



**SEG-NORTE**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80

12

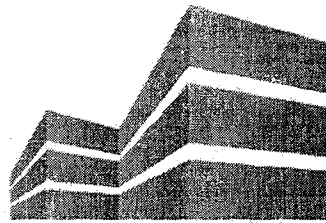


# CARTA PROPOSTA

*Handwritten initials/signature*

*Handwritten signature*

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 30.412.053/0001-80  
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE  
[segnorteservicos@gmail.com](mailto:segnorteservicos@gmail.com)



**SEG-NORTE**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80

**PROPOSTA DE PREÇO**



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE.

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 22090101/2020**

**OBJETO: SERVIÇO OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE.  
VALOR GLOBAL R\$: 914.600,23 (NOVECENTOS E QUATORZE MIL, SEISCENTOS REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS).**

PROPONENTE: SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
ENDEREÇO: R. TOMAS ACIOLI, Nº 1493, DIONÍSIO TORRES - FORTALEZA/CE  
CNPJ: 30.412.053/0001-80  
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. SÉRGIO JOSÉ BELTRÃO EBRAHIM, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2006002158744, ORGÃO EXPEDIDOR SSP-CE E CPF Nº 426.657.444-49, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

DECLARAÇÃO DE QUE ESTEJAM CONTIDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, TAIS COMO:

- MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA;
- CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;
- SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS;
- TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ÁLVARAS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;
- SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA) DIAS**, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

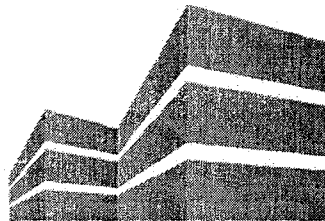
ATENCIOSAMENTE,

SÉRGIO JOSÉ BELTRÃO EBRAHIM  
REPRESENTANTE LEGAL

CPF: 426.657.444-49 / RG: 2006002158744

FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL

RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87



**SEG-NORTE**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



### ORÇAMENTO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2090101/2020.

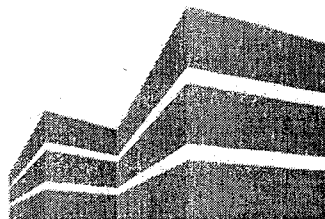
TABELAS: SEINFRA 026.1 DESONERADA / PESQUISA DE PREÇO ATUAL NO MERCADO.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>26.790,88</b>
1.1	ADM-COMP-MARCO1	ADMINISTRACAO DA OBRA 3,59%	MES	4,00	5.280,03	1.417,69	6.697,72	26.790,88
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>2.856,59</b>
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	2,05	434,74	116,73	551,47	1.130,51
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	113,39	30,45	143,84	1.726,08
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>859.268,60</b>
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	17.947,32	26,50	7,12	33,62	603.388,90
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	6.962,72	17,78	4,77	22,55	157.009,34
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	20.384,25	0,06	0,02	0,08	1.630,74
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	243,69	275,86	74,07	349,93	85.274,44
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	243,69	38,71	10,39	49,10	11.965,18
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>25.684,16</b>
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	20.384,25	0,99	0,27	1,26	25.684,16
							<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>720.834,19</b>
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>193.766,04</b>
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>914.600,23</b>

Fortaleza/CE, 04 de Fevereiro de 2020.

SÉRGIO JOSÉ BELTRÃO EBRAHIM  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 426.657.444-49 / RG: 2006002158744

FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87



**SEG-NORTE**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80





### CRONOGRAMA

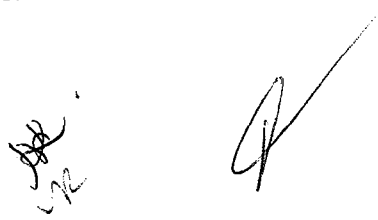
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2090101/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	26.790,88	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			6.697,72	6.697,72	6.697,72	6.697,72	26.790,88
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.856,59	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			714,15	714,15	714,15	714,14	2.856,59
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	859.268,60	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			214.817,15	214.817,15	214.817,15	214.817,15	859.268,60
4	SERVIÇOS DIVERSOS	25.684,16	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			6.421,04	6.421,04	6.421,04	6.421,04	25.684,16
			228.650,06	228.650,06	228.650,06	228.650,05	914.600,23
			228.650,06	457.300,12	686.950,18	914.600,23	

Fortaleza/CE, 04 de Fevereiro de 2020.

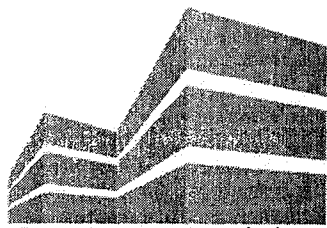
  
SÉRGIO JOSÉ BELTRÃO EBRAHIM  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 426.657.444-49 / RG: 2006002158744

  
FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 30.412.053/0001-80  
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE  
segnorteservicos@gmail.com



**SEG-NORTE**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2090101/2020

TABELAS: SEINFRA 026.1 DESONERADA / PESQUISA DE PREÇO ATUAL NO MERCADO.

**1.1. ADM-COMP-MARCO1 - ADMINISTRACAO DA OBRA 3,59% (MES)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	H			
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÉS			
TOTAL MAO DE OBRA:					
VALOR:					5.280,03
VALOR SEM ENCARGOS:					4.955,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					324,97
VALOR COM ENCARGOS:					5.280,03
VALOR BDI (26.85%):					1.417,69
VALOR COM BDI:					6.697,72

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H			
I0758	NÍVEL (CHP)	H			
I0775	TEODOLITO (CHP)	H			
TOTAL EQUIPAMENTO:					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H			
I2382	NIVELADOR	H			
I2445	TOPOGRAFO	H			
TOTAL MAO DE OBRA:					
VALOR:					434,74
VALOR SEM ENCARGOS:					287,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):					146,77
VALOR COM ENCARGOS:					434,74
VALOR BDI (26.85%):					116,73
VALOR COM BDI:					551,47

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H			
TOTAL MAO DE OBRA:					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2			
I1100	ESMALTE SINTETICO	L			
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M			
I1725	PREGO 15X15	KG			
TOTAL MATERIAL:					
VALOR:					113,39
VALOR SEM ENCARGOS:					101,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,15
VALOR COM ENCARGOS:					113,39
VALOR BDI (26.85%):					30,45
VALOR COM BDI:					143,84

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H			
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H			
TOTAL EQUIPAMENTO:					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H			
I2543	SERVENTE	H			
TOTAL MAO DE OBRA:					

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE

[segnorteservicos@gmail.com](mailto:segnorteservicos@gmail.com)

Página 5 de 9



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.953/0001-80



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3		
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3		
TOTAL MATERIAL:				
VALOR:				26,50
VALOR SEM ENCARGOS:				19,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):				6,59
VALOR COM ENCARGOS:				26,50
VALOR BDI (26.85%):				7,12
VALOR COM BDI:				33,62

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H		
I2543	SERVENTE	H		
TOTAL MAO DE OBRA:				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M		
TOTAL MATERIAL:				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3		
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3		
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3		
TOTAL SERVICO:				
VALOR:				17,78
VALOR SEM ENCARGOS:				12,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):				5,18
VALOR COM ENCARGOS:				17,78
VALOR BDI (26.85%):				4,77
VALOR COM BDI:				22,55

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H		
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H		
TOTAL EQUIPAMENTO:				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H		
TOTAL MAO DE OBRA:				
VALOR:				0,06
VALOR SEM ENCARGOS:				0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):				0,01
VALOR COM ENCARGOS:				0,06
VALOR BDI (26.85%):				0,02
VALOR COM BDI:				0,08

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H		
TOTAL MAO DE OBRA:				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3		
I0280	BRITA	M3		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG		
TOTAL MATERIAL:				
VALOR:				275,86

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 30.412.053/0001-80  
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE  
segnorteservicos@gmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



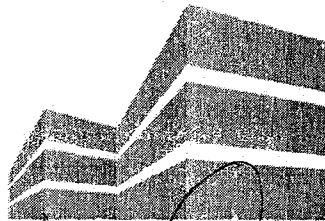
VALOR SEM ENCARGOS:	215,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,77
VALOR COM ENCARGOS:	275,86
VALOR BDI (26.85%):	74,07
VALOR COM BDI:	349,93

3.5. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H			
TOTAL MAO DE OBRA:					
VALOR:					38,71
VALOR SEM ENCARGOS:					20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,81
VALOR COM ENCARGOS:					38,71
VALOR BDI (26.85%):					10,39
VALOR COM BDI:					49,10

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H			
TOTAL MAO DE OBRA:					
VALOR:					0,99
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,46
VALOR COM ENCARGOS:					0,99
VALOR BDI (26.85%):					0,27
VALOR COM BDI:					1,26

Fortaleza/CE, 04 de Fevereiro de 2020.


SEG-NORTE CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI  
CNPJ: 30.412.053/0001-80  
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 - DIONISIO TORRES - FORTALEZA/CE  
[segnorteservicos@gmail.com](mailto:segnorteservicos@gmail.com)



**SEG-NORTE**  
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
 CNPJ: 30.412.053/0001-80



SÉRGIO JOSÉ BELTRÃO EBRAHIM  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CPF: 426.657.444-49 / RG: 2006002158744

  
 FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87

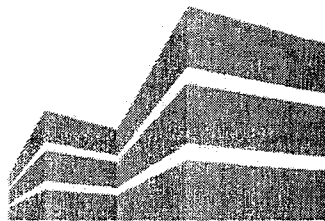
**BDI**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2090101/2020

BDI		
DESCRIÇÃO		%
Despesas Indiretas		
Administração central	AC	3,80
Despesas financeiras	DF	1,02
Riscos	R	0,50
Despesas Indiretas		5,32
Benefício		
Garantia/seguros	S + G	0,32
Lucro	L	6,64
Benefício		6,96
Impostos	I	11,15
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		3,00
CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		11,15
	<b>BDI =</b>	<b>26,85%</b>

SEG-NORTE CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI  
 CNPJ: 30.412.053/0001-80  
 RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 - DIONISIO TORRES - FORTALEZA/CE  
 segnorteservicos@gmail.com

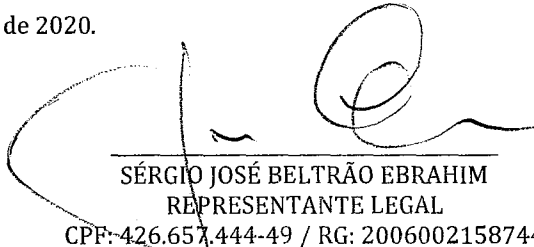





**SEG-NORTE**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



Fortaleza/CE, 04 de Fevereiro de 2020.

  
SÉRGIO JOSÉ BELTRÃO EBRAHIM  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 426.657.444-49 / RG: 2006002158744

  
FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87

### ENCARGOS SOCIAIS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2090101/2020

TABELAS: SEINFRA 026.1 DESONERADA / PESQUISA DE PREÇO ATUAL NO MERCADO.

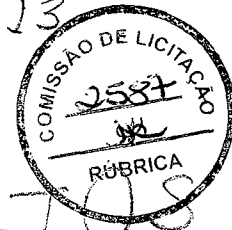
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 30.412.053/0001-80  
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONÍSIO TORRES – FORTALEZA/CE  
segorteservicos@gmail.com

**CARTA PROPOSTA**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

13  
F J MATOS



**REFERÊNCIA:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2090101/2020

**OBJETO:** OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE, MAPP 4544, CONVÊNIO Nº 030/CIDADES/2019 DO GOVERNO DO ESTADO.

**RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE:** F. J. DE MATOS NETO-ME.

**NOME FANTASIA DA PROPONENTE:** TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS.

**ENDEREÇO:** RUA DOMITÍLIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS, CEARÁ, CEP.: 62.190-000.

**CNPJ:** 20.160.697/0001-75.

**C.G.F.:** 06.347299-6

**INSCRIÇÃO MUNICIPAL:** 23000568

**CONTATOS:** (88) 9.9422-9665

grupotecta@hotmail.com

**BANCO:** BANCO DO BRASIL

**AGÊNCIA:** 4272-2

**CONTA CORRENTE:** 380-8

F. J. DE MATOS NETO-ME, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ Nº 20.160.697/0001-75, com sede à Rua Domitília Maria da Conceição, 510, Paulo Malaquias, Groaíras, Ceará, CEP.: 62.190-000, através de seu representante legal, o Sr. Francisco João de Matos Neto, brasileiro, casado, Engenheiro Civil/ Empresário, portador do CPF Nº 035.229.633-00 e do RG Nº 2005031072900, apresenta a presente proposta para a prestação dos serviços discriminados na planilha anexa, em conformidade com o Edital acima mencionado. No valor total da proposta, especificado na Planilha de Preços em anexo, já estão inclusos todos os custos, lucros e encargos fiscais.

**VALOR TOTAL DA PROPOSTA:** R\$ 1.080.057,89 (UM MILHÃO OITENTA MIL E CINQUENTA E SETE REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS).

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) dias, a contar da data de abertura da licitação.

**PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:** 120 (CENTO E VINTE) dias, conforme Cronograma Físico Financeiro.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Groaíras-Ce, 05 de Fevereiro de 2020.

Atenciosamente,

FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
ENGENHEIRO CIVIL / REPRESENTANTE LEGAL  
CREA-CE: 50355-D / CPF: 035.229.633-00

**PROPOSANTE:** F. J. DE MATOS NETO (TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS)

**CNPJ:** 20.160.697/0001-75

**ENDEREÇO:** RUA DOMITILIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROÁIRAS, CE

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS MAPP 4544

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MARCO-CE

**FONTE:** SEINFRA 26.1 DESONERADA

**DATA:** 05 DE FEVEREIRO DE 2020

**BDI:** 26,85%

**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	V.UNIT. S/ BDI	V.UNIT. C/ BDI	VALOR
<b>1.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>26.790,88</b>
1.1	PRÓPRIA	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS	4,00	5.280,03	6.697,72	26.790,88
<b>2.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>3.525,95</b>
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	2,05	434,74	551,47	1.130,51
2.2	SEINFRA	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	157,37	199,62	2.395,44
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>1.024.056,90</b>
3.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	17.947,32	31,78	40,31	723.456,47
3.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	6.962,72	20,35	25,81	179.707,80
3.3	SEINFRA	C3232	RECONFORMAÇÃO/ PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	20.384,25	0,06	0,08	1.630,74
3.4	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	243,69	347,10	440,30	107.296,71
3.5	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	243,69	38,71	49,10	11.965,18
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>25.684,16</b>
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	20.384,25	0,99	1,26	25.684,16
<b>VALOR TOTAL COM BDI INCLUSO</b>							<b>1.080.057,89</b>	


Francisco João de Matos Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE:60355




PROponente: F. J. DE MATOS NETO (TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS)  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
 Endereço: RUA DOMITILIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS, CE

Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS MAPP 4544  
 Local: MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
 Fonte: SEINFRA 26.1 DESONERADA  
 Data: 05 DE FEVEREIRO DE 2020  
 BDI: 26,85%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
ITEM	SERVIÇOS	%	TOTAL (R\$)	DIAS							
				05	10	15	20	25	30	35	40
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,48	26.790,88	25,00	6.697,72	25,00	6.697,72	25,00	6.697,72	25,00	6.697,72
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,33	3.525,95	25,00	881,49	25,00	881,49	25,00	881,49	25,00	881,49
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	94,82	1.024.056,90	25,00	256.014,23	25,00	256.014,23	25,00	256.014,23	25,00	256.014,23
4.0	SERVICOS DIVERSOS	2,38	25.684,16	25,00	6.421,04	25,00	6.421,04	25,00	6.421,04	25,00	6.421,04
TOTAL PARCIAL		100,00	1.080.057,89	25,00	270.014,47	25,00	270.014,47	25,00	270.014,47	25,00	270.014,47
TOTAL ACUMULADO		100,00	1.080.057,89	25,00	270.014,47	50,00	540.028,95	25,00	810.043,42	100,00	1.080.057,89

  
 Francisco João de Matos Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 60355





PROponente: F. J. DE MATOS NETO (TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS)

CNPJ: 20.160.697/0001-75

Endereço: RUA DOMITILIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROÁIRAS, CE

Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS MAPP 4544

Local: Município de Marco-CE

Fonte: SEINFRA 26.1 DESONERADA

Data: 05 DE FEVEREIRO DE 2020

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 26,85%**

$$BDI = \left[ \left( \frac{\left(1 + \frac{I}{100}\right) \left(1 + \frac{R}{100}\right) \left(1 + \frac{F}{100}\right)}{1 - \left(\frac{T + S + C + L}{100}\right)} \right) - 1 \right] \times 100 = \left[ \left( \frac{(1+i)(1+r)(1+f)}{1-(t+s+c+l)} \right) - 1 \right] \times 100 =$$

Sendo:

i = taxa de Administração Central;

r = taxa de risco do empreendimento;

f = taxa de custo financeiro do capital de giro;

t = taxa de tributos federais;

s = taxa de tributo municipal – ISS

c = taxa de despesas de comercialização

l = lucro ou remuneração líquida da empresa.

*FR*

*[Signature]*

Francisco João de Matos Neto  
Engenheiro Civil  
CPF: 071.161.60008

PROPONENTE: F. J. DE MATOS NETO (TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS)

CNPJ: 20.160.697/0001-75

ENDEREÇO: RUA DOMITILIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS, CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS MAPP 4544

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA

DATA: 05 DE FEVEREIRO DE 2020

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE DA MÃO-DE-OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes sde Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	-	-
<b>A</b>	<b>Total de Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	Férias indenizados	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36	0,47	0,36
<b>C</b>	<b>Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36	0,5	0,38
<b>D</b>	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>	<b>17,05</b>	<b>6,58</b>
<b>*GRUPO E</b>					
E1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,00	0,00		
<b>E1</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>	<b>114,25</b>	<b>72,08</b>

OBS: \*Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

F. J. de Matos Neto  
Engenheiro Civil  
CRIB 12.20075



PROponente: F. J. DE MATOS NETO (TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS)

CNPJ: 20.160.697/0001-75

Endereço: RUA DOMITILIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS, CE

Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS MAPP 4544

Local: MUNICÍPIO DE MARCO-CE

Fonte: SEINFRA 26.1 DESONERADA

Data: 05 DE FEVEREIRO DE 2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**COMP. 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12322	ENGENHEIRO CIVIL	HORA/ HOMEM	10,0000	70,64	706,40
18591	ENCARREGADO DE TURMA/ FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	1,0000	4.573,63	4.573,63
				Total:	5.280,03
				<b>Total Simples:</b>	<b>5.280,03</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>5.280,03</b>

**C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) - HA**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	69,7278	139,4556
10758	NÍVEL (CHP)	H	4,0000	0,5525	2,2101
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	1,4133	5,6530
				Total:	147,3187
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	4,0000	14,5200	58,0800
12382	NIVELADOR	H	4,0000	21,4600	85,8400
12445	TOPOGRAFO	H	5,0000	28,7000	143,5000
				Total:	287,4200
				<b>Total Simples:</b>	<b>434,74</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>434,74</b>

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total:	26,4200
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
				Total:	130,9522

F. J. de Matos Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 50355



PROPONENTE: F. J. DE MATOS NETO (TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS)

CNPJ: 20.160.697/0001-75

ENDEREÇO: RUA DOMITILIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS, CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS MAPP 4544

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA

DATA: 05 DE FEVEREIRO DE 2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

<b>Total Simples:</b>	<b>157,37</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>157,37</b>

**C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,0000	1,2000
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	77,0000	0,7700
<b>Total:</b>				<b>1,9700</b>
<b>MAO DE OBRA</b>				
10445 CALCETEIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543 SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
<b>Total:</b>				<b>13,2750</b>
<b>MATERIAIS</b>				
10111 AREIA VERMELHA	M3	0,1500	44,3000	6,6450
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	65,9000	9,8850
<b>Total:</b>				<b>16,5300</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>31,78</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>31,78</b>

**C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,1500	17,8300	2,6745
12543 SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
<b>Total:</b>				<b>5,9770</b>
<b>MATERIAIS</b>				
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	0,9290	3,0000	2,7870
<b>Total:</b>				<b>2,7870</b>
<b>SERVIÇOS</b>				
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2508	3,9000	0,9781
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0155	35,0065	0,5423
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0361	3,8312	0,1383



PROPONENTE: F. J. DE MATOS NETO (TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS)

CNPJ: 20.160.697/0001-75

ENDEREÇO: RUA DOMITILIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS, CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS MAPP 4544

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA

DATA: 05 DE FEVEREIRO DE 2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	286,1688	9,7297	
					Total:	11,3884
					<b>Total Simples:</b>	<b>20,15</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>20,15</b>

**C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	80,8635	0,0000	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0003	206,8212	0,0575	
					Total:	0,0575
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	H	0,0006	13,2100	0,0073	
					Total:	0,0073
					<b>Total Simples:</b>	<b>0,06</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>0,06</b>

**C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	2,9300	13,2100	38,7053	
					Total:	38,7053
					<b>Total Simples:</b>	<b>38,71</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>38,71</b>

**C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	10,0000	13,2100	132,1000	
					Total:	132,1000
<b>MATERIAIS</b>						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,7786	30,0000	23,3580	
10280	BRITA	M3	0,9657	40,0200	38,6473	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,2996	65,9120	
					Total:	127,9173
					<b>Total Simples:</b>	<b>260,02</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>

Francisco de Matos Neto  
Engenheiro Civil  
C.R.C. 00005

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature*



PROPONENTE: F. J. DE MATOS NETO (TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS)

CNPJ: 20.160.697/0001-75

ENDEREÇO: RUA DOMITILIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS, CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS MAPP 4544

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE

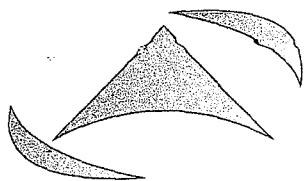
FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA

DATA: 05 DE FEVEREIRO DE 2020

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	260,02
<hr/>						
<b>C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	0,0750	13,2100	0,9908	
					Total:	0,9908
					<b>Total Simples:</b>	<b>0,99</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>0,99</b>

Francisco J. de Matos Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 000000000



14



MARCO-CE, 06 DE FEVEREIRO DE 2020

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2090101/2020

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE MAPP 4544

Prezados(as) senhores(as),

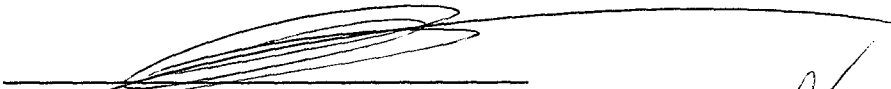
Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 001/2020 - INFRA, cujo objeto é a **OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE MAPP 4544, pelo preço global de R\$ 1.074.299,55 (Hum milhão e setenta e quatro mil, duzentos e noventa e nove reais e cinquenta e cinco centavos.), com prazo de execução da obra conforme cronograma físico financeiro em anexo.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA, portador do RG n° 2000028020651 e CPF n° 008.075.303-52 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos ainda que assumiremos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,


  
DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA  
ENG. CIVIL / ENG. DE SEGURANÇA DO TRABALHO  
RESP. TÉCNICO  
CREA - CE 47.784 - D

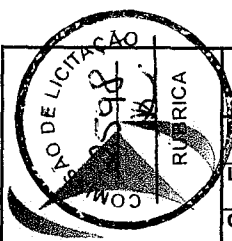


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Obras de Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas do Município de Marco-CE., MAPP 4544, Convênio nº 030/Cidades/2019 do Governo do Estado	<b>DATA :</b>	29/01/2020	<b>BDI :</b>	26,85%		
<b>LOCAL:</b>	Marco-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>	
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Marco-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
<b>EMPRESA:</b>	Deltacon Incorporações, construção e engenharia EIRELI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>26.790,88</b>
1.1	COMPOSIÇÃO 001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	PRÓPRIA	MÊS	4,00	5.280,03	1.417,69	6.697,72	26.790,88
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>3.466,67</b>
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,05	434,74	116,73	551,47	1.130,51
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	153,47	41,21	194,68	2.336,16
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>1.018.357,84</b>
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	17.947,32	31,68	8,51	40,19	721.302,79
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	6.962,72	20,14	5,41	25,55	177.897,50
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	20.384,25	0,06	0,02	0,08	1.630,74
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	243,69	341,49	91,69	433,18	105.561,63
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	243,69	38,71	10,39	49,10	11.965,18
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>25.684,16</b>
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	20.384,25	0,99	0,27	1,26	25.684,16
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>846.707,67</b>
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>227.591,88</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.074.299,55</b>

  
Diego Sampaio Tomaz Moita  
Eng. Civil  
CREA Nº 47784-D



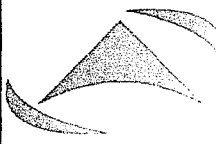
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

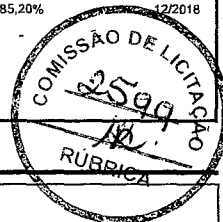
<b>OBRA:</b>	Obras de Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas do Município de Marco-CE., MAPP 4544, Convênio nº 030/Cidades/2019 do Governo do Estado	<b>DATA :</b>	29/01/2020	<b>BDI :</b>	26,85%		
<b>LOCAL:</b>	Marco-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>	
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Marco-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
<b>EMPRESA:</b>	Deltacon Incorporações, construção e engenharia EIRELI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,49	26.790,88	25,00	6.697,72	25,00	6.697,72	25,00	6.697,72	25,00	6.697,72	100,00	26.790,88
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,32	3.466,67	25,00	866,67	25,00	866,67	25,00	866,67	25,00	866,66	100,00	3.466,67
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	94,79	1.018.357,84	25,00	254.589,46	25,00	254.589,46	25,00	254.589,46	25,00	254.589,46	100,00	1.018.357,84
4	SERVIÇOS DIVERSOS	2,39	25.684,16	25,00	6.421,04	25,00	6.421,04	25,00	6.421,04	25,00	6.421,04	100,00	25.684,16
1.074.299,55				25,00	268.574,89	25,00	268.574,89	25,00	268.574,89	25,00	268.574,88	1.074.299,55	
				25,00	268.574,89	50,00	537.149,78	75,00	805.724,67	100,00	1.074.299,55		

  
Diego Sávio Temaz Moura  
Eng. Civil  
CREA Nº 47784-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Obras de Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas do Município de Marco-CE., MAPP 4544, Convênio nº 030/Cidades/2019 do Governo do Estado	<b>DATA:</b> 29/01/2020	<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>LOCAL:</b>	Marco-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Marco-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	<b>EMPRESA:</b>	Deltacon Incorporações, construção e engenharia EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
					12/2018



### COMPOSIÇÃO0001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	10,00000000	38,14	381,43
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	1,00000000	4573,63	4573,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4955,06</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4.955,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>324,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5.280,03</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>1.417,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6.697,72</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	62,47	124,94
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,55	2,20
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,41	5,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>132,78</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	31,36
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	11,59	46,35
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	15,50	77,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>155,19</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>287,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>146,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>434,74</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>116,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>551,47</b>

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

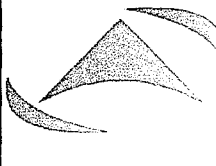
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,27</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,17	32,81
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,82	20,82
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,95	71,78
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,92	1,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>127,05</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>141,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>12,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>153,47</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>41,21</b>

  
 Diego Sávio Tomaz de Oliveira  
 Eng. Civil  
 CREA Nº 47784-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Obras de Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas do Município de Marco-CE., MAPP 4544, Convênio nº 030/Cidades/2019 do Governo do Estado	<b>DATA:</b> 29/01/2020	<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>LOCAL:</b>	Marco-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Marco-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>EMPRESA:</b>	Deltacon Incorporações, construção e engenharia EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



**VALOR COM BDI:** 194,68

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,67	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,50</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,17</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,62	6,69
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,84	9,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,42</b>

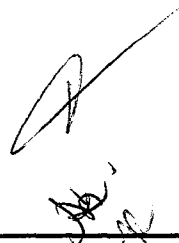
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,68</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>8,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,19</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,22</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,91	2,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,91</b>

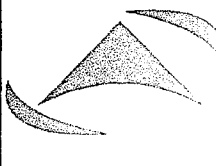
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,25	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,59	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	231,23	7,86
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>8,83</b>

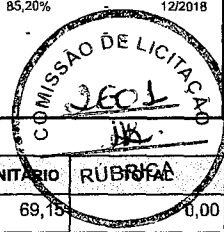
  
**Diego Savio Formaz Moita**  
 Eng. Civil  
 CREA Nº 47784-D

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,14</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>5,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,55</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Obras de Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas do Município de Marco-CE., MAPP 4544, Convênio nº 030/Cidades/2019 do Governo do Estado	<b>DATA:</b> 29/01/2020	<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>LOCAL:</b>	Marco-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Marco-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>EMPRESA:</b>	Deltacon Incorporações, construção e engenharia EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			85,20%		12/2018



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	195,11	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,05</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,00</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,06</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,08</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>71,33</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,47	38,49
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,45	71,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>209,39</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>280,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>60,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>341,49</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>91,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>433,18</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,90</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>17,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,71</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>10,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>49,10</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,53</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Obras de Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas do Município de Marco-CE., MAPP 4544, Convênio nº 030/Cidades/2019 do Governo do Estado	<b>DATA :</b> 29/01/2020	<b>BDI :</b> 26,85%	
	<b>LOCAL:</b>	Marco-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Marco-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	<b>EMPRESA:</b>	Deltacon Incorporações, construção e engenharia EIRELI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (26.85%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,26

  
**Diego Sávio Tomaz Moita**  
 Eng. Civil  
 CREA Nº 47784-D





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	Obras de Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas do Município de Marco-CE., MAPP 4544, Convênio nº 030/Cidades/2019 do Governo do Estado	<b>DATA:</b> 29/01/2020	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>LOCAL:</b>	Marco-CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Marco-CE	<b>HORA:</b>	85,20%
<b>EMPRESA:</b>	Deltacon Incorporações, construção e engenharia EIRELI	<b>MES:</b>	-
		<b>REF.:</b>	12/2018



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

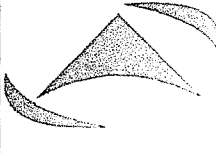
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

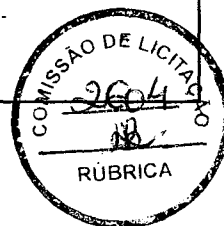
**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**

Diego Sávio Tomáz Moita  
 Eng. Civil  
 CREA Nº 47784-D

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	Obras de Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas do Município de Marco-CE., MAPP 4544, Convênio nº 030/Cidades/2019 do Governo do Estado	<b>DATA:</b> 29/01/2020	<b>BDI: 26,85%</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Marco-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Marco-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	<b>EMPRESA:</b>	Deltacon Incorporações, construção e engenharia EIRELI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
				-	12/2018



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>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 26,85%**

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

  
 Diego Sávio Fomaz Mota  
 Eng. Civil  
 CREA Nº 47784-D



15



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2090101/2020  
DATA DA LICITAÇÃO - 06 DE FEVEREIRO DE 2020.**

Tianguá – CE, 06 de Fevereiro de 2020.

**CARTA PROPOSTA**

Prezados Senhores;

Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes- nº 916 inscrita no CNPJ sob o numero 09.060.561/0001-50 Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objetivo do Edital de **OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., MAPP 4544, CONVÊNIO Nº 030/CIDADES/2019 DO GOVERNO DO ESTADO**, pelo preço global de R\$ 1.079.826,76 (Um Milhão Setenta e Nove Mil Oitocentos e Vinte e Oito reais e Setenta e Seis centavos) com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro de 04 (quatro) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Tiago Ismar Silva de Lima, portador da carteira de Identidade Nº200028125933 e CPF nº 014.392.013-82, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

---

**RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI**  
CNPJ Nº 09.060.561/0001 - 50

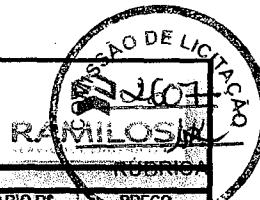


OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS MAPP 4544

DATA: 06 DE FEVEREIRO DE 2020

LOCAL: MUNICIPIO DE MARCO

BDI: 26,85% TABELA: SEINFRA 26.1



ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 26.522,76</b>
1.1	COMP-349834	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	4,00	R\$ 5.227,19	R\$ 6.630,69	R\$ 26.522,76
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 3.494,15</b>
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	2,05	R\$ 431,51	R\$ 547,37	R\$ 1.122,11
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 155,83	R\$ 197,67	R\$ 2.372,04
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>R\$ 1.024.535,38</b>
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	17.947,32	R\$ 31,88	R\$ 40,44	R\$ 725.789,62
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	6.962,72	R\$ 20,21	R\$ 25,64	R\$ 178.524,14
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	20.384,25	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 1.834,68
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	243,69	R\$ 344,66	R\$ 437,20	R\$ 106.541,27
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	243,69	R\$ 38,32	R\$ 48,61	R\$ 11.845,77
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 25.276,47</b>
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	20.384,25	R\$ 0,98	R\$ 1,24	R\$ 25.276,47
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>R\$ 851.272,32</b>
<b>VALOR BDI:</b>							<b>R\$ 228.556,44</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>R\$ 1.079.828,76</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 1.079.828,76 (Um Milhão Setenta e Nove Mil Oitocentos e Vinte e Oito reais e Setenta e Seis centavos)

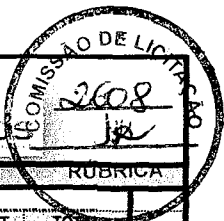
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS MAPP 4544

DATA: 06 DE FEVEREIRO DE 2020

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO

BDI: 26,85% TABELA: SEINFRA 26.1

RAMILOS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

RUBRICA

1.1. COMP-349834 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	H	10,00000000	37,76	377,61
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÉS	1,00000000	4527,89	4527,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4905,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4.905,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>321,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5.227,19</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>1.403,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6.630,69</b>

2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	62,38	124,76
10758	NIVEL (CHP)	H	4,00000000	0,55	2,20
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	1,41	5,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>132,60</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	4,00000000	7,76	31,05
12382	NIVELADOR	H	4,00000000	11,47	45,89
12445	TOPOGRAFO	H	5,00000000	15,34	76,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>153,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>288,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>145,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>431,51</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>115,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>547,37</b>

2.2. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	7,06	14,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,12</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	32,83	33,49
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	21,25	21,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	16,28	73,26
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	11,15	1,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>129,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>143,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>12,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>155,83</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>41,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>197,67</b>

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	16,59	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	66,94	0,67
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,50</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	9,53	2,86
12543	SERVENTE	H	0,60000000	7,06	4,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,10</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	45,54	6,83
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	66,18	9,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>6,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,88</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>8,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>40,44</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	9,53	1,43
12543	SERVENTE	H	0,25000000	7,06	1,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,20</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	2,97	2,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,97</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0588	CAIACAO EM DUAS DEMAO'S COM SUPERCAL	M2	0,25000000	2,24	0,56
C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	18,71	0,28
C3211	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	3,59	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO IS/TRANSP.)	M3	0,03400000	233,58	7,94
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,21</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>5,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,64</b>

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	89,02	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778	194,98	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,05</b>

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS MAPP 4544  
 DATA: 06 DE FEVEREIRO DE 2020  
 LOCAL: MUNICIPIO DE MARCO  
 BDI: 26,85% TABELA: SEINFRA 26.1

**RAMILOS**



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,00055556	7,06	0,00	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,05</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,02</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,07</b>
					<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>0,02</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,09</b>
<b>3.4. C0836 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)</b>						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	10,00000000	7,06	70,62	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>70,62</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	50,49	39,28	
10280	BRITA	M3	0,96580000	75,98	73,38	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,46	101,20	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>213,86</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>284,48</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>60,18</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>344,66</b>
					<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>92,54</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>437,20</b>
<b>3.5. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)</b>						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2,93000000	7,06	20,69	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>20,69</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,69</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>17,63</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,32</b>
					<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>10,29</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,61</b>
<b>4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (M2)</b>						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,07500000	7,06	0,53	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,53</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,53</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,45</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,98</b>
					<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>0,26</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,24</b>



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS MAPP 4544

DATA: 06 DE FEVEREIRO DE 2020

LOCAL: MUNICIPIO DE MARCO

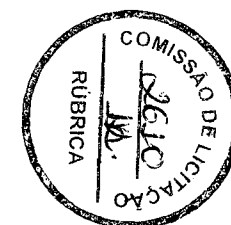
BDI: 26,85% TABELA: SEINFRA 26.1



**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 26.522,76	25% R\$ 6.630,69	25% R\$ 6.630,69	25% R\$ 6.630,69	25% R\$ 6.630,69	100% R\$ 26.522,76
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.494,15	25% R\$ 873,54	25% R\$ 873,54	25% R\$ 873,54	25% R\$ 873,53	100% R\$ 3.494,15
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.024.535,38	25% R\$ 256.133,85	25% R\$ 256.133,85	25% R\$ 256.133,85	25% R\$ 256.133,83	100% R\$ 1.024.535,38
4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 25.276,47	25% R\$ 6.319,12	25% R\$ 6.319,12	25% R\$ 6.319,12	25% R\$ 6.319,11	100% R\$ 25.276,47
		R\$ 1.079.828,76	R\$ 269.957,20	R\$ 269.957,20	R\$ 269.957,20	R\$ 269.957,16	R\$ 1.079.828,76
			R\$ 269.957,20	R\$ 539.914,40	R\$ 809.871,60	R\$ 1.079.828,76	

*[Handwritten signatures and scribbles]*



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS MAPP 4544

DATA: 06 DE FEVEREIRO DE 2020

LOCAL: MUNICIPIO DE MARCO

BDI: 26,85% TABELA: SEINFRA 26.1

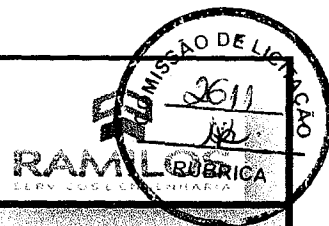


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS MAPP 4544

DATA: 06 DE FEVEREIRO DE 2020

LOCAL: MUNICIPIO DE MARCO

BDI: 26,85% TABELA: SEINFRA 26.1



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	<b>BENEFÍCIOS</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	11,15%
	<b>BDI =</b>	<b>26,85%</b>

SENDO:  $i$  = taxa de Administração Central;

$r$  = taxa de risco do empreendimento;

$f$  = taxa de custo financeiro do capital de giro;

$t$  = taxa de tributos federais;

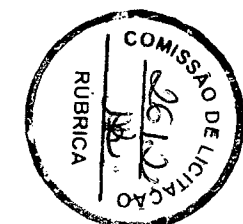
$s$  = taxa de tributo municipal - ISS;

$c$  = taxa de despesas de comercialização;


$l$  = lucro ou remuneração líquida da empresa.

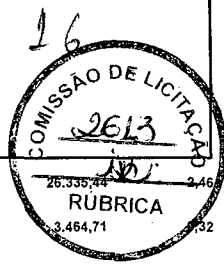
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + I)}{(1 - I)} - 1$$

SR



## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	Obras de Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas do Município de Marco-CE., MAPP 4544, Convênio nº 030/Cidades/2019 do Governo do Estado	<b>DATA :</b> 06/02/2020	<b>BDI :</b> 26,85%	
	<b>PFREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>ENDEREÇO CERTAME:</b>	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	<b>HORÁRIO:</b>	0hs00min		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2090101/2020			REF.
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS			12/2018
	<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS			



1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		1.013.711,01	94,86
4	SERVIÇOS DIVERSOS		25.072,63	2,35
	<b>VALOR TOTAL:</b>		1.068.583,79	100,00

Um Milhão Sessenta e Oito Mil Quinhentos e Oitenta e Três reais e Setenta e Nove centavos

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	Obras de Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas do Município de Marco-CE., MAPP 4544, Convênio nº 030/Cidades/2019 do Governo do Estado
<b>PFREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
<b>ENDEREÇO CERTAME:</b>	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE
<b>HORÁRIO:</b>	0hs00min
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 2090101/2020
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS

<b>DATA:</b>	06/02/2020	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
			<b>DATA REF:</b>
			12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							26.335,44
1.1	ADM.MARCO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	HXMES	4,00	5.190,27	1.393,59	6.583,86	26.335,44
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							3.464,71
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,05	426,79	114,59	541,38	1.109,83
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	154,70	41,54	196,24	2.354,88
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							1.013.711,01
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	17.947,32	31,62	8,49	40,11	719.867,01
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	6.962,72	19,90	5,34	25,24	175.739,05
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	20.384,25	0,04	0,01	0,05	1.019,21
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	243,69	340,72	91,48	432,20	105.322,82
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	243,69	38,05	10,22	48,27	11.762,92
4		SERVIÇOS DIVERSOS							25.072,63
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	20.384,25	0,97	0,26	1,23	25.072,63
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>1.068.583,79</b>

Um Milhão Sessenta e Oito Mil Quinhentos e Oitenta e Três reais e Setenta e Nove centavos

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



RUA SDO 01 - TRECHO 01 - BAIRRO RAIMUNDO JOVINO

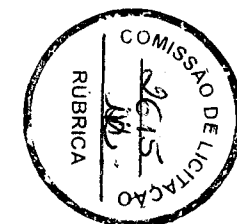
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	ADM.MARCO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	HXMÊS	0,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	1.206,66
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.065,99
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	402,22
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.206,66
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	14,08
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,08
4		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.206,66

RUA SDO 02 - TRECHO 02 - BAIRRO RAIMUNDO JOVINO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	ADM.MARCO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	HXMÊS	0,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	1.615,80
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.427,29
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	538,60
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.615,80
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	18,85
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	18,85
4		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.615,80

RUA SDO 03 - TRECHO 03 - BAIRRO RAIMUNDO JOVINO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	ADM.MARCO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	HXMÊS	0,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	202,50
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00



3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	178,88
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	67,50
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	202,50
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,36
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,36
4 SERVIÇOS DIVERSOS				
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	202,50

**RUA SDO 04 - TRECHO 04 - BAIRRO RAIMUNDO JOVINO**

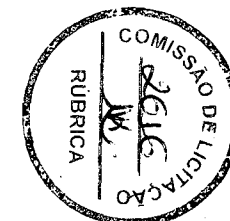
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	ADM.MARCO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	HXMÊS	0,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	199,98
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	176,65
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	66,66
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	199,98
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,33
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,33
4 SERVIÇOS DIVERSOS				
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	199,98

**RUA 07 DE SETEMBRO - TRECHO 01-BARRO VERMEHO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	ADM.MARCO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	HXMÊS	0,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	939,60
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	829,98
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	313,20
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	939,60
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,96
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,96
4 SERVIÇOS DIVERSOS				
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	939,60

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**RUA PRINCIPAL DE ACESSO A CE - BARRO VERMELHO**

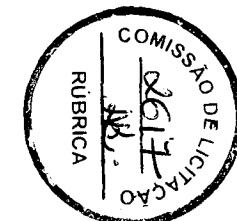
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			
1.1	ADM.MARCO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	HXMES	0,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	696,45
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>			
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	598,95
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	278,58
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	696,45
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,75
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,75
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	696,45

**TRAVESSA 07 DE SETEMBRO TRECHO 03 - BARRO VERMELHO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			
1.1	ADM.MARCO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	HXMES	0,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	1.005,70
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>			
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	864,90
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	402,28
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.005,70
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	14,08
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,08
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.005,70

**RUA SDO 55 - TRECHO 04 - BAIRRO BARRO VERMELHO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			
1.1	ADM.MARCO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	HXMES	0,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	351,10





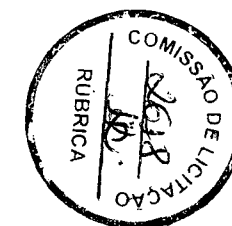
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>			
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	301,95
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	140,44
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	351,10
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,92
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,92
4	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	351,10

**AVENIDA 07 DE SETEMBRO - TRECHO 05 - BAIRRO BARRO VERMELHO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			
1.1	ADM.MARCO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	HXMÊS	0,00
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	5.164,50
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>			
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.561,98
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.721,50
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	5.164,50
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	60,25
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	60,25
4	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.164,50

**TRECHO DA BR 402 A GADO BRAVO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			
1.1	ADM.MARCO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	HXMÊS	0,00
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	3.620,10
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>			
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.197,76
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.206,70
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	3.620,10
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	42,23
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	42,23



<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.620,10

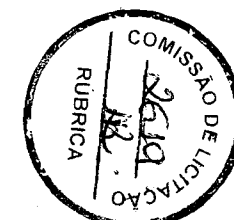
**ESTRADA GADO BRAVO - TRECHO 01**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			
1.1	ADM.MARCO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	HXMÊS	0,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	459,12
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>			
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	405,56
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	153,04
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	459,12
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,36
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,36
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	459,12

**ESTRADA GADO BRAVO - TRECHO 02**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			
1.1	ADM.MARCO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	HXMÊS	0,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	559,56
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>			
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	494,28
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	186,52
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	559,56
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,53
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,53
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	559,56

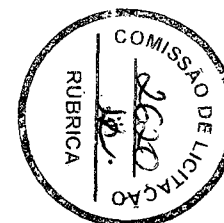
**ESTRADA GADO BRAVO - TRECHO 03**



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			
1.1	ADM.MARCO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	HXMÊS	0,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	4.462,44
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>			
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.941,82
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.487,48
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	4.462,44
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	52,06
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	52,06
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.462,44

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Obras de Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas do Município de Marco-CE., MAPP 4544, Convênio nº 030/Cidades/2019 do Governo do Estado
<b>PPREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
<b>ENDEREÇO CERTAMÊ:</b>	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE
<b>HORÁRIO:</b>	0hs00min
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 2090101/2020
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS0
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS

<b>DATA :</b>	06/02/2020	<b>BDI :</b>	26.85%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PROPRIAS		



### 1.1. ADM.MARCO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HxMÊS)

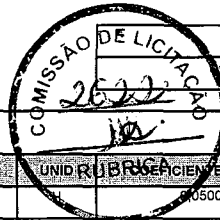
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	9,83000000	694,39
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	0,98300000	4495,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5190,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5.190,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4.870,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>319,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5.190,27</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>1.393,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6.583,86</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>4,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>20.761,08</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>26.335,44</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	136,54
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,20
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	5,52
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>144,26</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,93200000	57,09
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,93200000	84,38
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,91500000	141,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>282,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>426,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>282,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>144,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>426,79</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>114,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>541,38</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,05</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>874,92</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.109,83</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96600000	25,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,97</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,25
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,10
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	72,72
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	1,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>128,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>154,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>142,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>11,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>154,70</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>41,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>196,24</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>12,00</b>



VALOR TOTAL:	1.856,40
VALOR TOTAL COM BDI:	2.354,88

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA		0,05000000	23,43	1,17
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	75,55	0,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,93
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29490000	17,83	5,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58980000	13,21	7,79
TOTAL MAO DE OBRA:						13,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,22	6,78
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,71	9,86
TOTAL MATERIAL:						16,64
VALOR:						31,62
VALOR SEM ENCARGOS:						25,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,46
VALOR COM ENCARGOS:						31,62
VALOR BDI (26.85%):						8,49
VALOR COM BDI:						40,11
QUANTIDADE:						17.947,32
VALOR TOTAL:						567.494,26
VALOR TOTAL COM BDI:						719.867,01

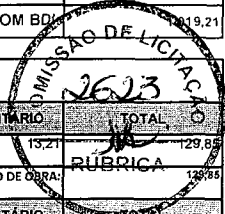
### 3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14745000	17,83	2,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24575000	13,21	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:						5,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,95	2,95
TOTAL MATERIAL:						2,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,77	0,94
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	33,83	0,51
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,76	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	278,81	9,48
TOTAL SERVICIO:						11,07
VALOR:						19,90
VALOR SEM ENCARGOS:						14,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,05
VALOR COM ENCARGOS:						19,90
VALOR BDI (26.85%):						5,34
VALOR COM BDI:						25,24
QUANTIDADE:						6.962,72
VALOR TOTAL:						138.558,13
VALOR TOTAL COM BDI:						175.739,05

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00017500	202,59	0,04
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,90	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00053684	13,21	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						0,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,04
VALOR BDI (26.85%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,05

QUANTIDADE:	20.384,25
VALOR TOTAL:	815,37
VALOR TOTAL COM BDI:	1019,21



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,83000000	13,21	129,85
TOTAL MAO DE OBRA:						129,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,13	39,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,45	72,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						210,87
VALOR:						340,72
VALOR SEM ENCARGOS:						280,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,73
VALOR COM ENCARGOS:						340,72
VALOR BDI (26.85%):						91,48
VALOR COM BDI:						432,20
QUANTIDADE:						243,69
VALOR TOTAL:						83.030,06
VALOR TOTAL COM BDI:						105.322,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88019000	13,21	38,05
TOTAL MAO DE OBRA:						38,05
VALOR:						38,05
VALOR SEM ENCARGOS:						20,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,51
VALOR COM ENCARGOS:						38,05
VALOR BDI (26.85%):						10,22
VALOR COM BDI:						48,27
QUANTIDADE:						243,69
VALOR TOTAL:						9.272,40
VALOR TOTAL COM BDI:						11.762,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07372500	13,21	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:						0,97
VALOR:						0,97
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (26.85%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,23
QUANTIDADE:						20.384,25
VALOR TOTAL:						19.772,72
VALOR TOTAL COM BDI:						25.072,63

*[Handwritten signature and initials]*

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	Obras de Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas do Município de Marco-CE., MAPP 4544, Convênio nº 030/Cidades/2019 do Governo do Estado
<b>PFREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
<b>ENDEREÇO CERTAMÊ:</b>	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterro, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE
<b>HORÁRIO:</b>	0hs00min
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2090101/2020
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS

DATA : 06/02/2020		BDI : 26,85%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	26.335,44	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			6.583,86	6.583,86	6.583,86	6.583,86	26.335,44
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.464,71	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			866,18	866,18	866,18	866,17	3.464,71
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.013.711,01	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			253.427,75	253.427,75	253.427,75	253.427,76	1.013.711,01
4	SERVIÇOS DIVERSOS	25.072,63	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			6.268,16	6.268,16	6.268,16	6.268,15	25.072,63
		1.068.583,79	267.145,95	267.145,95	267.145,95	267.145,94	1.068.583,79
			267.145,95	534.291,90	801.437,85	1.068.583,79	



### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	Obras de Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas do Município de Marco-CE., MAPP 4544, Convênio nº 030/Cidades/2019 do Governo do Estado
<b>PFREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
<b>ENDEREÇO CERTAME:</b>	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE
<b>HORÁRIO:</b>	0hs00min
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2090101/2020
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS0
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS

<b>DATA :</b> 06/02/2020		<b>BDI :</b> 26,85%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>RES</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>02 - Benefício</b>		
DF	Despesas Financeiras	1,0200
L	Lucro	6,6400
<b>TOTAL</b>		<b>7,6600</b>

<b>01 - Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,8000
R	Riscos de Engenharia	0,5000
S + G	Seguro + Garantia	0,3200
<b>TOTAL</b>		<b>4,6200</b>

<b>03 - Impostos</b>		
I	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>11,1500</b>

BDI = 26,85%

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





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	Obras de Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas do Município de Marco-CE., MAPP 4544, Convênio nº 030/Cidades/2019 do Governo do Estado	<b>DATA:</b> 06/02/2020	<b>BDI:</b> 28,85%
<b>PFREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>ENDEREÇO CERTAME:</b>	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>HORÁRIO:</b>	0hs00min		85,20%
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2090101/2020		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS		
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS		



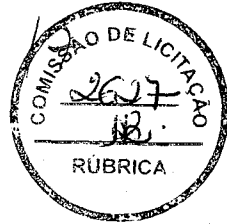
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D



**CARTA PROPOSTA**



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2090101/2020  
DATA DA LICITAÇÃO: 06/04/2020 ÀS 08h00mim

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. As a nossa proposta para execução das obras objeto do Edital TOMADA DE PREÇOS Nº 2090101/2020, pelo preço Global de **R\$ 1.077.700,70 (Um Milhão Setenta e Sete Mil e Setecentos Reais e Setenta Centavos)**. Com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Francisco Fausto dos Santos**, portador do CPF nº 061.653.893-68, como representante legal desta empresa.

- ✦ Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data da abertura da licitação.
- ✦ Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

PROPONENTE: Construtora Nova Terra Eireli - EPP

ENDEREÇO: Rua do Comércio, nº 429 - Massapê/Ce.

CNPJ: 12.314.392/0001-42

FONE: (88) 9.9433-7208

E-MAIL: construtoranovaterra@hotmail.com

Massapê-Ce, 04 de Fevereiro de 2020.

Atenciosamente,

Francisco Fausto dos Santos  
CPF: 061.653.893-68  
Titular

João Batista Moreira  
CREA/CE: 9227D  
Resp. Técnico

**CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP**

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

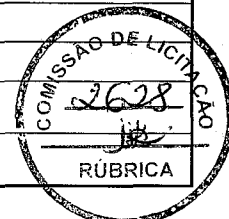


**CONSTRUÇÕES  
NOVA TERRA**  
Um conceito em construções

## RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA : 06/02/2020

OBRA:	Obras de Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas do Município de Marco-CE., MAPP 4544, Convênio nº 030/Cidades/2019 do Governo do Estado
PFREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2090101/2020
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS



1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$	26.522,96
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	3.490,46
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$	1.022.410,81
4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	25.276,47

**VALOR TOTAL: R\$ 1.077.700,70**

**Um Milhão Setenta e Sete Mil e Setecentos reais e Setenta centavos**

*Francisco Fausto dos Santos*

Francisco Fausto dos Santos

Titular

CPF: 061.653.893-68

*João Batista Moreira*

João Batista Moreira

Resp. Técnico

Engenheiro Civil

CREA/CE: 9227D

*AB*  
*UP*

*[Handwritten signature]*



## PLANILHA ORÇAMEN TÁRIA

DATA :  
06/02/2020

OBRA:	Obras de Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas do Município de Marco-CE., MAPP 4544, Convênio nº 030/Cidades/2019 do Governo do Estado
PFREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2090101/2020
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 26.522,96
1.1	ADM.MARCO	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	HXMÉS	4,00	R\$ 5.227,23	26,85%	R\$ 6.630,74	R\$ 26.522,96
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 3.490,46
2.1	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	2,05	R\$ 430,09	26,85%	R\$ 545,57	R\$ 1.118,42
2.2	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 155,83	26,85%	R\$ 197,67	R\$ 2.372,04
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								R\$ 1.022.410,81
3.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	17.947,32	R\$ 31,86	26,85%	R\$ 40,41	R\$ 725.251,20
3.2	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	6.962,72	R\$ 20,13	26,85%	R\$ 25,53	R\$ 177.758,24
3.3	C3232	SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	20.384,25	R\$ 0,04	26,85%	R\$ 0,05	R\$ 1.019,21
3.4	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	243,69	R\$ 344,64	26,85%	R\$ 437,18	R\$ 106.536,39
3.5	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	243,69	R\$ 38,32	26,85%	R\$ 48,61	R\$ 11.845,77
4	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 25.276,47
4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	20.384,25	R\$ 0,98	26,85%	R\$ 1,24	R\$ 25.276,47
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.077.700,70</b>

Um Milhão Setenta e Sete Mil e Setecentos reais e Setenta centavos

*Handwritten initials*

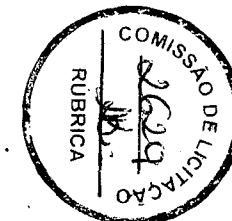
*Handwritten signature*

*Francisco Fausto dos Santos*

Francisco Fausto dos Santos  
Titular  
CPF: 061.653.893-68

*João Batista Moreira*

João Batista Moreira  
Resp. Técnico  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 9227D





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
06/02/2020

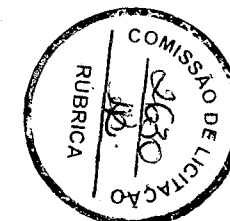
OBRA:	Obras de Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas do Município de Marco-CE., MAPP 4544, Convênio nº 030/Cidades/2019 do Governo do Estado
PFREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2090101/2020
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

### RUA SDO 01 - TRECHO 01 - BAIRRO RAIMUNDO JOVINO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	ADM.MARCO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	HXMÊS	0,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	1.206,66
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.065,99
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	402,22
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.206,66
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	14,08
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,08
4		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.206,66

### RUA SDO 02 - TRECHO 02 - BAIRRO RAIMUNDO JOVINO

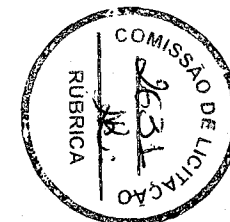
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		



1.1	ADM.MARCO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	HXMÊS	0,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	1.615,80
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>			
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.427,29
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	538,60
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.615,80
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	18,85
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	18,85
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.615,80

**RUA SDO 03 - TRECHO 03 - BAIRRO RAIMUNDO JOVINO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			
1.1	ADM.MARCO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	HXMÊS	0,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	202,50
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>			
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	178,88
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	67,50
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	202,50
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,36
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,36
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			



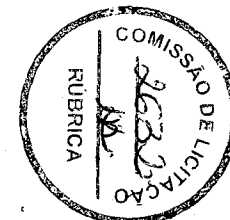
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	202,50
-----	-------	------------------------------------	----	--------

**RUA SDO 04 - TRECHO 04 - BAIRRO RAIMUNDO JOVINO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			
1.1	ADM.MARCO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	HXMÊS	0,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	199,98
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>			
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	176,65
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	66,66
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	199,98
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,33
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,33
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	199,98

**RUA 07 DE SETEMBRO - TRECHO 01-BARRO VERMEHO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			
1.1	ADM.MARCO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	HXMÊS	0,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	939,60
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00

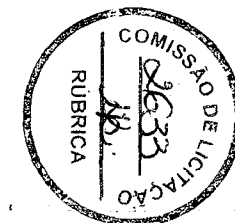


<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>			
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	829,98
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	313,20
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	939,60
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,96
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,96
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	939,60

**RUA PRINCIPAL DE ACESSO A CE - BARRO VERMELHO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			
1.1	ADM.MARCO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	HXMÊS	0,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	696,45
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>			
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	598,95
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	278,58
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	696,45
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,75
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,75
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	696,45

**TRAVESSA 07 DE SETEMBRO TRECHO 03 - BARRO VERMELHO**

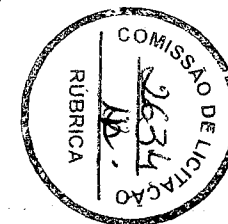




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			
1.1	ADM.MARCO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	HXMÊS	0,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	1.005,70
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>			
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	864,90
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	402,28
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.005,70
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	14,08
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,08
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.005,70

**RUA SDO 55 - TRECHO 04 - BAIRRO BARRO VERMELHO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			
1.1	ADM.MARCO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	HXMÊS	0,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	351,10
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>			
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	301,95
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	140,44
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	351,10
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,92



3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,92
4	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	351,10

**AVENIDA 07 DE SETEMBRO - TRECHO 05 - BAIRRO BARRO VERMELHO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			
1.1	ADM.MARCO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	HXMÉS	0,00
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	5.164,50
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>			
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.561,98
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.721,50
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	5.164,50
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	60,25
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	60,25
4	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.164,50

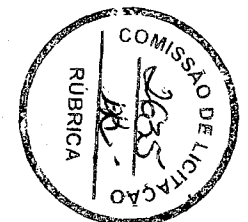
*Handwritten initials: LR*

*Handwritten signature*

*Handwritten initials: J B1*

**TRECHO DA BR 402 A GADO BRAVO**

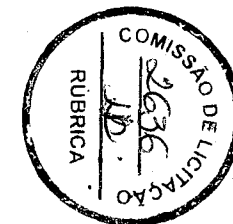
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			



1.1	ADM.MARCO	ADMINISTRAÇÃO DA OE	HXMÊS	0,00
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	3.620,10
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>			
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.197,76
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.206,70
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	3.620,10
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	42,23
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	42,23
4	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.620,10

**ESTRADA GADO BRAVO - TRECHO 01**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			
1.1	ADM.MARCO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	HXMÊS	0,00
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	459,12
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>			
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	405,56
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	153,04
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	459,12
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,36
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,36
4	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			



4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM Á	URBANIZADA	M2	459,12
-----	-------	----------------------	------------	----	--------

**ESTRADA GADO BRAVO - TRECHO 02**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			
1.1	ADM.MARC O	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	HXMÊS	0,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	559,56
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>			
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	494,28
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	186,52
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	559,56
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,53
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,53
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	559,56

**ESTRADA GADO BRAVO - TRECHO 03**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			
1.1	ADM.MARC O	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	HXMÊS	0,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			



2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	4.462,44
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>			
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.941,82
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.487,48
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	4.462,44
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	52,06
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	52,06
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.462,44

*Francisco Fausto dos Santos*

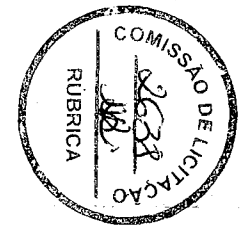
Francisco Fausto dos Santos  
 Titular  
 CPF: 061.653.893-68

*João Batista Moreira*

João Batista Moreira  
 Resp. Técnico  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 9227D

*De.  
 12*

*[Handwritten signature]*



OBRA:	Obras de Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas do Município de Marco-CE., MAPP 4544, Convênio nº 030/Cidades/2019 do Governo do Estado
PFREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2090101/2020
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS



**1.1. ADM.MARCO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HxMÊS)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	9,90000000	70,64	699,34
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	0,99000000	4573,63	4527,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5227,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5.227,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4.905,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>321,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5.227,23</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>1.403,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6.630,74</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>4,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>20.908,92</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>26.522,96</b>

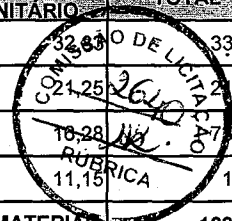
**2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	68,87	137,74
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,55	2,20
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,40	5,60
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>145,54</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,96000000	14,52	57,50
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,96000000	21,46	84,98
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,95000000	28,70	142,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>284,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>430,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>284,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>145,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>430,09</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>115,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>545,57</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,05</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>881,68</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.118,42</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	13,21	26,16

				TOTAL MAO DE OBRA:		26,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,83	33,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,25	21,25
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	37,26	169,72
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>129,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>155,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>143,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>155,83</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>41,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>197,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>12,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.869,96</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>2.372,04</b>



**3. 2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,74	1,19
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,31	0,76
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,95</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	17,83	5,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	13,21	7,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,15</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,54	6,83
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,18	9,93

<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,86</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>8,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,41</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>17.947,32</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>571.801,62</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>725.251,20</b>

*[Handwritten signature]*

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

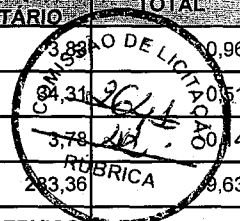
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14850000	17,83	2,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	13,21	3,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,92</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,97	2,97
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,97</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,88	0,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	84,31	0,31
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,78	0,14
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	283,36	9,63
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>11,24</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,13</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,05</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,08</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,13</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>5,40</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,53</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6.962,72</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>140.159,55</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>177.758,24</b>



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00017315	204,41	0,04
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,80	0,00
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,04</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00054450	13,21	0,01
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,01</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,04</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,03</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,01</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,04</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>0,01</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,05</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>20.384,25</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>815,37</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.019,21</b>

*[Handwritten signature and initials]*

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

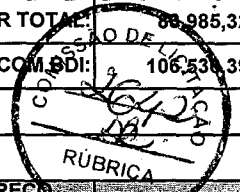
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	13,21	130,78
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>130,78</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,49	39,28
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,98	73,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>213,86</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>344,64</b>

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



VALOR SEM ENCARGOS:	284,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,17
VALOR COM ENCARGOS:	344,64
VALOR BDI (26.85%):	92,54
VALOR COM BDI:	437,18
QUANTIDADE:	243,69
VALOR TOTAL:	88.985,32
VALOR TOTAL COM BDI:	106.530,39



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90070000	13,21	38,32
TOTAL MAO DE OBRA:						38,32
VALOR:						38,32
VALOR SEM ENCARGOS:						20,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,63
VALOR COM ENCARGOS:						38,32
VALOR BDI (26.85%):						10,29
VALOR COM BDI:						48,61
QUANTIDADE:						243,69
VALOR TOTAL:						9.338,20
VALOR TOTAL COM BDI:						11.845,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	13,21	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						0,98
VALOR:						0,98
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,98
VALOR BDI (26.85%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,24
QUANTIDADE:						20.384,25
VALOR TOTAL:						19.976,57
VALOR TOTAL COM BDI:						25.276,47

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*Francisco Fausto dos Santos*  
Francisco Fausto dos Santos  
Titular  
CPF: 061.653.893-68

*João Batista Moreira*  
João Batista Moreira  
Resp. Técnico  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 9227D



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

DATA: 06/02/2020

OBRA:	Obras de Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas do Município de Marco-CE., MAPP 4544, Convênio nº 030/Cidades/2019 do Governo do Estado
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2090101/2020
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	26.522,96	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			6.630,74	6.630,74	6.630,74	6.630,74	26.522,96
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.490,46	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			872,62	872,62	872,62	872,60	3.490,46
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.022.410,81	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			255.602,70	255.602,70	255.602,70	255.602,71	1.022.410,81
4	SERVIÇOS DIVERSOS	25.276,47	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			6.319,12	6.319,12	6.319,12	6.319,11	25.276,47
		1.077.700,70	269.425,18	269.425,18	269.425,18	269.425,16	1.077.700,70
			269.425,18	538.850,36	808.275,54	1.077.700,70	

*Francisco Fausto dos Santos*  
 Francisco Fausto dos Santos  
 Titular  
 CPF: 061.653.893-68

*João Batista Moreira*  
 João Batista Moreira  
 Resp. Técnico  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 9227D

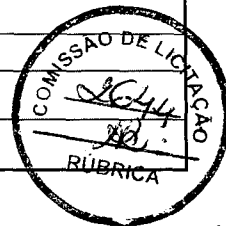
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten initials]*



## COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :  
06/02/2020

OBRA:	Obras de Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas do Município de Marco-CE., MAPP 4544, Convênio nº 030/Cidades/2019 do Governo do Estado
PFREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2090101/2020
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>02 - Benefício</b>		
DF	Despesas Financeiras	1,0200
L	Lucro	6,6400
<b>TOTAL</b>		<b>7,6600</b>

<b>01 - Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,8000
R	Riscos de Engenharia	0,5000
S + G	Seguro + Garantia	0,3200
<b>TOTAL</b>		<b>4,6200</b>

<b>03 - Impostos</b>		
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>11,1500</b>

BDI = 26,85%

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

*Francisco Fausto dos Santos*

Francisco Fausto dos Santos  
Titular  
CPF: 061.653.893-68

*João Batista Moreira*

João Batista Moreira  
Resp. Técnico  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 9227D

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA:

06/02/2020

OBRA:	Obras de Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas do Município de Marco-CE., MAPP 4544, Convênio nº 030/Cidades/2019 do Governo do Estado
PFREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2090101/2020
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

*Francisco Fausto dos Santos*  
Francisco Fausto dos Santos  
Titular  
CPF: 061.653.893-68

*João Batista Moreira*  
João Batista Moreira  
Resp. Técnico  
Engenheiro Civil  
CREACE: 9227D

*5/2*