



## Carta Proposta

A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2250501/2018  
DATA DE ABERTURA: 18/06/2018  
HORARIO DE ABERTURA: 14h00min

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a execução dos serviços de PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUA SDO SÍTIO VENTURA, MUNICÍPIO DE MARCO, MAPP 4079 DO GOVERNO DO ESTADO, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor Total da Proposta é de R\$ 218.842,35 (DUZENTOS E DEZOITO MIL, OITOCENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVO), conforme planilha de preços e cronograma físico- financeiro, em anexo.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) MESES  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

Declaro que nos, preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimentos de materiais, maquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaro que visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

Declaro que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente,

DADOS DA PROPONENTE:  
NOME DA LICITANTE: FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI.  
ENDEREÇO: RUA CLOVIS XIMENES, 542, SALA 5, CENTRO.  
CIDADE: VARJOTA (CE).  
CNPJ: 20.138.377/0001-19  
FONE: (88) 36394290

Varjota, 15 DE JUNHO 2018

*Antônio Luiz Ximenes*  
CPF/MF: 747.488.823-87  
Sócio Administrador



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Comissão Permanente de Licitação  
11/19  
Assinatura Municipal de Marcolino

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	DATA:	18/06/2018	BDI:	26,85%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>7.571,36</b>
1.1	COMP-000016	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	PROPRIA	MES	4,00	1.892,84	7.571,36
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.295,55</b>
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,52	701,90	364,99
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	160,88	1.930,56
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>204.464,35</b>
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.720,91	31,84	150.313,77
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.498,70	21,89	32.806,54
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	5.245,45	0,08	419,64
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	52,45	365,02	19.145,30
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	52,45	33,92	1.779,10
	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>4.511,09</b>
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.245,45	0,86	4.511,09
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>172.518,01</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>46.324,34</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>218.842,35</b>

Antônio Luiz Ximenes  
CPF/MF: 747.488.823-87  
Sócio Administrador

Karla Mirella Rosa Almeida  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA CE Nº 0613199610



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	DATA : 18/06/2018	BDI : 26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO	COMISSÃO MEMORANDA	REF. 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### 1.1. COMP-000016 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MES)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322 ENGENHEIRO	H	4,00000000	67,70	270,80
18591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	0,40000000	3053,47	1221,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>1492,19</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.492,19</b>

### 2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	60,45	120,90
10758 NÍVEL (CHP)	H	4,00000000	22,28	89,12
10775 TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	24,68	98,72
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>308,74</b>
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	4,00000000	10,47	41,88
12382 NIVELADOR	H	4,00000000	21,69	86,76
12445 TOPOGRAFO	H	5,00000000	23,19	115,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>244,59</b>
<b>VALOR:</b>				<b>553,33</b>

### 2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000000	9,13	18,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>18,26</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	29,10	29,68
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	11,84	11,84
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	14,59	65,66
11725 PREGO 15X15	KG	0,15000000	9,27	1,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>108,57</b>
<b>VALOR:</b>				<b>126,83</b>

### 3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	26,97	1,35
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	71,49	0,71
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>2,06</b>
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,30000000	13,46	4,04
12543 SERVENTE	H	0,60000000	9,13	5,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>9,52</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	45,38	6,81



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	DATA:	18/06/2018	BDI:	26,85%						
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,00%	MES:	03/2016	REF.:	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,76	6,71
TOTAL MATERIAL:						13,52
VALOR:						25,10

### 3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:					4,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,96
TOTAL MATERIAL:					2,96

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,01	0,75
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	24,18	0,36
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,66	0,14
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	257,30	8,75
TOTAL SERVICIO:					10,00
VALOR:					17,26

### 3.3. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,83	0,00
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	194,37	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	9,13	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01
VALOR:					0,06

### 3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:					91,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	45,38	35,31
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	55,24	53,35
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,49	107,80
TOTAL MATERIAL:					196,46
VALOR:					287,76

### 3.5. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	DATA : 18/06/2018	BDI : 26,85%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2015
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	9,13	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:						26,75
VALOR:						26,74

### 4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	9,13	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:					0,68
VALOR:					0,68



Antônio Luiz Ximenes  
CPF/MF: 747.488.823-87  
Sócio Administrador

Karla Mirna Rosa Arruda  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA CE Nº 0613196610





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	DATA:	18/06/2018	BDI:	26,85%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>
<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>



**BDI = 26,85%**

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

*Antônio Luiz Ximenes*  
CPF/MF: 747.488.823-87  
Sócio Administrador

*Karla Mirella Rosa Arruda*  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA CE Nº 0613196619



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	DATA:	18/06/2018	BDI:	26,85%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

**A + B + C + D**

Antônio Luiz Ximenes  
CPF/MF: 747.488.823-87  
Sócio Administrador

Karla Mircia Rosa Arruda  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA CE Nº 0613196619