



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. S<sup>a</sup> Senhoria, nossa 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, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

**VALOR GLOBAL R\$ 1.066.160,11 (Um milhão, Sessenta e Seis Mil, Cento e e Sessenta Reais e Onze Centavos)**

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.<sup>a</sup> Francisco Leoncio Ripardo, como representante legal desta empresa.

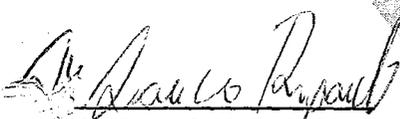
**DECLARAMOS, que: assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços ,objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalicia e contratual , e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.**

**que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros;**

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

Atenciosamente,

Massapê, 06 de FEVEREIRO de 2020



FRANCISCO LEONCIO RIPARDO  
REPRESENTANTE



FRANCISCO AFRANIO C DE VASCONCELOS  
ENG.CIVIL

## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE--- lote unico	<b>DATA :</b>	06/02/2020
<b>LOCAL:</b>	SALA DE COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, SITUADA à AV. PREF. GUIDO OSTERNO, S/N, BAIRRO CENTRO, MARCO-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CNPJ:</b>	27.583.854/0001-02		85,20%
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	120 dias		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	26.255,04	2,46
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.453,60	0,32
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.011.378,84	94,86
4	SERVIÇOS DIVERSOS	25.072,63	2,35
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>840.544,99</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>180.786,33</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>225.615,12</b>	
<b>VALOR BDI:</b>		<b>225.615,12</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>1.066.160,11</b>	

**Um Milhão Sessenta e Seis Mil Cento e Sessenta reais e Onze centavos**

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



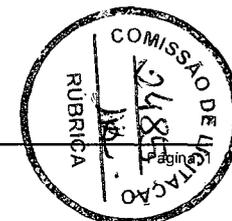
<b>OBRA:</b>	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE--- lote unico
<b>LOCAL:</b>	SALA DE COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, SITUADA à AV. PREF. GUIDO OSTERNO, S/N, BAIRRO CENTRO, MARCO-CE.
<b>CLIENTE:</b>	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
<b>CNPJ:</b>	27.583.854/0001-02
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	120 dias

<b>DATA :</b>	06/02/2020	<b>BDI :</b>	26.85%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>20.697,72</b>	<b>26.255,04</b>
1.1	COMP OBRA - MARCO	COMPOSIÇÃO DA OBRA 3,59%	PRÓPRIA	HXMês	4,00	5.174,43	6.563,76	20.697,72	26.255,04
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>2.722,57</b>	<b>3.453,60</b>
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,05	425,33	539,53	871,93	1.106,04
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	154,22	195,63	1.850,64	2.347,56
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>797.351,98</b>	<b>1.011.378,84</b>
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	17.947,32	31,52	39,98	565.699,53	717.533,85
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	6.965,72	19,83	25,15	138.130,23	175.187,86
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	20.384,25	0,07	0,09	1.426,90	1.834,58
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	243,69	339,99	431,28	82.852,16	105.098,62
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	243,69	37,93	48,11	9.243,16	11.723,93
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>19.772,72</b>	<b>25.072,63</b>
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	20.384,25	0,97	1,23	19.772,72	25.072,63

VALOR ORÇAMENTO:	840.544,99
VALOR ENCARGOS:	180.786,33
VALOR BDI TOTAL:	225.615,12
VALOR BDI:	225.615,12
VALOR TOTAL:	1.066.160,11

Um Milhão Sessenta e Seis Mil Cento e Sessenta reais e Onze centavos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE--- lote unico
LOCAL:	SALA DE COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, SITUADA à AV. PREF. GUIDO OSTERNO, S/N, BAIRRO CENTRO, MARCO-CE.
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ:	27.583.854/0001-02
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 dias

DATA:	06/02/2020	BDI:	26,85%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	85,20%	COMISSÃO DE LICITAÇÃO:	2486
			15/018
			RUBRICA



### 1.1. COMP OBRA - MARCO - COMPOSIÇÃO DA OBRA 3,59% (HXmês)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	9,80000000	38,14	373,80
I8591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMês	0,98000000	4573,63	4482,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4855,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4.855,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>318,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5.174,43</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>1.389,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6.563,76</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	61,00	122,00
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,55	2,20
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,38	5,52
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>129,72</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	3,92000000	7,84	30,73
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	3,92000000	11,59	45,42
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,90000000	15,50	75,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>152,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>281,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>143,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>425,33</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>114,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>539,53</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	7,13	13,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,98</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,50	33,15
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,03	21,03
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,11	72,50
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>128,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>142,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>11,91</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE--- lote unico	DATA : 06/02/2020	BDI : 26,85%	
	LOCAL:	SALA DE COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, SITUADA à AV. PREF. GUIDO OSTERNO, S/N, BAIRRO CENTRO, MARCO-CE.	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CNPJ:	27.583.854/0001-02	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias			
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 dias			

VALOR COM ENCARGOS:	154,22
VALOR BDI (26.85%):	41,41
VALOR COM BDI:	195,63

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,18	0,81
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,49	0,65
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,46</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29400000	9,63	2,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	7,13	4,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,02</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,08	6,76
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,51	9,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,59</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	25,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,45
VALOR COM ENCARGOS:	31,52
VALOR BDI (26.85%):	8,46
VALOR COM BDI:	39,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14700000	9,63	1,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	7,13	1,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,17</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,94	2,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,94</b>	

SÉRVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,17	0,54
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,15	0,27
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,51	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	228,34	7,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,70</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	14,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,02
VALOR COM ENCARGOS:	19,83

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE--- lote unico	DATA:	06/02/2020
	LOCAL:	SALA DE COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, SITUADA à AV. PREF. GUIDO OSTERNO, S/N, BAIRRO CENTRO, MARCO-CE.	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CNPJ:	27.583.854/0001-02		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias		
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 dias		

VALOR BDI (26.85%):	5,32
VALOR COM BDI:	25,15

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,50	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	190,98	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,05</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00054445	7,13	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,00</b>

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)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,80000000	7,13	69,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>69,90</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,98	38,88
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,22	72,65
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>210,53</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	280,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,56
VALOR COM ENCARGOS:	339,99
VALOR BDI (26.85%):	91,29
VALOR COM BDI:	431,28

### 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	2,87140000	7,13	20,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,48</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	20,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,45
VALOR COM ENCARGOS:	37,93
VALOR BDI (26.85%):	10,18
VALOR COM BDI:	48,11

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE--- lote unico	DATA : 06/02/2020	BDI : 26,85%	
	LOCAL:	SALA DE COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, SITUADA à AV. PREF. GUIDO OSTERNO, S/N, BAIRRO CENTRO, MARCO-CE.	FONTE:	VERSÃO:	
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%
	CNPJ:	27.583.854/0001-02	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias			
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 dias			

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07350000	7,13	0,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,45</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>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

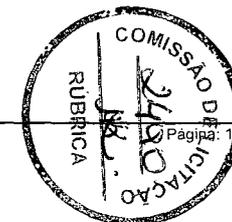
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>OBRA:</b>	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE--- lote unico	<b>DATA :</b>	06/02/2020	<b>BDI :</b>	26.85%	
	<b>LOCAL:</b>	SALA DE COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO. SITUADA à AV. PREF. GUIDO OSTERNO, S/N, BAIRRO CENTRO. MARCO-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	<b>CNPJ:</b>	27.583.854/0001-02	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias					
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	120 dias					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	26.255,04	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			6.563,76	6.563,76	6.563,76	6.563,76	26.255,04
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.453,60	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			863,40	863,40	863,40	863,40	3.453,60
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.011.378,84	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			252.844,71	252.844,71	252.844,71	252.844,71	1.011.378,84
4	SERVIÇOS DIVERSOS	25.072,63	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			6.268,16	6.268,16	6.268,16	6.268,15	25.072,63
		1.066.160,11	266.540,03	266.540,03	266.540,03	266.540,02	1.066.160,11
			266.540,03	533.080,06	799.620,09	1.066.160,11	1.066.160,11

9

R



## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE--- lote unico	<b>DATA :</b> 06/02/2020	<b>BDI :</b> 26,85%
<b>LOCAL:</b>	SALA DE COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, SITUADA à AV. PREF. GUIDO OSTERNO, S/N. BAIRRO CENTRO, MARCO-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CNPJ:</b>	27.583.854/0001-02		85,20%
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias		
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	120 dias		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

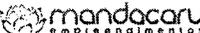


COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,28
L	LUCRO	6,63
	<b>TOTAL</b>	<b>6,91</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94
R	RISCOS	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,37</b>
<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 26,85%**

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE--- lote unico	DATA : 06/02/2020	BDI : 26,85%										
	LOCAL:	SALA DE COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, SITUADA à AV. PREF. GUIDO OSTERNO, S/N, BAIRRO CENTRO, MARCO-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MÊS</th> <th style="width: 15%;">REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF									
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018									
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											
	CNPJ:	27.583.854/0001-02												
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias												
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 dias													
														

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença 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**




CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

PROPOSTA DE PREÇOS



À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Marco  
Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº 2090101/2020

**Empresa:** VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME – CNPJ: 09.042.893/0001-02  
**Endereço:** Rua 7, 100 C – Conj. Hermes Pereira – Barra do Ceará, Fortaleza/Ce – Cep: 60.330-123  
**Fone:** (85) 98905.7161 – 99750.0235  
**Dados bancários:** Caixa Econômica Federal – Ag: 4407 – op: 003 – Cc: 291-5

**OBJETO:** Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma de Unidades Básicas de Saúde (UBSs) do Município de Marco-CE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR TOTAL
01	Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas Ruas do Município de Marco-CE	01	SERVIÇO	R\$ 1.081.267,53

VALOR GLOBAL: R\$ 1.081.267,53 (um milhão, oitenta e um mil, duzentos e sessenta e sete reais e cinquenta e três centavos).

**PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS:** 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, A CONTAR DA EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO.  
**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (cento e vinte) DIAS, CONTADOS DA ASSINATURA DA ORDEM DE SERVIÇO.  
**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS.

Declaramos que temos pleno conhecimento, aceitação e que cumprimos todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.

Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão inclusas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra
- Carga, transporte, descarga e montagem
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Marco, 06 de fevereiro de 2020.

  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
Victor Sousa de Castro Alves  
Sócio - Administrador



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS MAPP 4544

DATA: 05/02/2020 BDI: 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							26.790,88
1.1	COMP-002020	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	4,00	5.280,03	6.697,72	26.790,88
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							3.495,83
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,05	434,74	551,47	1.130,51
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	155,36	197,11	2.365,32
3	PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO							1.025.296,66
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	17.947,32	31,94	40,52	727.225,41
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	6.962,72	20,20	25,62	178.384,89
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	20.384,25	0,06	0,08	1.630,74
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	243,69	343,20	435,35	106.090,44
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 ORÇAMENTO:	852.231,48
							VALOR BDI:	229.036,05
							TOTAL:	1.081.267,53



*Victor Sousa de Castro Alves*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Victor Sousa de Castro Alves  
 Sócio - Administrador

*Luz Dorian de Araújo Cavalcante*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Luz Dorian de Araújo Cavalcante  
 RNP: 060900170-0

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS MAPP 4544

DATA: 05/02/2020

BDI: 26,85%

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

SEINFRA

026.1 COM DESONERAÇÃO

85,20%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**f.1. COMP-002020 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	10,00000000	38,14
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	1,00000000	4573,63
TOTAL MAO DE OBRA:					4866,06
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 SAVERIO (CHIP)	SEINFRA	H	2,00000000	62,47
10758	NÍVEL (CHIP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,55
10775	TEODOLITO (CHIP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					132,79
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10057	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	7,84
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	11,59
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	15,50
TOTAL MAO DE OBRA:					196,19
VALOR SEM ENCARGOS:					287,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):					146,77
VALOR COM ENCARGOS:					434,74
VALOR BDI (26,85%):					116,73
VALOR COM BDI:					551,47

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13
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	32,66
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,82000000	16,18
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09
TOTAL MATERIAL:					128,97
VALOR SEM ENCARGOS:					143,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,15
VALOR COM ENCARGOS:					155,39
VALOR BDI (26,85%):					41,72
VALOR COM BDI:					197,11

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHIP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,67
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHIP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,90
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					7,17
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,85
TOTAL MATERIAL:					18,96
VALOR SEM ENCARGOS:					25,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,59
VALOR COM ENCARGOS:					31,94
VALOR BDI (26,85%):					8,58
VALOR COM BDI:					40,52

**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	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					3,22
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,96

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	3,59	0,13
C3268	CONCRETO P/VBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	0,03400000	231,55	7,85
TOTAL MATERIAL:					8,84
TOTAL SERVIÇO:					8,84
VALOR SEM ENCARGOS:					15,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,18
VALOR COM ENCARGOS:					20,20
VALOR BDI (26.85%):					5,42
VALOR COM BDI:					25,62



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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	69,15	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA H	0,00027778	185,11	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,00056250	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,06
VALOR BDI (26.85%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,08

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	10,00000000	7,13	71,30
TOTAL MAO DE OBRA:					71,30
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,77800000	50,24	39,08
I0280	BRITA	SEINFRA M3	0,96590000	75,60	73,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:					211,10
VALOR SEM ENCARGOS:					282,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):					60,77
VALOR COM ENCARGOS:					343,20
VALOR BDI (26.85%):					92,15
VALOR COM BDI:					435,35

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	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%):					10,31
VALOR COM BDI:					49,10

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	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

*Victor Sousa de Castro Alves*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Victor Sousa de Castro Alves  
 Sócio - Administrador

*Luiz Dorian de Araújo Cavalcante*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Luiz Dorian de Araújo Cavalcante  
 RNP: 060600170-0

*Handwritten initials*



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS MAPP 4544	DATA : 05/02/2020	BDM : 26.85%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEM-FRRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	Total parcelado
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	3.495,83	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			873,96	873,96	873,96	873,95	3.495,83
3	PAVIMETAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO	1.025.296,66	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			256.324,17	256.324,17	256.324,17	256.324,15	1.025.296,66
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
			270.316,89	270.316,89	270.316,89	270.316,86	1.081.267,53
			270.316,89	540.633,78	810.950,67	1.081.267,53	1.081.267,53

*Victor Sousa de Castro Alves*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Victor Sousa de Castro Alves  
 Sócio - Administrador

*Luiz Dorian de Araújo Cavalcante*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Luiz Dorian de Araújo Cavalcante  
 RNP: 060600170-0

	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS MAPP 4544	DATA:	05/02/2020	BDI:	26,85%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	-	12/2018	

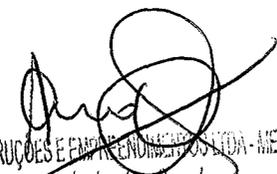


COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,8000
S + G	Garantia/Seguros	0,3200
R	Riscos	0,5000
<b>TOTAL</b>		<b>4,6200</b>
<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>		
DF	Despesas Financeiras	1,0200
<b>TOTAL</b>		<b>1,0200</b>
<b>Benefício</b>		
L	Lucro	6,6400
<b>TOTAL</b>		<b>6,6400</b>
<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	DESONERAÇÃO (CPRB)	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>11,1500</b>

**BDI = 26,85%**

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

  
 VIK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Victor Sousa de Castro Alves  
 Sócio - Administrador

  
 VIK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Luiz Dorian de Azevedo Cavalcante  
 RNP: 060690170-0







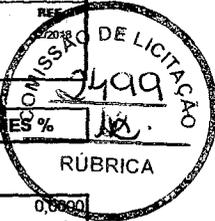
## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS MAPP 4544

DATA: 05/02/2020

BDI: 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	-



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 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	5,8000	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%**

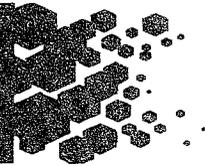
**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**

*Victor Sousa de Castro Alves*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Victor Sousa de Castro Alves  
 Sócio - Administrador

*Luiz Dorian de Araújo Cavalcante*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Luiz Dorian de Araújo Cavalcante  
 RNP: 060000170-0

*[Handwritten signature]*



Fortaleza, 06 de Fevereiro de 2020



**CARTA PROPOSTA**

À  
Comissão de Licitação  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

Pelo presente declaro inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições da modalidade Licitação.

Declaro ainda que, após a emissão dos documentos relativos à habilitação preliminar, não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada licitação.

Assumo o compromisso de bem e fielmente executar/fornecer os serviços cotados abaixo, caso seja vencedor da presente licitação.

Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MARCO  
Valor Total da Proposta: R\$ 1.073.367,17 (um milhão, setenta e três mil, trezentos e sessenta e sete reais e dezessete centavos).

PROPONENTE: APP AMBIENTAL, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI  
ENDEREÇO: RUA PORFÍRIO SAMPAIO, 128 – RODOLFO TEÓFILO – FORTALEZA/CE.  
CNPJ: 06.979.360/0001-63  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS  
FORMA DE PAGAMENTO: CONFORME EDITAL

Atenciosamente,

  
APP AMBIENTAL, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA – ME  
PAULO SERGIO LEITE MOURA  
Administrador e Responsável Técnico  
Carteira de Identidade nº 91002127435  
CPF nº 358.945.203-04  
Crea nº 11.418-D/CE




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE.				DATA:		06/02/2020		BDI:	28,85%
						FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
						SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI				
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									<b>26.790,88</b>	
1.1	COMP-002020	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	4,00	5.280,03	6.697,72			26.790,88	
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>3.462,11</b>	
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,05	434,74	551,47			1.130,51	
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	153,17	194,30			2.331,60	
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO</b>									<b>1.017.430,02</b>	
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	17.947,32	31,65	40,15			720.584,90	
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	6.962,72	20,13	25,53			177.758,24	
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	20.384,25	0,06	0,08			1.630,74	
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	243,69	341,26	432,89			105.490,96	
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	243,69	38,71	49,10			11.965,18	
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									<b>25.684,16</b>	
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	20.384,25	0,99	1,26			25.684,16	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>										<b>846.039,97</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>										<b>227.327,20</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>										<b>1.073.367,17</b>	

APP AMBIENTAL CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA – ME

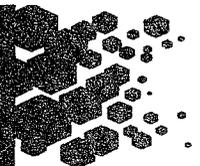
PAULO SERGIO LEITE MOURA

Administrador e Responsável Técnico

Carteira de Identidade nº 91002127435

CPF nº 358.945.203-04

Crea nº 11.418-D/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RÚBRICA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE.	DATA:	06/02/2020	BDI:	26,85%
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018

### 1.1. COMP-002020 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

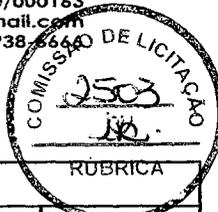
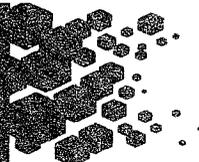
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	H	10,00000000	38,14	381,43
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	1,00000000	4573,63	4573,63
TOTAL MAO DE OBRA:					4955,06
VALOR SEM ENCARGOS:					4.955,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):					324,97
VALOR COM ENCARGOS:					5.280,03
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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SÁVEIRO (CHP)	H	2,00000000	62,47	124,94
10758	NÍVEL (CHP)	H	4,00000000	0,55	2,20
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	1,41	5,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					132,78
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	4,00000000	7,84	31,36
12382	NIVELADOR	H	4,00000000	11,59	46,35
12445	TOPOGRAFO	H	5,00000000	15,50	77,48
TOTAL MAO DE OBRA:					155,19
VALOR SEM ENCARGOS:					287,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):					146,77
VALOR COM ENCARGOS:					434,74
VALOR BDI (26.85%):					116,73
VALOR COM BDI:					551,47

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	32,10	32,74
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	20,77	20,77
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	15,91	71,60
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	10,90	1,64
TOTAL MATERIAL:					126,75
VALOR SEM ENCARGOS:					141,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,16
VALOR COM ENCARGOS:					153,17
VALOR BDI (26.85%):					41,13
VALOR COM BDI:					194,30



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

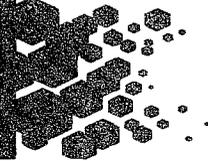
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,67	0,83
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,50
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,53	6,68
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,71	9,71
TOTAL MATERIAL:						16,39
VALOR SEM ENCARGOS:						25,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,59
VALOR COM ENCARGOS:						31,65
VALOR BDI (26.85%):						8,50
VALOR COM BDI:						40,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,90	2,90
TOTAL MATERIAL:						2,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,25	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,59	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	231,20	7,86
TOTAL SERVICOS:						8,83
VALOR SEM ENCARGOS:						14,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						20,13
VALOR BDI (26.85%):						5,40
VALOR COM BDI:						25,53

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	195,11	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,01



VALOR COM ENCARGOS:	0,08
VALOR BDI (26.85%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,37	38,41
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,29	71,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						209,16
VALOR SEM ENCARGOS:						280,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,77
VALOR COM ENCARGOS:						341,28
VALOR BDI (26.85%):						91,63
VALOR COM BDI:						432,89

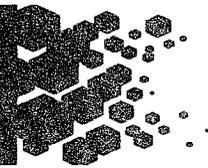
**3.5. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	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)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

APP AMBIENTAL CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA – ME  
PAULO SERGIO LEITE MOURA  
Administrador e Responsável Técnico  
Carteira de Identidade nº 91002127435  
CPF nº 358.945.203-04  
Crea nº 11.418-D/CE



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE.	DATA : 06/02/2020	BDI : 26,85%
FORTE	VERSÃO	HORA	MESES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,8000
S + G	Garantia/Seguros	0,3200
R	Riscos	0,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>4,6200</b>

<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>		
DF	Despesas Financeiras	1,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>1,0200</b>

<b>Beneficio</b>		
L	Lucro	6,6400
	<b>TOTAL</b>	<b>6,6400</b>

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

**BDi = 26,85%**

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

APP AMBIENTAL CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA – ME

PAULO SERGIO LEITE MOURA

Administrador e Responsável Técnico

Carteira de Identidade nº 91002127435

CPF nº 358.945.203-04

Crea nº 11.418-D/CE

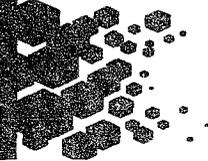


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE.	DATA :	06/02/2020		
		BDI :	26,85%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018	

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	0,0800
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>

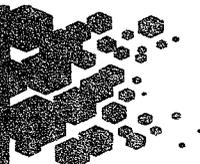
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<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%

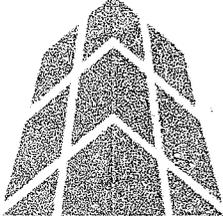
A + B + C + D

APP AMBIENTAL, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA – ME  
PAULO SÉRGIO LEITE MOURA  
Administrador e Responsável Técnico  
Carteira de Identidade nº 91002127435  
CPF nº 358.945.203-04  
Crea nº 11.418-D/CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE.			DATA : 06/02/2020		BDI : 26,85%		
					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
					SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	26.790,88	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	3.462,11	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00		
			865,53	865,53	865,53	865,52	3.462,11		
3	PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO	1.017.430,02	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00		
			254.357,51	254.357,51	254.357,51	254.357,49	1.017.430,02		
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		
		1.073.367,17	268.341,80	268.341,80	268.341,80	268.341,77	1.073.367,17		
			268.341,80	536.683,60	805.025,40	1.073.367,17			

APP AMBIENTAL CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA – ME  
PAULO SERGIO LEITE MOURA  
Administrador e Responsável Técnico  
Carteira de Identidade nº 91002127435  
CPF nº 358.945.203-04  
Crea nº 11.418-D/CE



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



## PROPOSTA

À CPL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2090101/2020

OBJETO: Obras de Pavimentação em pedra tosca em Diversas Ruas do Município de Marco-CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2090101/2020, pelo valor global de R\$ 1.072.102,81 (UM MILHÃO SETENTA E DOIS MIL CENTO E DOIS REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS)

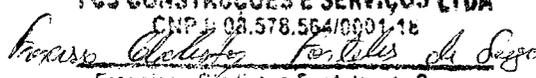
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este o Sr. Francisco Glediston Fonteles de Souza, portadora da carteira de identidade nº 20170149581 SSPDE CE e do CPF 717.868.723-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias

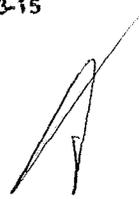
PROPONENTE: FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ: 08.578.564/0001-18  
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 213302-4  
ENDEREÇO: Rua: Carlos Severo, 105 – Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza – Ceará, Cep: 60.011-100  
TELEFONE: (85) 3122-7022  
EMAIL: construafcs@gmail.com

FORTALEZA-CE-06 DE FEVEREIRO DE 2020.

  
EUDÁSIO PAULO FERNANDES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 5979-0

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 08.578.564/0001-18  
  
Francisco Glediston Fonteles de Souza  
RG: 20170149581 CPF: 717.868.723-15  
SÓCIO PROPRIETÁRIO

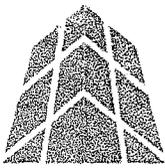
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18  
Rua: Carlos Severo, 105 – Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza – Ceará, Cep: 60.011-100  
Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construafcs@gmail.com


A CPL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
TOMADA DE PREÇO Nº 2090101/2020  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
LOCAL: DIVERSAS RUAS  
MUNICÍPIO: MARCO - CEARÁ

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

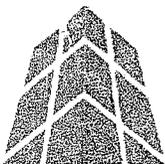
Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P.unitário	P.total		
CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					6.683,38	MÊS
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENGENHEIRO CIVIL	Hora / homem	9,840	70,64	695,10		
	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	1,000	4.573,63	4.573,6300		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5.268,730</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	5.268,73					1.414,65	6.683,38
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)					542,61	H A
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,000	68,61	137,2200		
	NÍVEL (CHP)	H	4,000	0,54	2,1600		
	TEODOLITO (CHP)	H	4,000	1,39	5,5600		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>144,940</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	3,936	14,52	57,15		
	NIVELADOR	H	3,936	21,46	84,4666		
	TOPOGRAFO	H	4,920	28,70	141,2040		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>282,821</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	282,82		-		144,9400	114,85	542,61
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					196,45	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	1,968	13,21	26,00		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>26,000</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	32,63	33,28		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	21,12	21,12		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	16,18	72,81		
	PREGO 15X15	KG	0,150	11,08	1,66		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>128,870</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	26,00		-	128,87		41,58	196,45
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					40,16	M2
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	23,75	1,1875		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	76,09	0,7609		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1,948</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						



A CPL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
TOMADA DE PREÇO Nº 2090101/2020  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
LOCAL: DIVERSAS RUAS  
MUNICÍPIO: MARCO - CEARÁ

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
	CALCETEIRO	H	0,295	17,83	5,26			
	SERVENTE	H	0,590	13,21	7,7939			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,054</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	45,26	6,79			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,150	65,78	9,87			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>16,660</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	13,05		-	16,66	1,9480	8,50	40,16	
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL					25,40	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,1476	17,83	2,63			
	SERVENTE	H	0,2460	13,21	3,25			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,8800</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	2,95	2,95			
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,84	0,96			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	34,45	0,52			
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	3,77	0,14			
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	281,59	9,57			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,1400</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	5,88		-	14,14		5,38	25,40	
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA					0,09	M2	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	79,57	-			
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0003	203,51	0,06			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,0600</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,0006	13,21	0,00793			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,0079</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	0,008		-		0,06	0,02	0,09	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL					432,52	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	9,840	13,21	129,99			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>129,990</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,778	50,18	39,04			
	BRITA	M3	0,9658	75,52	72,94			
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000	0,45	99,00			



Obras de Engenharia  
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



A CPL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
TOMADA DE PREÇO Nº 2090101/2020  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
LOCAL: DIVERSAS RUAS  
MUNICÍPIO: MARCO - CEARÁ

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>210,980</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	129,99		-	210,98		91,55	432,52
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					48,30	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	2,883	13,21		38,08	
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>38,080</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	38,08		-			10,22	48,30
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					1,24	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,074	13,21		0,98	
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>0,980</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,98		-			0,26	1,24

FORTALEZA - CE 06 DE FEVEREIRO 2020

*Budasio Paulo Fernandes*  
BUDÁSIO PAULO FERNANDES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 5979-D

**FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
CNPJ: 08.578.564/0001-18  
*Francisco Glediston Fonteles de Souza*  
Francisco Glediston Fonteles de Souza  
RG: 20170149581 CPF: 717.868.723-15  
SÓCIO PROPRIETÁRIO

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18  
Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100  
Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com



Obras de Engenharia  
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



A CPL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
TOMADA DE PREÇO Nº 2090101/2020  
OBRA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
LOCAL DIVERSAS RUAS  
MUNICÍPIO: MARCO - CEARÁ

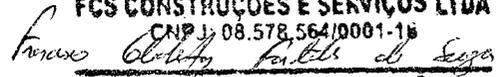
### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	4,00	R\$ 5.268,73	R\$ 6.683,38	R\$ 26.733,52
		<b>TOTAL ITEM 1.0</b>					<b>R\$ 26.733,52</b>
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	2,05	R\$ 427,76	R\$ 542,61	R\$ 1.112,35
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 154,87	R\$ 196,45	R\$ 2.357,40
		<b>TOTAL ITEM 2.0</b>					<b>R\$ 3.469,75</b>
<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\$ 31,66	R\$ 40,16	R\$ 720.764,37
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	6.962,72	R\$ 20,02	R\$ 25,40	R\$ 176.853,09
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\$ 340,97	R\$ 432,52	R\$ 105.400,80
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	243,69	R\$ 38,08	R\$ 48,30	R\$ 11.770,23
		<b>TOTAL ITEM 3.0</b>					<b>R\$ 1.016.623,07</b>
<b>4</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	20.384,25	R\$ 0,98	R\$ 1,24	R\$ 25.276,47
		<b>TOTAL ITEM 4.0</b>					<b>R\$ 25.276,47</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>							<b>R\$ 1.072.102,81</b>

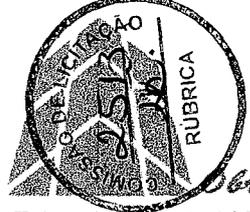
**VALOR TOTAL 1.072.102,81 (UM MILHÃO SETENTA E DOIS MIL CENTO E DOIS REAIS E OITENTA E UEM CENTAVOS)**

FORTALEZA - CE 06 DE FEVEREIRO 2020

  
**EUGENIO PAULO FERNANDES**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 5979-D

**FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
CNPJ: 08.578.564/0001-18  
  
Francisco Glediston Fonteles de Souza  
RG: 20170149581 CPF: 717.868.723-15  
SÓCIO PROPRIETÁRIO

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18  
Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100  
Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com



Obras de Engenharia  
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

A CPL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
TOMADA DE PREÇO Nº 2090101/2020  
OBRA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
LOCAL DIVERSAS RUAS  
MUNICÍPIO: MARCO - CEARÁ

### CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%	VALOR		30 dias		60 dias		90 dias		120 dias	
					%	%	%	%	%	%		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,49%	R\$ 26.733,52	25,00%	R\$ 6.683,38	25,00%	R\$ 6.683,38	25,00%	R\$ 6.683,38	25,00%	R\$ 6.683,38	25,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,32%	R\$ 3.469,75	25,00%	R\$ 867,44	25,00%	R\$ 867,44	25,00%	R\$ 867,44	25,00%	R\$ 867,44	25,00%
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	94,83%	R\$ 1.016.623,07	25,00%	R\$ 254.155,77	25,00%	R\$ 254.155,77	25,00%	R\$ 254.155,77	25,00%	R\$ 254.155,77	25,00%
4	SERVIÇOS DIVERSOS	2,36%	R\$ 25.276,47	25,00%	R\$ 6.319,12	25,00%	R\$ 6.319,12	25,00%	R\$ 6.319,12	25,00%	R\$ 6.319,12	25,00%
TOTAL GERAL			R\$ 1.072.102,81									
TOTAL PARCIAL					25,00%	R\$ 268.025,71						
TOTAL ACUMULADO					25,00%	R\$ 268.025,71	50,00%	R\$ 536.051,42	75,00%	R\$ 804.077,13	100,00%	R\$ 1.072.102,81

FORTALEZA - CE 06 DE FEVEREIRO 2020

LUCASIO PAULO FERNANDES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 5979-D

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 08.578.564/0001-18  
  
Francisco Glediston Fonteles de Souza  
RG: 20170149581 CPF: 717.868.723-15  
SÓCIO PROPRIETÁRIO

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18  
Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100  
Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com

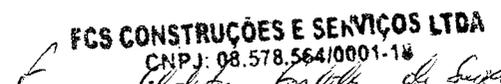
A CPL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
TOMADA DE PREÇO Nº 2090101/2020  
OBRA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
LOCAL: DIVERSAS RUAS  
MUNICÍPIO: MARCO - CEARÁ

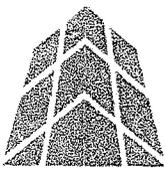
### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		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-EDUCAÇÃO	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	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
<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	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-	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	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
<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	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,02	3,19	17,05	6,58
<b>GRUPO E</b>					
E1					
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>	<b>114,23</b>	<b>72,08</b>

FORTALEZA - CE 06 DE FEVEREIRO 2020

  
EUDASIO PAULO FERNANDES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 5979-D

  
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 08.578.564/0001-18  
Francisco Gleiston Fonteles de Souza  
RG: 20170149581 CPF: 717.568.723-15  
SÓCIO PROPRIETÁRIO



Obras de Engenharia  
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



A CPL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
TOMADA DE PREÇO Nº 2090101/2020  
OBRA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
LOCAL: DIVERSAS RUAS  
MUNICÍPIO: MARCO - CEARÁ

### COMPOSIÇÃO DO BDI

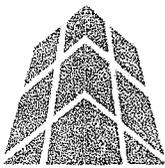
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCO	0,50%
<b>Total</b>		<b>5,32%</b>
<b>Benefício</b>		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
<b>Total</b>		<b>6,96%</b>
<b>Impostos</b>		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS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

FORTALEZA - CE 06 DE FEVEREIRO 2020

  
EUDÁSIO PAULO FERNANDES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 5979-D

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 08.578.564/0001-18  
Francisco Gladiston Fonteles de Souza  
RG: 20170149581 CPF: 717.868.723-15  
SÓCIO PROPRIETÁRIO

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18  
Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100  
Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com



Obras de Engenharia  
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

A CPL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
TOMADA DE PREÇO Nº 2090101/2020  
OBRA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
LOCAL: DIVERSAS RUAS  
MUNICÍPIO: MARCO - CEARÁ

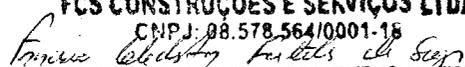


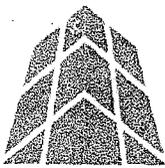
### PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS

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>

FORTALEZA - CE 06 DE FEVEREIRO 2020

  
EULÁSIO PAULO FERNANDES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 5979-D

**FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
CNPJ: 08.578.564/0001-18  
  
Francisco Glediston Fonteles de Souza  
RG: 20170149581 CPF: 717.868.723-15  
SÓCIO PROPRIETÁRIO



Obras de Engenharia  
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



A CPL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
TOMADA DE PREÇO Nº 20901012020  
OBRA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
LOCAL: DIVERSAS RUAS  
MUNICÍPIO: MARCO - CEARÁ

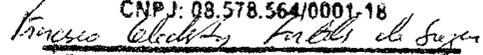
### RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,49%	R\$ 26.733,52
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,32%	R\$ 3.469,75
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	94,83%	R\$ 1.016.623,07
4	SERVIÇOS DIVERSOS	2,36%	R\$ 25.276,47
	<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>		<b>R\$ 1.072.102,81</b>

VALOR TOTAL 979.738,32 ( NOVECENTOS E SETENTA E NOVE MIL SETECENTOS E TRINTA E OITO REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS )

FORTALEZA - CE 06 DE FEVEREIRO 2020

  
ODASIO PAULO FERNANDES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 5979-D

**FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
CNPJ: 08.578.564/0001-18  
  
Francisco Gladiston Fonteles de Souza  
RG: 20170149581 CPF: 717.868.723-15  
SÓCIO PROPRIETÁRIO





**ADMINISTRAÇÃO E PRESTAÇÃO  
DE SERVIÇOS LTDA**

CEP: 62.350.000 CNPJ: 06.048.318/0001-29

**RUA ESMERINO MAGALHÃES Nº 45 - CENTRO - UBAJARA-CE**

**A**

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
TOMADA DE PREÇO Nº 2090101/2020**



Prezados Senhores,

A Empresa: ADPRES ADMINISTRAÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 06.048.318/0001-29, e inscrição municipal de nº 0932 sediada à Rua Esmerino Magalhães nº 45 Bairro Centro Cidade Ubajara-Ceará, Cep:62.350-000 submetemos à apreciação de V. S. nossa Proposta de Preços relativa a **TOMADA DE PREÇO Nº 2090101/2020**, que trata da Contratação de Empresa especializada, no ramo de Engenharia, **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS MAPP4445**.

O preço total desta proposta é de **R\$ 873.406,22** (Oitocentos e setenta e três Mil quatrocentos e seis Reais e vinte e dois Centavos), com base na data de apresentação dos documentos de habilitação e proposta de preços, de acordo com os preços unitários constantes da Planilha de Orçamento, conforme modelo do Anexo do Edital.

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos serviços, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão de obra especializada ou não, segurança em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortúnica do Trabalho e Responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa dos serviços civis e complementares, bem como nosso lucro, conforme projetos e especificações constantes do Edital e seus anexos, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à Prefeitura Municipal de Marco Ceará.

**GLOBAL: R\$ 873.406,22** (Oitocentos e setenta e três Mil quatrocentos e seis Reais e vinte e dois Centavos)

**PROPOSTA VÁLIDA POR 60(SESSENTA) DIAS.**

**Ubajara, 04 de fevereiro de 2020**



ADMINISTRAÇÃO E PRESTAÇÃO  
DE SERVIÇOS LTDA  
RUBRICA

CEP: 62.350.000 CNPJ: 06.048.318/0001-29

RUA ESMERINO MAGALHÃES Nº 45 - CENTRO - UBAJARA-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS MAPP4445	DATA:	04/02/2020	BDI:	26,85%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%		12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					21.120,12
1.1	COMP- 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	PRÓPRIA	MÊS	4,00	5.280,03	21.120,12
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.730,46
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,05	367,64	753,66
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	81,40	976,80
3		PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO					645.503,67
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	17.947,32	21,82	391.610,52
3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	6.962,72	15,04	104.719,31
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	20.384,25	0,04	815,37
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	243,69	221,70	54.026,07
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2.436,90	38,71	94.332,40
4		SERVIÇOS DIVERSOS					20.180,41
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	20.384,25	0,99	20.180,41
VALOR ORÇAMENTO:							688.534,66
VALOR BDI TOTAL:							184.871,56
VALOR TOTAL:							873.406,22

Oitocentos e Setenta e Três Mil Quatrocentos e Seis reais e Vinte e Dois centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS MAPP4445	DATA:	04/02/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE.	HORA	85,20%	RUBRICA REF.	12/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	10,00000000	38,14	381,43
I8591 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)

EC	ENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	31,21	62,42
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,23	0,92
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,59	2,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						65,70
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	31,36	
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	11,59	46,35	
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	15,50	77,48	
TOTAL MAO DE OBRA:					155,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					220,89	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					146,75	
VALOR COM ENCARGOS:					367,64	
VALOR BDI (26.85%):					98,71	
VALOR COM BDI:					466,35	

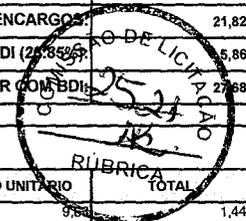
2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	13,93	14,21
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	9,01	9,01
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	6,90	31,05
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	4,73	0,71
TOTAL MATERIAL:					54,98
VALOR SEM ENCARGOS:					69,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,15
VALOR COM ENCARGOS:					81,40
VALOR BDI (26.85%):					21,86
VALOR COM BDI:					103,26

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	12,09	0,60
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	35,14	0,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,95
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					7,17
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	19,32	2,90
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	28,08	4,21
TOTAL MATERIAL:						7,11
VALOR SEM ENCARGOS:						15,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,59
VALOR COM ENCARGOS:						21,82
VALOR BDI (26.85%):						5,86
VALOR COM BDI:						27,68



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,54	1,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,26	1,26
TOTAL MATERIAL:						1,26

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,07	0,52
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	1,68	0,06
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	132,89	4,52
TOTAL SERVICO:						5,38

VALOR SEM ENCARGOS:						9,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						15,04
VALOR BDI (26.85%):						4,04
VALOR COM BDI:						19,08

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,02	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	89,88	0,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,02

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00

VALOR SEM ENCARGOS:						0,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						0,04
VALOR BDI (26.85%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	21,42	16,66
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	32,24	31,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,19	41,80
TOTAL MATERIAL:						89,60

VALOR SEM ENCARGOS:						160,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,77
VALOR COM ENCARGOS:						221,70
VALOR BDI (26.85%):						59,53
VALOR COM BDI:						281,23

*[Handwritten signature]*

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*



**ADMINISTRAÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS LTDA**  
 CEP: 62.350.000 CNPJ: 06.048.318/0001-29

RUA ESMERINO MAGALHÃES Nº 45 - CENTRO - UBAJARA-CE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS MAPP4445	DATA:	04/02/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF..
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		RÚBRICA



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	10,00000000	38,14	381,43
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	1,00000000	4573,63	4573,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4955,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4.955,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>324,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5.280,03</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>1.417,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6.697,72</b>