



# PROPOSTA DE PREÇOS

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2180501/2021**

Execução de obras de recuperação de estrada vicinal (Trecho Mocambo-Panacuí), no Município de Marco-CE  
1070366-67/CEF.



Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços Execução de obras de recuperação de estrada vicinal (Trecho Mocambo-Panacuí), no Município de Marco-CE, PT nº 1070366-67/CEF, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

**VALOR GLOBAL R\$ 0**

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 a Sr. <sup>a</sup> Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

**DECLARAMOS que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima 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 será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.**

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (SESSENTA) dias corridos**, a contar da data de envio e o prazo de **150 (CENTO E CINQUENTA) dias para EXECUÇÃO**.

Atenciosamente,

**MASSAPÊ - CE, 09 de JUNHO de 2021**

  
CAROLINE S. DE SOUSA  
SÓCIA ADMINISTRADORA

CAROLINE SILVA DE SOUSA  
REPRESENTANTE

  
Francisco Afrânio C. de Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS  
ENG. CIVIL

01/18



SERVIÇO/OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL (TRECHO MOCAMBO-PANACU), NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1070366-67/CEF

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2180501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empresadimentos



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.400,58	1,75
2	INDENIZAÇÃO	24.598,44	2,48
3	PREPARO DA SUB-BASE	62.225,28	6,27
4	PAVIMENTAÇÃO	96.970,76	9,77
5	TERRAPLENAGEM (ATERRO DOS BUEIROS)	241.924,24	24,38
6	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	455.762,98	45,93
7	OBRAS D'ARTE CORRENTES	50.500,72	5,09
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	42.988,32	4,33
VALOR TOTAL:		992.371,32	100,00

Novencentos e Noventa e Dois Mil Trezentos e Setenta e Um reais e Trinta e Dois centavos

02/18

SERVIÇO/OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ES  
MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1070366-67/ICEF  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2180501/2021  
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DA VICINAL (TRECHO MOCAMBO-PANACUÍ), NO



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,40	158,89	24,13%	197,23	1.262,27
1.2	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	365,60	2,90	24,13%	3,60	1.316,16
1.3	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	365,60	2,90	24,13%	3,60	1.316,16
1.4	5501700	SICRO NOVO	Desmatamento, destocagem, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (DESMATAMENTO LARETAL DAS VIAS)	m²	21.606,00	0,37	24,13%	0,46	9.938,76
1.5	5501700	SICRO NOVO	Desmatamento, destocagem, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	4.456,24	0,37	24,13%	0,46	2.049,87
1.6	5502986	SICRO NOVO	Expurgo de jazida	m³	668,44	1,83	24,13%	2,27	1.517,36
<b>2</b>	<b>INDENIZAÇÃO</b>								
2.1	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO	M3	17.824,96	1,11	24,13%	1,38	24.598,44
<b>3</b>	<b>PREPARO DA SUB-BASE</b>								
3.1	4011209	SICRO NOVO	Regularização do subleito	m²	64.818,00	0,77	24,13%	0,96	62.225,28
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
4.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.920,00	33,73	24,13%	41,87	80.390,40
4.2	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	652,00	20,49	24,13%	25,43	16.580,36
<b>5</b>	<b>TERRAPLENAGEM (ATERRO DOS BUEIROS)</b>								
5.1	5502111	SICRO NOVO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8.179,08	3,84	24,13%	4,77	39.014,21
5.2	5915319	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	288.613,18	0,48	24,13%	0,60	173.167,91
5.3	5502978	SICRO NOVO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	7.435,53	3,22	24,13%	4,00	30.000,742,12
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>								
									<b>241.924,24</b>
									<b>62.225,28</b>
									<b>96.970,76</b>
									<b>24.598,44</b>
									<b>24.598,44</b>
									<b>62.225,28</b>
									<b>96.970,76</b>
									<b>80.390,40</b>
									<b>16.580,36</b>
									<b>241.924,24</b>
									<b>39.014,21</b>
									<b>173.167,91</b>
									<b>30.000,742,12</b>
									<b>458.762,98</b>

REVESTIMENTO PRIMÁRIO

Engenheiro Civil  
CREA-89060

03/18

Comparações  
1689  
458762,98  
Página: 1

SERVIÇO/OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ES ( )A VICINAL (TRECHO MOCAMBO-PANACÚ), NO  
MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1070366-67/CEP  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2180501/2021  
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
6.1	5502111	SICRO NOVO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17.296,95	3,84	24,13%	4,77	82.506,45
6.2	5915319	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	517.144,21	0,48	24,13%	0,60	310.286,53
6.3	5502978	SICRO NOVO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	15.742,50	3,22	24,13%	4,00	62.970,00
<b>7</b>	<b>OBRAS D'ARTE CORRENTES</b>								
7.1	0804377	SICRO NOVO	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsideade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	780,24	24,13%	968,51	1.937,02
7.2	0804021	SICRO NOVO	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	12,00	286,95	24,13%	356,19	4.274,28
7.3	0804393	SICRO NOVO	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsideade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6,00	1.996,64	24,13%	2.478,43	14.870,58
7.4	0804037	SICRO NOVO	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	36,00	658,33	24,13%	817,19	29.418,84
<b>8</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
8.1	P0126	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (MARCO)	MÊS	1,00	34.631,69	24,13%	42.988,32	42.988,32
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>992.371,32</b>
<b>Novocentos e Noventa e Dois Mil Trezentos e Setenta e Um reais e Trinta e Dois centavos</b>									

Francisco Alencar de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-88097

*[Handwritten signature]*

04/18



SERVIÇO/OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL (TRECHO MOCAMBO-PANACUÍ), NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1070366-67/CEF

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2180501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresarialmente

Comissão Permanente de Licitação  
5686  
Fis  
K  
CPL  
Prefeitura Municipal de Marco-CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,76	29,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,52</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,76	33,42
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,20	21,20
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,24	73,08
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,12	1,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>129,37</b>

<b>VALOR:</b>	<b>158,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>143,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>15,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>158,89</b>
<b>VALOR BDI (24.13%):</b>	<b>38,34</b>

### 1.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	232,13	2,90
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,90</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>0,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,90</b>
<b>VALOR BDI (24.13%):</b>	<b>0,70</b>

### 1.3. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	232,13	2,90
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,90</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>0,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,90</b>
<b>VALOR BDI (24.13%):</b>	<b>0,70</b>

Francisco Antônio de Jesus  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 8808/D

5/18

### 1.4. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (DESMATAMENTO LARETAL DAS VIAS) (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

SERVIÇO/OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL (TRECHO MOCAMBO-PANACUÍ), NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1070366-67/CEF

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2180501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	385,1652	128,9525	385,1652
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>385,1652</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	16,01	32,02
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>32,02</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	417,1852
<b>Produção da Equipe:</b>	1.155,3600
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	0,3611
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,0049
<b>Custo Direto Total:</b>	0,37
<b>VALOR:</b>	0,37
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,35
<b>VALOR ENCARGOS (208.71%):</b>	0,02
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,37
<b>VALOR BDI (24.13%):</b>	0,09

### 1.5. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m<sup>2</sup>)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	385,1652	128,9525	385,1652
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>385,1652</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	16,01	32,02
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>32,02</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	417,1852
<b>Produção da Equipe:</b>	1.155,3600
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	0,3611
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,0049
<b>Custo Direto Total:</b>	0,37
<b>VALOR:</b>	0,37
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,35
<b>VALOR ENCARGOS (208.71%):</b>	0,02
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,37
<b>VALOR BDI (24.13%):</b>	0,09

Fransisco Da O. Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-88088  
06/18

### 1.6. 5502986 - Expurgo de jazida (m<sup>3</sup>)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	166,4090	64,5205	166,4090

SERVIÇO/OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL (TRECHO MOCAMBO-PANACUÍ), NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1070366-67/CEF

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2180501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



Comissão Permanente de Licitação  
1688  
Fls  
4  
CPL  
Prefeitura Municipal de Marco-CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL EQUIPAMENTOS:	166,4090
---------------------	----------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	16,01	32,02

TOTAL MÃO DE OBRA: 32,02

Custo Horário da Execução:	198,4290
Produção da Equipe:	109,6200
Custo Unitário da Execução:	1,8102
Custo do FIC (0,0136):	0,0246

Custo Direto Total: 1,83

VALOR:	1,83
VALOR SEM ENCARGOS:	1,63
VALOR ENCARGOS (208.71%):	0,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1,83
VALOR BDI (24.13%):	0,44

### 2.1. C2840 - INDENIZAÇÃO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,11

TOTAL MATERIAL: 1,11

VALOR:	1,11
VALOR SEM ENCARGOS:	1,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1,11
VALOR BDI (24.13%):	0,27

### 3.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,7600	0,2400	203,4108	50,6542	166,7492
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2320	1,4692	1,8658
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,5500	0,4500	172,2102	71,7119	126,9860
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	134,8057	63,1536	114,7431
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	132,0544	58,0120	132,0544
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	127,1268	32,1249	81,5259
TOTAL EQUIPAMENTOS:							623,9244

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,01	16,01
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,01

Francisco A. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-88050  
07/18



SERVIÇO/OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL (TRECHO MOCAMBO-PANACUI), NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT N° 1070366-67/CEF

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2180501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Custo Horário da Execução:	639,9344
Produção da Equipe:	841,0000
Custo Unitário da Execução:	0,7609
Custo do FIC (0,0136):	0,0103
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>0,77</b>
<b>VALOR:</b>	<b>0,77</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	0,76
VALOR ENCARGOS (208.71%):	0,01
VALOR ENCARGOS*:	<b>INCLUSO</b>
VALOR COM ENCARGOS:	0,77
VALOR BDI (24.13%):	0,19

### 4.1. 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	26,10	1,31
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	79,74	0,80
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,11</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,10	6,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,76	8,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,89</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,45	6,82
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,05	9,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,73</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>33,73</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	25,15
VALOR ENCARGOS (114.23%):	8,58
VALOR ENCARGOS*:	<b>INCLUSO</b>
VALOR COM ENCARGOS:	33,73
VALOR BDI (24.13%):	8,14

### 4.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,10	3,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	14,76	5,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,93</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,13	11,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,13</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	427,57	0,43

SERVIÇO/OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL (TRECHO MOCAMBO-PANACUI), NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT N° 1070366-67/CEF

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2180501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVIÇO:	0,43
VALOR:	20,49
VALOR SEM ENCARGOS:	15,65
VALOR ENCARGOS (114.23%):	4,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	20,49
VALOR BDI (24.13%):	4,94

### 5.1. 5502111 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,9400	0,0600	165,0437	48,9987	632,3240
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	189,9451	85,7637	189,9451
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>822,2691</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,01	16,01
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>16,01</b>

Custo Horário da Execução:	838,2791
Produção da Equipe:	221,3300
Custo Unitário da Execução:	3,7875
Custo do FIC (0,0136):	0,0515
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>3,84</b>
VALOR:	3,84
VALOR SEM ENCARGOS:	3,79
VALOR ENCARGOS (208.71%):	0,05
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,84
VALOR BDI (24.13%):	0,93

### 5.2. 5915319 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	165,0437	48,9987	165,0437
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>165,0437</b>

Custo Horário da Execução:	165,0437
Produção da Equipe:	348,6000
Custo Unitário da Execução:	0,4734
Custo do FIC (0,0136):	0,0064
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>0,48</b>
VALOR:	0,48
VALOR SEM ENCARGOS:	0,48

Francisco Afonso de Vasconcelos  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-083080  
 09/19

SERVIÇO/OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL (TRECHO MOCAMBO-PANACUI), NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT N° 1070366-67/CEF

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2180501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	0,48
VALOR BDI (24.13%):	0,12

### 5.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9900	0,0100	203,4108	50,6542	201,8832
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2320	1,4692	1,8658
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	172,2102	71,7119	100,8564
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	132,0544	58,0120	132,0544
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	127,1268	32,1249	81,5259
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>518,1857</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,01	16,01
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>16,01</b>

Custo Horário da Execução:	534,1957
Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	3,1760
Custo do FIC (0,0136):	0,0432

Custo Direto Total:	3,22
---------------------	------

VALOR:	3,22
VALOR SEM ENCARGOS:	3,15
VALOR ENCARGOS (288.71%):	0,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,22
VALOR BDI (24.13%):	0,78

### 6.1. 5502111 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,9400	0,0600	165,0437	48,9987	632,3240
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	189,9451	85,7637	189,9451
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>822,2691</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,01	16,01
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>16,01</b>

Francisco de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-30820  
10/18

*(Handwritten signature)*

SERVIÇO/OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL (TRECHO MOCAMBO-PANACUÍ), NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1070366-67/CEF

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2180501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Custo Horário da Execução:	838,2791
Produção da Equipe:	221,3300
Custo Unitário da Execução:	3,7875
Custo do FIC (0,0136):	0,0515
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>3,84</b>
<b>VALOR:</b>	<b>3,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (208.71%):</b>	<b>0,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,84</b>
<b>VALOR BDI (24.13%):</b>	<b>0,93</b>

### 6.2. 5915319 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	165,0437	48,9987	165,0437
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>165,0437</b>

Custo Horário da Execução:	165,0437
Produção da Equipe:	348,6000
Custo Unitário da Execução:	0,4734
Custo do FIC (0,0136):	0,0064
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>0,48</b>
<b>VALOR:</b>	<b>0,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,48</b>
<b>VALOR BDI (24.13%):</b>	<b>0,12</b>

### 6.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9900	0,0100	203,4108	50,6542	201,8832
E9518 Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2320	1,4692	1,8658
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	172,2102	71,7119	100,8564
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	132,0544	58,0120	132,0544
E9577 Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	127,1268	32,1249	81,5259
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>518,1857</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	16,01	16,01
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>16,01</b>

Francisco Antônio Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-6082  
4/18

SERVIÇO/OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL (TRECHO MOCAMBO-PANACUÍ), NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1070366-67/CEF

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2180501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



Comissão Permanente de Licitação  
1673  
Fls  
4  
C.P.L.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Custo Horário da Execução:	334,1957
Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	3,1760
Custo do FIC (0,0136):	0,0432
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>3,22</b>
VALOR:	3,22
VALOR SEM ENCARGOS:	3,15
VALOR ENCARGOS (298,71%):	0,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,22
VALOR BDI (24.13%):	0,78

### 7.1. 0804377 - Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,15300000	310,86	358,42
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,45000000	56,62	421,82
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>780,24</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>780,24</b>
VALOR:				780,24
VALOR SEM ENCARGOS:				570,60
VALOR ENCARGOS:				209,64
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				780,24
VALOR BDI (24.13%):				188,27

### 0804021 - Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	190,6646	73,4631	190,6646
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>190,6646</b>
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	21,14	21,14		
P9824 Servente	h	3,00000000	16,01	48,03		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>69,17</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>259,8346</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>6,2250</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>41,7405</b>
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M2167 Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	145,54	145,54		
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>						<b>145,54</b>

Francisco Afonso dos Anjos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-3809D

rels

SERVIÇO/OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL (TRECHO MOCAMBO-PANACUI), NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1070366-67/CEF

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2180501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



Comissão Permanente de Licitação  
1674  
Fis  
4  
CPL  
Prefeitura Municipal de Marco-CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m³	0,00349000	298,69	1,04
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000	287,36	64,66
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	56,62	33,97
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>99,67</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2167	m	0,42726000	0,00	1,66	0,00	1,33	0,00	1,09	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>286,95</b>
<b>VALOR:</b>	<b>286,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>253,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>33,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>286,95</b>
<b>VALOR BDI (24.13%):</b>	<b>69,24</b>

### 7.3. 0804393 - Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,56700000	310,86	1.108,84
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	15,68000000	56,62	887,80
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>1.996,64</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>1.996,64</b>
<b>VALOR:</b>	<b>1.996,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.515,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>481,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.996,64</b>
<b>VALOR BDI (24.13%):</b>	<b>481,79</b>

### 7.4. 0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	190,6646	73,4631	190,6646
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>190,6646</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	21,14	21,14
P9824	Servente	h	3,00000000	16,01	48,03
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>69,17</b>

François Henrique Pasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-03080

13/18

SERVIÇO/OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL (TRECHO MOCAMBO-PANACUI), NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1070366-67/CEF

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2180501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



Comissão Permanente de Licitação  
5675  
Fls  
1  
CPL  
Prefeitura Municipal de Marco-CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Custo Horário da Execução:	259,8346
Produção da Equipe:	3,1120
Custo Unitário da Execução:	83,4944

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	412,25	412,25
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>412,25</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m³	0,00593000	298,69	1,77
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	287,36	115,52
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	56,62	45,30
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>162,59</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175 Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	1,05558000	0,00	1,66	0,00	1,33	0,00	1,09	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>658,33</b>
<b>VALOR:</b>	<b>658,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>603,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>55,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>658,33</b>
<b>VALOR BDI (24.13%):</b>	<b>158,86</b>

### 8.1. P0126 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (MARCO) (MÊS)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041090 AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	PRÓPRIA	MES	1,20000000	4.120,97	4.945,16
00041093 AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,20000000	1.781,89	2.138,27
00041089 TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,20000000	3.276,35	3.931,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11.015,05</b>

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	MES	0,56000000	17.535,74	9.820,01
18609 EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊ	1,20000000	2.815,80	3.378,96
18608 EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊ	1,20000000	2.766,40	3.319,68
94296 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	MES	1,20000000	5.914,99	7.097,99
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>23.616,64</b>

<b>VALOR:</b>	<b>34.631,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>32.666,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47.86%):</b>	<b>1.964,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

*[Handwritten signature]*  
Engenheiro Civil  
14/18

SERVIÇO/OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL (TRECHO MOCAMBO-PANACUÍ), NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1070366-67/CEF

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2180501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	34.631,69
VALOR BDI (24.13%):	8.356,63

  
Francisco Alfranio  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-1806D



15/18





SERVIÇO/OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ES  
MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1070366-67/CEF  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2180501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.400,58	100,00 %					100,00 %
			17.400,58					17.400,58
2	INDENIZAÇÃO	24.598,44	100,00 %					100,00 %
			24.598,44					24.598,44
3	PREPARO DA SUB-BASE	62.225,28	100,00 %					100,00 %
			62.225,28					62.225,28
4	PAVIMENTAÇÃO	96.970,76	22,25 %	20,44 %	19,25 %	19,03 %	19,03 %	100,00 %
			21.575,99	19.820,82	18.666,87	18.453,54	18.453,54	96.970,76
6	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	455.762,98	22,25 %	20,44 %	19,25 %	19,03 %	19,03 %	100,00 %
			101.407,26	93.157,95	87.734,37	86.731,70	86.731,70	455.762,98
7	OBRAS D'ARTE CORRENTES	50.500,72	22,25 %	20,44 %	19,25 %	19,03 %	19,03 %	100,00 %
			11.236,41	10.322,35	9.721,39	9.610,29	9.610,28	50.500,72
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	42.988,32	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			8.597,66	8.597,66	8.597,66	8.597,66	8.597,68	42.988,32
		750.447,08	247.041,62	378.940,40	503.660,69	627.053,88	750.447,08	750.447,08
			247.041,62	131.898,78	124.720,29	123.393,19	123.393,20	

Francisco Afonso dos Anjos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-6808D

SERVIÇO/OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL (TRECHO MOCAMBO-PANACU), NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1070366-67/CEF

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2180501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,60
DF	Despesas financeiras	1,15
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>6,72</b>
<b>II - Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	8,00
<b>TOTAL</b>		<b>8,50</b>
<b>III - Impostos</b>		
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		3,00
CPRB		0,00
<b>TOTAL</b>		<b>6,65</b>

**BDI = 24,13%**

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

  
Francisco de Assis  
INSCRIÇÃO CIVIL  
CNPJ - 08.080.808/0001-01

16/18

SERVIÇO/OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL (TRECHO MOCAMBO-PANACUI), NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1070366-67/CEF

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2180501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
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	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</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 = 84,13%  
Mensalista = 47,86%

**A + B + C + D**

Francisco Antônio de Almeida  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-8806D

19/10

SERVIÇO/OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL (TRECHO MOCAMBO-PANACUÍ), NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT N° 1070366-67/CEF

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2180501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13° 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	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,38
	<b>TOTAL</b>	<b>17,05</b>	<b>6,58</b>

Horista = 114,23%  
Mensalista = 72,08%

**A + B + C + D**

Francisco Antônio Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-8808D

12/18