	T	41,79	107,17	R\$ 133,13	R\$ 5.563,50
2.8	5914336	SICRO - DNIT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - AAUQ	TKM	4.179,00	0,36	R\$ 0,44	R\$ 1.838,76
2.9	DNIT	ISDG/DNIT/01/04	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	TKM	0,47	R\$ 335,12	R\$ 157,50	R\$ 157,50
2.10	DNIT	ISDG/DNIT/01/04	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-1C)	TKM	0,16	R\$ 335,12	R\$ 53,61	R\$ 53,61
2.11	COTAÇÃO ANP	COTAÇÃO ANP	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	2,93	R\$ 4.348,37	R\$ 12.740,72	R\$ 12.740,72
2.12	DNIT	ISDG/DNIT/01/04	TRANSPORTE DE CAP 50/70	TKM	2,93	R\$ 335,12	R\$ 981,90	R\$ 981,90

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 280500 / 20.20
 FLS. 1951
 RUB. _____

RUA CEL. FREDERICO FILGUEIRAS, Nº 26 - CENTRO - SÃO LUÍS - MA - CEP.: 65.015.120
 E-MAIL: enciza.engenharia@hotmail.com - FONE: (98) 3222-2417
 CNPJ: (MF) Nº 12.094.868/0001-87 - INSC. EST. Nº 12.213.048-0

17/75



ENCIZA

ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA
 DATA DE ABERTURA: 06/07/2020
 HORÁRIO: 09:00h
 EMPRESA: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA

BDI: 24,23%
 BDI DIF.: 15,00%
 DATA-BASE
 SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19

ORÇAMENTO ANALÍTICO - RUA BEIRA DO LAGO									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO		P. TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI		
3.0			DRENAGEM					R\$	12.153,86
3.1	2003377	SICRO - DNIT	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	155,48	17,75	22,05	R\$	3.428,33
3.2	2003978	SICRO - DNIT	EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO SIMPLES LARG 30, ESP 8 CM	M	155,48	45,18	56,12	R\$	8.725,53
4.0			SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$	436,00
4.1	5213423	SICRO - DNIT	CONFECCAO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM PELICULA RETORREFLETIVA TIPO I + III	M2	1,02	344,09	427,46	R\$	436,00
5.0			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$	667,65
5.1	CPU-04	PRÓPRIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO-REFLETIVA A BASE DE RESINA AGRÍCOLA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	23,32	23,05	28,63	R\$	667,65
6.0			LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$	345,94
6.1	CPU-05	PRÓPRIA	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	388,70	0,72	0,89	R\$	345,94
								TOTAL GERAL:	R\$ 48.049,73

IMPORTA O PRESENTE O ORÇAMENTO VALOR TOTAL DE:
 QUARENTA E OITO MI, QUARENTA E NOVE MIL E SETENTA E TRÊS CENTAVOS.

ENCIZA - ENGENHARIA LTDA
 JOSÉ LAURO DE CASTRO MOURA
 DIRETOR TÉCNICO
 CREA 6336-D-CE - VISTO MA 4122
 CPF: 072.749.123-72
 CI: 14119402000-0 GEJSPC/MA

(Handwritten signatures and initials)

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 2803001/2020
 FLS. 1952
 RUB. *(Handwritten mark)*
 18175

RUA CEL. FREDERICO FILGUEIRAS, Nº 26 - CENTRO - SÃO LUÍS - MA - CEP.: 65.015.120
 E-MAIL: enciza.engenharia@hotmail.com - FONE: (98) 3222-2417
 CNPJ: (MF) Nº 12.094.868/0001-87 - INSC. EST. Nº 12.213.048-0



ENCIZA
ENGENHARIA CIVIL LTDA.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA

DATA DE ABERTURA: 06/07/2020

HORÁRIO: 09:00h

EMPRESA: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA

BDI: 24,23%
 BDI/DIF: 15,00%
 DATA-BASE
 SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19

ORÇAMENTO ANALÍTICO - RUA DO CEMITÉRIO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO		P. TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
1.0			TERRAPLEIAGEM					
1.1	5501700	SICRO - DNIT	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	M3	274,48	0,37	R\$ 0,45	R\$ 1.083,52
1.2	5914374	SICRO - DNIT	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T. ATÉ 5KM	M3	247,08	0,49	R\$ 0,60	R\$ 148,24
1.3	5502135	SICRO - DNIT	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSP. LOCAL C/ BASC. 10M3 DE RODOV. NAO PAV	M3	68,62	2,90	R\$ 3,60	R\$ 247,03
1.4	5502978	SICRO - DNIT	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR NORMAL	M2	68,62	3,01	R\$ 3,73	R\$ 255,95
1.5	4011209	SICRO - DNIT	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	343,10	0,73	R\$ 0,90	R\$ 308,79
2.0			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					R\$ 29.249,49
2.1	4011219	SICRO - DNIT	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	68,62	6,97	R\$ 8,65	R\$ 593,56
2.2	5914336	SICRO - DNIT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M ³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	14.173,46	0,36	R\$ 0,44	R\$ 6.236,32
2.3	4011352	SICRO - DNIT	IMPRIMAÇÃO	M2	343,10	0,23	R\$ 0,28	R\$ 96,06
2.4	4011353	SICRO - DNIT	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	343,10	0,19	R\$ 0,23	R\$ 78,91
2.5	ANP	COTAÇÃO ANP	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	T	0,41	R\$ 7.321,71	R\$ 3.001,90	
2.6	ANP	COTAÇÃO ANP	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C	T	0,14	R\$ 3.160,75	R\$ 442,50	
2.7	4011444	SICRO - DNIT	ÁREA ASFALTO A QUENTE	T	36,88	107,17	R\$ 133,13	R\$ 4.909,83
2.8	5914336	SICRO - DNIT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M ³ - RODOVIA PAVIMENTADA - AAUQ	TKM	3.688,00	0,36	R\$ 0,44	R\$ 1.622,72
2.9	DNIT	ISDG/DNIT/0104	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	TKM	0,41	R\$ 335,12	R\$ 137,39	
2.10	DNIT	ISDG/DNIT/0104	TRANSPORTE DE EMULSAO ASFÁLTICA (RR-1C)	TKM	0,14	R\$ 335,12	R\$ 46,91	
2.11	COTAÇÃO ANP	COTAÇÃO ANP	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	2,58	R\$ 4.348,37	R\$ 11.218,79	
2.12	DNIT	ISDG/DNIT/0104	TRANSPORTE DE CAP 50/70	TKM	2,58	R\$ 335,12	R\$ 864,60	

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 2805001/2020
 FLS. 1933
 RUB. _____

RUA CEL. FREDERICO FILGUEIRAS, Nº 26 - CENTRO - SÃO LUÍS - MA - CEP.: 65.015.120
 E-MAIL: enciza.engenharia@hotmail.com - FONE: (98) 3222-2417
 CNPJ: (MF) Nº 12.094.868/0001-87 - INSC. EST. Nº 12.213.048-0

19/75

[Handwritten signatures and initials]



ENCIZA
ENGENHARIA LTDA.

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA
 DATA DE ABERTURA: 06/07/2020
 HORÁRIO: 09:00h
 EMPRESA: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA

BDI: 24,23%
 BDI DIF.: 15,00%
 DATA-BASE:
 SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19

ORÇAMENTO ANALÍTICO - RUA DO CEMITÉRIO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO		P. TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
3.0			DRENAGEM					R\$ 10.728,04
3.1	2003377	SICRO - DNIT	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	137,24	17,75	R\$ 22,05	R\$ 3.026,14
3.2	2003978	SICRO - DNIT	EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO SIMPLES LARG 30, ESP 8 CM	M	137,24	45,18	R\$ 56,12	R\$ 7.701,90
4.0			SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$ 436,00
4.1	5213423	SICRO - DNIT	CONFECCÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	M2	1,02	344,09	R\$ 427,46	R\$ 436,00
5.0			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ 589,20
5.1	GPU-04	PRÓPRIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO-REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	20,58	23,05	R\$ 28,63	R\$ 589,20
6.0			LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 305,35
6.1	GPU-05	PRÓPRIA	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	343,10	0,72	R\$ 0,89	R\$ 305,35
TOTAL GERAL: R\$								42.391,60

IMPORTA O PRESENTE O ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE:

QUARENTA E DOIS MIL, TREZENTOS E NOVENTA E UMA REAIS E SESENTA CENTAVOS.

ENCIZA - ENGENHARIA LTDA
 JOSÉ LAURO DE CASTRO MOURA
 DIRETOR TÉCNICO
 CREA 6175-D-CE - VI8TO MA 4122
 CPE: 072.749.123-72
 CI: 14119402000-0 GEJSPC/MA

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 2805001/120.20
 FLS. 1954
 RUB. _____

RUA CEL. FREDERICO FILGUEIRAS, Nº 26 - CENTRO - SÃO LUÍS - MA - CEP.: 65.015.120
 E-MAIL: enciza.engenharia@hotmail.com - FONE: (98) 3222-2417
 CNPJ: (MF) Nº 12.094.868/0001-87 - INSC. EST. Nº 12.213.048-0

20/7



ENCIZA ENGENHARIA LTDA.
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA
 DATA DE ABERTURA: 06/07/2020
 HORÁRIO: 09:00h
 EMPRESA: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA

BDI: 24,23%
 BDI DEF.: 15,00%
 DATA-BASE
 SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19

ORÇAMENTO ANALÍTICO - RUA DO SEU FIFI

ITEM	CODIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO		P. TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
1.0			TERRAPLENAGEM				R\$	465,48
1.1	5501700	SICRO - DNIT	DESM. DEST. LIMPEZA AREAS CIARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	M3	117,92	0,37	R\$	0,45 R\$ 53,06
1.2	5914374	SICRO - DNIT	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T. ATÉ 5KM	M3	106,14	0,49	R\$	0,60 R\$ 63,68
1.3	5502135	SICRO - DNIT	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSP. LOCAL C/ BASC. 10M3 DE RODOV. NÃO PAV	M3	29,48	2,90	R\$	3,60 R\$ 106,12
1.4	5502978	SICRO - DNIT	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR NORMAL	M2	29,48	3,01	R\$	3,73 R\$ 109,96
1.5	4011209	SICRO - DNIT	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	147,40	0,73	R\$	0,90 R\$ 132,66
2.0			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				R\$	12.603,61
2.1	4011219	SICRO - DNIT	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	29,48	6,97	R\$	8,65 R\$ 255,00
2.2	5914336	SICRO - DNIT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	6.089,09	0,36	R\$	2.679,20
2.3	4011352	SICRO - DNIT	IMPRIMAÇÃO	M2	147,40	0,23	R\$	0,28 R\$ 41,27
2.4	4011353	SICRO - DNIT	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	147,40	0,19	R\$	0,23 R\$ 33,90
2.5	ANP	COTAÇÃO ANP	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	T	0,18	R\$	7,321,71 R\$	1.317,90
2.6	ANP	COTAÇÃO ANP	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	0,06	R\$	3.160,75 R\$	189,64
2.7	4011444	SICRO - DNIT	AREIA ASFALTO A QUENTE	T	15,85	107,17	R\$	133,13 R\$ 2.110,11
2.8	5914336	SICRO - DNIT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - AAUJO	TKM	1.585,00	0,36	R\$	0,44 R\$ 697,40
2.9	DNIT	IS/DG/DNIT/01/04	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	TKM	0,18	R\$	335,12 R\$	60,32
2.10	DNIT	IS/DG/DNIT/01/04	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-1C)	TKM	0,06	R\$	335,12 R\$	20,10
2.11	COTAÇÃO ANP	COTAÇÃO ANP	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	1,11	R\$	4.348,37 R\$	4.826,69
2.12	DNIT	IS/DG/DNIT/01/04	TRANSPORTE DE CAP 50/70	TKM	1,11	R\$	335,12 R\$	371,98

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 2805001/2020
 FLS. 1935
 RUB. _____

RUA CEL. FREDERICO FILGUEIRAS, Nº 26 - CENTRO - SÃO LUÍS - MA - CEP.: 65.015.120
 E-MAIL: enciza.engenharia@hotmail.com - FONE: (98) 3222-2417
 CNPJ: (MF) Nº 12.094.868/0001-87 - INSC. EST. Nº 12.213.048-0

21/75



ENCIZA
ENGENHARIA LTDA.

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA
 DATA DE ABERTURA: 06/07/2020
 HORÁRIO: 09:00h
 EMPRESA: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA

BDI: 24,23%
 BDI DIF.: 15,00%
 DATA-BASE
 SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19

ORÇAMENTO ANALITICO - RUA DO SEU FIFI

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO		P. TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
3.0			DRENAÇÃO					R\$ 4.608,89
3.1	2003377	SICRO - DNIT	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	58,96	17,75	R\$ 22,05	R\$ 1.300,06
3.2	2003978	SICRO - DNIT	EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO SIMPLES LARG 30, ESP 8 CM	M	58,96	45,18	R\$ 56,12	R\$ 3.308,83
4.0			SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$ 436,00
4.1	5213423	SICRO - DNIT	CONFECCÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	M2	1,02	344,09	R\$ 427,46	R\$ 436,00
5.0			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ 253,37
5.1	CFU-04	PRÓPRIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO-REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	8,85	23,05	R\$ 28,83	R\$ 253,37
6.0			LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 131,18
6.1	CFU-05	PRÓPRIA	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	147,40	0,72	R\$ 0,89	R\$ 131,18
TOTAL GERAL:								R\$ 18.498,43

IMPORTA O PRESENTE O ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE:

DEZOITO MIL, QUATROCENTOS E NOVENTA E NINE REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS.

ENCIZA - ENGENHARIA LTDA
 JOSÉ LAURO DE CASTRO MOURA
 DIRETOR TÉCNICO
 CREA 6375-D-CE - VISTO MA 4122
 CPF: 072.749.123-72
 CI: 14119402000-0 GEJSPC/MA

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 280500/120.20
 FLS. 1956
 RUB. _____

RUA CEL. FREDERICO FILGUEIRAS, Nº 26 - CENTRO - SÃO LUÍS - MA - CEP.: 65.015.120
 E-MAIL: enciza.engenharia@hotmail.com - FONE: (98) 3222-2417
 CNPJ: (MF) Nº 12.094.868/0001-87 - INSC. EST. Nº 12.213.048-0

22175

(Handwritten signatures and initials)



ENCIZA
ENGENHARIA LTDA.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA
 DATA DE ABERTURA: 06/07/2020
 HORÁRIO: 09:00h
 EMPRESA: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA

BDI: 24,23%
 BDI DIF.: 15,00%
 DATA-BASE
 SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19

ORÇAMENTO ANALITICO - RUA GENI DE JESUS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO		P. TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
1.0			TERRAPLENAGEM					
1.1	5501700	SICRO - DNIT	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS CIARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	M3	227,32	R\$ 0,37	R\$ 0,45	R\$ 897,83
1.2	5914374	SICRO - DNIT	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T. ATÉ 5KM	M3	204,60	R\$ 0,49	R\$ 0,60	R\$ 122,76
1.3	5502135	SICRO - DNIT	ESCVAÇÃO, CARGA E TRANSP. LOCAL C/BASC. 10M3 DE RODOV. NÃO PAV	M3	56,83	R\$ 2,90	R\$ 3,60	R\$ 204,58
1.4	5502978	SICRO - DNIT	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR NORMAL	M2	56,83	R\$ 3,01	R\$ 3,73	R\$ 211,97
1.5	4011209	SICRO - DNIT	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	284,15	R\$ 0,73	R\$ 0,90	R\$ 255,73
2.0			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					R\$ 24.223,14
2.1	4011219	SICRO - DNIT	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	56,83	R\$ 6,97	R\$ 8,65	R\$ 491,57
2.2	5914336	SICRO - DNIT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	11.738,24	R\$ 0,36	R\$ 0,44	R\$ 5.164,82
2.3	4011352	SICRO - DNIT	IMPRIMAÇÃO	M2	284,15	R\$ 0,23	R\$ 0,28	R\$ 79,56
2.4	4011353	SICRO - DNIT	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	284,15	R\$ 0,19	R\$ 0,23	R\$ 65,35
2.5	ANP	COTAÇÃO ANP	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	T	0,34	R\$ 7,321,71	R\$ 7,321,71	R\$ 2.489,38
2.6	ANP	COTAÇÃO ANP	AREIA ASFALTO A QUENTE	T	0,11	R\$ 3,160,75	R\$ 3,160,75	R\$ 347,68
2.7	4011444	SICRO - DNIT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - AAUQ	T	30,55	R\$ 107,17	R\$ 133,13	R\$ 4.067,12
2.8	5914336	SICRO - DNIT	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	TKM	3.055,00	R\$ 0,36	R\$ 0,44	R\$ 1.344,20
2.9	DNIT	ISD/G/DNIT/01/04	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	TKM	0,34	R\$ 335,12	R\$ 335,12	R\$ 113,94
2.10	DNIT	ISD/G/DNIT/01/04	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-1C)	TKM	0,11	R\$ 335,12	R\$ 335,12	R\$ 36,86
2.11	COTAÇÃO ANP	COTAÇÃO ANP	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	2,14	R\$ 4.348,37	R\$ 4.348,37	R\$ 9.305,51
2.12	DNIT	ISD/G/DNIT/01/04	TRANSPORTE DE CAP 50/70	TKM	2,14	R\$ 335,12	R\$ 335,12	R\$ 717,15

(Handwritten signatures and initials)

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 2805001/2020
 FLS. 1957
 RUB.

RUA CEL. FREDERICO FILGUEIRAS, Nº 26 - CENTRO - SÃO LUÍS - MA - CEP.: 65.015.120
 E-MAIL: enciza.engenharia@hotmail.com - FONE: (98) 3222-2417
 CNPJ: (MF) Nº 12.094.868/0001-87 - INSC. EST. Nº 12.213.048-0

23/75



ENCIZA
ENGENHARIA CIVIL LTDA.

TOLENCENHA RUA LTDA.
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA

DATA DE ABERTURA: 06/07/2020

HORÁRIO: 09:00h

EMPRESA: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA

BDI: 24,23%		BDI DIF.: 15,00%	
DATA-BASE			
SINAPI DEZEMBRO/19 - SIGRO 3 JULHO/19			

ORÇAMENTO ANALÍTICO - RUA GENI DE JESUS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO		P. TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
3.0			DRENAÇÃO					R\$ 8.884,79
3.1	2003377	SICRO - DNIT	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	113,66	17,75	22,05	R\$ 2.506,20
3.2	2003978	SICRO - DNIT	EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO SIMPLES LARG 30, ESP 8 CM	M	113,66	45,18	56,12	R\$ 6.378,59
4.0			SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$ 436,00
4.1	5213423	SICRO - DNIT	CONFECCÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + III	M2	1,02	344,09	427,46	R\$ 436,00
5.0			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ 488,14
5.1	CPU-04	PRÓPRIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO-REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	17,05	23,05	28,63	R\$ 488,14
6.0			LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 252,89
6.1	CPU-05	PRÓPRIA	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	284,15	0,72	0,89	R\$ 252,89
						TOTAL GERAL:		R\$ 35.182,29

IMPORTA O PRESENTE O ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE:

TRINTA E CINCO MIL, CENTO E OITENTA E DOIS REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS.

ENCIZA - ENGENHARIA LTDA
 JOSÉ LAURO DE CASTRO MOURA
 DIRETOR TÉCNICO
 CREA 6375-D-CE - VISTO MA 4122
 CPF: 072.749.123-72
 CI: 14119402000-0 GEJSPC/MA

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 2805001/2020
 FLS. 1958
 RUB. _____

RUA CEL. FREDERICO FILGUEIRAS, Nº 26 - CENTRO - SÃO LUÍS - MA - CEP.: 65.015.120
 E-MAIL: enciza.engenharia@hotmail.com - FONE: (98) 3222-2417
 CNPJ: (MF) Nº 12.094.868/0001-87 - INSC. EST. Nº 12.213.048-0

(Handwritten signatures and initials)

24/75



ENCIZA
ENGENHARIA CIVIL LTDA.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA
 DATA DE ABERTURA: 06/07/2020
 HORÁRIO: 09:00h
 EMPRESA: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA

BDI: 24,23%
 BDI DIF.: 15,00%
 DATA-BASE
 SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19

ORÇAMENTO ANALITICO - RUA SANTA LUZIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO		P. TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
TERRAPLENAGEM								
1.0								R\$ 2.145,06
1.1	5501700	SICRO - DNIT	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	M3	543,40	0,37	R\$	200,66
1.2	5914374	SICRO - DNIT	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA. D.M.T. ATÉ 5KM	M3	489,06	0,49	R\$	240,14
1.3	5502135	SICRO - DNIT	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSP. LOCAL C/ BASC. 10M3 DE RODOV. NÃO PAV	M3	135,85	2,90	R\$	393,95
1.4	5502978	SICRO - DNIT	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR NORMAL	M2	135,85	3,01	R\$	408,91
1.5	4011209	SICRO - DNIT	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	679,25	0,73	R\$	495,25
SERVÍCIOS DE PAVIMENTAÇÃO								
2.0								R\$ 57.956,95
2.1	4011219	SICRO - DNIT	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	135,85	6,97	R\$	944,88
2.2	5914336	SICRO - DNIT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	28,059,82	0,36	R\$	10,10
2.3	4011352	SICRO - DNIT	IMPRIMAÇÃO	M2	679,25	0,23	R\$	156,22
2.4	4011353	SICRO - DNIT	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	679,25	0,19	R\$	129,06
2.5	ANP	COTAÇÃO ANP	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	T	0,82	R\$	7,321,71	6,003,80
2.6	ANP	COTAÇÃO ANP	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C	T	0,27	R\$	3,160,75	853,40
2.7	4011444	SICRO - DNIT	AREIA ASPALTO A QUENTE	T	73,02	107,17	R\$	7,821,15
2.8	5914336	SICRO - DNIT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - AAUQ	TKM	7,302,00	0,36	R\$	2,628,72
2.9	DNIT	IS/DG/DNIT/01/04	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	TKM	0,82	R\$	335,12	274,79
2.10	DNIT	IS/DG/DNIT/01/04	TRANSPORTE DE EMULSAO ASFÁLTICA (RR-1C)	TKM	0,27	R\$	335,12	90,48
2.11	COTAÇÃO ANP	COTAÇÃO ANP	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	5,11	R\$	4,348,37	22,270,17
2.12	DNIT	IS/DG/DNIT/01/04	TRANSPORTE DE CAP 50/70	TKM	5,11	R\$	335,12	1,712,46

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 2805001/2020
 FLS. 1959
 RUB. _____

RUA CEL. FREDERICO FILGUEIRAS, Nº 26 - CENTRO - SÃO LUÍS - MA - CEP.: 65.015.120
 E-MAIL: enciza.engenharia@hotmail.com - FONE: (98) 3222-2417
 CNPJ: (MF) Nº 12.094.868/0001-87 - INSC. EST. Nº 12.213.048-0

25



ENCIZA
ENGENHARIA CIVIL LTDA.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA
 DATA DE ABERTURA: 06/07/2020
 HORÁRIO: 09:00h
 EMPRESA: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA

BDI: 24,23%
 BDI DIF: 15,00%
 DATA-BASE
 SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19

ORÇAMENTO ANALÍTICO - RUA SANTA LUZIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO		P. TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
DRENAGEM								
3.0							R\$	21.238,78
3.1	2003377	SICRO - DNIT	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	271,70	R\$ 17,75	R\$ 22,05	R\$ 5.990,98
3.2	2003978	SICRO - DNIT	EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO SIMPLES LARG 30, ESP 8 CM	M	271,70	R\$ 45,18	R\$ 56,12	R\$ 15.247,80
SINALIZAÇÃO VERTICAL								
4.0							R\$	436,00
4.1	5213423	SICRO - DNIT	CONFECCÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	M2	1,02	R\$ 344,09	R\$ 427,46	R\$ 436,00
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
5.0							R\$	1.166,95
5.1	CPU-04	PRÓPRIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO-REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	40,76	R\$ 23,05	R\$ 28,63	R\$ 1.166,95
LIMPEZA FINAL DA OBRA								
6.0							R\$	604,53
6.1	CPU-05	PRÓPRIA	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	679,75	R\$ 0,72	R\$ 0,89	R\$ 604,53
						TOTAL GERAL:	R\$	83.548,27

IMPORTA O PRESENTE O ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE:

OITENTA E TRES MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS.

ENCIZA - ENGENHARIA LTDA
 JOSÉ LAURO DE CASTRO MOURA
 DIRETOR TÉCNICO
 CREA 6375-0-GE - VISTO MA 4122
 CPF: 072.749.123-72
 CI: 14119402000-0 GEJSPC/MA

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC 2805001/20.20
 FLS. 1960
 RUB.

RUA CEL. FREDERICO FILGUEIRAS, Nº 26 - CENTRO - SÃO LUÍS - MA - CEP.: 65.015.120
 E-MAIL: enciza.engenharia@hotmail.com - FONE: (98) 3222-2417
 CNPJ: (MF) Nº 12.094.868/0001-87 - INSC. EST. Nº 12.213.048-0

26/75



ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA
 DATA DE ABERTURA: 06/07/2020
 HORÁRIO: 09:00h
 EMPRESA: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA

BDI: 24,23%
 BDI DIF.: 15,00%
 DATA-BASE

SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19

ORÇAMENTO ANALÍTICO - RUA OMAR MAIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO		P. TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
TERRAPLENAGEM								
1.0								R\$ 1.980,28
1.1	5501700	SICRO - DNIT	DES.M. DEST. LIMPEZA AREAS CI/RY. DIAM. ATÉ 0,15 M	M3	436,28	0,37	R\$ 0,45	R\$ 196,32
1.2	5914374	SICRO - DNIT	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T. ATÉ 5KM	M3	392,70	0,49	R\$ 0,60	R\$ 235,62
1.3	5502135	SICRO - DNIT	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSP. LOCAL C/ BASC. 10M3 DE RODOV. NÃO PAV	M3	130,88	2,90	R\$ 3,60	R\$ 471,18
1.4	5502978	SICRO - DNIT	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR NORMAL	M2	130,88	3,01	R\$ 3,73	R\$ 488,19
1.5	4011209	SICRO - DNIT	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	654,42	0,73	R\$ 0,90	R\$ 588,97
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO								
2.0								R\$ 55.822,64
2.1	4011219	SICRO - DNIT	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	130,88	6,97	R\$ 8,65	R\$ 1.132,14
2.2	5914336	SICRO - DNIT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	27.034,09	0,36	R\$ 0,44	R\$ 11.894,99
2.3	4011352	SICRO - DNIT	IMPRIMAÇÃO	M2	654,42	0,23	R\$ 0,28	R\$ 183,23
2.4	4011353	SICRO - DNIT	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	654,42	0,19	R\$ 0,23	R\$ 150,51
2.5	ANP	COTAÇÃO ANP	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	T	0,79	R\$ 7.321,71	R\$ 5.784,15	R\$ 821,79
2.6	4011444	SICRO - DNIT	ÁREA ASFALTO A QUENTE	T	0,26	R\$ 3.160,75	R\$ 821,79	R\$ 9.365,69
2.7	5914336	SICRO - DNIT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - AAUQ	TKM	7.035,00	107,17	R\$ 133,13	R\$ 3.095,40
2.8	ISDG/DNIT/01/04	DNIT	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	TKM	0,79	R\$ 0,36	R\$ 0,44	R\$ 264,74
2.9	DNIT	COTAÇÃO ANP	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	TKM	0,26	R\$ 335,12	R\$ 87,13	R\$ 21.393,98
2.10	DNIT	COTAÇÃO ANP	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-1C)	TKM	0,26	R\$ 335,12	R\$ 87,13	R\$ 21.393,98
2.11	COTAÇÃO ANP	COTAÇÃO ANP	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	4,92	R\$ 4.348,37	R\$ 335,12	R\$ 1.648,79
2.12	DNIT	ISDG/DNIT/01/04	TRANSPORTE DE CAP 50/70	TKM	4,92	R\$ 335,12	R\$ 1.648,79	R\$ 1.648,79

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 2805001/2020
 FLS. 1961
 RUB. _____

RUA CEL. FREDERICO FILGUEIRAS, Nº 26 - CENTRO - SÃO LUÍS - MA - CEP: 65.015.120
 E-MAIL: enciza.engenharia@hotmail.com - FONE: (98) 3222-2417
 CNPJ: (MF) Nº 12.094.868/0001-87 - INSC. EST. Nº 12.213.048-0

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and initials]

27/75



TO ENGENHARIA CIVIL LTDA.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA

DATA DE ABERTURA: 06/07/2020

HORÁRIO: 09:00h

EMPRESA: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA

BDI: 24,23%	
BDI DIF.: 15,00%	
DATA-BASE	
SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19	

ORÇAMENTO ANALITICO - RUA OMAR MAIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO		P. TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
3.0			DRENAÇÃO				R\$	17.051,99
3.1	2003377	SICRO - DNIT	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	218,14	17,75	R\$	4.809,98
3.2	2003978	SICRO - DNIT	EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO SIMPLES LARG 30, ESP 8 CM	M	218,14	45,18	R\$	12.242,01
4.0			SINALIZAÇÃO VERTICAL				R\$	436,00
4.1	5213423	SICRO - DNIT	CONFECCÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	M2	1,02	344,09	R\$	427,46
5.0			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				R\$	936,77
5.1	CPU-04	PRÓPRIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO-REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	32,72	23,05	R\$	936,77
6.0			LIMPEZA FINAL DA OBRA				R\$	582,43
6.1	CPU-05	PRÓPRIA	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	654,42	0,72	R\$	582,43
TOTAL GERAL: R\$								76.810,01

IMPORTA O PRESENTE O ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE:

SETENTA E SEIS MIL, OTOCENTOS E DEZ REAIS E UM CENTAVO.

ENCIZA - ENGENHARIA LTDA
 JOSÉ LAURO DE CASTRO MOURA
 DIRETOR TÉCNICO
 CREA 6375-D-CE - VISFO MA 4122
 CPF: 072.749.123-72
 CI: 14119402000-0 GEJSPC/MA

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 2805001/2020
 FLS. 1962
 RUB.

RUA CEL. FREDERICO FILGUEIRAS, Nº 26 - CENTRO - SÃO LUÍS - MA - CEP.: 65.015.120
 E-MAIL: enciza.engenharia@hotmail.com - FONE: (98) 3222-2417
 CNPJ: (MF) Nº 12.094.868/0001-87 - INSC. EST. Nº 12.213.048-0

28/75



ENCIZA
ENGENHARIA CIVIL LTDA.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA
 DATA DE ABERTURA: 06/07/2020
 HORÁRIO: 09:00h
 EMPRESA: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA

BDI: 24,23%
 BDI/DIE: 15,00%
 DATA-BASE
 SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19

ORÇAMENTO ANALITICO - RUA JOÃO MAIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO		P. TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
1.0			TERRAPLENAGEM					
1.1	5501700	SICRO - DNIT	DESM. DEST. LIMPEZA AREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	M3	1.145,16	0,37	R\$ 0,45	R\$ 515,32
1.2	5914374	SICRO - DNIT	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T. ATÉ 5KM	M3	1.030,68	0,49	R\$ 0,60	R\$ 618,40
1.3	5502135	SICRO - DNIT	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSP. LOCAL C/ BASC. 10M3 DE RODOV. NÃO PAV	M3	343,55	2,90	R\$ 3,60	R\$ 1.236,77
1.4	5502978	SICRO - DNIT	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR NORMAL	M2	343,55	3,01	R\$ 3,73	R\$ 1.281,43
1.5	4011209	SICRO - DNIT	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	1.717,74	0,73	R\$ 0,90	R\$ 1.545,96
2.0			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					
2.1	4011219	SICRO - DNIT	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	343,55	6,97	R\$ 8,65	R\$ 146.521,59
2.2	5914336	SICRO - DNIT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	70.959,84	0,36	R\$ 0,44	R\$ 2.971,69
2.3	4011352	SICRO - DNIT	IMPRIMAÇÃO	M2	1.717,74	0,23	R\$ 0,28	R\$ 31.222,32
2.4	4011353	SICRO - DNIT	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	1.717,74	0,19	R\$ 0,23	R\$ 480,96
2.5	AMP	COTAÇÃO ANP	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	T	2,06	R\$ 7.321,71	R\$ 15,082,72	R\$ 395,08
2.6	AMP	COTAÇÃO ANP	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C	T	0,69	R\$ 3.160,75	R\$ 2.180,91	R\$ 15,082,72
2.7	4011444	SICRO - DNIT	AREIA ASFALTO A QUENTE	T	184,66	107,17	R\$ 133,13	R\$ 24.583,78
2.8	5914336	SICRO - DNIT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - AAUQ	TKM	18.466,00	0,36	R\$ 0,44	R\$ 8.125,04
2.9	DNIT	IS/DG/DNIT/0104	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	TKM	2,06	R\$ 335,12	R\$ 690,34	R\$ 690,34
2.10	DNIT	IS/DG/DNIT/0104	TRANSPORTE DE EMULSAO ASFÁLTICA (RR-1C)	TKM	0,69	R\$ 335,12	R\$ 231,23	R\$ 231,23
2.11	COTAÇÃO ANP	COTAÇÃO ANP	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	12,93	R\$ 4.348,37	R\$ 56.224,42	R\$ 56.224,42
2.12	DNIT	IS/DG/DNIT/0104	TRANSPORTE DE CAP 50/70	TKM	12,93	R\$ 335,12	R\$ 4.333,19	R\$ 4.333,19

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 2803001/120.20
 1963
 FLS. _____
 RUB. _____

RUA CEL. FREDERICO FILGUEIRAS, Nº 26 - CENTRO - SÃO LUÍS - MA - CEP.: 65.015.120
 E-MAIL: enciza.engenharia@hotmail.com - FONE: (98) 3222-2417
 CNPJ: (MF) Nº 12.094.868/0001-87 - INSC. EST. Nº 12.213.048-0

(Handwritten signatures and initials)

29/75



ENCIZA
TO ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA

DATA DE ABERTURA: 06/07/2020

HORÁRIO: 09:00h

EMPRESA: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA

BDI: 24,23%
BDI DIF.: 15,00%
DATA-BASE

SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19

ORÇAMENTO ANALÍTICO - RUA JOÃO MAIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO		P. TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
3.0			DRENAGEM					R\$ 44.758,56
3.1	2003377	SICRO - DNIT	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	572,58	17,75	22,05	R\$ 12.625,38
3.2	2003978	SICRO - DNIT	EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO SIMPLES LARGO 30, ESP 8 CM	M	572,58	45,18	56,12	R\$ 32.133,18
4.0			SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$ 436,00
4.1	5213423	SICRO - DNIT	CONFEÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	M2	1,02	344,09	427,46	R\$ 436,00
5.0			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ 2.459,03
5.1	CPU-04	PRÓPRIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO-REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	85,89	23,05	28,63	R\$ 2.459,03
6.0			LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 1.528,78
6.1	CPU-05	PRÓPRIA	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.717,74	0,72	0,89	R\$ 1.528,78
TOTAL GERAL: R\$								200.901,84

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE:

DUZENTOS MIL, NOVECENTOS E UM REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS.

ENCIZA ENGENHARIA LTDA
 JOSÉ LAURO DE CASTRO MOURA
 DIRETOR TÉCNICO
 CREA 635.50-0/CE - VISTO MA 4122
 CPF: 072.749.123-72
 CI: 14119402000-0 GEJSPC/MA

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 280500/2020
 FLS. 1964
 RUB. _____

RUA CEL. FREDERICO FILGUEIRAS, Nº 26 - CENTRO - SÃO LUÍS - MA - CEP.: 65.015.120
 E-MAIL: enciza.engenharia@hotmail.com - FONE: (98) 3222-2417
 CNPJ: (MF) Nº 12.094.868/0001-87 - INSC. EST. Nº 12.213.048-0

30/75



ENCIZA
ENGENHARIA CIVIL LTDA.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA
 DATA DE ABERTURA: 06/07/2020
 HORÁRIO: 09:00h
 EMPRESA: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA

BDI: 24,23%
 BDI DIF.: 15,00%
 DATA-BASE
 SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19

ORÇAMENTO ANALÍTICO - RUA ANISIA MAIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO		P. TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
TERRAPLENAGEM								
1.0			DESM. DEST. LIMPEZA AREAS CIARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	M3	868,72	0,37	R\$ 0,45	R\$ 394,310
1.1	5501700	SICRO - DNIT	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T. ATÉ 5KM	M3	781,86	0,49	R\$ 0,60	R\$ 469,11
1.2	5914374	SICRO - DNIT	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSP. LOCAL, C/ BASC. 10M3 DE RODOV. NAO PAV	M3	260,62	2,90	R\$ 3,60	R\$ 938,21
1.3	5502135	SICRO - DNIT	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR NORMAL	M2	260,62	3,01	R\$ 3,73	R\$ 972,09
1.4	5502978	SICRO - DNIT	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	1.303,08	0,73	R\$ 0,90	R\$ 1.172,77
1.5	4011209	SICRO - DNIT						
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO								
2.0			BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	260,82	6,97	R\$ 8,65	R\$ 2.254,32
2.1	4011219	SICRO - DNIT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M ³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	53.830,23	0,36	R\$ 0,44	R\$ 23.685,30
2.2	5914336	SICRO - DNIT	IMPRIMAÇÃO	M2	1.303,08	0,23	R\$ 0,28	R\$ 364,86
2.3	4011352	SICRO - DNIT	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	1.303,08	0,19	R\$ 0,23	R\$ 299,70
2.4	4011353	SICRO - DNIT	ACQUIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	T	1,56	R\$ 7.321,71	R\$ 11.421,86	
2.5	ANP	COTAÇÃO ANP	ACQUIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	0,52	R\$ 3.160,75	R\$ 1.643,59	
2.6	4011444	SICRO - DNIT	AREIA ASFALTO A QUENTE	T	140,08	107,17	R\$ 133,13	R\$ 18.648,85
2.7	5914336	SICRO - DNIT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M ³ - RODOVIA PAVIMENTADA - AAUQ	TKM	14.008,00	0,36	R\$ 0,44	R\$ 6.163,52
2.8	IS/DG/DNIT/01/04	DNIT	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	TKM	1,56	R\$ 335,12	R\$ 522,78	
2.9	DNIT	IS/DG/DNIT/01/04	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-1C)	TKM	0,52	R\$ 335,12	R\$ 174,26	
2.10	DNIT	COTAÇÃO ANP	ACQUIÇÃO DE CAP 50/70	T	9,81	R\$ 4.348,37	R\$ 42.657,50	
2.11	COTAÇÃO ANP	IS/DG/DNIT/01/04	TRANSPORTE DE CAP 50/70	TKM	9,81	R\$ 335,12	R\$ 3.287,52	
2.12	DNIT	IS/DG/DNIT/01/04						

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 2805001/2020
 FLS. 1965
 RUB. _____

RUA CEL. FREDERICO FILGUEIRAS, Nº 26 - CENTRO - SÃO LUÍS - MA - CEP.: 65.015.120
 E-MAIL: enciza.engenharia@hotmail.com - FONE: (98) 3222-2417
 CNPJ: (MF) Nº 12.094.868/0001-87 - INSC. EST. Nº 12.213.048-0

31175

[Handwritten signatures and marks]



ENCIZA
ENGENHARIA CIVIL LTDA.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA
 DATA DE ABERTURA: 06/07/2020
 HORÁRIO: 09:00h
 EMPRESA: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA

BDI: 24,23%
 BDI DIF.: 15,00%
 DATA-BASE
 SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19

ORÇAMENTO ANALÍTICO - RUA ANISIA MAIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO		P. TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
DRENAGEM								
3.0								R\$ 33.953,91
3.1	2003377	SICRO - DNIT	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	434,36	17,75	R\$ 22,05	R\$ 9.577,63
3.2	2003978	SICRO - DNIT	EXECUÇÃO DE SARJETÁ EM CONCRETO SIMPLES LARG 30, ESP 8 CM	M	434,36	45,18	R\$ 56,12	R\$ 24.376,28
SINALIZAÇÃO VERTICAL								
4.0								R\$ 436,00
4.1	5213423	SICRO - DNIT	CONFECCÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	M2	1,02	344,09	R\$ 427,46	R\$ 436,00
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
5.0								R\$ 1.865,53
5.1	CPU-04	PRÓPRIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO-REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	65,16	23,05	R\$ 28,63	R\$ 1.865,53
LIMPEZA FINAL DA OBRA								
6.0								R\$ 1.159,74
6.1	CPU-05	PRÓPRIA	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.303,08	0,72	R\$ 0,89	R\$ 1.159,74
TOTAL GERAL:								R\$ 152.482,34

IMPORTA O PRESENTE O ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE:

CENTO E CINQUENTA E DOIS MI, QUATROCENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS.

ENCIZA - ENGENHARIA LTDA
 JOSÉ LAURO DE CASTRO MOURA
 DIRETOR TÉCNICO
 CREA 63365-D-CE - VISTO MA 4122
 CPF: 072.749.123-72
 CI: 14119402000-0 GEJSPC/MA

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 2805001/2020
 FLS. 1966
 RUB. _____

RUA CEL. FREDERICO FILGUEIRAS, Nº 26 - CENTRO - SÃO LUÍS - MA - CEP: 65.015.120
 E-MAIL: enciza.engenharia@hotmail.com - FONE: (98) 3222-2417
 CNPJ: (MF) Nº 12.094.868/0001-87 - INSC. EST. Nº 12.213.048-0

32175



ENCIZA ENGENHARIA LTDA.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA
 DATA DE ABERTURA: 06/07/2020
 HORÁRIO: 09:00h
 EMPRESA: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA

BDI: 24,23%
 BDI DIF.: 15,00%
 DATA-BASE

SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19

ORÇAMENTO ANALÍTICO - RUA JOSÉ MAIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO		P. TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
1.0			TERRAPLENAGEM					
1.1	5501700	SICRO - DNIT	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARY. DIAM. ATÉ 0,15 M	M3	1.141,52	R\$ 0,37	R\$ 0,45	R\$ 5.181,35
1.2	5914374	SICRO - DNIT	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T. ATÉ 5KM	M3	1.027,38	R\$ 0,49	R\$ 0,60	R\$ 616,42
1.3	5502135	SICRO - DNIT	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSP. LOCAL C/ BASC. 10M3 DE RODOV. NÃO PAV	M3	342,46	R\$ 2,90	R\$ 3,60	R\$ 1.232,84
1.4	5502978	SICRO - DNIT	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR NORMAL	M2	342,46	R\$ 3,01	R\$ 3,73	R\$ 1.277,36
1.5	4011209	SICRO - DNIT	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	1.712,28	R\$ 0,73	R\$ 0,90	R\$ 1.541,05
2.0			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					R\$ 145.659,90
2.1	4011219	SICRO - DNIT	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	342,46	R\$ 6,97	R\$ 8,65	R\$ 2.962,24
2.2	5914336	SICRO - DNIT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	70.734,29	R\$ 0,36	R\$ 0,44	R\$ 31.123,08
2.3	4011352	SICRO - DNIT	IMPRIMAÇÃO	M2	1.712,28	R\$ 0,23	R\$ 0,28	R\$ 479,43
2.4	4011353	SICRO - DNIT	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	1.712,28	R\$ 0,19	R\$ 0,23	R\$ 393,82
2.5	ANP	COTAÇÃO ANP	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	T	2,05	R\$ 7,321,71	R\$ 7,321,71	R\$ 15.009,50
2.6	ANP	COTAÇÃO ANP	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	0,68	R\$ 3,160,75	R\$ 3,160,75	R\$ 2.149,31
2.7	4011444	SICRO - DNIT	ÁREA ASFALTO A QUENTE	T	184,07	R\$ 107,17	R\$ 133,13	R\$ 24.505,23
2.8	5914336	SICRO - DNIT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - AAUO	TKM	18.407,00	R\$ 0,36	R\$ 0,44	R\$ 8.099,08
2.9	DNIT	ISDG/DNIT/01/04	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	TKM	2,05	R\$ 335,12	R\$ 335,12	R\$ 686,99
2.10	DNIT	ISDG/DNIT/01/04	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-1C)	TKM	0,68	R\$ 335,12	R\$ 335,12	R\$ 227,88
2.11	COTAÇÃO ANP	COTAÇÃO ANP	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	12,88	R\$ 4.346,37	R\$ 4.346,37	R\$ 56.007,00
2.12	DNIT	ISDG/DNIT/01/04	TRANSPORTE DE CAP 50/70	TKM	12,88	R\$ 335,12	R\$ 335,12	R\$ 4.316,34

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 2805001/20.20
 FLS. 1967
 RUB.

RUA CEL. FREDERICO FILGUEIRAS, Nº 26 - CENTRO - SÃO LUÍS - MA - CEP.: 65.015.120
 E-MAIL: enciza.engenharia@hotmail.com - FONE: (98) 3222-2417
 CNPJ: (MF) Nº 12.094.868/0001-87 - INSC. EST. Nº 12.213.048-0

33175

(Handwritten signatures and marks)



ENCIZA
ENGENHARIA LTDA.

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA
 DATA DE ABERTURA: 06/07/2020
 HORÁRIO: 09:00h
 EMPRESA: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA

ORÇAMENTO ANALÍTICO - RUA JOSÉ MAIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO		P. TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
DRENAGEM								
3.0								R\$ 44.616,30
3.1	2003377	SICRO - DNIT	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIOS).	M	570,76	R\$ 17,75	R\$ 22,05	R\$ 12.585,25
3.2	2003978	SICRO - DNIT	EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO SIMPLES LARG 30, ESP 8 CM	M	570,76	R\$ 45,18	R\$ 56,12	R\$ 32.031,05
SINALIZAÇÃO VERTICAL								
4.0								R\$ 436,00
4.1	5213423	SICRO - DNIT	CONFECCÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	M2	1,02	R\$ 344,09	R\$ 427,46	R\$ 436,00
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
5.0								R\$ 2.451,30
5.1	CPU-04	PRÓPRIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO-REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	85,62	R\$ 23,05	R\$ 28,83	R\$ 2.451,30
LIMPEZA FINAL DA OBRA								
6.0								R\$ 1.523,92
6.1	CPU-05	PRÓPRIA	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.712,28	R\$ 0,72	R\$ 0,69	R\$ 1.523,92
TOTAL GERAL:								R\$ 200.168,77

IMPORTA O PRESENTE O ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE:

DUZENTOS MIL, CENTO E SESSENTA E OITO REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS.

ENCIZA ENGENHARIA LTDA
 JOSÉ LAURO DE CASTRO MOURA
 DIRETOR TÉCNICO
 CREA 6375-B/CE - VISTO MA 4122
 CPF: 072.749.123-72
 CI: 14119402000-0 GEJSPC/MA

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 2805001/2020
 FLS. 1968
 RUB. _____

RUA CEL. FREDERICO FILGUEIRAS, Nº 26 - CENTRO - SÃO LUÍS - MA - CEP.: 65.015.120
 E-MAIL: enciza.engenharia@hotmail.com - FONE: (98) 3222-2417
 CNPJ: (MF) Nº 12.094.868/0001-87 - INSC. EST. Nº 12.213.048-0

34175

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

[Handwritten signatures and initials]



ENCIZA ENGENHARIA LTDA

TOPOGRAFIA, REDES DE ÁGUA E ELETRICIDADE, PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA

DATA DE ABERTURA: 06/07/2020

HORÁRIO: 09:00h

EMPRESA: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA

BDI: 24,23%
BDI DIF.: 15,00%

DATA-BASE

SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19

LISTA DE COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

TIPO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO SIMPLES		PREÇO C/BDI	VERIFICAÇÃO DE PREÇO BASE	
					RS	UND		Pavimentação	
SERVIÇO	74209/001	SINAPI	PLACA INDICATIVA DA OBRA	M2	RS	283,01	RS	351,58	369,55
SERVIÇO	5914374	SICRO - DNIT	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T. ATÉ 5KM	M3	RS	0,49	RS	0,61	0,65
SERVIÇO	5914336	SICRO - DNIT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	RS	0,36	RS	0,45	0,46
SERVIÇO	5502978	SICRO - DNIT	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR NORMAL	M2	RS	3,01	RS	3,74	3,96
SERVIÇO	5502135	SICRO - DNIT	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSP. LOCAL C/ BASC. 10M3 DE RODOV. NÃO PAV	M3	RS	2,90	RS	3,60	3,81
SERVIÇO	5501700	SICRO - DNIT	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	M3	RS	0,37	RS	0,46	0,48
SERVIÇO	5213423	SICRO - DNIT	CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	M2	RS	344,09	RS	427,46	454,45
SERVIÇO	4011444	SICRO - DNIT	AREIA ASFALTO A QUENTE	T	RS	107,17	RS	133,14	140,88
SERVIÇO	4011353	SICRO - DNIT	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	RS	0,19	RS	0,24	0,25
SERVIÇO	4011352	SICRO - DNIT	IMPRIMAÇÃO	M2	RS	0,23	RS	0,29	0,31
SERVIÇO	4011219	SICRO - DNIT	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	RS	6,97	RS	8,66	9,16
SERVIÇO	4011209	SICRO - DNIT	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	RS	0,73	RS	0,91	0,96
SERVIÇO	2003978	SICRO - DNIT	EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO SIMPLES LARG 30, ESP 8CM	M	RS	45,18	RS	56,13	60,67
SERVIÇO	2003377	SICRO - DNIT	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	RS	17,75	RS	22,05	24,19
SERVIÇO	93584	SINAPI	BARRAÇÃO DE OBRA	M2	RS	530,00	RS	658,42	685,81

ENCIZA - ENGENHARIA LTDA
 JOSÉ LAURO DE CASTRO-MOURA
 DIRETOR TÉCNICO
 CREA 6375-D-CE - VISTO MA 4122
 CPF: 072.749.123-72
 CI: 14119402000-0 GEJSPC/MA

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 2805001/120.20
 FLS. 1970
 RUB. _____

RUA CEL. FREDERICO FILGUEIRAS, Nº 26 - CENTRO - SÃO LUÍS - MA - CEP.: 65.015.120
 E-MAIL: enciza.engenharia@hotmail.com - FONE: (98) 3222-2417
 CNPJ: (MF) Nº 12.094.868/0001-87 - INSC. EST. Nº 12.213.048-0

36175

(Handwritten signatures and marks)

TOMADA DE PREÇOS: 006/2020	BDI: 24,23%
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA	BDI DIF: 15,00%
DATA DE ABERTURA: 06/07/2020	DATA-BASE
HORÁRIO: 09:00h	SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19
EMPRESA: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO										
1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74209001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	283,01	283,01		
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (CIMENTO: AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	219,72	2,19		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	13,31	26,62		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,39	19,39		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,0000000	5,18	20,72		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	208,82	208,82		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	11,58	1,27		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	4,00	4,00		
					MO sem LS =>	39,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,97
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	283,01

2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário		tkm	1,0000000	0,49	0,49		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	148,7516	47,1002	148,7516	
							Custo Horário de Equipamentos =>	148,7516		
							Custo Horário de Execução =>	148,7516		
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266		
							Custo do FIC =>	0,0127		
							Produção de Equipe =>	311,2500		
							Custo Unitário de Execução =>	0,4779		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,49

3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914336	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 12 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,36	0,36		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	159,4330	54,2940	159,4330	
							Custo Horário de Equipamentos =>	159,4330		
							Custo Horário de Execução =>	159,4330		
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000		
							Custo do FIC =>	0,0000		
							Produção de Equipe =>	448,2000		
							Custo Unitário de Execução =>	0,3557		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,36

4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	3,01	3,01		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,99	0,01	183,3666	50,7940	182,0409	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,52	0,48	2,4203	1,6823	2,0661	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	157,2999	71,6507	96,4887	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	123,5819	58,4573	123,5819	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	115,4756	32,8264	75,8040	
							Custo Horário de Equipamentos =>	479,9815		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			13,3100	13,3100		
							Custo Horário da Mão de Obra =>	13,3100		
							Adc. M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
							Custo Horário de Execução =>	493,2915		
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266		
							Custo do FIC =>	0,0781		
							Produção de Equipe =>	168,2000		
							Custo Unitário de Execução =>	2,9328		
					MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,08
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	3,01

5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário		m³	1,0000000	2,90	2,90		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,89	0,11	152,9518	50,9007	425,1785	
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,0000000	1,00	0,00	186,6441	91,5552	186,6441	
							Custo Horário de Equipamentos =>	611,8226		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			13,3100	13,3100		
							Custo Horário da Mão de Obra =>	13,3100		
							Adc. M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
							Custo Horário de Execução =>	625,1326		
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266		
							Custo do FIC =>	0,0752		
							Produção de Equipe =>	221,3300		
							Custo Unitário de Execução =>	2,8244		
					MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2,90

TOMADA DE PREÇOS: 006/2020	BDI: 24,23%
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA	BDI DIF.: 15,00%
DATA DE ABERTURA: 06/07/2020	DATA-BASE
HORÁRIO: 09:00h	SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19
EMPRESA: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,37	0,37
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9541	SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	384,1230	150,7537	384,1230
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000		13,3100		26,6200
							Custo Horário da Mão de Obra =>	26,6200
							Adc. M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	410,7430
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
							Custo do FIC =>	0,0095
							Produção de Equipe =>	1,155,3600
							Custo Unitário de Execução =>	0,3555
							MO sem LS =>	0,02
							Valor do BDI =>	0,00
							LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,02
							Valor com BDI =>	0,37

7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213423	SICRO3	Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorefletiva tipo I + III		m²	1,0000000	344,09	344,09
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9507	SICRO3	Computador, plotter de recorte e software	0,4819300	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	8,6153	5,4244	4,1520
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,1506000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	0,1326	0,0878	0,0200
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4819300	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	8,9387	1,7584	4,3078
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada quilholina - 4 kW	0,2008000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	6,7932	4,3079	1,3641
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,4819300	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	4,3613	2,7657	2,1018
Insumo	E9547	SICRO3	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,2008000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	0,0881	0,0485	0,0177
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000		14,6100		29,2200
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000		25,8654		25,8654
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000		21,9853		21,9853
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000		13,3100		26,6200
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	0,2008000		34,1090		6,8491
							Custo Horário da Mão de Obra =>	110,5398
							Adc. M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	122,5032
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	2,0000
							Custo Unitário de Execução =>	61,2516

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M3126	Barra de aço galvanizado	0,3800000	kg	4,0337	1,5328	
Insumo	SICRO3	M3234	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8"	2,8333300	m	7,6738	21,7424	
Insumo	SICRO3	M0366	Cantoneira em aço galvanizado ASTM A36	0,9140000	kg	5,6206	5,1372	
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa de aço galvanizado	9,8125000	kg	5,9448	58,3334	
Insumo	SICRO3	M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face de 25 x 2 mm	2,8333300	m	11,3339	32,1127	
Insumo	SICRO3	M0945	Parafuso cabeça sextavada - D = 1/4" com porca e arruela de pressão	1,3333300	ci	0,4746	0,6328	
Insumo	SICRO3	M0947	Parafuso cabeça sextavada - D = 3/8" com porca e arruela de pressão	2,0000000	ci	1,0379	2,0758	
Insumo	SICRO3	M3235	Película retrorefletiva tipo I	1,0000000	m²	96,6771	96,6771	
Insumo	SICRO3	M3237	Película retrorefletiva Tipo III	0,4000000	m²	130,6273	52,2509	
							Custo Total do Material =>	270,4951

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²	12,0600	12,0600	
							Custo Total das Atividades =>	12,0600

E	Banco	Código	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade	Insumo	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	5914655	Barra de aço galvanizado-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0003800	t	M3126	18,7700	0,0071
Tempo Fixo	SICRO3	5914655	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8"-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0042500	t	M3234	18,7700	0,0798
Tempo Fixo	SICRO3	5914655	Cantoneira em aço galvanizado ASTM A36-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0009100	t	M0366	18,7700	0,0171
Tempo Fixo	SICRO3	5914333	Chapa de aço galvanizado-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto	0,0098100	t	M1367	17,0200	0,1670
Tempo Fixo	SICRO3	5915474	Película retrorefletiva tipo I-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,0005400	t	M3235	14,5900	0,0079
Tempo Fixo	SICRO3	5915474	Película retrorefletiva Tipo III-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,0001600	t	M3237	14,5900	0,0023
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,2812
							MO sem LS =>	60,19
							Valor do BDI =>	0,00
							LS =>	0,00
							MO com LS =>	60,19
							Valor com BDI =>	344,09

TOMADA DE PREÇOS: 006/2020	BDI: 24,23%
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA	BDI DIF.: 15,00%
DATA DE ABERTURA: 06/07/2020	DATA-BASE:
HORÁRIO: 09:00h	SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19
EMPRESA: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

B	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011444	SICRO3	Areia asfalto a quente - faixa A - areia comercial		t	1,0000000	107,17	107,17
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 KW	1,0000000	Operativa 0,75 Improdutiva 0,25	Operativa 133,2499 Improdutiva 67,3037	116,7634	
Insumo	E9530	SICRO3	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11,1 - 97 KW	1,0000000	Operativa 0,64 Improdutiva 0,36	Operativa 129,9016 Improdutiva 57,9821	104,0106	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola - 77 KW	1,0000000	Operativa 0,36 Improdutiva 0,64	Operativa 115,4756 Improdutiva 32,8264	62,5801	
Insumo	E9544	SICRO3	Vassoura mecânica rebocável	1,0000000	Operativa 0,36 Improdutiva 0,64	Operativa 5,8450 Improdutiva 3,7575	4,5090	
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 KW	1,0000000	Operativa 0,87 Improdutiva 0,13	Operativa 201,1381 Improdutiva 97,3551	187,6463	
						Custo Horário de Equipamentos =>	475,5094	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000		13,3100	106,4800	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	106,4800	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	581,9894	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0044	
						Custo do FIC =>	0,0311	
						Produção de Equipe =>	83,0000	
						Custo Unitário de Execução =>	7,0119	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	6416076	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial	1,0200000	t	91,8200	93,6564	
						Custo Total das Atividades =>	93,6564	
E	Banco	Código	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade	Insumo	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	5914649	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial-Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga de usina de asfalto	1,0200000	t	6.416,076,0000	6,3400	6,4668
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	6,4668	
						MO sem LS =>	2,97	
						MO com LS =>	2,97	
						Valor do BDI =>	0,00	
						Valor com BDI =>	107,17	

9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011353	SICRO3	Pintura de liação		m²	1,0000000	0,19	0,19
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 148,5943 Improdutiva 46,8553	148,5943	
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 15,5064 Improdutiva 10,5680	31,0128	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola - 77 KW	1,0000000	Operativa 0,47 Improdutiva 0,53	Operativa 115,4756 Improdutiva 32,8264	71,6715	
Insumo	E9544	SICRO3	Vassoura mecânica rebocável	1,0000000	Operativa 0,47 Improdutiva 0,53	Operativa 5,8450 Improdutiva 3,7575	4,7386	
						Custo Horário de Equipamentos =>	256,0172	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000		13,3100	26,6200	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	26,6200	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	282,6372	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0044	
						Custo do FIC =>	0,0008	
						Produção de Equipe =>	1,500,0000	
						Custo Unitário de Execução =>	0,1884	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	0,0004500	t	0,0095	0,0000	
						Custo Total do Material =>	0,0000	
						MO sem LS =>	0,02	
						MO com LS =>	0,02	
						Valor do BDI =>	0,00	
						Valor com BDI =>	0,19	

10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011352	SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica		m²	1,0000000	0,23	0,23
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 148,5943 Improdutiva 46,8553	148,5943	
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 15,5064 Improdutiva 10,5680	15,5064	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola - 77 KW	1,0000000	Operativa 0,35 Improdutiva 0,65	Operativa 115,4756 Improdutiva 32,8264	61,7536	
Insumo	E9544	SICRO3	Vassoura mecânica rebocável	1,0000000	Operativa 0,35 Improdutiva 0,65	Operativa 5,8450 Improdutiva 3,7575	4,4881	
						Custo Horário de Equipamentos =>	230,3424	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000		13,3100	26,6200	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	26,6200	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	256,9624	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0044	
						Custo do FIC =>	0,0010	
						Produção de Equipe =>	1,125,0000	
						Custo Unitário de Execução =>	0,2284	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	0,0013000	t	0,0095	0,0000	
						Custo Total do Material =>	0,0000	
						MO sem LS =>	0,02	
						MO com LS =>	0,02	
						Valor do BDI =>	0,00	
						Valor com BDI =>	0,23	

[Handwritten signatures and initials]

TOMADA DE PREÇOS:	006/2020	BDI:	24,23%
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA	BDI DIF.:	15,00%
DATA DE ABERTURA:	06/07/2020	DATA-BASE	
HORÁRIO:	09:00h	SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19	
EMPRESA:	ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA		

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida		m³	1,0000000	6,97	6,97
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 KW	1,0000000	0,93	0,07	183,3666	50,7940
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,52	0,48	2,4203	1,6823
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 KW	1,0000000	0,77	0,23	157,2989	71,6507
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 KW	1,0000000	0,96	0,04	133,2499	67,3037
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,8 t - 82 KW	1,0000000	1,00	0,00	123,5819	58,4573
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola - 77 KW	1,0000000	0,52	0,48	115,4756	32,8264
							Custo Horário de Equipamentos =>	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			13,3100	13,3100
							Custo Horário da Mão de Obra =>	
							Adc. M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	
							Custo Horário de Execução =>	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	
							Custo do FIC =>	
							Produção de Equipe =>	
							Custo Unitário de Execução =>	
							Preço Unitário	
							Custo Horário	
							Custo Total das Atividades =>	
							Preço Unitário	
							Custo Horário	
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	
							MO sem LS =>	
							Valor do BDI =>	
							MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	

12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito		m²	1,0000000	0,73	0,73
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 KW	1,0000000	0,76	0,24	183,3666	50,7940
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,52	0,48	2,4203	1,6823
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 KW	1,0000000	0,55	0,45	157,2989	71,6507
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 KW	1,0000000	0,72	0,28	133,2499	67,3037
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,8 t - 82 KW	1,0000000	1,00	0,00	123,5819	58,4573
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola - 77 KW	1,0000000	0,52	0,48	115,4756	32,8264
							Custo Horário de Equipamentos =>	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			13,3100	13,3100
							Custo Horário da Mão de Obra =>	
							Adc. M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	
							Custo Horário de Execução =>	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	
							Custo do FIC =>	
							Produção de Equipe =>	
							Custo Unitário de Execução =>	
							Preço Unitário	
							Custo Horário	
							Custo Total das Atividades =>	
							Preço Unitário	
							Custo Horário	
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	
							MO sem LS =>	
							Valor do BDI =>	
							MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	

13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003978	SICRO3	Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 02 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita		m	1,0000000	45,18	45,18
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9102	SICRO3	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 KW	1,0000000	1,00	0,00	31,0363	23,6280
							Custo Horário de Equipamentos =>	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			19,5400	19,5400
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			13,3100	26,6200
							Custo Horário da Mão de Obra =>	
							Adc. M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	
							Custo Horário de Execução =>	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	
							Custo do FIC =>	
							Produção de Equipe =>	
							Custo Unitário de Execução =>	
							Preço Unitário	
							Custo Horário	
							Custo Total das Atividades =>	
							Preço Unitário	
							Custo Horário	
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	
							MO sem LS =>	
							Valor do BDI =>	
							MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	

TOMADA DE PREÇOS: 006/2020	BDI: 24,23%
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA	BDI DIF.: 15,00%
DATA DE ABERTURA: 06/07/2020	DATA-BASE
HORÁRIO: 09:00h	SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19
EMPRESA: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003377	SICRO3	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira		m	1,0000000	17,75	17,75
								Custo Horário de Execução => 0,0000
								Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
								Custo do FIC => 0,0000
								Produção de Equipe => 1,0000
								Custo Unitário de Execução => 0,0000
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0334000	m³	296,7700	9,9121	
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1,700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,0473000	kg	36,1700	1,7108	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,0180000	m³	34,1600	0,6149	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,1000000	m²	55,1100	5,5110	
								Custo Total das Atividades => 17,7488
								MO sem LS => 6,41
								Valor do BDI => 0,00
								LS => 0,00
								MO com LS => 6,41
								Valor com BDI => 17,75

15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	530,00	530,00
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4902054	85,75	42,03
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5970083	131,22	78,33
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5641753	88,10	49,70
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,7657551	102,25	78,29
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,6408901	38,03	62,40
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	13,11	22,53
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	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	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0662000	541,96	35,87
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,1530000	365,46	55,91
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0093000	11,12	0,10
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000	18,54	28,01
Composição Auxiliar	83518	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1325000	6,63	0,87
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0662000	6,15	0,40
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	16,55	2,19
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6755000	1,84	1,24
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1722000	7,79	1,34
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	35,53	2,35
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	88,22	5,84
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1722000	1,12	0,19
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE 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_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1325000	2,24	0,29
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M - AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000	52,65	2,12
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106000	31,92	0,33
Composição Auxiliar	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	5,0649000	8,86	44,87
Insumo	00011455	SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	Material	UN	0,0662000	7,79	0,51
								MO sem LS => 121,81
								Valor do BDI => 0,00
								LS => 0,00
								MO com LS => 121,81
								Valor com BDI => 530,00

Handwritten signature and number: 41175

TOMADA DE PREÇOS:	06/2020	BDI:	24,23%
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA	BDI DIF.:	15,00%
DATA DE ABERTURA:	06/07/2020	DATA-BASE	
HORÁRIO:	09:00h	SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19	
EMPRESA:	ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA		

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,61	14,61		
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,30	12,30		
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,02	1,02		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,33	0,33		
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50		
					MO sem LS =>	12,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,42
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	14,61

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	83518	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF 08/2019	FUJES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000	342,91	342,91		
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0700000	332,38	23,26		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7000000	13,31	49,24		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7000000	19,54	72,29		
Insumo	00000654	SINAPI	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	62,5000000	3,17	198,12		
					MO sem LS =>	111,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	111,67
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	342,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,86	8,86		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	13,31	0,63		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	20,58	2,67		
Insumo	00007345	SINAPI	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	0,3300000	16,85	5,56		
					MO sem LS =>	2,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,77
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	8,86

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	380,93	380,93		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	13,31	114,06		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	23,73	25,39		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,50	241,48		
					MO sem LS =>	95,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	95,38
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	380,93

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	332,38	332,38		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2900000	13,31	110,33		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000	23,73	27,28		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	389,5400000	0,50	194,77		
					MO sem LS =>	92,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	92,26
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	332,38

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,77	16,77		
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,14	14,14		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,33	0,33		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50		
					MO sem LS =>	14,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,50
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	16,77

TOMADA DE PREÇOS: 006/2020	OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA	BDI: 24,23%
DATA DE ABERTURA: 06/07/2020	HORÁRIO: 09:00h	BDI DIF.: 15,00%
EMPRESA: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA		DATA-BASE: SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,31	14,31		
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,30	12,30		
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,33	0,33		
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,23	0,23		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50		
					MO sem LS =>	12,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,45
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	14,31

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4816020	SICRO3	Área extraída com draga de sucção tipo bomba		m³	1,0000000	11,33	11,33	
A			Equipamentos						
				Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1.53 m³ - 10E kW	1,0000000	0,15	0,85	103,5836	54,9796	62,2702
Insumo	E9609	SICRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,0000000	1,00	0,00	103,0664	50,9674	103,0664
					Custo Horário de Equipamentos =>				165,3366
					Salário Hora				Custo Horário
					4,0000000				53,2400
					Custo Horário da Mão de Obra =>				53,2400
					Adc. M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000
					Custo Horário de Execução =>				218,5766
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0266
					Custo do FIC =>				0,2910
					Produção de Equipe =>				20,0000
					Custo Unitário de Execução =>				10,9288
					Preço Unitário				Custo Horário
					0,0010000				107,9825
					Custo Total do Material =>				0,1080
					Preço Unitário				Custo Horário
					18,7700				0,0002
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				0,0002
					MO sem LS =>				2,66
					Valor do BDI =>				0,00
					MO com LS =>				2,66
					Valor com BDI =>				13,33

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,22	0,22		
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,20	0,20		
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,22

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,40	1,40		
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18		
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,00	1,00		
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,20	0,20		
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1,40

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,20	0,20		
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	3.150,87	0,20		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,20

(Handwritten signatures and initials)

TOMADA DE PREÇOS:	006/2020	BDI:	24,23%
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA	BDI DIF.:	15,00%
DATA DE ABERTURA:	06/07/2020	DATA-BASE	
HORÁRIO:	09:00h	SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19	
EMPRESA:	ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA		

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	3.150,87	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	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000060	3.150,87	0,18	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	0,80	1,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,91	0,91	
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,82	0,82	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	3,67	3,67	
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,82	0,82	
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,76	0,76	
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,00	2,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	3,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	12.817,09	0,82	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	12.817,09	0,09	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	12.817,09	0,76	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,00	2,00	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5000000	0,80	2,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2,00

[Handwritten signatures and marks]
44175

TOMADA DE PREÇOS:	06/2020	BDI:	24,23%
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA	BDI DIF.:	15,00%
DATA DE ABERTURA:	06/07/2020	DATA-BASE	
HORÁRIO:	09:00h	SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19	
EMPRESA:	ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA		

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	219,72	219,72		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7600000	1,40	1,06		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7200000	0,22	0,15		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3400000	13,31	31,14		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4800000	18,65	27,60		
Insumo	0000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8270000	23,73	19,62		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0200000	0,50	106,01		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5780000	59,07	34,14		
					MO sem LS =>	51,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,43
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	219,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	216,83	216,83		
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6900000	3,67	2,53		
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6500000	0,91	0,59		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1100000	13,31	28,08		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3300000	18,65	24,80		
Insumo	0000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8320000	23,73	19,74		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4500000	0,50	106,72		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5820000	59,07	34,37		
					MO sem LS =>	46,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,30
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	216,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,55	16,55		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2899000	22,39	6,46		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2899000	16,77	4,84		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,19	0,38		
Insumo	00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,87	4,87		
					MO sem LS =>	9,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,99
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	16,55

	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	0,12	0,12		
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0102000	12,30	0,12		
					MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36		
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0257000	14,14	0,36		
					MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15		
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,0124000	12,30	0,15		
					MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0079000	17,07	0,13		
					MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,13



TOMADA DE PREÇOS: 006/2020	OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO MUNICIPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA	BDI: 24,23%
DATA DE ABERTURA: 06/07/2020		BDI DIF.: 15,00%
HORÁRIO: 09:00h		DATA-BASE:
EMPRESA: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA		SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0257000	19,62	0,50
				MO sem LS =>		0,50		0,50
				Valor do BDI =>		0,00		0,50
					LS =>	0,00	MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00002996	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0124000	17,07	0,21
				MO sem LS =>		0,21		0,21
				Valor do BDI =>		0,00		0,21
					LS =>	0,00	MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0057000	17,07	0,09
				MO sem LS =>		0,09		0,09
				Valor do BDI =>		0,00		0,09
					LS =>	0,00	MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO	Mão de Obra	H	0,0113000	18,82	0,21
				MO sem LS =>		0,21		0,21
				Valor do BDI =>		0,00		0,21
					LS =>	0,00	MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0079000	18,82	0,14
				MO sem LS =>		0,14		0,14
				Valor do BDI =>		0,00		0,14
					LS =>	0,00	MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0146000	17,07	0,24
				MO sem LS =>		0,24		0,24
				Valor do BDI =>		0,00		0,24
					LS =>	0,00	MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0102000	17,07	0,17
				MO sem LS =>		0,17		0,17
				Valor do BDI =>		0,00		0,17
					LS =>	0,00	MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0146000	10,97	0,16
				MO sem LS =>		0,16		0,16
				Valor do BDI =>		0,00		0,16
					LS =>	0,00	MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	0,0079000	17,07	0,13
				MO sem LS =>		0,13		0,13
				Valor do BDI =>		0,00		0,13
					LS =>	0,00	MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	
Composição	5914354	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados (brita, pó de pedra, areia, rachão) ou solos em caminhão basculante de 10 m³ -	Tipo	t	1,0000000	0,94	0,94
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	Operativa 0,82 Improdutiva 0,18	Operativa 148,7516 Improdutiva 47,1002	391,3630 391,3630	
						Custo Horário de Equipamentos =>	391,3630	
						Custo Horário de Execução =>	391,3630	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	415,0000	
						Custo Unitário de Execução =>	0,9430	
						MO sem LS =>	0,00	
						Valor do BDI =>	0,00	
							MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	0,94

TOMADA DE PREÇOS:	06/07/2020	BDI:	24,23%
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA	BDI DIF.:	15,00%
DATA DE ABERTURA:	06/07/2020	DATA-BASE	
HORÁRIO:	09:00h	SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19	
EMPRESA:	ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA		

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carreadeira		t	1,0000000	0,88	0,88
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
					0,82	0,18	148,7516	47,1002
							Custo Horário de Equipamentos => 391,3630	
							Custo Horário de Execução => 391,3630	
							Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000	
							Custo do FIC => 0,0000	
							Produção de Equipe => 443,7200	
							Custo Unitário de Execução => 0,8820	
							MO sem LS => 0,00	
							Valor do BDI => 0,00	
							Valor com BDI => 0,88	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carreadeira		t	1,0000000	1,43	1,43
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9511	SICRO3	Carreadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,0000000	1,00	0,00	243,0571	118,4151
							Custo Horário de Equipamentos => 634,4201	
							Custo Horário de Execução => 634,4201	
							Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000	
							Custo do FIC => 0,0000	
							Produção de Equipe => 443,7200	
							Custo Unitário de Execução => 1,4298	
							MO sem LS => 0,00	
							Valor do BDI => 0,00	
							Valor com BDI => 1,43	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5919534	SICRO3	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira em extrusora de sarieta - carga em central de concreto de 30		t	1,0000000	22,95	22,95
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
					1,00	0,00	161,1296	55,1822
							Custo Horário de Equipamentos => 161,1296	
							Custo Horário de Execução => 161,1296	
							Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000	
							Custo do FIC => 0,0000	
							Produção de Equipe => 7,0200	
							Custo Unitário de Execução => 22,9529	
							MO sem LS => 0,00	
							Valor do BDI => 0,00	
							Valor com BDI => 22,95	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915474	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	14,59	14,59
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
					1,00	0,00	82,9023	36,0911
							Custo Horário de Equipamentos => 82,9023	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			Salário Hora	
							13,3100	53,2400
							Custo Horário da Mão de Obra => 53,2400	
							Adc. M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000	
							Custo Horário de Execução => 136,1423	
							Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000	
							Custo do FIC => 0,0000	
							Produção de Equipe => 9,3300	
							Custo Unitário de Execução => 14,5919	
							MO sem LS => 5,71	
							Valor do BDI => 0,00	
							Valor com BDI => 14,59	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão quindauto		t	1,0000000	17,02	17,02
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
					0,82	0,18	143,9341	44,6758
							Custo Horário de Equipamentos => 176,5547	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com quindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	176,5547	74,0307
							Custo Horário de Equipamentos => 302,6223	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			Salário Hora	
							13,3100	26,6200
							Custo Horário da Mão de Obra => 26,6200	
							Adc. M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000	
							Custo Horário de Execução => 329,2423	
							Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000	
							Custo do FIC => 0,0000	
							Produção de Equipe => 19,3500	
							Custo Unitário de Execução => 17,0151	
							MO sem LS => 1,38	
							Valor do BDI => 0,00	
							Valor com BDI => 17,02	



CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 280500/120.20
 FLS. 1983
 RUB. _____

TOMADA DE PREÇOS:	006/2020	BDI:	24,23%
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA	BDI DIF.:	15,00%
DATA DE ABERTURA:	06/07/2020	DATA-BASE	
HORÁRIO:	09:00h	SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19	
EMPRESA:	ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA		

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	18,77	18,77
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativa	1,00	143,9341	143,9341
					Improdutiva	0,00	44,6758	143,9341
							Custo Horário de Equipamentos =>	143,9341
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000			13,3100	79,8600
							Custo Horário da Mão de Obra =>	79,8600
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	223,7941
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	11,9200
							Custo Unitário de Execução =>	18,7747
						MO sem LS =>	6,70	6,70
						Valor do BDI =>	0,00	18,77
						LS =>	0,00	6,70
							Valor com BDI =>	18,77

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914649	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga de usina de asfalto		t	1,0000000	6,34	6,34
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	4,0000000	Operativa	0,83	148,7516	525,8834
					Improdutiva	0,17	47,1002	525,8834
							Custo Horário de Equipamentos =>	525,8834
							Custo Horário de Execução =>	525,8834
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	83,0000
							Custo Unitário de Execução =>	6,3359
						MO sem LS =>	0,00	0,00
						Valor do BDI =>	0,00	6,34
						LS =>	0,00	0,00
							Valor com BDI =>	6,34

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	296,77	296,77
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	Operativa	0,13	0,9555	0,6820
					Improdutiva	0,87	34,8139	34,8139
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	Operativa	1,00	0,2978	0,1956
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	Operativa	0,95	0,2978	1,1328
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual cerica com capacidade de 180 l	3,0000000	Operativa	0,37	0,7019	1,6806
					Improdutiva	0,63	0,4770	1,6806
							Custo Horário de Equipamentos =>	38,3093
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			19,5400	19,5400
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	10,0000000			13,3100	133,1000
							Custo Horário da Mão de Obra =>	152,6400
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	190,9493
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	3,6200
							Custo Unitário de Execução =>	52,7484
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Insumo	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6158600	m³		61,9712	38,1656
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³		67,4784	24,8010
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³		61,8940	22,7485
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32	313,5022900	kg		0,4805	150,6379
							Custo Total do Material =>	236,3530
E	Banco	Código	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade	Insumo	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	5914647	Areia média lavada-Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira	0,9237900	t	M0082	0,8800	0,8129
Tempo Fixo	SICRO3	5914647	Brita 1-Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira	0,5513100	t	M0191	0,8800	0,4852
Tempo Fixo	SICRO3	5914647	Brita 2-Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira	0,5513100	t	M0192	0,8800	0,4852
Tempo Fixo	SICRO3	5914655	Cimento Portland CP II - 32-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,3135000	t	M0424	18,7700	5,8844
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	7,6677
						MO sem LS =>	44,27	44,27
						Valor do BDI =>	0,00	296,77
						LS =>	0,00	44,27
							Valor com BDI =>	296,77

[Handwritten signatures and initials]

49175

TOMADA DE PREÇOS: 006/2020	BDI: 24,23%
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA	BDI DIF.: 15,00%
DATA DE ABERTURA: 06/07/2020	DATA-BASE
HORÁRIO: 09:00h	SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19
EMPRESA: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	1107929	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida		m³	1,0000000	192,15	192,15	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E3584	SICRO3	Carreadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 KW	1,0000000	Operativa 0,76	103,5836	54,9796	91,9186	
Insumo	E3599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	Operativa 1,00	48,5156	44,1173	48,5156	
Insumo	E3763	SICRO3	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000000	Operativa 1,00	21,9787	3,2291	21,9787	
Insumo	E3064	SICRO3	Transportador manual cerica com capacidade de 180 l	3,0000000	Operativa 0,72	0,7019	0,4770	1,9168	
						Custo Horário de Equipamentos =>		164,3297	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			13,3100	53,2400	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	53,2400	
							Adc. M. O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	217,5697	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	24,9000	
							Custo Unitário de Execução =>	8,7377	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,8740000	kg		4,9046	4,2866	
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32	291,3348700	kg		0,4805	139,9864	
							Custo Total do Material =>	144,2730	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6287300	m³		11,3300	7,1235	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³		32,1200	23,6108	
							Custo Total das Atividades =>	30,7343	
E	Banco	Código	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade	Insumo	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	5914655	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0008700	t	M0030	18,7700	0,0163	
Tempo Fixo	SICRO3	5915407	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba-Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carreadeira	0,9431000	t	4.816.020,0000	1,4300	1,3486	
Tempo Fixo	SICRO3	5915407	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h-Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carreadeira	1,1026200	t	4.816.012,0000	1,4300	1,5767	
Tempo Fixo	SICRO3	5914655	Cimento Portland CP II - 32-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,2913300	t	M0424	18,7700	5,4683	
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	8,4099	
				MO sem LS =>	7,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,48
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	192,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,39	22,39	
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	19,62	19,62	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50	
				MO sem LS =>	20,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,12
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	22,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,15	6,15	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	22,39	2,88	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	16,77	2,16	
Insumo	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	1,10	1,11	
				MO sem LS =>	4,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,46
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	6,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,63	6,63	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE 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 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,24	2,24	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	22,39	1,45	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	16,77	1,09	
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	1,82	1,85	
				MO sem LS =>	3,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,55
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	6,63

[Handwritten signatures and initials]

TOMADA DE PREÇOS: 006/2020	OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA	BDI: 24,23%
DATA DE ABERTURA: 06/07/2020		BDI DIF.: 15,00%
HORÁRIO: 09:00h		DATA-BASE:
EMPRESA: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA		SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,79	7,79	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	22,39	3,40	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	16,77	2,54	
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2". SEM LUVA	Material	M	1,0170000	1,82	1,85	
				MO sem LS =>	5,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,25
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	7,79

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,14	19,14	
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,07	17,07	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50	
				MO sem LS =>	17,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,28
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	19,14

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	52,65	52,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	13,31	52,65	
				MO sem LS =>	44,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,03
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	52,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	2003842	SICRO3	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1,700 kg/m³ - espessura de 1 cm		kg	1,0000000	36,17	36,17	
B	Código	Banco	Mão de Obra				Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente			2,0000000	13,3100	26,6200	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	26,6200	
							Adc. M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	26,6200	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	1,0000	
							Custo Unitário de Execução =>	26,6200	
C	Banco	Código	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2158	Argamassa asfáltica		1,0000000	kg	9,5350	9,5350	
							Custo Total do Material =>	9,5350	
E	Banco	Código	Tempos Fixos		Quantidade	Unidade	Insumo	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	5914655	Argamassa asfáltica-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		0,0010000	t	M2158	18,7700	0,0188
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0188	
							MO sem LS =>	26,63	
							Valor do BDI =>	0,00	
								MO com LS =>	26,63
								Valor com BDI =>	36,17

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica		m³	1,0000000	0,93	0,93	
A	Código	Banco	Equipamentos		Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW		1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	186,6441	91,5552	
							Custo Horário de Equipamentos =>	186,6441	
B	Código	Banco	Mão de Obra		Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente		1,0000000		13,3100	13,3100	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	13,3100	
							Adc. M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	199,9541	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	
							Custo do FIC =>	0,0241	
							Produção de Equipe =>	221,3300	
							Custo Unitário de Execução =>	0,9034	
							MO sem LS =>	0,06	
							Valor do BDI =>	0,00	
								MO com LS =>	0,06
								Valor com BDI =>	0,93

TOMADA DE PREÇOS:	006/2020	BDI:	24,23%
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA	BDI DIF.:	15,00%
DATA DE ABERTURA:	06/07/2020	DATA-BASE	
HORÁRIO:	09:00h	SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19	
EMPRESA:	ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA		

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4805751	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m		m³	1,0000000	34,16	34,16		
B	Código	Banco	Mão de Obra				Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente			1,0000000	13,3100	13,3100		
							Custo Horário da Mão de Obra =>	13,3100		
							Adc. M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
							Custo Horário de Execução =>	13,3100		
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266		
							Custo do FIC =>	0,8861		
							Produção de Equipe =>	0,4000		
							Custo Unitário de Execução =>	33,2750		
					MO sem LS =>	33,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,28
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	34,16	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE 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 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,24	2,24		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	19,14	1,32		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	14,31	0,14		
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,6500000	1,20	0,78		
					MO sem LS =>	1,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,31
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	2,24	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	1,12	1,12		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	19,14	0,66		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	14,31	0,07		
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,3330000	1,20	0,39		
					MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,66
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	1,12	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3103302	SICRO3	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	55,11	55,11		
A	Código	Banco	Equipamentos				Custo Operacional	Custo Horário		
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo cerador - 13/14 kVA			0,1385500	8,9387	1,2385		
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW			0,1385500	20,3563	2,8204		
							Custo Horário de Equipamentos =>	4,0588		
B	Código	Banco	Mão de Obra				Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante			0,9000000	14,6100	13,1490		
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro			0,9000000	13,3900	17,4510		
							Custo Horário da Mão de Obra =>	30,6000		
							Adc. M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
							Custo Horário de Execução =>	34,6588		
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000		
							Custo do FIC =>	0,0000		
							Produção de Equipe =>	1,0000		
							Custo Unitário de Execução =>	34,6588		
C	Banco	Código	Material				Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para formas			0,0185200	9,2344	0,1710		
Insumo	SICRO3	M1205	Preço de ferro			0,1167400	6,7583	0,7890		
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm			1,2329600	3,8591	4,7581		
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm			0,4042500	35,8333	14,4856		
							Custo Total do Material =>	20,2037		
E	Banco	Código	Tempos Fixos				Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3	5914655	Preço de ferro-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 151 - carga e descarga manuais			0,0001200	18,7700	0,0023		
Tempo Fixo	SICRO3	5914655	Tábua de 2,5 x 10 cm-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 151 - carga e descarga manuais			0,0030800	18,7700	0,0578		
Tempo Fixo	SICRO3	5914655	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 151 - carga e descarga manuais			0,0101100	18,7700	0,1898		
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,2499		
					MO sem LS =>	30,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,69
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	55,11	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	20,81	20,81		
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JURUS. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03		
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26		
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,52	20,52		
					MO sem LS =>	19,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,03
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	20,81	

Assinaturas e rubrica: 52175

TOMADA DE PREÇOS: 006/2020	BDI: 24,23%
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA	BDI DIF.: 15,00%
DATA DE ABERTURA: 06/07/2020	DATA-BASE:
HORÁRIO: 09:00h	SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19
EMPRESA: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	21,67	21,67
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JURÓS. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,62	0,62
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,52	20,52
				MO sem LS =>		19,03		19,03
				Valor do BDI =>		0,00		0,00
				MO com LS =>		0,00		0,00
				Valor com BDI =>		0,00		0,00
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	4,152,32	0,26
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		0,00		0,00
				MO com LS =>		0,00		0,00
				Valor com BDI =>		0,00		0,00
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JURÓS. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000076	4,152,32	0,03
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		0,00		0,00
				MO com LS =>		0,00		0,00
				Valor com BDI =>		0,00		0,00
Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000600	4,152,32	0,24
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		0,00		0,00
				MO com LS =>		0,00		0,00
				Valor com BDI =>		0,00		0,00
Composição	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,7800000	0,80	0,62
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		0,00		0,00
				MO com LS =>		0,00		0,00
				Valor com BDI =>		0,00		0,00
Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,53	35,53
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,07	6,07
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,46	29,46
				MO sem LS =>		18,82		18,82
				Valor do BDI =>		0,00		0,00
				MO com LS =>		0,00		0,00
				Valor com BDI =>		0,00		0,00
Composição	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,46	29,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	22,39	10,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	16,77	7,91
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	5,14	5,14
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	5,85	5,85
				MO sem LS =>		16,33		16,33
				Valor do BDI =>		0,00		0,00
				MO com LS =>		0,00		0,00
				Valor com BDI =>		0,00		0,00

TOMADA DE PREÇOS:	006/2020	BDI:	24,23%
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA	BDI DIF.:	15,00%
DATA DE ABERTURA:	06/07/2020	DATA-BASE	
HORÁRIO:	09:00h	SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19	
EMPRESA:	ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA		

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94559	SINAPI	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	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	541,96	541,96		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0210000	380,93	7,99		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2910000	13,31	30,49		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5810000	19,54	89,51		
Insumo	00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7780000	149,02	413,97		
					MO sem LS =>	106,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	106,78
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	541,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	11,12	11,12		
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0339000	216,83	7,35		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	13,31	0,59		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	19,54	3,18		
					MO sem LS =>	4,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,87
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	11,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS; ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	18,54	18,54		
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	216,83	12,25		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	13,31	0,98		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	19,54	5,31		
					MO sem LS =>	8,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,13
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	18,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	88,22	88,22		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	22,39	10,54		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1963000	16,77	3,29		
Insumo	00003799	SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	74,39	74,39		
					MO sem LS =>	12,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,31
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	88,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,65	18,65		
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,33	0,33		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,07	17,07		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50		
					MO sem LS =>	17,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,16
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	18,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,52	20,52		
Composição Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,33	0,33		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO	Mão de Obra	H	1,0000000	18,82	18,82		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50		
					MO sem LS =>	19,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,03
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	20,52

[Handwritten signatures and initials]

54175

TOMADA DE PREÇOS:	006/2020	BDI:	24,23%
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA	BDI DIF.:	15,00%
DATA DE ABERTURA:	06/07/2020	DATA-BASE	
HORÁRIO:	09:00h	SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19	
EMPRESA:	ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA		

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	85297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,45	20,45		
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,33	0,33		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,82	18,82		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50		
					MO sem LS =>	18,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,96
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	20,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	102,25	102,25		
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	0,0119000	23,09	0,27		
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	0,0518000	20,52	1,08		
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0021000	297,86	0,62		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0941000	19,39	21,21		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3647000	14,61	5,32		
Insumo	00001350	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	45,56	19,76		
Insumo	00004433	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *)	Material	M	1,8033000	9,19	16,57		
Insumo	00005061	SINAPI	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,0628000	11,39	0,71		
Insumo	00003992	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	M	1,8033000	20,37	36,73		
					MO sem LS =>	24,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,76
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	102,25

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	85,75	85,75		
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	0,0082000	23,09	0,18		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0359000	20,52	0,73		
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	297,86	0,44		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7535000	19,39	14,61		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	14,61	3,67		
Insumo	00001350	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	45,56	19,76		
Insumo	00004433	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *)	Material	M	1,2308000	9,19	11,31		
Insumo	00005061	SINAPI	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,0517000	11,39	0,58		
Insumo	00003992	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	M	1,6923000	20,37	34,47		
					MO sem LS =>	17,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,06
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	85,75

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	131,22	131,22		
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	0,0170000	23,09	0,39		
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	0,0744000	20,52	1,52		
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0031000	297,86	0,92		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8053000	19,39	35,00		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6018000	14,61	8,79		
Insumo	00001350	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	45,56	19,76		
Insumo	00004433	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *)	Material	M	2,6139000	9,19	24,02		
Insumo	00005061	SINAPI	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,0784000	11,39	0,89		
Insumo	00003992	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	M	1,9604000	20,37	39,93		
					MO sem LS =>	40,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,59
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	131,22

[Handwritten signatures and initials]

TOMADA DE PREÇOS:	006/2020	BDI:	24,23%
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA	BDI DIF.:	15,00%
DATA DE ABERTURA:	06/07/2020	DATA-BASE	
HORÁRIO:	09:00h	SINAPI DE ZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19	
EMPRESA:	ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA		

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	88,10	88,10		
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	0,0076000	23,09	0,17		
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	0,0332000	20,52	0,68		
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	297,86	0,44		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8532000	19,39	16,54		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2844000	14,61	4,15		
Insumo	00001350	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	45,56	19,76		
Insumo	00004433	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAQ APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *)	Material	M	1,2308000	9,19	11,31		
Insumo	00005061	SINAPI	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	KG	0,0517000	11,39	0,58		
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,6923000	20,37	34,47		
					MO sem LS =>	19,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,12
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	88,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,54	19,54		
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,91	0,91		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,33	0,33		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,47	0,47		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,07	17,07		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50		
					MO sem LS =>	17,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,31
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	19,54

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,58	20,58		
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,38	1,38		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,33	0,33		
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,11	1,11		
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,07	17,07		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50		
					MO sem LS =>	17,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,24
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	20,58

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	m²	1,0000000	365,46	365,46		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	13,31	2,54		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3820000	19,54	7,47		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,58	2,79		
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	5,74	39,32		
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	528,19	289,07		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	27,49	24,27		
					MO sem LS =>	8,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,74
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	365,46

TOMADA DE PREÇOS: 006/2020	OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA	BDI: 24,23%
DATA DE ABERTURA: 06/07/2020	HORÁRIO: 09.00h	BDI DIF.: 15,00%
EMPRESA: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA		DATA-BASE: SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Operacional				Custo Horário
									Utilização		Custo Operacional		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
A	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m ²	1,0000000	12,06	12,06					
Equipamentos													
Insumo	E9076	SICRO3	Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kcal para pintura			1,0000000	33,7681	29,5118			33,7681		
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA			1,0000000	8,9387	1,7584			8,9387		
Custo Horário de Equipamentos =>													
42,7068													
Mão de Obra													
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante			1,0000000	14,6100	14,6100			14,6100		
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor			1,0000000	20,5800	20,5800			20,5800		
Insumo	P9824	SICRO3	Serveite			1,0000000	13,3100	13,3100			13,3100		
Custo Horário da Mão de Obra =>													
48,5000													
Adc. M.O. - Ferramentas (0,0%) =>													
0,0000													
Custo Horário de Execução =>													
91,2068													
Fator de Influência da Chuva - FIC =>													
0,0000													
Custo de FIC =>													
0,0000													
Produção de Equipe =>													
9,9600													
Custo Unitário de Execução =>													
9,1573													
C									Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo		SICRO3	M3153	Tinta poliéster em pó		0,0845000	34,3013	2,8985			2,8985		
Custo Total do Material =>													
2,8985													
E									Preço Unitário		Custo Horário		
Tempo Fixo		SICRO3	5914655	Tempos Fixos		0,0000800	18,7700	0,0015			0,0015		
Custo Total dos Tempos Fixos =>													
0,0015													
MO sem LS =>													
4,87													
Valor do BDI =>													
0,00													
MO com LS =>													
4,87													
Valor com BDI =>													
12,06													

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1,0000000	31,92	31,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	13,31	31,92
MO sem LS => 26,69								
Valor do BDI => 0,00								
MO com LS => 26,69								
Valor com BDI => 31,92								

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Operacional				Custo Horário
									Utilização		Custo Operacional		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
A	4816010	SICRO3	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira		m ³	1,0000000	24,06	24,06					
Equipamentos													
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m ³ - 188 kW			2,0000000	54,2940	270,5021			270,5021		
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m ³ - 96 kW			1,0000000	82,8102	156,5039			156,5039		
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW			1,0000000	5,6270	23,7992			23,7992		
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha			1,0000000	21,3633	22,6334			22,6334		
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW			1,0000000	173,7501	355,9827			355,9827		
Insumo	E9540	SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW			1,0000000	71,2421	108,1873			108,1873		
Custo Horário de Equipamentos =>													
937,6086													
Mão de Obra													
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster			2,0000000	27,8658	55,7316			55,7316		
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster			1,0000000	32,2721	32,2721			32,2721		
Custo Horário da Mão de Obra =>													
88,0037													
Adc. M.O. - Ferramentas (0,0%) =>													
0,0000													
Custo Horário de Execução =>													
1,025,6123													
Fator de Influência da Chuva - FIC =>													
0,0044													
Custo de FIC =>													
0,0661													
Produção de Equipe =>													
68,7800													
Custo Unitário de Execução =>													
14,9115													
C									Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"		un	0,0094200	482,7874	0,2028			0,2028		
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada		kg	0,4613700	12,2955	5,6728			5,6728		
Insumo	SICRO3	M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m		un	0,0003300	1,112,5742	0,3671			0,3671		
Insumo	SICRO3	M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"		un	0,0003300	201,2521	0,0664			0,0664		
Insumo	SICRO3	M2138	Nonel de coluna com 12 m		un	0,0200000	17,4980	0,3500			0,3500		
Insumo	SICRO3	M2141	Nonel de iniciação para fojacho com 6 m		un	0,0142900	13,6679	0,1953			0,1953		
Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de lição		un	0,0078600	13,0213	0,1023			0,1023		
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador com 150 m		un	0,0007100	185,1540	0,1315			0,1315		
Insumo	SICRO3	M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"		un	0,0002700	949,6118	0,2564			0,2564		
Insumo	SICRO3	M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm		un	0,0033300	521,4357	1,7364			1,7364		
Custo Total do Material =>													
9,0810													
MO sem LS =>													
1,28													
Valor do BDI =>													
0,00													
MO com LS =>													
1,28													
Valor com BDI =>													
24,06													

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	20,52	20,52
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	0,01	0,01
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,45	20,45
MO sem LS => 18,96								
Valor do BDI => 0,00								
MO com LS => 18,96								
Valor com BDI => 20,52								

TOMADA DE PREÇOS:	06/2020	BDI:	24,23%
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA	BDI DIF.:	15,00%
DATA DE ABERTURA:	06/07/2020	DATA-BASE	
HORÁRIO:	09:00h	SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19	
EMPRESA:	ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA		

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	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	23,09	23,09		
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	0,01	0,01		
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	0,04	0,04		
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	2,53	2,53		
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06		
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,45	20,45		
					MO sem LS =>	18,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,96
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	23,09

Composição	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" - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	944,85	0,06		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,06

Composição	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	0,01	0,01		
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000144	944,85	0,01		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,01

Composição	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	0,04	0,04		
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	944,85	0,04		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,04

Composição	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	2,53	2,53		
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	3,1700000	0,80	2,53		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,31	13,31		
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,97	0,97		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,33	0,33		
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,36	0,36		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,97	10,97		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50		
					MO sem LS =>	11,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,13
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	13,31

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,07	6,07		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	22,39	2,77		
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,17	2,17		
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,13	1,13		
					MO sem LS =>	2,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,49
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	6,07

TOMADA DE PREÇOS:	06/2020	BDI:	24,23%
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA	BDI DIF.:	15,00%
DATA DE ABERTURA:	06/07/2020	DATA-BASE	
HORÁRIO:	09:00h	SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19	
EMPRESA:	ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA		

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,39	19,39		
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,02	1,02		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,33	0,33		
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,07	17,07		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50		
					MO sem LS =>	17,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,20
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	19,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	38,03	38,03		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000	20,81	0,15		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000	21,67	0,11		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	13,31	2,20		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	19,39	2,48		
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,21	0,26		
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	3,25	4,09		
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	21,18	28,74		
					MO sem LS =>	4,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,27
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	38,03

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	13,11	13,11		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064000	20,81	0,13		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	21,67	0,09		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	19,39	2,28		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	14,61	0,94		
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	11,68	0,35		
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,6340000	14,71	9,32		
					MO sem LS =>	3,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,02
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	13,11

TOMADA DE PREÇOS: 006/2020	BDI: 24,23%
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA	BDI DIF.: 15,00%
DATA DE ABERTURA: 06/07/2020	DATA-BASE
HORÁRIO: 09:00h	SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3 JULHO/19
EMPRESA: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	6416076	SICRO3	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial		t	1,0000000	91,82	91,82	
A	Código	Banco	Equipamentos				Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9559	SICRO3	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW		Operativa	1,00	34,6070	34,6070	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW		Improdutiva	0,56	103,5836	82,1978	
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA		Operativa	1,00	227,0821	227,0821	
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l		Improdutiva	1,00	15,5064	31,0128	
Insumo	E9689	SICRO3	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW		Operativa	1,00	725,7769	725,7769	
							Custo Horário de Equipamentos =>	1.100,6766	
B	Código	Banco	Mão de Obra				Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P8824	SICRO3	Servente			8,0000000	13,3100	106,4800	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	106,4800	
							Adc. M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	1.207,1566	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	83,0000	
							Custo Unitário de Execução =>	14,5441	
C	Banco	Código	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0028	Areia média		0,5749200	m³	49,4108	28,4073	
Insumo	SICRO3	M0345	Cal hidratada		55,0458700	kg	0,4399	24,2147	
Insumo	SICRO3	M1943	Cimento asfáltico CAP 50/70		0,0825700	t	0,0095	0,0008	
Insumo	SICRO3	M1941	Óleo combustível 1A		8,0000000	l	2,8575	22,8600	
							Custo Total de Material =>	75,4828	
E	Banco	Código	Tempos Fixos		Quantidade	Unidade	Insumo	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	5914647	Areia média-Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira		0,8623800	t	M0028	0,8800	0,7589
Tempo Fixo	SICRO3	5914655	Cal hidratada-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		0,0550500	t	M0345	18,7700	1,0333
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	1,7922	
							MO sem LS =>	1,65	
							Valor do BDI =>	0,00	
							MO com LS =>	1,65	
							Valor com BDI =>	91,82	

ENCIZA - ENGENHARIA LTDA
 JOSÉ LAURO DE CASTRO MOURA
 DIRETOR TÉCNICO
 CREA 6375-D-CE - VISTO MA 4122
 CPF: 072.749.123-72
 CI: 14119402000-0 GEJSPC/MA



TOMADA DE PREÇOS: 006/2020

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA

DATA DE ABERTURA: 06/07/2020

HORÁRIO: 09:00h

PROponente: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA

ENCIZA - ENGENHARIA LTDA
 JOSÉ LAURO DE CASTRO MOURA
 DIRETOR TÉCNICO
 CREA 6375-D-CE - VISTO MA 4122
 CPF: 072.749.123-72
 CI: 14119402000-0 GEJSP/IMA

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES
 2.2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				Ref: ago/19		Moeda : R\$ UNIDADE UNID	
		QUANT.	DISTÂNCIA (KM) - D	Nº DE VIAGENS - N	CUSTO HORÁRIO DE TRANSPORTE R\$/KM	CUSTO HORÁRIO DE TRANSPORTE R\$/LITRO	CUSTO HORÁRIO		
EQUIPAMENTOS									
	Trator de esteiras - com lâmina (259 kw)	1,00	279,00	1,00	3,00			837,00	
	Motoveladora (103 kw)	1,00	279,00	1,00	3,00			837,00	
	Carregadeira de pneus	2,00	279,00	2,00	3,00			3348,00	
	Rolo compactador - Tandem Vibrat.	1,00	279,00	1,00	3,00			837,00	
	Caminhão basculante - 10m³ - 15t (170 kw)	3,00	279,00	3,00		0,91		2291,29	
	Caminhão tanque - 10.000 l	2,00	279,00	2,00		0,91		1018,32	
	Tanque de estocagem	1,00	279,00	1,00				279,00	
	Rolo compactador de pneus	1,00	279,00	1,00	3,00			837,00	
	Grupo gerador	1,00	279,00	1,00	3,00			837,00	
	Vibro-Acabadora de Asfalto	1,00	279,00	1,00	3,00			837,00	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		MATERIAL		SERV. TERCEIRO		CUSTO TOTAL	
R\$		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$	
11.958,61		11.958,61		0,00		0,00		0,00		11.958,61	

[Handwritten signatures and initials]

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 2805005 / 20.20
 R\$ 1995
 RUB. 6175

RUA CEL. FREDERICO FILGUEIRAS, Nº 26 - CENTRO - SÃO LUÍS - MA - CEP.: 65.015.120
 E-MAIL: enciza.engenharia@hotmail.com - FONE: (98) 3222-2417
 CNPJ: (MF) Nº 12.094.868/0001-87 - INSC. EST. Nº 12.213.048-0



TOMADA DE PREÇOS 10/2020

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA

DATA DE ABERTURA: 06/07/2020

HORÁRIO: 09:00h

PROponente: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA

ENCIZA - ENGENHARIA LTDA
 JOSÉ LAURO DE CASTRO MOURA
 DIRETOR TÉCNICO
 CREA 6375-D-CF - VISTO MA 4122
 CPF: 072.749.123-72
 CI: 14119402000-0 GEJSPC/MA

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Preço do óleo diesel: R\$ 3,65 / litro - SINAPI - MA 4221
 Preço do transporte de equipamento: R\$ 3,00 / km - ORSE 2745
 OBS 1: Considera-se que o caminhão percorra 4,0 km com 1,0 litro de óleo diesel
 OBS 2: Distância considerando que as máquinas estão em um raio de 329,00 km da cidade de Esperantinópolis- MA

2.4 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Ref:	ago/19	Moeda : R\$ UNIDADE UNID	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO						
Engenheiro civil senior com encargos complementares			h	70,00	137,42 R\$	9.619,33
Encarregado de obra com encargos complementares			h	77,14	53,06 R\$	4.093,59
PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
		R\$		13.712,92		13.712,92
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO-REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO						
Ref:	ago/19	Moeda : R\$ UNIDADE				

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 2805001 / 20 20
 FLS. 1996
 RUB.

RUA CEL. FREDERICO FILGUEIRAS, Nº 26 - CENTRO - SÃO LUÍS - MA - CEP.: 65.015.120
 E-MAIL: enciza.engenharia@hotmail.com - FONE: (98) 3222-2417
 CNPJ: (MF) Nº 12.094.868/0001-87 - INSC. EST. Nº 12.213.048-0

62175

(Handwritten signatures and initials)



TOMADA DE PREÇOS Nº 06/2020.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA

DATA DE ABERTURA: 06/07/2020

HORÁRIO: 09:00h

PROponente: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA

ENCIZA - ENGENHARIA LTDA
JOSÉ LAURO DE CASTRO MOURA
DIRETOR TÉCNICO
CREA 6375-D-CE - VISTO MA 4122
CPF: 072.749.123-72
CI: 14119402000-0 GEJSPC/MA

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

MÃO-DE-OBRA		MATERIAL		EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		MATERIAL		SERV. TERCEIRO		RESUMO DA COMPOSIÇÃO		
UN	QTD	UN	QTD	UN	QTD	UN	QTD	UN	QTD	UN	QTD	UN	QTD	
h	0,0900	h	13,31	h	0,0900	h	0,0900	h	13,31	h	0,0900	h	13,31	
l	0,2500	l	10,00	l	0,2500	l	0,2500	l	10,00	l	0,2500	l	10,00	
l	0,0500	l	12,20	l	0,0500	l	0,0500	l	12,20	l	0,0500	l	12,20	
kg	1,5000	kg	7,30	kg	1,5000	kg	1,5000	kg	7,30	kg	1,5000	kg	7,30	
	0,9500		8,20		0,9500		0,9500		8,20		0,9500		8,20	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA													CUSTO TOTAL	1,20
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA													CUSTO UNIT	13,31
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA													CUSTO TOTAL	2,50
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA													CUSTO UNIT	0,61
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA													CUSTO TOTAL	10,95
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA													CUSTO UNIT	7,79

MÃO-DE-OBRA		MATERIAL		EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		MATERIAL		SERV. TERCEIRO		RESUMO DA COMPOSIÇÃO		
UN	QTD	UN	QTD	UN	QTD	UN	QTD	UN	QTD	UN	QTD	UN	QTD	
h	0,0540	h	13,31	h	0,0540	h	0,0540	h	13,31	h	0,0540	h	13,31	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA													CUSTO TOTAL	0,72
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA													CUSTO UNIT	13,31
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA													CUSTO TOTAL	0,72
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA													CUSTO UNIT	13,31

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 2805001/2020
1997
RUB. 63/75

[Handwritten signatures and initials]

RUA CEL. FREDERICO FILGUEIRAS, Nº 26 - CENTRO - SÃO LUÍS - MA - CEP: 65.015.120
E-MAIL: enciza.engenharia@hotmail.com - FONE: (98) 3222-2417
CNPJ: (MF) Nº 12.094.868/0001-87 - INSC. EST. Nº 12.213.048-0

TOMADA DE PREÇOS:	006/2020
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA
DATA DE ABERTURA:	06/07/2020
HORÁRIO:	09:00h
PROponente:	ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA

COMPOSIÇÃO DA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA
 MUNICÍPIO: ESPERANTINÓPOLIS - MA

Item	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	SINAPI(FEV/18)	R\$UNIT	R\$PARCIAL	R\$TOTAL
1.0	PROJETO PLANIALTIMÉTRICO						RS 51.164,34
1.1	MÃO DE OBRA						
A	CAMPO						
	ENGENHEIRO	h	102,000	34780	94,37	9.625,74	
	TÉCNICO	h	110,000	532	18,56	2.041,60	
	TOPÓGRAFO	h	117,000	7592	36,44	4.263,48	
	AUXILIAR TOPOGRAFIA	h	120,000	244	14,88	1.785,60	
B	GABINETE						
	ENGENHEIRO	h	120,000	34780	94,37	11.324,40	
	CADISTA/CALCULISTA	h	120,000	2359	52,84	6.340,80	
						35.381,62	
						SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA COM LEIS SOCIAIS (71,81%):	25.407,54
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DA MÃO DE OBRA:	60.789,16
1.2	LOCOMOÇÃO - EQUIPE DE CAMPO	Unid.	Quant.		R\$UNIT	R\$PARCIAL	
	CAMINHONETE	h	155,000	92137	24,75	3.836,25	
	COMBUSTIVEL - DIESEL	l	264,850	4221	3,65	966,70	
1.3	EQUIPAMENTOS						
	ESTAÇÃO TOTAL CLASSE 2	h	20,000	7247	2,09	41,80	
						SUBTOTAL DOS MATERIAIS:	4.844,75
						CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS:	65.633,91
						DESPESAS GERAIS E MATERIAIS DE CONSUMO (6,00%):	3.938,03
						CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS + DESPESAS GERAIS:	69.571,95
						SUBTOTAL MENSAL:	69.571,95
						SUBTOTAL (DIA-CONSIDERANDO 8 DIAS TRABALHADOS):	41.185,17
						SUBTOTAL LEV. PLANIALTIMÉTRICO (CONSIDERANDO UMA PRODUTIVIDADE DE 3,973566 km/DIA):	9.979,17
						CUSTO COM BDI (24,23%):	51.164,34
						CUSTO TOTAL DO LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO:	51.164,34




TOMADA DE PREÇOS: 006/2020
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA

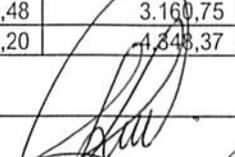
DATA DE ABERTURA: 06/07/2020
 HORÁRIO: 09:00h
 PROPONENTE: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA

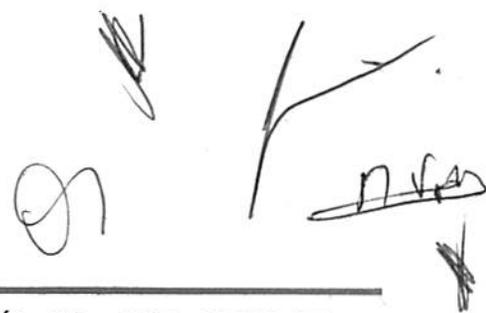
COMPOSIÇÃO DA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO

2.0		ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTO, MEMORIAIS E ESPECIFICAÇÕES	RS	4.593,78
2.1	EXPRESSO PELA RELAÇÃO: $R = \sum(Q_i \times P) + DD(1+A) + CO$			
2.2	QUANTIDADE DE DOCUMENTOS DE CADA TIPO	un	1,00	3.372,29
2.3	PREÇO UNITÁRIO DE CADA TIPO DE	un	1,00	3.372,29
	P = CD (1 + ES) (1 + DI) (1 + L) (1 + EF) (1			
A	CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS (CD)		1,00	1.962,80
	CD = [(Sm / Nh) x ht]			
	SALÁRIO BRUTO MENSAL (Sm)	mês	5.888,40	
	NÚMERO MÉDIO DE HORAS ÚTEIS POR MÊS (Nh=Nd x J)	h	24,00	
	NÚMERO MÉDIO DE DIAS ÚTEIS POR MÊS DURANTE O ANO (Nd)	dia	8,00	
	JORNADA DIÁRIA DE TRABALHO (J)	h	8,00	
	QUANTIDADE DE HORAS TRABALHADAS NO SERVIÇO (ht)	h	8,00	
B	ENCARGOS SOCIAIS (ES)	%	71,81	1.409,49
2.4	DESPESAS DIRETAS (DD)	%	3,74	126,12
2.5	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO (A)	%	3,81	4,81
2.6	CONTIGÊNCIAS	%	5,77	194,58
				CUSTO TOTAL DA ELABORAÇÃO DO PROJETO:
				CUSTO COM BDI (24,23%):
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:
				3.697,80
				895,98
				4.593,78
CUSTO TOTAL DA ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO				RS 55.758,12

ENCIZA - ENGENHARIA LTDA
 JOSÉ LAURO DE CASTRO MOURA
 DIRETOR TÉCNICO
 CREA 6375-D-CE - VISTO MA 4122
 CPF: 072.749.123-72
 CI: 14119402000-0 GEJSPC/MA

TOMADA DE PREÇOS:	006/2020		
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA		
DATA DE ABERTURA:	06/07/2020		
HORÁRIO:	09:00h		
PROPONENTE:	ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA		
COMPOSIÇÃO DO MATERIAL BETUMINOSO			
REFERÊNCIA: SINAPI DEZEMBRO/2019 E DNIT SICRO JULHO/2019 SEM DESONERAÇÃO ORÇAMENTO - DEZEMBRO/2019			
Cálculo de Transporte de Material Betuminoso			
DMT (FORTALEZA-CE/PINHEIRO - MA)	=		832 KM
Fórmula do DNIT -			
Índice de Reajustamento IGP-DI - Pavimentação			FC = I-10/I0 + 1,00
Dezembro 2019 =	350,165		
Dezembro 2019 =	350,165	FC =	1,00
Custo transporte (CT)			
Rodovia pav. (RP)		799	
Rodovia Não Pav.(RNP)		33	
Rodovia Leito Natural (LN)		0	
índice de reajuste (FC)		1	
BDI (%)		15,00	
ICMS (%)		18	
CT= 26,939 + (0,253 x RP) + (0,299 x RNP) + (0,412 x LN) x FC x (1+BDI/100) / (1-(ICMS/100))			
			335,12
Aquisição do CM-30 = (valor do material (tabela ANP)*1000/0,83)+BDI de 15,00%			
Aquisição do RR-1C = (valor do material (tabela ANP)*1000/0,83)+BDI de 15,00%			
Aquisição do CAP 50 70 = (valor do material (tabela ANP)*1000/0,83)+BDI de 15,00%			
		SEM BDI DIF.	COM BDI DIF
CM-30 =		6.366,71	7.321,71
RR-1C =		2.748,48	3.160,75
CAP-50 70 =		3.781,20	4.848,37


ENCIZA - ENGENHARIA LTDA
 JOSÉ LAURO DE CASTRO MOURA
 DIRETOR TÉCNICO
 CREA 6375-D-CE - VISTO MA 4122
 CPF: 072.749.123-72
 CI: 14119402000-0 GEJSPC/MA



BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

BDI DE SERVIÇO

S
K
D.V.M.
67175

TOMADA DE PREÇOS: 006/2020
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA
DATA DE ABERTURA: 06/07/2020
HORÁRIO: 09:00h
PROPONENTE: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA.

BDI DE SERVIÇOS

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO					DESONERAÇÃO		
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas					Não		
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:					50,00%		
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):					5,00%		
Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Encargos Sociais incidentes sobre a mão de obra	K1	4,67%	-	3,80%	4,01%	4,67%	
Administração Central da empresa ou consultoria - overhead	K2	0,74%	-	0,32%	0,40%	0,74%	
		0,97%	-	0,50%	0,56%	0,97%	
		1,21%	-	1,02%	1,11%	1,21%	
Margem bruta da empresa de consultoria	K3	8,29%	-	6,64%	7,30%	8,69%	
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%	
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%	
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%	
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	0,00%	OK	19,60%	20,97%	24,23%	

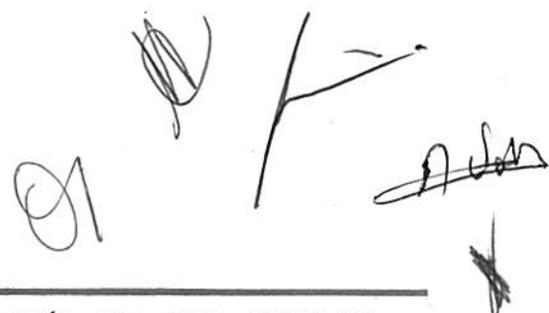
Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+K1+K2)*(1+K3)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

ENCIZA - ENGENHARIA LTDA
 JOSÉ LAURO DE CASTRO MOURA
 DIRETOR TÉCNICO
 CREA 6375-D-CE - VISTO MA 4122
 CPF: 072.749.123-72
 CI: 14119402000-0 GEJSPC/MA



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 280500 / 120.20
FLS. 2003
RUB. _____

BDI DIFERENCIADO

[Handwritten marks and signatures]

69175



TOMADA DE PREÇOS: 006/2020

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA

DATA DE ABERTURA: 07/12/2020

HORÁRIO: 09:00h

PROPONENTE: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI PARA MATERIAIS BETUMINOSOS

DESCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS			CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	
DESPESAS INDIRECTAS			% sobre PV	% sobre CD
A	Administração Central	2,97% do PV	0,00%	0,00%
B	Administração Local	2,83% do PV	0,00%	0,00%
C	Custos Financeiros	1,38% sobre (PV-Lucro Operacional)	1,38%	1,38%
D	Riscos	0,50% sobre CD	0,50%	0,50%
E	Seguros e Garantias Contratuais	(2,50% a.a. sobre 5% do PV)	1,00%	0,34%
sub total 1			2,88%	2,22%
BENEFÍCIOS			% sobre PV	% sobre CD
F	Lucro Operacional	7,2% do PV	2,03%	2,76%
sub total 2			2,03%	2,76%
TRIBUTOS			% sobre PV	% sobre CD
G	PIS	0,65% do PV	0,65%	0,65%
H	COFINS	3,00% do PV	3,00%	3,00%
I	ISSQN	2,50% do PV	2,50%	5,00%
sub total 3			6,15%	8,65%
TOTAL - BDI (%)			11,87%	15,00%

PV = Preço de Venda

CD = Custo Direto

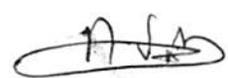
SELIC (DEZEMBRO/2019) = 6,50% a.a.

DF = $[(1 + \text{SELIC})^{(1/12)} - 1]$ SOBRE (PV - LUCRO), o que resulta em DF = 0,37% sobre (PV - Lucro)

OBSERVAÇÃO: O percentual de ISSQN aqui utilizado consiste apenas em um referencial médio. O percentual de ISSQN a ser adotado nos orçamentos deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios na área de influência das obras, respeitadas as deduções legais de materiais da base de cálculo do tributo.

ENCIZA - ENGENHARIA LTDA
 JOSÉ LAURO DE CASTRO MOURA
 DIRETOR TÉCNICO
 CREA 6376-D-CE - VISTO MA 4122
 CPF: 072.749.123-72

ENCARGOS SOCIAIS



TOMADA DE PREÇOS:	006/2020
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA
DATA DE ABERTURA:	06/07/2020
HORÁRIO:	09:00h
PROPONENTE:	ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - (DESONERADO)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
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 DO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
(A) Total dos Encargos Sociais Básicos		37,80%	37,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal	17,87%	0,00%
B2	Feriados e Dias Santificados	3,95%	0,00%
B3	Auxílio Enfermidade	0,89%	0,69%
B4	13º Salário	10,73%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,46%	0,00%
B8	Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias e 1/3 de Férias	7,42%	5,76%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
(B) Total dos Encargos Sociais que recebam as incidências de A		43,25%	15,52%
GRUPO C			
C1	Aviso prévio (Indenizados)	4,72%	3,67%
C2	Aviso prévio (Trabalhados)	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas + 1/3	5,83%	4,53%
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,97%	3,86%
C5	Indenização adicional	0,40%	0,31%
(C) Total dos Encargos Sociais que não recebam as incidências de A		16,03%	12,46%
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	16,35%	5,70%
D2	Reincidência de A sobre C2 e FGTS sobre C1	0,42%	0,33%
(D) Total das Taxas das reincidências		16,77%	6,03%
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS		113,85%	71,81%

ENCIZA - ENGENHARIA LTDA
 JOSÉ LAURO DE CASTRO MOURA
 DIRETOR TÉCNICO
 CREA 6375-D-CE - VISTO MA 4122
 CPF: 072.749.123-72
 CI: 14119402000-0 GEJSPC/MA



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 2805001/20-20
FLS. 2007
RUB. _____

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Handwritten initials and signatures, including a large stylized 'A' and a signature that appears to be 'A. A.'.

73175



TOMADA DE PREÇOS: 006/2020
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA
 DATA DE ABERTURA: 06/07/2020
 HORÁRIO: 08:00h
 PROPONENTE: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	RS SERVIÇO	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	VALOR
1.0	PROJETO EXECUTIVO	RS 55.758,11	RS 55.758,11						RS 55.758,11
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	RS 139.027,24	RS 46.170,95 33,21%	RS 17.378,41 12,50%	RS 17.378,41 12,50%	RS 17.378,41 12,50%	RS 17.378,41 12,50%	RS 23.342,67 16,79%	RS 115.684,57
3.0	TERRAPLENAGEM	RS 42.597,55	RS 7.101,01 16,67%	RS 7.101,01 16,67%	RS 7.101,01 16,67%	RS 7.101,01 16,67%	RS 7.101,01 16,67%	RS 7.092,49 16,65%	RS 35.505,06
4.0	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	RS 1.199.712,77	RS 199.992,12 16,67%	RS 199.992,12 16,67%	RS 199.992,12 16,67%	RS 199.992,12 16,67%	RS 199.992,12 16,67%	RS 199.752,18 16,65%	RS 999.960,59
5.0	DRENAGEM	RS 367.753,88	RS 16,67%	RS 91.938,47 25,00%	RS 91.938,47 25,00%	RS 91.938,47 25,00%	RS 91.938,47 25,00%	RS 91.938,47 25,00%	RS 275.815,41
6.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL	RS 5.668,11						RS 5.668,11	RS -
7.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	RS 20.203,61						RS 20.203,61	RS -
8.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	RS 12.519,60						RS 12.519,60	RS -
VALOR SIMPLES		RS 309.022,19	RS 224,47 0,07%	RS 224,47 0,07%	RS 224,47 0,07%	RS 224,47 0,07%	RS 224,47 0,07%	RS 224,47 0,07%	RS 224,47
PERCENTUAL SIMPLES		RS 1.843.240,87	RS 16,77%	RS 17,17%	RS 17,17%	RS 17,17%	RS 17,17%	RS 19,56%	RS 1.843.240,87
VALOR ACUMULADO		RS 309.027,19	RS 532.494,72 28,94%	RS 849.903,73 46,11%	RS 1.166.313,73 63,28%	RS 1.482.723,74 80,44%	RS 1.843.240,87 100,00%	RS 1.843.240,87 100,00%	RS 1.843.240,87
PERCENTUAL ACUMULADO									

ENCIZA - ENGENHARIA LTDA
 JOSÉ LAURO DE CASTRO MOURA
 DIRETOR TÉCNICO
 CREA 6375-D-CE - VISTO MA 4122
 CPF. 072.749.123-77
 C/4119402000-0 GELSPOMA

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 2805001/2020
 FLS. 2008
 RUB. _____

RUA CEL. FREDERICO FILGUEIRAS, Nº 26 - CENTRO - SÃO LUÍS - MA - CEP.: 65.015.120
 E-MAIL: enciza.engenharia@hotmail.com - FONE: (98) 3222-2417
 CNPJ: (MF) Nº 12.094.868/0001-87 - INSC. EST. Nº 12.213.048-0

74/75



ENCIZA
ENGENHARIA CIVIL LTDA.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA
 DATA DE ABERTURA: 06/07/2020
 HORÁRIO: 09:00h
 EMPRESA: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA

BDI: 24,23%
 BDI DIF.: 15,00%
 DATA-BASE
 SINAPI DEZEMBRO/19 - SICRO 3
 JULHO/19

CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
4.11	COTAÇÃO ANP	COTAÇÃO ANP	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	460.361,93	24,98%	24,98%	A
5.2	2003978	SICRO - DNIT	EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO SIMPLES LARG 30. ESP 8 CM	264.018,78	14,32%	39,30%	A
4.7	4011444	SICRO - DNIT	AREIA ASFALTO A QUENTE	201.320,51	10,92%	50,22%	A
4.5	ANP	COTAÇÃO ANP	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	123.517,24	6,70%	56,92%	A
5.1	2003377	SICRO - DNIT	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMEN	103.735,10	5,63%	62,55%	A
2.4	CPU-03	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	102.213,36	5,55%	68,10%	A
4.2	5914336	SICRO - DNIT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	255.686,50	13,87%	81,97%	B
4.8	5914336	SICRO - DNIT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - AAUQ	66.537,24	3,61%	85,58%	B
1.1	CPU-01	PRÓPRIA	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	55.758,11	3,03%	88,60%	B
4.12	DNIT	IS/DG/DNIT/01/04	TRANSPORTE DE CAP 50/70	35.479,15	1,92%	90,53%	B
4.1	4011219	SICRO - DNIT	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	24.335,82	1,32%	91,85%	B
7.1	CPU-04	PRÓPRIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO-REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE V	20.203,61	1,10%	92,94%	B
4.6	ANP	COTAÇÃO ANP	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	17.763,41	0,96%	93,91%	B
2.3	93584	SINAPI	BARRAÇÃO DE OBRA	13.168,20	0,71%	94,62%	B
2.2	CPU-02	PROPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	14.856,18	0,81%	95,43%	B
3.5	4011209	SICRO - DNIT	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	12.660,25	0,69%	96,11%	B
8.1	CPU-05	PRÓPRIA	LIMPEZA FINAL DA OBRA	12.519,60	0,68%	96,79%	B
3.4	5502978	SICRO - DNIT	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10.493,94	0,57%	97,36%	B
3.3	5502135	SICRO - DNIT	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSP. LOCAL C/ BASC. 10M3 DE RODOV. NÃO PAV	10.128,20	0,55%	97,91%	B
2.1	74209/001	SINAPI	PLACA INDICATIVA DA OBRA	8.789,50	0,48%	98,39%	C
4.9	DNIT	IS/DG/DNIT/01/04	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	5.653,47	0,31%	98,70%	C
3.2	5914374	SICRO - DNIT	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T. ATÉ 5KM	5.081,08	0,28%	98,97%	C
3.1	5501700	SICRO - DNIT	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS CIARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	4.234,08	0,23%	99,20%	C
4.3	4011352	SICRO - DNIT	IMPRIMAÇÃO	3.938,74	0,21%	99,41%	C
4.4	4011353	SICRO - DNIT	PINTURA DE LIGAÇÃO	3.235,39	0,18%	99,59%	C
6.1	5213423	SICRO - DNIT	CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18. GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	5.668,11	0,31%	99,90%	C
4.10	DNIT	IS/DG/DNIT/01/04	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-1C)	1.883,37	0,10%	100,00%	C

TOTAL GERAL: R\$ 1.843.240,87

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 2805001/12020
 2009
 RUB. 75/75

RUA CEL. FREDERICO FILGUEIRAS, Nº 26 - CENTRO - SÃO LUÍS - MA - CEP.: 65.015.120
 E-MAIL: enciza.engenharia@hotmail.com - FONE: (98) 3222-2417
 CNPJ: (MF) Nº 12.094.868/0001-87 - INSC. EST. Nº 12.213.048-0