



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



**PROPOSTA DE PREÇOS**

**DADOS DO PROPONENTE**

**RAZÃO SOCIAL: R.A CONSTRUTORA LTDA-ME**

**CNPJ: 13.772.961/0001-66**

**ENDEREÇO: RUA ESPANHA, 108A, BAIRRO NENE PLÁCIDO – TIANGUÁ – CE**

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE**

**TOMADA DE PREÇO Nº 2090101/2020**

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para os serviços de PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE, objeto da referida Tomada de Preço, pelo valor total de **RS 1.045.532,13 (UM MILHÃO QUARENTA E CINCO MIL QUINHENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E TREZE CENTAVOS)**, conforme planilha de preços, composições de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **120 (cento e vinte) dias** contados a partir do recebimento da ordem de início dos serviços. E o prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

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

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Declaramos sob as sanções administrativas e sob as penas da lei, ser microempresa, nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no §4º do art. 3º da lei Complementar nº 123/2006.

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

Tianguá-CE, 05 de fevereiro de 2020.

**Adriano Araújo Freire**

CPF nº: 948.515.493-34

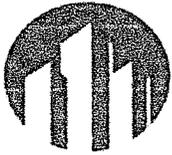
RG: 2000028012454 SSP-CE

R.A CONSTRUTORA LTDA-ME

CNPJ: 13.772.961/0001-66

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625/D



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA**

**TOMADA DE PREÇO Nº 2090101/2020**

**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE**

FONTES DE CUSTOS: SEINFRA/CE 26.1 DESONERADAS, BDI = 26,85%

ENCARGOS SOCIAIS 85,20% (HORISTA) E 48,69% (MENSALISTA)

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>25.451,44</b>
1.1	ADM-MARCO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	4,00	5.016,05	1.346,81	6.362,86	25.451,44
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>3.362,58</b>
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	2,05	413,03	110,90	523,93	1.074,06
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	150,34	40,37	190,71	2.288,52
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>991.645,48</b>
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	17.947,32	30,83	8,28	39,11	701.919,69
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	6.962,72	19,58	5,26	24,84	172.953,96
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	334,51	89,82	424,33	103.404,98
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	243,69	37,97	10,19	48,16	11.736,11
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>25.072,63</b>
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	20.384,25	0,97	0,26	1,23	25.072,63
							VALOR ORÇAMENTO:	824.126,36
							VALOR BDI TOTAL:	221.405,77
							VALOR TOTAL:	1.045.532,13

**NO PRESENTE ORÇAMENTO CONSTA A QUANTIA SUPRA DE R\$ 1.045.532,13 (UM MILHÃO QUARENTA E CINCO MIL QUINHENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E TREZE CENTAVOS)**

e

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil

RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625/D

RUA ESPANHA Nº 108A, BAIRRO NENE PLÁCIDO – CE - CEP 62.327-465



R.A. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



**PLANILHA DE SERVIÇOS**

**TOMADA DE PREÇO Nº 2090101/2020**

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE

FONTE DE CUSTOS: SEINFRA/CE 26.1 DESONERADAS, BDI = 26,85%

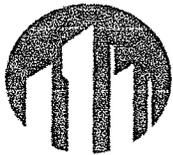
ENCARGOS SOCIAIS 85,20% (HORISTA) E 48,69% (MENSALISTA)

RUA SDO 01, TRECHO 01 - BAIRRO RAIMUNDO JOVINO				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ADM-MARCO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	
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	1.065,88
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 3,59%	MÊS	
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 3,59%	MÊS	
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

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625/D

RUA ESPANHA Nº 108A, BAIRRO NENE PLÁCIDO - CE - CEP 62.327-465



R.A. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



RUA SDO 04, TRECHO 04 - BAIRRO RAIMUNDO JOVINO				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			
1.1	ADM-MARCO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	
2	<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
3	<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
4	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	199,98
RUA 7 DE SETEMBRO, TRECHO 01 - BARRO VERMELHO				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			
1.1	ADM-MARCO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	
2	<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
3	<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
4	<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
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			
1.1	ADM-MARCO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	
2	<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
3	<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
4	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	696,45
TRAVESSA 7 DE SETEMBRO, TRECHO 3 - BARRO VERMELHO				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			
1.1	ADM-MARCO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	
2	<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
3	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>			
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	864,90

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625/D



R.A. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



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
4	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.005,70

**RUA SDO 55, TRECHO 4 - BARRO VERMELHO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			
1.1	ADM-MARCO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	
2	<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

**RUA SDO 55, TRECHO 4 - BARRO VERMELHO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			
1.1	ADM-MARCO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	
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 3,59%	MÊS	
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 3,59%	MÊS	

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625/D

RUA ESPANHA Nº 108A, BAIRRO NENE PLÁCIDO - CE - CEP 62.327-465



R.A. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



<b>2 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 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 SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	459,12
<b>ESTRADA GADO BRAVO - TRECHO 02</b>				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				
1.1	ADM-MARCO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	
<b>2 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 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 SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	559,56
<b>ESTRADA GADO BRAVO - TRECHO 03</b>				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				
1.1	ADM-MARCO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	
<b>2 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 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	52,04
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	52,04
<b>4 SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.462,44

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

  
Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME  
Representante Legal

  
Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625/D



R.A. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE

FONTE DE CUSTOS: SEINFRA/CE 26.1 DESONERADAS, BDI = 26,85%

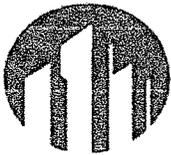
ENCARGOS SOCIAIS 85,20% (HORISTA) E 48,69% (MENSALISTA)

1.1. ADM-MARCO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÊS)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	10,00000000	36,24	362,35
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	1,00000000	4344,95	4344,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	4707,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	4.707,30
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	308,75
					VALOR COM ENCARGOS:	5.016,05
					VALOR BDI (26,85%):	1.346,81
					VALOR COM BDI:	6.362,86
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	59,34	118,68
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,53	2,12
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,34	5,36
					TOTAL EQUIPAMENTO:	126,16
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	7,45	29,79
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	11,01	44,03
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	14,72	73,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	147,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	273,59
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	139,44
					VALOR COM ENCARGOS:	413,03
					VALOR BDI (26,85%):	110,90
					VALOR COM BDI:	523,93
2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,00	14,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,50	32,13
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,39	20,39
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,62	70,29
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,70	1,61
					TOTAL MATERIAL:	124,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	138,42
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,92
					VALOR COM ENCARGOS:	150,34
					VALOR BDI (26,85%):	40,37
					VALOR COM BDI:	190,71
3.1. 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	15,86	0,79
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	63,70	0,64
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,15	2,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,00	4,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,70	6,56
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,51	9,53
					TOTAL MATERIAL:	16,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,46
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,37
					VALOR COM ENCARGOS:	30,83
					VALOR BDI (26,85%):	8,28
					VALOR COM BDI:	39,11
3.2. 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	9,15	1,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,00	1,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,12

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625/D

RUA ESPANHA Nº 108A, BAIRRO NENE PLÁCIDO - CE - CEP 62.327-465



R.A. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,85
					2,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,85</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,55
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,42
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	224,96
					7,65
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>8,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,58</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>5,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,84</b>
<b>3.3. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)</b>					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,69
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	185,35
					0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,05</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,00
					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>
<b>3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)</b>					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,00
					70,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>70,00</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	48,45
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44
					96,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>204,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>274,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>59,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>334,51</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>89,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>424,33</b>
<b>3.5. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)</b>					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,00
					20,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>20,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>17,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>37,97</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>10,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>48,16</b>
<b>4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,00
					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>0,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,97</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>0,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,23</b>

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625/D

RUA ESPANHA Nº 108A, BAIRRO NENE PLÁCIDO - CE - CEP 62.327-465



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME  
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)**

**TOMADA DE PREÇO Nº 2090101/2020**

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE

FONTE DE CUSTOS: SEINFRA/CE 26.1 DESONERADAS, BDI = 26,85%

ENCARGOS SOCIAIS 85,20% (HORISTA) E 48,69% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,32
L	LUCRO	6,64
<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB, 4,50% apenas quando tiver desoneração do INSS	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>
	<b>BDI=</b>	<b>26,85%</b>

**Cálculo do B.D.I**

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

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS**

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625/D



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME  
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



**TOMADA DE PREÇO Nº 2090101/2020**

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE

FONTE DE CUSTOS: SEINFRA/CE 26.1 DESONERADAS, BDI = 26,85%

ENCARGOS SOCIAIS 85,20% (HORISTA) E 48,69% (MENSALISTA)

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	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**

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625/D

**REF.:** TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2090101

**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

**LOCAL:** MUNICIPIO DE MARCO-CE

**ORÇAMENTO CONSOLIDADO:**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>26.397,44</b>	
1.1	CPS01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	4,00	5.202,49	1.396,87	6.599,36	26.397,44	
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>3.472,97</b>	
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,05	428,30	115,00	543,30	1.113,77	
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	154,99	41,61	196,60	2.359,20	
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>1.018.046,11</b>	
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	17.947,32	31,71	8,51	40,22	721.841,21	
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	6.962,72	20,05	5,38	25,43	177.061,97	
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	342,01	91,83	433,84	105.722,47	
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	243,69	38,14	10,24	48,38	11.789,72	
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>25.276,47</b>	
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	20.384,25	0,98	0,26	1,24	25.276,47	
									<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>846.098,31</b>
									<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>227.094,68</b>
									<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.073.192,99</b>






Fecheirinha Ce, 30 de janeiro de 2019

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2090101

OBJETO: OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., MAPP 4544, CONVÊNIO Nº 0.30/CIDADES/2019 DO GOVERNO DO ESTADO

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO:**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		Total percent	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,4597	26.397,44	25,00	6.599,36	25,00	6.599,36	25,00	6.599,36	25,00	6.599,36	100,00	26.397,44
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,3236	3.472,97	25,00	868,24	25,00	868,24	25,00	868,24	25,00	868,25	100,00	3.472,97
3	PAVIMENTAÇÃO DO GR. TTMA VIÁRIO	94,861	1.018.046,11	25,00	254.511,53	25,00	254.511,53	25,00	254.511,53	25,00	254.511,52	100,00	1.018.046,11
4	SERVIÇOS DIVERSOS	2,3553	25.276,47	25,00	6.319,12	25,00	6.319,12	25,00	6.319,12	25,00	6.319,11	100,00	25.276,47
			1.073.192,99	25,00	268.298,25	25,00	268.298,25	25,00	268.298,25	25,00	268.298,24	100,00	1.073.192,99
				25,00	268.298,25	50,00	536.596,50	75,00	804.894,75	100,00	1.073.192,99		

*(Handwritten signatures)*

**REF.:** TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2090101

**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

**LOCAL:** MUNICIPIO DE MARCO-CE

**COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITÁRIOS:**

1.1. CPS01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	9,85314470	38,14	375,82
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	0,98531447	4573,63	4506,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4882,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4.882,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>320,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5.202,49</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>1.396,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6.599,36</b>

2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,97046358	62,47	123,09
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,94092717	0,55	2,17
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,94092717	1,41	5,56
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>130,82</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,94092717	7,84	30,90
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,94092717	11,59	45,67
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,92615896	15,50	76,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>152,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>283,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>144,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>428,30</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>115,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>543,30</b>

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.96972481	7.13	14.05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,05</b>



# ANAPP

EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,8MM	SEINFRA	M2	1,00473955	23,23	23,23
10001	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,36483214	21,46	21,46
10091	FONTELETA / BARROTE DE 3" x 3"	SEINFRA	M	4,20158015	3,44	3,44
10063	PREÇO LIXOIS	SEINFRA	M2	0,14771294	11,21	11,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>59,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>50,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>109,88</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>41,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>151,69</b>

### 3.1. 02688 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04926553	16,07	0,81
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00987312	67,06	0,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,47</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAÇETEIRO	SEINFRA	H	0,09758153	9,83	1,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09118797	7,13	0,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,82</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14779676	46,00	6,80
10600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14779676	66,85	9,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>14,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>30,82</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>8,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,09</b>

### 3.2. 00366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14779835	9,83	1,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14779835	7,93	1,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,62</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12512	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (A1001FL)	SEINFRA	M	0,08731509	3,00	0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,26</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC585	CANALIZACAO FM DUAS DEMASOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24331142	2,24	0,54

11

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01477988	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03645705	3,59	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03350107	234,39	7,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,05</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>5,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,43</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00025741	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	0,00051482	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>

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

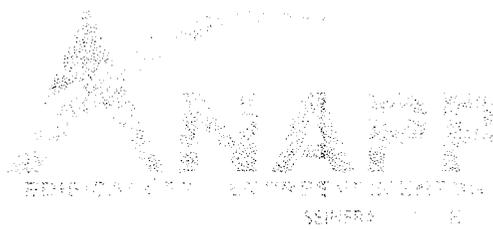
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85326738	7,13	70,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,28</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,76658420	51,00	39,10
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,95162856	76,75	73,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	216,77188228	0,46	99,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>211,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>282,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>59,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>342,01</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>91,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>433,84</b>

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

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



22540

SERVENTE

SEMPRA

8

2,88720707

1,12

20,59

TOTAL MAO DE OBRA: 20,59

VALOR SEM ENCARGOS: 20,59

VALOR ENCARGOS (85,20%): 17,55

VALOR COM ENCARGOS: 38,14

VALOR BDI (28,55%): 10,24

VALOR COM BDI: 48,38

4.1.03447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3144 SERVENTE	SEMPRA	8	2,88720707	7,11	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:					0,56
VALOR SEM ENCARGOS:					0,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,48
VALOR COM ENCARGOS:					0,96
VALOR BDI (28,55%):					0,28
VALOR COM BDI:					1,24

Frecheirinha-Ce, 30 de janeiro de 2020

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79 ( INSCRIÇÃO MUNICIPAL Nº 4793  
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 405 CENTRO  
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM



**REF.:** TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2090101

**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

**LOCAL:** MUNICIPIO DE MARCO-CE

**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	Feriados	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>



# ANAPP

EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

RUBRICA			
	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7.8500	2.3027
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trancado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Incentivado	0,4700	0,8500
	<b>TOTAL</b>	<b>8.0200</b>	<b>3,1527</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,80%

A + B + C + D

Frecheirinha-Ce 30 de Janeiro de 2020

**REF.:** TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2090101

**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

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MARCO-CE

**COMPOSIÇÃO DO BDI:**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>A</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,8000
R	Riscos	0,5000
S + G	Garantia/seguros	0,3200
<b>D</b>	<b>LUCRO</b>	
L	Lucro Bruto	6,6400
<b>B</b>	<b>Encargos Financeiros</b>	
DF	Despesas financeiras	1,0200
<b>C</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,50%, quando desoneração INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>11,1500</b>

**BDI = 26,85%**

$\{ [ ((1+A) \times (1+B)) / (1-C) ] - 1 \} \times 100$






**MONTEBRAS**  
SERVIÇOS EIRELI-EPP



### PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Marco

**REF.: Tomada De Preços nº 2090101/2020**

Declaramos inteira submissão aos ditames da Lei n.º 8.666/93 e suas alterações posteriores, às cláusulas e condições previstas no edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2090101/2020**.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE**

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da Lei, ser microempresa, nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impeditivos previstos no § 4º, do art.3º, da Lei Complementar nº 123/2006.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	RS 1.066.715,66

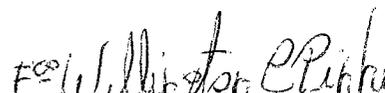
**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA R\$: 1.066.715,66 (Hum milhão, sessenta e seis mil, setecentos e quinze reais e sessenta e cinco centavos).**

PROPONENTE: MONTEBRAS SERVIÇOS EIRELI-EPP -  
CNPJ: 23.658.111/0001-95  
ENDEREÇO: - AV JOÃO PATRÍCIO - 545 - CENTRO -  
CIDADE: TURURU - CE  
TELEFONE: (85) 9.8976 1171  
EMAIL: montebras2016@gmail.com  
I.E: 06.119.198-1  
CPF: 812.456.883-91  
RG: 960.240.642-62

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (Sessenta) dias  
PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO: Conforme edital e anexos.

Tururu-Ce, 06 de Fevereiro de 2020

  
Raimundo Nonato M. do Nascimento  
Sócio Administrativo  
CPF: 812.456.883-91

  
Francisco Wellington Camelo Pinheiro  
Eng. Civil  
CREA-CE 44.280-D  
RNP 060 752 815-0

MONTEBRAS SERVIÇOS EIRELI-EPP - CNPJ: 23.658.111/0001-95  
AV JOÃO PATRÍCIO - 545 - CENTRO - TURURU - CE.  
montebras2016@gmail.com



# MONTEBRAS SERVIÇOS EIRELI-EPP



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2090101/2020  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
LOCAL: DIVERSAS RUAS

MUNICÍPIO: MARCO - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 26,85%

OBJETO: Contratação De Empresa Especializada Para Execução De Obras De Pavimentação Em Pedra Tosca Em Diversas Ruas Do Município De Marco-Ce

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	4,00	R\$ 5.265,12	R\$ 6.678,80	R\$ 26.715,20
		<b>TOTAL ITEM 1.0</b>					R\$ 26.715,20
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	2,05	R\$ 425,58	R\$ 539,85	R\$ 1.106,69
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 154,05	R\$ 195,41	R\$ 2.344,92
		<b>TOTAL ITEM 2.0</b>					R\$ 3.451,61
<b>3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	17.947,32	R\$ 31,50	R\$ 39,96	R\$ 717.174,91
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	6.962,72	R\$ 19,92	R\$ 25,27	R\$ 175.947,93
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	20.384,25	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 1.834,58
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	243,69	R\$ 339,71	R\$ 430,92	R\$ 105.010,89
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	243,69	R\$ 37,89	R\$ 48,06	R\$ 11.711,74
		<b>TOTAL ITEM 3.0</b>					R\$ 1.011.680,05
<b>4</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	20.384,25	R\$ 0,96	R\$ 1,22	R\$ 24.868,79
		<b>TOTAL ITEM 4.0</b>					R\$ 24.868,79
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>							<b>R\$ 1.066.715,65</b>

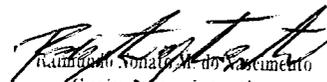
TOTAL GLOBAL DA PROPOSTA R\$: 1.066.715,66 (HUM MILHÃO SESENTA E SEIS MIL, SETECENTOS E QUINZE REAIS E SESENTA E CINCO CENTAVOS)

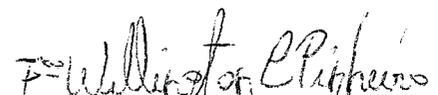
PROponente: MONTEBRAS SERVIÇOS EIRELI-EPP -  
CNPJ: 23.658.111/0001-95  
ENDEREÇO: - AV JOÃO PATRÍCIO - 545 - CENTRO -  
CIDADE: TURURU - CE  
TELEFONE: 85 9 8976 1171  
EMAIL: montebras2016@gmail.com  
I.E: 06.119.198-1  
CPF: 812.456.883-91  
RG: 960.240.642-62

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS**

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME  
EDITAL.

Tururu-Ce, 06 de Fevereiro de 2020

  
Francisco Wellington Camelo Pinheiro  
Socio Administrativo  
CPF: 812.156.883-91

  
Francisco Wellington Camelo Pinheiro  
Engº Civil  
CREA-CE 44.280-D  
RNP 060 752 815-0



# MONTEBRAS SERVIÇOS EIRELI EPP

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: DIVERSAS RUAS

MUNICÍPIO: MARCO - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 26,85%

OBJETO: Contratação De Empresa Especializada Para Execução De Obras De Pavimentação Em Pedra Tosca Em Diversas Ruas Do Município De Marco-Ce

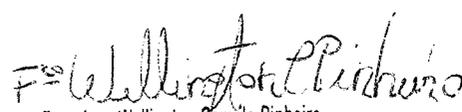


## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	Equipam. (C/HORARIO)							
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	79,16				
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0003	202,46				0,06
	T O T A L Equipam.	R\$	0,0600					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,0006	13,21				0,00793
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,0079					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,008		-		0,06	0,02	0,09	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL					430,92	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	9,789	13,21				129,31
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	129,310					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,778	49,92				38,84
	BRITA	M3	0,9658	75,13				72,56
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000	0,45				99,00
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	210,400					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	129,31		-	210,40		91,21	430,92	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					48,06	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	2,868	13,21				37,89
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	37,890					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	37,89		-			10,17	48,06	
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					1,22	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,073	13,21				0,96
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,960					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,96		-			0,26	1,22	

Tururu-Ce. 06 de Fevereiro de 2020

  
Renato M. do Nascimento  
Socio Administrativo  
CPF: 812.156.883-91

  
Francisco Wellington Camelo Pinheiro  
Engº Civil  
CREA-CE 44.280-D  
RNP 060 752 815-0







# MONTEBRAS

## SERVIÇOS EIRELI-EPP

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2090101/2020  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
LOCAL: DIVERSAS RUAS  
MUNICÍPIO: MARCO - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 26,85%

OBJETO: Contratação De Empresa Especializada Para Execução De Obras De Pavimentação Em Pedra Tosca Em Diversas Ruas Do Município De Marco-Ce

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. Unitário	P. total		
CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MAO DE OBRA ENGENHEIRO CIVIL				6.678,80	MÊS	
		Hora / homem	9,789	70,64	691,49		
	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	1,000	4.573,63	4.573,6300		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5.265,120</b>				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		5.265,12				1.413,68	6.678,80
						539,85	6.678,80
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2) Equipam. (C/HORARIO) CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) NÍVEL (CHP) TEODOLITO (CHP) T O T A L Equipam. MAO DE OBRA AJUDANTE NIVELADOR TOPOGRAFO T O T A L MÃO DE OBRA	H H H R\$	2,000 4,000 4,000	68,26 0,54 1,38	136,5200 2,1600 5,5200		
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		281,38	-		144,2000	114,27	539,85
						195,41	539,85
							M2
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM ESMALTE SINTETICO PONTALETE/BARROTE DE 3"x3" PREGO 15X15 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H R\$ M2 LT M KG R\$	1,958 25,870 1,020 1,000 4,500 0,150	13,21 - 32,46 21,01 16,09 11,02	25,87 - 33,11 21,01 72,41 1,65		
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		25,87	-	128,18	144,2000	41,36	195,41
						39,96	195,41
							M2
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) Equipam. (C/HORARIO) COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP) T O T A L Equipam. MAO DE OBRA CALCETEIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA VERMELHA PEDRA DE MÃO (RACHÃO) T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H R\$ H H R\$ M3 M3 R\$	0,050 0,010 1,938 0,294 0,587 12,994 0,150 0,150 16,570	23,63 75,69 - 17,83 13,21 - 45,03 65,44	1,1815 0,7569 - 5,24 7,7543 - 6,75 9,82		
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		12,99	-	128,18	1,9380	8,46	39,96
						25,27	39,96
							M
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ M M2 M3 M3 M3 R\$	0,1468 0,2447 5,8500 1,0000 0,2500 0,0150 0,0370 0,0340	17,83 13,21 - 2,94 3,82 34,27 3,75 280,13	2,62 3,23 - 2,94 0,96 0,51 0,14 9,52		
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		12,99	-	16,57	1,9380	8,46	39,96
						25,27	39,96
							M
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA						
						5,35	25,27
						0,09	25,27

*Montebras*  
Nascimento Manoel M. do Nascimento  
Socio Administrativo  
CPF: 512.156.883-91

MONTEBRAS SERVIÇOS EIRELI-EPP - CNPJ: 23.658.111/0001-95  
AV JOÃO PATRÍCIO - 545 - CENTRO - TURURU - CE.  
montebras2016@gmail.com

*Francisco Wellington Camelo Pinheiro*  
Francisco Wellington Camelo Pinheiro  
Engº Civil  
CREA-CE 44.280-D  
RNP 060 752 815-0





# MONTEBRAS SERVIÇOS EIRELI-EPP



  PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITA O  
TOMADA DE PREÇOS N  2090101/2020  
OBRA: PAVIMENTA O EM PEDRA TOSCA  
LOCAL: DIVERSAS RUAS  
MUNICÍPIO: MARCO - CEARÁ

## COMPOSI O ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERA�O		SEM DESONERA�O	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	-	-	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-EDUCA�O	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
A	<b>TOTAL DOS 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	-	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13� 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	-	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE 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>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA 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 IDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	IDENIZA�O ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
C	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCID�NCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCID�NCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCID�NCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCID�NCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>	<b>17,05</b>	<b>6,58</b>
<b>GRUPO E</b>					
E1					
E	<b>TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	-	-	-	-
	<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>	<b>85,20</b>	<b>48,69</b>	<b>114,23</b>	<b>72,08</b>

Tururu-Ce, 06 de Fevereiro de 2020

*[Assinatura]*  
Mauricio de Aguiar M. do Nascimento  
Socio Administrativo  
CPF: 812.456.883-91

*[Assinatura]*  
Francisco Wellington Camelo Pinheiro  
Eng  Civil  
CREA-CE 44.280-D  
RNP 060 752 815-0



# MONTEBRAS SERVIÇOS EIRELI-EPP



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2090101/2020  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
LOCAL: DIVERSAS RUAS  
MUNICÍPIO: MARCO - CEARÁ

## COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCO	0,50%
	<b>Total</b>	<b>5,32%</b>
	<b>Benefício</b>	
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
	<b>Total</b>	<b>6,96%</b>
	<b>Impostos</b>	
I		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	3,00%
I.4	CPRB	4,50%
	<b>Total</b>	<b>11,15%</b>
<b>Fórmula Para Cálculo do B.D.I</b>		
BDI =	$\left[ \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	
	<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =</b>	<b>26,85%</b>

Tururu-Ce. 06 de Fevereiro de 2020

  
Francisco Wellington Camelo Pinheiro  
Socio Administrativo  
CPF. 812.456.883-91

  
Francisco Wellington Camelo Pinheiro  
Engº Civil  
CREA-CE 44.280-D  
RNP 060 752 815-C





# MONTEBRAS SERVIÇOS EIRELI-EPP

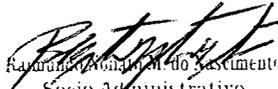


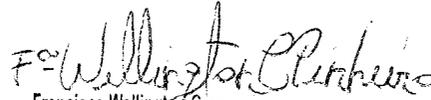
À PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2090101/2020  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
LOCAL: DIVERSAS RUAS  
MUNICÍPIO: MARCO - CEARÁ

## PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS

I	Impostos/Taxas	
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	3,00%
I.4	CPRB	4,50%
<b>Total dos Impostos/Taxas</b>		<b>11,15%</b>

Tururu-Ce. 06 de Fevereiro de 2020

  
Patrícia Araújo do Nascimento  
Socio Administrativo  
CPF. 812.456.883-91

  
Francisco Wellington Carneiro  
Engº Civil  
CREA-CE 44.280-D  
RNP 060 752 814




# MONTEBRAS SERVIÇOS EIRELI-EPP



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2090101/2020  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
LOCAL: DIVERSAS RUAS  
MUNICÍPIO: MARCO - CEARÁ

## RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,50%	R\$ 26.715,20
2	SERVICIOS PRELIMINARES	0,32%	R\$ 3.451,61
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	94,84%	R\$ 1.011.680,05
4	SERVICIOS DIVERSOS	2,33%	R\$ 24.868,79
	<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>		<b>R\$ 1.066.715,65</b>

R\$: 1.066.715,66 (HUM MILHÃO SESENTA E SEIS MIL, SETECENTOS E QUINZE REAIS E SESENTA E CINCO CENTAVOS)

Tururu-Ce. 06 de Fevereiro de 2020

  
Francisco Wellington Camelo Pinheiro  
Socio Administrativo  
CPF: 812.156.883-91

  
Francisco Wellington Camelo Pinheiro  
Engº Civil  
CREA-CE 44.280-D  
RNP 060 752 815-0





# Virgílio & Jacyra Construções Ltda\_EPP

CNPJ: 01.992.393/0001-20

Rua Francisco Eudes Nº 111 – Nova Betânia – Reriutaba/CE



À Prefeitura Municipal de MARCO  
Comissão Permanente de Licitação.  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2090101/2020  
DATA DA LICITAÇÃO: 06/02/2020 ÀS 08HS00MIN

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 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

Prezados (as) V. Senhores (as).

Apresentamos a V. sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2090101/2020**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 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 **1.078.593,08 (UM MILHÃO SETENTA E OITO MIL QUINHENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E OITO CENTAVOS)**, prazo de execução de até **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(a) **Sr.º VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**, carteira de identidade Nº 96031039825 SSP/CE e CPF nº 003.798.737-29, 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.
- 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) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.
- Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

RERIUTABA 05 DE FEVEREIRO DE 2020

Atenciosamente,

Carolina  
Edison  
Almeida

*Virgílio Rodrigues X. Neto*

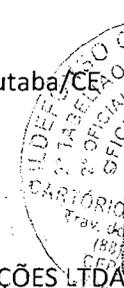
Virgílio Rodrigues X. Neto  
Eng. Civil CREA 13239D

Proponente: Virgílio & Jacyra Construções Ltda\_EPP

Endereço: Rua Francisco Eudes Nº 111 – Nova Betânia – Reriutaba/CE

CNPJ: 01.992.393/0001-20

Reconhecido(s) Firmas(s) de: ( ) por Autenticidade  
(X) por Semelhança. De *Virgílio Rodrigues X. Neto*



5 FEV. 2020 Sobral - CE

VIRGILIO E JACYRA CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ:01.992.393/0001-20

*Carolina Edison Almeida*  
APARECIDA SILVA - Titular Interina  
CASSIA GABRIEL COSTA - Substituta  
MENE MARIA SOUSA COSTA - Substituta  
OPORTE COM O SELLO DE AUTENTICIDADE

RESUMO DO ORÇAMENTO						
	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	DATA : 06/02/2020		BDI : 26,85%	
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	REF	
	HORÁRIO:	08:00HA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2090101/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			12/2018
	PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:	120 (CENTO E VINTE) DIAS0				



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	26.522,96	2,46
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.491,24	0,32
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.023.302,41	94,87
4	SERVIÇOS DIVERSOS	25.276,47	2,34
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>1.078.593,08</b>	<b>100,00</b>

UM MILHÃO SETENTA E OITO MIL QUINHENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E OITO CENTAVOS

*VRX*  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D

*VR*

*[Signature]*

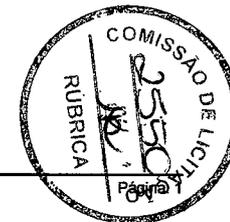


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<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>	06/02/2020	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>CONTRATANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>HORARIO:</b>	08:00HA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2090101/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS0					

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>20.908,92</b>	<b>26.522,96</b>
1.1	ADM.MARCO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	HXMÊS	4,00	5.227,23	6.630,74	20.908,92	26.522,96
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>2.752,26</b>	<b>3.491,24</b>
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,05	430,39	545,95	882,30	1.119,20
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	155,83	197,67	1.869,96	2.372,04
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>806.672,93</b>	<b>1.023.302,41</b>
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	17.947,32	31,88	40,44	572.160,56	725.789,62
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	6.962,72	20,19	25,61	140.577,32	178.315,26
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	20.384,25	0,03	0,04	611,53	815,37
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	243,69	344,64	437,18	83.985,32	106.536,39
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	243,69	38,32	48,61	9.338,20	11.845,77
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>19.976,57</b>	<b>25.276,47</b>
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	20.384,25	0,98	1,24	19.976,57	25.276,47
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>1.078.593,08</b>	
<b>UM MILHÃO SETENTA E OITO MIL QUINHENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E OITO CENTAVOS</b>									

VIRGILIO RODRIGUES MENEZES NETO
   
 Eng. Civil
   
 CREA-CE 13239-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>CONTRATANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
<b>HORÁRIO:</b>	08:00HA
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2090101/2020
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS

<b>DATA:</b>	06/02/2020	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA:</b>	85,20%
		<b>DATA REF.:</b>	12/2018
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	ADM.MARCO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	HXMES	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	HXMES	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	HXMES	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

VIRGÍLIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. CIVIL  
 CREA-CE 13239-D

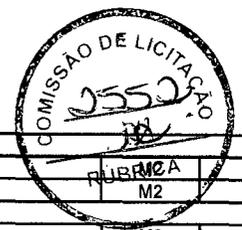
### RUA SDO 04 - TRECHO 04 - BAIRRO RAIMUNDO JOVINO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	ADM.MARCO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	HXMES	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	HXMES	0,00

Virgílio  
 Eng. CIVIL



2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)		939,60
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA		0,00
3	<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
4	<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
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			
1.1	ADM.MARCO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	HXMES	0,00
2	<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
3	<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
4	<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
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			
1.1	ADM.MARCO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	HXMES	0,00
2	<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
3	<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
4	<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
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			
1.1	ADM.MARCO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	HXMES	0,00
2	<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	HXMES	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

*Virgilio Rodrigues Siqueira Neto*  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D

**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	HXMES	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	HXMES	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 ÁREA URBANIZADA	M2	459,12

**ESTRADA GADO BRAVO - TRECHO 02**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			
1.1	ADM.MARCO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	HXMES	0,00
2	<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
3	<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
4	<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
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			
1.1	ADM.MARCO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	HXMES	0,00
2	<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
3	<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
4	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.462,44

*VRX*  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 Virgílio & Jacyra Construções Ltda CNPJ: 04.852.193/0001-08	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	DATA : 06/02/2020	BDI : 26,85%			
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	HORÁRIO:	08:00HA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2090101/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:	120 (CENTO E VINTE) 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	69,02	138,04
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>145,84</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>430,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>285,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>145,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>430,39</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>115,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>545,95</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,05</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>882,30</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.119,20</b>

  
 VIRGÍLIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D

### 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,16</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Virgílio & Jacyra Construções Ltda CNPJ: 07.943.783/0001-28	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	DATA : 06/02/2020		BDI : 26,85%	
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
	HORÁRIO:	08:00HA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2090101/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:	120 (CENTO E VINTE) DIAS				

10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,83	33,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,25	21,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,28	73,26
11725	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 (26.86%):</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>

### 3.1. 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	23,90
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,53
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,97</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,16</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,54
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,76</b>

<b>VALOR:</b>	<b>31,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,88</b>
<b>VALOR BDI (26.86%):</b>	<b>8,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,44</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>17.947,32</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>572.160,56</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>725.789,62</b>

  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14850000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	13,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <p><b>Virgilio &amp; Jacyra</b> Engenharia Ltda CNPJ nº 07.882.793/0001-08</p>	<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>CONTRATANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>HORÁRIO:</b>	08:00HA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2090101/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		<b>MES</b>
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS			<b>REF.</b>
					02/2018



**TOTAL MAO DE OBRA: 5,92**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	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	3,86
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	34,66
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,80
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	284,46
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>11,30</b>

**VALOR: 20,19**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 15,07**  
**VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,12**  
**VALOR COM ENCARGOS: 20,19**  
**VALOR BDI (26.85%): 5,42**  
**VALOR COM BDI: 25,61**  
**QUANTIDADE: 6.962,72**  
**VALOR TOTAL: 140.677,32**  
**VALOR TOTAL COM BDI: 178.315,26**

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00054450	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,01</b>

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00013009	204,67
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,06
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,03</b>

**VALOR: 0,03**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 0,03**  
**VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,00**  
**VALOR COM ENCARGOS: 0,03**  
**VALOR BDI (26.85%): 0,01**  
**VALOR COM BDI: 0,04**  
**QUANTIDADE: 20.384,26**  
**VALOR TOTAL: 611,63**  
**VALOR TOTAL COM BDI: 815,37**

*ORXN*  
**VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D

### 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
					<b>130,78</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>Virgilio &amp; Jacyra</b> Construções Ltda CNPJ: 07.882.193/0001-28	<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>CONTRATANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>HORÁRIO:</b>	08:00HA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2090101/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		<b>MES:</b>
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS0			<b>REF.:</b>
					

TOTAL MAO DE OBRA: 130,78

MATERIAL	FORNTE	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>

**VALOR:** 344,64  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 284,47  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 60,17  
**VALOR COM ENCARGOS:** 344,64  
**VALOR BDI (26.85%):** 92,64  
**VALOR COM BDI:** 437,18  
**QUANTIDADE:** 243,69  
**VALOR TOTAL:** 83.985,32  
**VALOR TOTAL COM BDI:** 106.536,39

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90070000	13,21	38,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,32</b>

**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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	13,21	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,98</b>

**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:** 19.976,56

  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <p><b>Virgilio &amp; Jacyra</b> Engenharia Ltda CNPJ: 04.552.195/0001-38</p>	<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>CONTRATANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MESES</b> <b>REF.</b>		
	<b>HORÁRIO:</b>	08:00HA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2090101/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS					



VALOR TOTAL COM BDI: 26.276,47

*VRN*  
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D

*CE*

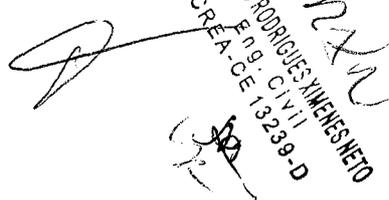
*[Signature]*

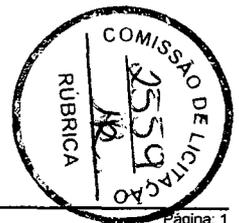


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<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>	06/02/2020	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>CONTRATANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>HORARIO:</b>	08:00HA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2090101/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIASO					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	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	3.491,24	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			872,81	872,81	872,81	872,81	3.491,24
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.023.302,41	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			255.825,60	255.825,60	255.825,60	255.825,60	1.023.302,41
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
		1.078.593,08	269.648,27	269.648,27	269.648,27	269.648,27	1.078.593,08
			269.648,27	539.296,54	808.944,81	1.078.593,08	

  
 VIRGÍLIO RODRIGUES MENDES NETO  
 E. Nº. CIVIL  
 CREA-CE-13239-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>CONTRATANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
<b>HORÁRIO:</b>	08:00HA
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2090101/2020
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS

<b>DATA :</b> 06/02/2020		<b>BDI :</b> 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				



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>02 - BENEFÍCIO</b>		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
L	LUCRO	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>7,66</b>

<b>01 - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
R	RISCOS DE ENGENHARIA	0,50
S + G	SEGURO + GARANTIA	0,32
<b>TOTAL</b>		<b>4,62</b>

<b>03 - IMPOSTOS</b>		
I	ISS	3,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

**BDI = 26,85%**

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

  
**VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-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> 06/02/2020	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>CONTRATANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>HORÁRIO:</b>	08:00HA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2090101/2020		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS0	<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>
			<b>REF.</b>
			12/2018



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %	RÚBRICA
<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 PATERNIDADE	0,07	0,06	
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	
B7	DÍAS 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**

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D

**CARTA PROPOSTA**



Meruoca/Ce, 03 de Fevereiro de 2020.  
A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE  
TP: 2090101/2020

**Objeto: "PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS MAPP 4544-CE,"**

A empresa VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA-ME, CNPJ/MF Nº. 13.752.986/0001-06, sediada na cidade de Meruoca, Sítio São Francisco, num 100, Distrito de São Francisco, Meruoca-CE, CEP 62.130-000. Apresenta a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto da TOMADA DE PREÇO em referência, nossa proposta no valor global é de R\$ **1.067.060,02** (Um Milhão e sessenta e sete mil e sessenta reais e dois centavos).

Declaro que assumo inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme cronograma e exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro de um prazo de 10 dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Validade da proposta 60(sessenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. José Ivan Ribeiro Albuquerque, Ident. Nº 8812002036876 SSP-Ce e CPF nº 235.023.123-20, como representante legal desta empresa. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60(Sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Atenciosamente,

**VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME**

CNPJ Nº 13.752.986/0001-06

José Ivan Ribeiro Albuquerque

RG:8812002036876 SSP CE

**VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME CNPJ**

13.752.986/0001-06

Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000

Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9 9407-5130 Email: [vm\\_construcoes@yahoo.com.br](mailto:vm_construcoes@yahoo.com.br)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS MAPP 4544

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE MARCO - CE.

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITARIO SEM BDI	PREÇO UNITARIO COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							26.790,88
1.1	COMP-PMC	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	4,00	5.280,03	6.697,72	26.790,88
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							3.434,12
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,05	430,16	545,66	1.118,60
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	152,12	192,96	2.315,52
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							1.011.150,86
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	17.947,32	31,47	39,92	716.457,01
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	6.962,72	19,97	25,33	176.365,70
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	20.384,25	0,07	0,09	1.834,58
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	243,69	338,15	428,94	104.528,39
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	243,69	38,71	49,10	11.965,18
4	SERVIÇOS DIVERSOS							25.684,16
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	20.384,25	0,99	1,26	25.684,16
							VALOR DO ORÇAMENTO	841.119,39
							VALOR DO B.D.I.	225.940,63
							VALOR DO ORÇAMENTO COM B.D.I.	1.067.060,02

Um Milhão Sessenta e Sete Mil Sessenta Reais e Dois Centavos

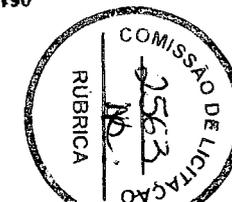
MERUOCA, 03 DE FEVEREIRO DE 2020.

José Ivan Ribeiro Albuquerque  
Sócio - Proprietário  
IDENT. 8812002036876  
CPF 235.023.123-20

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME  
CNPJ 13.752.986/0001-06

Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000  
Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9905-2500 Email: sin\_construcoes@yahoo.com.br

Antº Alan Duarte do Nascimento  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 50 375  
RNP 061159190



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS MAPP 4544  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE MARCO - CE.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO							
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL
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	3.434,12	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			858,53	858,53	858,53	858,53	3.434,12
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	1.011.150,86	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			252.787,72	252.787,72	252.787,72	252.787,70	1.011.150,86
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
		1.067.060,02	266.765,01	266.765,01	266.765,01	266.764,99	1.067.060,02
			266.765,01	533.530,02	800.295,03	1.067.060,02	

MERUOCA, 03 DE FEVEREIRO DE 2020.

  
 José Ivan Ribeiro Albuquerque  
 Sócio - Proprietário  
 IDENT. 8812002036876  
 CPF 235.023.123-20

  
 Antº Alan Duarte do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 50 375  
 RNP 061159190

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME  
 CNPJ 13.752.986/0001-06

Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000  
 Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9905-2500 Email: sin\_construcoes@yahoo.com.br



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS MAPP 4544

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE MARCO - CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

1.1. COMP-PMC-001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (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
TOTAL MAO DE OBRA:						4955,06
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	60,33	120,66
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,53	2,12
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,36	5,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						128,22
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
TOTAL MAO DE OBRA:						155,19
VALOR SEM ENCARGOS:						283,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						146,75
VALOR COM ENCARGOS:						430,16
VALOR BDI (26.85%):						115,50
VALOR COM BDI:						545,66

2.2. 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
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,83	32,47
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,60	20,60
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,78	71,01
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,81	1,62
TOTAL MATERIAL:						125,70
VALOR SEM ENCARGOS:						139,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

CNPJ 13.752.986/0001-06

Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000

Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9905-2500 Email: sin\_construcoes@yahoo.com.br



VALOR COM ENCARGOS:	152,12
VALOR BDI (26.85%):	40,84
VALOR COM BDI:	192,96

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,37	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,88	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,47
MAO DE OBRA		FORTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,16	6,62
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,18	9,63
TOTAL MATERIAL:						16,25
VALOR SEM ENCARGOS:						24,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,58
VALOR COM ENCARGOS:						31,47
VALOR BDI (26.85%):						8,46
VALOR COM BDI:						39,92

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

MAO DE OBRA		FORTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,88	2,88
TOTAL MATERIAL:						2,88
SERVICO		FORTE	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	3,46	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	227,08	7,72
TOTAL SERVICOS:						8,69
VALOR SEM ENCARGOS:						14,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						19,97
VALOR BDI (26.85%):						5,36
VALOR COM BDI:						25,33

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

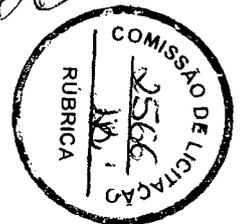
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

CNPJ 13.752.986/0001-06

Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000

Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9905-2500 Email: sin\_construcoes@yahoo.com.br



10642	MOTO NIVELADORA (CHD)	SEINFRA	H	0,00000000	66,92	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	187,92	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						0,07
VALOR BDI (26.85%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,09

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	48,96	38,09
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,68	71,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
TOTAL MATERIAL:						206,05
VALOR SEM ENCARGOS:						277,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,77
VALOR COM ENCARGOS:						338,15
VALOR BDI (26.85%):						90,79
VALOR COM BDI:						428,94

3.5. C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:						20,90
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)

<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
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

José Ivan Ribeiro Albuquerque  
Socio - Proprietário  
IDENT. 8812002036876  
CPF 235.023.123-20

*Antônio Duarte do Nascimento*  
Antônio Duarte do Nascimento  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 50 375  
RNP 061159190



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS MAPP 4544

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE MARCO - CE.

**COMPOSIÇÃO DOS 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	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

MERUOCA, CE. 03 DE FEVEREIRO DE 2020.

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

CNPJ 13.752.986/0001-06

Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000  
Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9905-2500 Email: sin\_construcoes@yahoo.com.br

José Ivan Ribeiro Albuquerque  
Sócio - Proprietário  
IDENT. 8812002036876  
CPF 235.023.123-20

Engenheiro Civil  
CREA - CE 50 375  
RNP 061159190



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS MAPP 4544

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE MARCO - CE.

COMPOSIÇÃO DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
<b>TOTAL</b>		<b>6,9600</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
<b>TOTAL</b>		<b>5,3200</b>

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>11,1500</b>

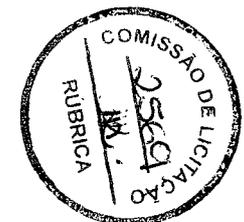
BDI = 26,85%

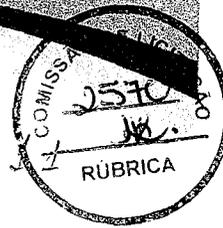
$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

MERUOCA, CE. 03 DE FEVEREIRO DE 2020.

José Ivan Ribeiro Albuquerque  
 Sócio - Proprietário  
 IDENT. 8812002036876  
 CPF 235.023.123-20

*[Handwritten Signature]*  
 Ant.º Alan Duarte do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 50 375  
 RNP 061159190





**PROPOSTA DE PREÇOS**

ACARAÚ, 04 DE FEVEREIRO DE 2020

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
RAZÃO SOCIAL: MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
CNPJ: 19.732.774/0001-35 CEP: 62.580-000  
RUA GENERAL HUMBERTO MOURA, Nº1330, CENTRO, ACARAÚ-CE  
FONE: (88)2140-0009 (BRISANET)  
BANCO: BRASIL AGENCIA Nº: 0898-2 CONTA CORRENTE Nº: 31578-8

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

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE**

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.Sas., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇOS Nº 2090101/2020**, CUJO OBJETO É A **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE**, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ **1.083.807,30 (um milhão e oitenta e três mil e oitocentos e sete reais e trinta centavos)**, COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICADO PARA ESSE FIM O SR. ROMULO VITORIANO FARIAS, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº **2002021071729** E CPF Nº **974.400.193-34**, 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 INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTA LICITAÇÃO, 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,**

  
\_\_\_\_\_  
MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
CNPJ: 19.732.774/0001-35  
ROMULO VITORIANO FARIAS  
CPF - 974.400.193-34  
SOCIO-ADMINISTRADOR



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS MAPP 4544 NO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA : 06/02/2020	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	BDI : 26,85%	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	L.S. Hora: 85,20%			
		L.S. Mês: 48,89%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							26.855,48
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MÊS	4,00	6.293,35	1.410,52	6.663,87	26.855,48
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							3.594,28
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA -5000 M2)	SEINFRA	HA	2,05	432,33	116,08	548,41	1.124,24
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	156,35	41,98	198,33	2.379,96
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							1.027.963,48
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	17.947,32	32,02	6,60	40,62	729.020,14
3.2	C0365	BAQUETA/ MEIO PIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	6.962,72	20,24	5,43	25,67	178.733,02
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	20.384,26	0,06	0,02	0,08	1.630,74
3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	243,69	345,22	92,69	437,91	106.714,29
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	243,69	38,38	10,31	48,69	11.865,27
4		SERVIÇOS DIVERSOS							25.684,18
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	20.384,26	0,99	0,27	1,26	25.684,18
VALOR ORÇAMENTO:									854.257,47
VALOR BDI:									229.549,83
VALOR TOTAL:									1.083.807,30

Um Milhão Oitenta e Três Mil Oitocentos e Sete reais e Trinta centavos

*RECIBO DE RECEBIMENTO*  
 MV S/A  
 Locação e Construção EIRELI  
 Homulo Vitoriano Freitas  
 Sonto Administrador  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

*Swanildo Fragos Viegas*  
 SWANILDO FRAGOS VIEGAS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE CART PROF 12.957-D  
 CPF 309.790.725-81

*[Handwritten initials]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS MAPP 4544 NO MUNICÍPIO DE MARCO	<b>DATA:</b> 06/02/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS	<b>BDI:</b> 26,85%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			<b>REF:</b> 12/2018

### 1.1. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	5.253,35
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	5.253,35
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	1.410,52
<b>VALOR COM BDI:</b>	6.663,87

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

EQ	UMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,98900462	62,47	124,25
0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,97800924	0,55	2,19
0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,97800924	1,41	5,61
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						132,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,97800924	7,84
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,97800924	11,59
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,97251155	15,50

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	154,93
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	286,40
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	145,93
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	432,33
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	116,08
<b>VALOR COM BDI:</b>	548,41

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98700964	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					14,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,01337492	33,16
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,99350482	21,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,47077169	16,44
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14902572	11,26

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	130,10
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	144,27
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	12,08
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	156,35
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	41,98
<b>VALOR COM BDI:</b>	198,33

### 3.1. 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	0,04974720	16,57
<b>TOTAL:</b>					0,83



10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00994944	67,06	0,67	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	1,50
<b>MAO DE OBRA</b>							
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29848322	9,63	2,87	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59696643	7,13	4,26	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,13
<b>MATERIAL</b>							
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14924161	46,00	6,87	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14924161	66,85	9,98	
						TOTAL MATERIAL:	16,85
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,48</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,54</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,02</b>
						<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>8,60</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,62</b>

<b>3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14919949	9,63	1,44	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24866582	7,13	1,77	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,21
<b>MATERIAL</b>							
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,99466328	3,00	2,98	
						TOTAL MATERIAL:	2,98
<b>SERVICO</b>							
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24866582	2,26	0,56	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01491995	18,90	0,28	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03680254	3,59	0,13	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03381855	234,39	7,93	
						TOTAL SERVIÇO:	8,90
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,09</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,15</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,24</b>
						<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>5,43</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,67</b>

<b>3.3. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>							
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00025741	195,11	0,05	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,05
<b>MAO DE OBRA</b>							
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00051482	7,13	0,00	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,00
						<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>



3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,94574580	7,13	70,94
TOTAL MAO DE OBRA:						70,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77377902	51,00	39,46
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96056013	76,75	73,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	218,80640760	0,46	100,65
TOTAL MATERIAL:						213,83
VALOR SEM ENCARGOS:						284,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,45
VALOR COM ENCARGOS:						345,22
VALOR BDI (26.85%):						92,69
VALOR COM BDI:						437,91

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	2,90537300	7,13	20,72
TOTAL MAO DE OBRA:						20,72
VALOR SEM ENCARGOS:						20,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,66
VALOR COM ENCARGOS:						38,38
VALOR BDI (26.85%):						10,31
VALOR COM BDI:						48,69

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07494697	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
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

AOTI JACILTON MACHADO PEREIRA  
 IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE REDE  
 Rua do Comércio, 1330 - Centro - Ceará  
 CEP: 62.580-000

SIVANILDO FRAGOSO VEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE CART. PROF. 12.957-D  
 CPF: 309.790.743-5



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS MAPP 4544 NO MUNICÍPIO DE MARCO		<b>DATA :</b> 06/02/2020		<b>L.S. Hora:</b> 85,20%	
<b>LOCAL:</b>		DIVERSAS RUAS		<b>BDI :</b> 26,85%		<b>L.S. Mês:</b> 48,69%	
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
				SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO	
						REF. 12/2018	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	26.655,48	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			6.663,87	6.663,87	6.663,87	6.663,87	26.655,48
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.504,20	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			876,05	876,05	876,05	876,05	3.504,20
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	1.027.963,46	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			256.990,87	256.990,87	256.990,87	256.990,85	1.027.963,46
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
		1.083.807,30	270.951,83	270.951,83	270.951,83	270.951,81	1.083.807,30
			270.951,83	541.903,66	812.855,49	1.083.807,30	

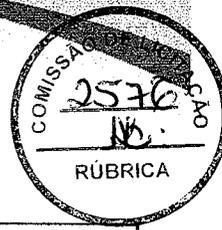
Um Milhão Oitenta e Três Mil Oitocentos e Sete reais e Trinta centavos

*Recibo de entrega de obra*  
 INVOLUÇÃO E CONTRIBUIÇÃO FISCAL  
 Luciano Vitoriano Parias  
 CPF: 03.051.100/0001-55

*Silvanildo Frágoso Vieira*  
 SILVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE CART. PROF. 12.957-D  
 CPF 309.790.723-67

*JP*

*[Handwritten signature]*



COMPOSIÇÃO DO BDI		
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS MA'PP 4544 NO MUNICIPIO DE MARCO	<b>DATA :</b> 06/02/2020 <b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS	<b>BDI :</b> 26,85% <b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>REP.</b> SEINFRA 026 1 COM DESONERAÇÃO 12/2018
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>A</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
2	RISCO DE ENGENHARIA	0,50%
3	SEGURO + GARANTIA	32,00%
	<b>Total</b>	<b>A 4,62</b>
<b>B</b>	<b>ENCARGOS FINANCEIROS</b>	
4	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
	<b>Total</b>	<b>B 1,02</b>
<b>C</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
5	ISS	3,00%
6	PIS	0,65%
7	COFINS	3,00%
8	CPRB (4,5% QDO DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	<b>Total</b>	<b>C 11,15</b>
<b>D</b>	<b>LUCRO</b>	
9	LUCRO BRUTO	6,64%
	<b>Total</b>	<b>D 6,64</b>
<b>Fórmula Para Cálculo do B.D.I</b>		
<b>BDI =</b>	$(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)$	<b>x 100</b>
	$(1 - I)$	
<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =</b>		<b>26,85%</b>

*Assinado digitalmente*  
MVSR LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
Homuio Vitoriano Farias  
Socio Administrador  
CNPJ: 19.732.774/0001-35

*Assinado digitalmente*  
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART PROF 12.957-D  
CPF 309.100.123-67