



TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO - MA  
 DATA DE ABERTURA: 20/08/2020  
 HORÁRIO: 09:00h  
 PROPONENTE: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES  
 2.2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Ref : ago/19 Moeda : R\$  
 UNIDADE UNID

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

EQUIPAMENTOS

EQUIPAMENTOS	QUANT.	DISTÂNCIA (KM) - D	Nº DE VIAGENS - N	CUSTO HORÁRIO DE TRANSPORTE R\$/KM	CUSTO HORÁRIO DE TRANSPORTE R\$/LITRO	CUSTO HORÁRIO
Trator de esteiras - com lâmina (259 kw)	1,00	370,00	1,00	3,00		R\$ 1.110,00
Motoniveladora (103 kw)	1,00	370,00	1,00	3,00		R\$ 1.110,00
Carregadeira de pneus	2,00	370,00	2,00	3,00		R\$ 4.440,00
Rolo compactador - Tandem Vibrat.	2,00	370,00	2,00	3,00		R\$ 4.440,00
Caminhão basculante - 10m³ - 15t (170 kw)	4,00	370,00	4,00		0,91	R\$ 5.402,00
Caminhão tanque - 10.000 l	3,00	370,00	3,00		0,91	R\$ 3.038,60
Tanque de estocagem	1,00	370,00	1,00			R\$ 370,00
Rolo compactador de pneus	2,00	370,00	2,00	3,00		R\$ 4.440,00
Grupo gerador	1,00	370,00	1,00	3,00		R\$ 1.110,00
Vibro-Acabadora de Asfalto	1,00	370,00	1,00	3,00		R\$ 1.110,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	R\$ 26.570,60	0,00	0,00	0,00	R\$ 26.570,60

PM - FOLHA Nº 618  
 PROCESSO 2020006003  
 MODALIDADE DE ORÇAMENTO  
 VISTO

60172



ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO - MA  
 DATA DE ABERTURA: 20/08/2020  
 HORÁRIO: 09:00h  
 PROPONENTE: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA

**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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

**PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO**

Engenheiro civil senior com encargos complementares  
 Encarregado de obra com encargos complementares

UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
h	150,00	R\$ 135,20	20.280,00
h	249,85	R\$ 53,06	13.258,03

**PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO**

**DIVERSOS**

**CUSTO TOTAL**

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

R\$ 33.538,03 R\$ 33.538,03

**7.0 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**

**7.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO-REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO**

Ref : ago/19 Moeda : R\$  
 UNIDADE UNID

PM - FOLHA Nº 679  
 PROCESSO 2020006003  
 MODALIDADE ee 002/00046  
 VISTO

61172



TOMADA DE PREÇOS Nº 402/2020

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO - MA  
 DATA DE ABERTURA: 20/08/2020  
 HORÁRIO: 09:00h  
 PROPONENTE: ENCIZA ENGENHARIA CIVIL LTDA

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	M2	CUSTO TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>						
	Servente com encargos complementares	h	0,0900	13,37 R\$		1,20
<b>MATERIAL</b>						
5318	Solvente diluente a base de aguarras	l	0,2500	11,98 R\$		3,00
7348	Tinta acrilica premium para piso	l	0,0500	13,91 R\$		0,70
7343	Tinta a base de resina acrilica, para sinalizacao horizontal viaria	l	1,5000	9,47 R\$		14,21
25972	Microesferas de vidro para sinalizacao horizontal viaria	kg	0,9500	9,44 R\$		8,97

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	1,20	26,88	0,00	R\$ 28,08

8.0 LIMPEZA FINAL DA OBRA  
 8.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA

Ref : ago/19 Moeda : R\$  
 UNIDADE  
 M2


COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>					
	Servente com encargos complementares	h	0,0740	13,37	0,99
<b>MATERIAL</b>					
<b>SERV. TERCEIRO</b>					

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	0,99	0,00	0,00	R\$ 0,99

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

FOLHA Nº 680  
 PROCESSO 2020006003  
 MODALIDADE DE 002/0020  
 VISTO

62172

PM - FOLHA Nº	681
PROCESSO	202006003
MODALIDADE	ce 002/2020
VISTO	

<b>TOMADA DE PREÇOS:</b>	002/2020
<b>OBJETO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO - MA
<b>DATA DE ABERTURA:</b>	20/08/2020
<b>HORÁRIO:</b>	09:00h
<b>PROponente:</b>	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) = 572 KM

Fórmula do DNIT -

Índice de Reajustamento IGP-DI - Pavimentação FC = I-10/10 + 1,00

Dezembro 2019 =	352,111		
Dezembro 2019 =	352,111	FC =	1,00

Custo transporte (CT)	
Rodovia pav. (RP)	539
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))

242,86

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 =	4.897,20	5.631,78
RR-1C =	2.063,66	2.373,21
CAP-50 70 =	2.885,37	3.318,18

  
**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




PM - FOLHA Nº	682
PROCESSO	202006003
MODALIDADE	ee 002/2020
VISTO	8

# BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

BDI DE SERVIÇO

