

**CARTA PROPOSTA**

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Marco

REF.: Tomada de Preços Nº 2030701/2023

DATA DA LICITAÇÃO: 24/08/2023 às 08h00Min

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2022** pelo preço global de **R\$ 1.500.154,80 (Um Milhão Quinhentos Mil Cento e Cinquenta e Quatro Reais e Oitenta Centavos)**, prazo de execução de **180 (cento e oitenta) dias corridos**, conforme distribuição abaixo.

ITEM	OBJETO	VALOR GLOBAL
01	CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	R\$ 1.500.154,80 (Um Milhão Quinhentos Mil-Cento e Cinquenta e Quatro Reais e Oitenta 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 **Sr. Francisco Randal Linhares Menezes**, portador da Carteira de Identidade nº 2002031010978 SSP-CE e CPF nº 004.872.203-07, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Sobral (CE), 24 de agosto de 2023.

Atenciosamente,

  
CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE LTDA

CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes - Titular


CPF: 004.872.203-07

  
CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE LTDA

CNPJ: 39.336.452/0001-84

João Batista Moreira - Resp. Técnico

Engenheiro Civil - CREA/CE: 19220

	RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA :
			24/08/2023
	OBRA:	Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.	
	PREFEITURA:	Prefeitura Municipal de Marco.	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2030701/2023	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (cento e oitenta) dias.		
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.		

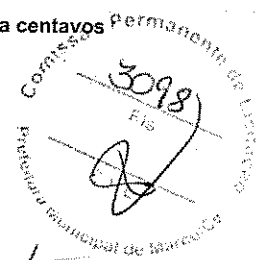
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	MANUTENÇÃO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS	R\$ 1.182.621,05	78,83%
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 317.533,75	21,17%

VALOR SEM BDI: R\$ 1.182.621,05 100,00%

BDI: R\$ 317.533,75

VALOR COM BDI: R\$ 1.500.154,80

Um Milhão e Quinhentos Mil Cento e Cinquenta e Quatro reais e Oitenta centavos



CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84

*Francisco Randal Linhares Menezes*  
Francisco Randal Linhares Menezes  
Titular  
CPF: 004.372.203-07

*João Batista Moreira*  
João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 19220  
RNP: 0611864649



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

24/08/2023

OBRA:	Contratação da Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	Prefeitura Municipal de Marco.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2030701/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (cento e oitenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		MANUTENÇÃO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS					R\$ 1.182.621,05
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 122.697,96
1.1.1	I2322..	ENGENHEIRO	Composições	H	240,00	R\$ 282,56	R\$ 67.814,40
1.1.2	I8591..	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Composições	HXMES	12,00	R\$ 4.573,63	R\$ 54.883,56
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.765,20
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 147,10	R\$ 1.765,20
1.3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 375.289,59
1.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	13,50	R\$ 7,27	R\$ 98,14
1.3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,50	R\$ 22,33	R\$ 301,45
1.3.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	2.000,00	R\$ 23,25	R\$ 46.500,00
1.3.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2.000,00	R\$ 86,90	R\$ 173.800,00
1.3.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	1.500,00	R\$ 103,06	R\$ 154.590,00
1.4		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 605.078,00
1.4.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.200,00	R\$ 26,79	R\$ 32.148,00
1.4.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	10.000,00	R\$ 17,66	R\$ 176.600,00
1.4.3	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	500,00	R\$ 44,00	R\$ 22.000,00
1.4.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.000,00	R\$ 35,92	R\$ 179.600,00
1.4.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 39,11	R\$ 39.110,00
1.4.6	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 39,67	R\$ 39.670,00
1.4.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 23,31	R\$ 23.310,00
1.4.8	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	2.000,00	R\$ 46,32	R\$ 92.640,00
1.5		LIGAÇÕES ESGOTO					R\$ 77.790,30
1.5.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	15,00	R\$ 380,62	R\$ 5.709,30
1.5.2	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	150,00	R\$ 31,56	R\$ 4.734,00
1.5.3	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TÍJULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 268,90	R\$ 26.890,00
1.5.4	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 4.045,70	R\$ 40.457,00

VALOR SEM BDI: R\$ 1.182.621,05

BDI: R\$ 317.533,75

VALOR COM BDI: R\$ 1.500.154,80

Um Milhão e Quinhentos Mil Cento e Cinquenta e Quatro reais e Oitenta centavos.

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes  
Titular  
CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 19220  
RNP: 0611864649



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

24/08/2023

OBRA:	Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	Prefeitura Municipal de Marco.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (cento e oitenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.

Confissão Permanente de  
3100  
RIS  
Prefeitura Municipal de Marco-CE

### 1.1.1. I2322.. - ENGENHEIRO (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322..	ENGENHEIRO	Composições	H	1,00000000	R\$ 282,56	R\$ 282,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 282,56
VALOR:						R\$ 282,56
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 75,86
VALOR COM BDI:						R\$ 358,42

### 1.1.2. I8591-. - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) (HXMÊS)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591-	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Composições	HXMÊS	1,00000000	R\$ 4.573,63	R\$ 4.573,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4.573,63
VALOR:						R\$ 4.573,63
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 1.228,01
VALOR COM BDI:						R\$ 5.801,64

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,3100	R\$ 34,9962
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,0900	R\$ 24,0900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,1500	R\$ 54,6750
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,9800	R\$ 2,2470
TOTAL Material:						R\$ 116,0082

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1000
VALOR:						R\$ 147,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 20,12
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 39,49
VALOR COM BDI:						R\$ 186,59

### 1.3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 101,1100	R\$ 5,5611
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,5611
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

24/08/2023

OBRA:	Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	Prefeitura Municipal de Marco.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (cento e oitenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.

Comissão Permanente de Licitação  
3101  
PIS  
Prefeitura Municipal de Marco-CE

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,7105
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,7105
VALOR:						R\$ 7,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,90
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 1,95
VALOR COM BDI:						R\$ 9,22

## 1.3.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 130,5400	R\$ 4,5689
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,2300	R\$ 1,4431
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,0120

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3275

VALOR:		R\$ 22,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 11,41
VALOR BDI (26.85%):		R\$ 5,99
VALOR COM BDI:		R\$ 28,32

## 1.3.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 125,5700	R\$ 23,2556
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,2556

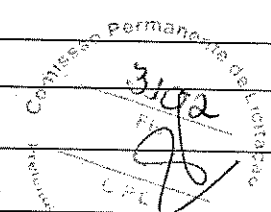
VALOR:		R\$ 23,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 2,40
VALOR BDI (26.85%):		R\$ 6,24
VALOR COM BDI:		R\$ 29,49

## 1.3.4. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 130,5400	R\$ 4,5689
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,2300	R\$ 1,4431
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,0120

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 58,7000	R\$ 64,5700
TOTAL Material:						R\$ 64,5700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/08/2023
	OBRA:	Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.	
	PREFEITURA:	Prefeitura Municipal de Marco.	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2030701/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (cento e oitenta) dias.	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.		

TOTAL Mão de Obra:	RS 16,3275
--------------------	------------

VALOR:	RS 86,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS 11,41
VALOR BDI (26.85%):	RS 23,33
VALOR COM BDI:	RS 110,23

### 1.3.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	RS 72,0400	RS 82,8460
TOTAL Material:						RS 82,8460

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	RS 15,5500	RS 20,2150
TOTAL Mão de Obra:						RS 20,2150

VALOR:	RS 103,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS 13,08
VALOR BDI (26.85%):	RS 27,67
VALOR COM BDI:	RS 130,73

### 1.4.1. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	RS 72,0400	RS 0,6340
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	RS 58,7000	RS 7,0440
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	RS 0,5300	RS 1,7384
TOTAL Material:						RS 9,4164


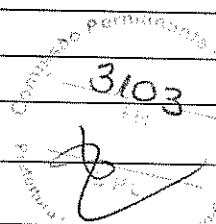
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,7700	RS 10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	RS 15,5500	RS 6,9975
TOTAL Mão de Obra:						RS 17,3825

VALOR:	RS 26,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS 10,78
VALOR BDI (26.85%):	RS 7,19
VALOR COM BDI:	RS 33,98

### 1.4.2. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	RS 58,7000	RS 4,6960
TOTAL Material:						RS 4,6960

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	RS 20,7700	RS 8,3080

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/08/2023
	OBRA:	Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.	
	PREFEITURA:	Prefeitura Municipal de Marco.	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2030701/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (cento e oitenta) dias.	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.		

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,6650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9730
VALOR:						R\$ 17,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 8,02
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 4,74
VALOR COM BDI:						R\$ 22,40

#### 1.4.3. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 72,0400	R\$ 0,5187
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 58,7000	R\$ 7,0440
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,4204
TOTAL Material:					R\$ 8,9831

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,0205
VALOR:					R\$ 44,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 21,82
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 11,81
VALOR COM BDI:					R\$ 55,81

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,8700	R\$ 1,1935
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 81,6600	R\$ 0,8166
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,0101

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 58,7000	R\$ 8,8050
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 63,6900	R\$ 9,5535
TOTAL Material:					R\$ 18,3585

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,5610
VALOR:					R\$ 35,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,50
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 9,64
VALOR COM BDI:					R\$ 45,56



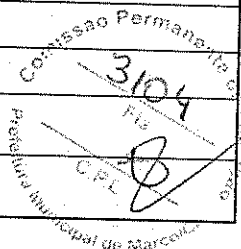


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

24/08/2023

OBRA:	Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	Prefeitura Municipal de Marco.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (cento e oitenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.



### 1.4.5. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,1100	R\$ 2,0522
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,2300	R\$ 0,1690
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2212

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 65,0800	R\$ 3,6965
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 58,2900	R\$ 0,3789
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 27,0300
TOTAL Material:						R\$ 31,1054

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7930

VALOR:	R\$ 39,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,51
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 10,50
VALOR COM BDI:	R\$ 49,61

### 1.4.6. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,4510

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 70,3700	R\$ 0,2111
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 357,8300	R\$ 0,2505
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4800	R\$ 1,1200
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 24,6600	R\$ 24,6600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,0000	R\$ 0,1600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,2100	R\$ 0,8242
TOTAL Serviço:						R\$ 27,2258

VALOR:	R\$ 39,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 20,14
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 10,65
VALOR COM BDI:	R\$ 50,32

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







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

24/08/2023

OBRA:	Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	Prefeitura Municipal de Marco.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2030701/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (cento e oitenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.

Comissão Permanente de Licitação  
3106  
Município de Marco-CE

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,5000
TOTAL Material:						R\$ 225,1245
VALOR:						R\$ 380,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 100,62
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 102,19
VALOR COM BDI:						R\$ 482,81

### 1.5.2. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 2,4600	R\$ 0,8118
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 39,8500	R\$ 0,9166
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,4500	R\$ 10,5545
TOTAL Material:						R\$ 12,2829
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,5664
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,2868
VALOR:						R\$ 31,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,65
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 8,47
VALOR COM BDI:						R\$ 40,03

### 1.5.3. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,9800	R\$ 10,5097
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,6900	R\$ 0,2132
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 65,0800	R\$ 6,8334
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 73,4600	R\$ 3,0853
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 1,0600	R\$ 5,7876
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 29,2400	R\$ 2,9240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,5300	R\$ 13,8743
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 9,6500	R\$ 0,2895
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 55,4400
TOTAL Material:						R\$ 98,9570
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,9286
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 16,7700	R\$ 10,1459

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/08/2023
	OBRA:	Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.	
	PREFEITURA:	Prefeitura Municipal de Marco.	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (cento e oitenta) dias.	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.		

Comissão Permanente de Licitação  
3107  
*[Assinatura]*

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 20,7700	R\$ 2,3886
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 20,7700	R\$ 12,5659
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 20,7700	R\$ 60,3784
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 15,5500	R\$ 82,5394
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 169,9468

VALOR:	R\$ 268,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 106,21
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 72,19
VALOR COM BDI:	R\$ 341,09

**1.5.4. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 73,4600	R\$ 109,6023
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 33,1000	R\$ 99,3000
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 10,4500	R\$ 26,1250
TOTAL Material:					R\$ 235,0273

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 58,8700	R\$ 591,6435
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 102,8400	R\$ 1.328,6928
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 13,7100	R\$ 573,9006
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 363,1600	R\$ 105,3164
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 382,2400	R\$ 228,5795
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 41,2100	R\$ 586,8304
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 65,5600	R\$ 120,6304
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 243,9800
TOTAL Serviço:					R\$ 3.779,5736

VALOR:	R\$ 4.045,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1.452,45
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1.086,27
VALOR COM BDI:	R\$ 5.131,97

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84

*Francisco Randal Linhares Menezes*  
Francisco Randal Linhares Menezes  
Titular  
CPF: 004.872.203-07

*João Batista Moreira*  
João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 19220  
RNP: 0611864649

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA: 24/08/2023
	OBRA:	Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.	
	PREFEITURA:	Prefeitura Municipal de Marco.	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2030701/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (cento e oitenta) dias.	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.		

Comissão Permanente de Licitação  
3108  
Pis  
CPL  
Município de Marco-CE

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9600	R\$ 139,9045
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9600	R\$ 12,2805
TOTAL Material:						R\$ 177,4850
VALOR:						R\$ 177,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,41
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 47,65
VALOR COM BDI:						R\$ 225,13

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,0800	R\$ 2,8320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,3000	R\$ 1,9950
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,5700	R\$ 2,2850
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,6500	R\$ 9,6500
TOTAL Material:						R\$ 16,7620
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,8020
VALOR:						R\$ 65,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 29,70
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 17,60
VALOR COM BDI:						R\$ 83,16

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 193,4500
TOTAL Material:						R\$ 193,4500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,5000
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 7,3100	R\$ 8,8890
TOTAL Serviço:						R\$ 8,8890

Página: 11



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

24/08/2023

OBRA:	Contratação da Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	Prefeitura Municipal de Marco.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (cento e oitenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.

Comissão Permanente de Licitação  
3109  
F. 15  
Prefeitura Municipal de Marco-CE

VALOR:	R\$ 357,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 101,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 96,07
VALOR COM BDI:	R\$ 453,90

### I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7400

VALOR:	R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,03
VALOR COM BDI:	R\$ 23,77

### I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9600	R\$ 43,7577
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9600	R\$ 4,7532
TOTAL Material:						R\$ 73,8109


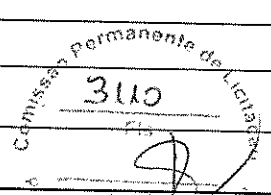
VALOR:	R\$ 73,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 19,81
VALOR COM BDI:	R\$ 93,62

### I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 72,4900	R\$ 72,4900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,9600	R\$ 22,7577
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0226
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	R\$ 0,9600	R\$ 34,1364
TOTAL Material:						R\$ 154,2767

VALOR:	R\$ 154,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,95
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 41,42
VALOR COM BDI:	R\$ 195,69

### I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA : 24/08/2023
	OBRA:	Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.	
	PREFEITURA:	Prefeitura Municipal de Marco.	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2030701/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (cento e oitenta) dias.	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.		

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4500	R\$ 27,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,9600	R\$ 42,9212
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,9600	R\$ 4,2385
TOTAL Material:						R\$ 74,6097

VALOR:	R\$ 74,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,39
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 20,03
VALOR COM BDI:	R\$ 94,63

<b>I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,3000


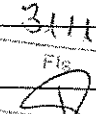
VALOR:	R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,79
VALOR COM BDI:	R\$ 32,09

<b>I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,3000

VALOR:	R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,79
VALOR COM BDI:	R\$ 32,09

<b>I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9763
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9600	R\$ 0,5312
TOTAL Material:						R\$ 25,2475

VALOR:	R\$ 25,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,77
VALOR COM BDI:	R\$ 32,01

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA : 24/08/2023
	OBRA:	Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.	
	PREFEITURA:	Prefeitura Municipal de Marco.	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2030701/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (cento e oitenta) dias.	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.		Comissão Permanente de Licitação 3111 Fls.  CPF

**10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6594
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0729
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 0,9600	R\$ 0,9219
TOTAL Material:						R\$ 21,3942

VALOR:	R\$ 21,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,74
VALOR COM BDI:	R\$ 27,13

**12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7400

VALOR:	R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,03
VALOR COM BDI:	R\$ 23,77

**10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9600	R\$ 11,7956
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9600	R\$ 1,0354
TOTAL Material:						R\$ 31,5710

VALOR:	R\$ 31,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 8,47
VALOR COM BDI:	R\$ 40,04

**12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,8700

VALOR:	R\$ 22,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,97





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

24/08/2023

OBRA:	Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	Prefeitura Municipal de Marco.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (cento e oitenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.

Carimbo: Comissão Permanente de Licitação  
3112  
R

VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,14
VALOR COM BDI:	R\$ 29,01

### I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4500	R\$ 27,4500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,4500

VALOR:	R\$ 27,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,40
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 7,37
VALOR COM BDI:	R\$ 34,82

### I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 91,6000	R\$ 91,6000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9600	R\$ 43,7577
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9600	R\$ 4,7532
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9600	R\$ 65,6365
TOTAL Material:						R\$ 231,0474

VALOR:	R\$ 231,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,40
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 62,03
VALOR COM BDI:	R\$ 293,07

### I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 3,9400	R\$ 65,6010
TOTAL Material:						R\$ 65,6010

VALOR:	R\$ 65,60
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 17,61
VALOR COM BDI:	R\$ 83,21

### I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 0,9600	R\$ 8,4976

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

24/08/2023

OBRA:	Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	Prefeitura Municipal de Marco.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2030701/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (cento e oitenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.

Comissão Permanente de Licitação  
3113  
Fis  
*[Assinatura]*

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 0,9600	R\$ 0,7459
TOTAL Material:						R\$ 34,5435
VALOR:						R\$ 34,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,41
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 9,27
VALOR COM BDI:						R\$ 43,81

### 12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 3,9400	R\$ 91,6050
TOTAL Material:						R\$ 91,6050
VALOR:						R\$ 91,60
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 24,59
VALOR COM BDI:						R\$ 116,19

### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 84,5200	R\$ 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 272,4900	R\$ 3,7846
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 73,8100	R\$ 0,0513
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 231,0400	R\$ 3,0484
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,8843

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 15,5500	R\$ 0,4319
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4319
VALOR:						R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,67
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 1,96
VALOR COM BDI:						R\$ 9,27

### 12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7400
VALOR:						R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,42
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 5,03
VALOR COM BDI:						R\$ 23,77



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

24/08/2023

OBRA:	Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	Prefeitura Municipal de Marco.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (cento e oitenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.

Comissão de Licitação  
3114  
FIS  
[Assinatura]

### I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 53,5800	R\$ 53,5800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 0,9600	R\$ 18,9741
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6863
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	R\$ 0,9600	R\$ 28,4612
TOTAL Material:						R\$ 125,5716

VALOR:	R\$ 125,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,96
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 33,71
VALOR COM BDI:	R\$ 159,28

### I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 0,9600	R\$ 8,4976
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 0,9600	R\$ 0,7459
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	R\$ 0,9600	R\$ 11,3301
TOTAL Material:						R\$ 45,8736

VALOR:	R\$ 45,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,41
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 12,31
VALOR COM BDI:	R\$ 58,18

### I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7400

VALOR:	R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,03
VALOR COM BDI:	R\$ 23,77



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

24/08/2023

OBRA:	Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	Prefeitura Municipal de Marco.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2030701/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (cento e oitenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.

Comissão Permanente de Licitação  
3/15  
Fls.  
[Assinatura]

### C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 84,5200	R\$ 0,0064
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 272,4900	R\$ 2,0283
10686	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,8100	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 231,0400	R\$ 1,7371
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,7718

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 15,5500	R\$ 0,2338
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2338

VALOR:	R\$ 4,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,36
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1,07
VALOR COM BDI:	R\$ 5,07

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 31,5700	R\$ 0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 100,2200	R\$ 5,8953
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,4700	R\$ 0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 21,3900	R\$ 3,7747
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,6700

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,0500	R\$ 6,2620
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 25,1000	R\$ 1,2550
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,6100	R\$ 7,8694
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,5900	R\$ 0,0503
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,9900	R\$ 0,4194
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 591,0500	R\$ 0,2955
TOTAL Material:						R\$ 16,1716

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 21,8300	R\$ 1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 15,5500	R\$ 9,1471
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4312

VALOR:	R\$ 36,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,33
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 9,73
VALOR COM BDI:	R\$ 46,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 24/08/2023

OBRA:	Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	Prefeitura Municipal de Marco.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2030701/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (cento e oitenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.

Comissão Permanente de Licitação  
3116  
[Assinatura]

### I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,9600	R\$ 2,1748
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 0,9600	R\$ 0,1085
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,9600	R\$ 1,1446
TOTAL Material:						R\$ 22,1679

VALOR:	R\$ 22,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,94
VALOR COM BDI:	R\$ 28,10

### C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,2075

VALOR:	R\$ 41,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 26,66
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 11,06
VALOR COM BDI:	R\$ 52,27

### C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,1600	R\$ 15,8222
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,8222

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 65,0800	R\$ 57,7390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 155,8200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 71,2500	R\$ 59,5650
TOTAL Material:						R\$ 273,1240

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000

VALOR:	R\$ 382,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 68,51
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 102,63
VALOR COM BDI:	R\$ 484,87

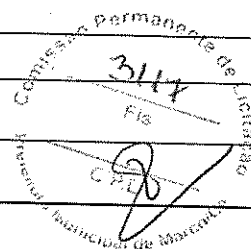


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

24/08/2023

OBRA:	Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	Prefeitura Municipal de Marco.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (cento e oitenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.



### I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 65,6000	R\$ 65,6000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9600	R\$ 27,5152
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4454
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,9600	R\$ 41,2728
TOTAL Material:						R\$ 162,1334

VALOR:	R\$ 162,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,41
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 43,53
VALOR COM BDI:	R\$ 205,66

### I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,9600	R\$ 32,5243
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8549
TOTAL Material:						R\$ 60,6792

VALOR:	R\$ 60,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,41
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 16,28
VALOR COM BDI:	R\$ 76,95

### I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,5500	R\$ 55,5500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9600	R\$ 11,7956
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9600	R\$ 1,0354
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,9600	R\$ 13,1062
TOTAL Material:						R\$ 100,2272

VALOR:	R\$ 100,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,41
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 26,90
VALOR COM BDI:	R\$ 127,12

### I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA :
			24/08/2023
	OBRA:	Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.	
	PREFEITURA:	Prefeitura Municipal de Marco.	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2023	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (cento e oitenta) dias.		
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.		

Comissão Permanente de Licitação  
3118  
Pis  
C.P.  
Secretaria Municipal de Educação

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	R\$ 0,9600	R\$ 2,3062
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	R\$ 0,9600	R\$ 0,2227
TOTAL Material:						R\$ 18,0789

VALOR:	R\$ 18,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,05
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 4,85
VALOR COM BDI:	R\$ 22,92

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	R\$ 55,2600	R\$ 2,5051
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	R\$ 162,1300	R\$ 3,4588
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 12,7400	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	R\$ 20,0500	R\$ 2,6733
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 34,5400	R\$ 0,0000
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 45,8700	R\$ 3,0580
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,6952

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,2200

VALOR:	R\$ 17,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,94
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 4,80
VALOR COM BDI:	R\$ 22,71

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9600	R\$ 139,9045
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9600	R\$ 12,2805
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,9600	R\$ 186,5394
TOTAL Material:						R\$ 364,0244

VALOR:	R\$ 364,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,41
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 97,73
VALOR COM BDI:	R\$ 461,75





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
24/08/2023

OBRA:	Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	Prefeitura Municipal de Marco.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2030701/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (cento e oitenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.

Comissão Permanente de Licitação  
**3119**  
Fis  
*[Assinatura]*  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

### 10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,9600	R\$ 1,8684
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0932
TOTAL Material:						R\$ 20,7016

VALOR:	R\$ 20,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,55
VALOR COM BDI:	R\$ 26,25

### 12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 3,9400	R\$ 4,4325
TOTAL Material:						R\$ 4,4325

VALOR:	R\$ 4,43
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1,18
VALOR COM BDI:	R\$ 5,61

### 12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 3,9400	R\$ 76,8300
TOTAL Material:						R\$ 76,8300

VALOR:	R\$ 76,83
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 20,62
VALOR COM BDI:	R\$ 97,45

### 12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,9400	R\$ 53,5840
TOTAL Material:						R\$ 53,5840

VALOR:	R\$ 53,58
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 14,38
VALOR COM BDI:	R\$ 67,96

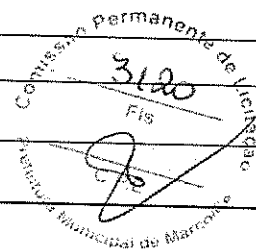


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

24/08/2023

OBRA:	Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	Prefeitura Municipal de Marco.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (cento e oitenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.



### I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,3600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	R\$ 0,9600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	R\$ 0,9600
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	R\$ 0,9600
TOTAL Material:					R\$ 23,8741

VALOR:	R\$ 23,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,40
VALOR COM BDI:	R\$ 30,27

### I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 3,9400
TOTAL Material:					R\$ 82,7400

VALOR:	R\$ 82,74
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 22,21
VALOR COM BDI:	R\$ 104,95

### I756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4500
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 82,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,9600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,9600
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	R\$ 0,9600
TOTAL Material:					R\$ 211,0012

VALOR:	R\$ 211,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,40
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 56,65
VALOR COM BDI:	R\$ 267,65

### I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000

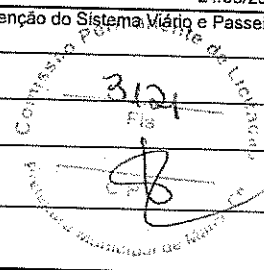


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

24/08/2023

OBRA:	Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	Prefeitura Municipal de Marco.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (cento e oitenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,3000
VALOR:	R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,79
VALOR COM BDI:	R\$ 32,09

### C3250 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,0700	R\$ 0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 19,3600	R\$ 1,2907
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,2907

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 20,7700	R\$ 1,3847
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	R\$ 15,5500	R\$ 10,3667
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,7514

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 341,7300	R\$ 11,6188
TOTAL Serviço:						R\$ 11,6188

VALOR:	R\$ 24,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,07
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,62
VALOR COM BDI:	R\$ 31,28

### I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 3,9400	R\$ 55,5540
TOTAL Material:						R\$ 55,5540

VALOR:	R\$ 55,55
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 14,91
VALOR COM BDI:	R\$ 70,46

### I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,9600	R\$ 22,7577
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0226
TOTAL Material:						R\$ 47,6503



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

24/08/2023

OBRA:	Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	Prefeitura Municipal de Marco.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2030701/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (cento e oitenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.

Comissão Permanente de Licitação  
3122  
Fis  
[Assinatura]  
Prefeitura Municipal de Marco-CE

VALOR:	R\$ 47,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,97
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 12,79
VALOR COM BDI:	R\$ 60,44

### I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 3,9400	R\$ 4,1370
TOTAL Material:					R\$ 4,1370

VALOR:	R\$ 4,13
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1,10
VALOR COM BDI:	R\$ 5,23

### I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 106,3800	R\$ 106,3800
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9763
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9600	R\$ 0,5312
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,9600	R\$ 5,2293
TOTAL Material:					R\$ 136,8568

VALOR:	R\$ 136,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 36,74
VALOR COM BDI:	R\$ 173,59

### I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9600	R\$ 27,5152
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4454
TOTAL Material:					R\$ 55,2606

VALOR:	R\$ 55,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 14,83
VALOR COM BDI:	R\$ 70,09

### I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

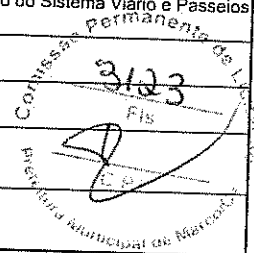


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

24/08/2023

OBRA:	Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	Prefeitura Municipal de Marco.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (cento e oitenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,9400	R\$ 106,3800
TOTAL Material:						R\$ 106,3800

VALOR:	R\$ 106,38
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 28,56
VALOR COM BDI:	R\$ 134,94

### C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 65,0800	R\$ 0,9762
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0600	R\$ 2,3108
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,1554
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 16,2500
TOTAL Material:						R\$ 20,6924

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,1860

VALOR:	R\$ 58,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 23,76
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 15,80
VALOR COM BDI:	R\$ 74,67

### I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,9600	R\$ 14,5461
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,2768
TOTAL Material:						R\$ 41,1229

VALOR:	R\$ 41,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,41
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 11,04
VALOR COM BDI:	R\$ 52,16

### C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,1600	R\$ 15,8222
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,8222



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

24/08/2023

OBRA:	Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	Prefeitura Municipal de Marco.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2030701/2023
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (cento e oitenta) dias.
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.

3124  
RIS  
CPL  
Prefeitura Municipal de Marco-CE

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 65,0800	R\$ 59,8541
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 134,6200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 71,2500	R\$ 59,5650
TOTAL Material:					R\$ 254,0391	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3000	

VALOR:	R\$ 363,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 68,52
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 97,50
VALOR COM BDI:	R\$ 460,66

### I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 44,3200	R\$ 44,3200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	R\$ 0,9600	R\$ 12,1643
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	R\$ 0,9600	R\$ 1,0811
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	R\$ 0,9600	R\$ 18,2464
TOTAL Material:					R\$ 101,1118	

VALOR:	R\$ 101,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,41
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 27,14
VALOR COM BDI:	R\$ 128,25

### I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 0,9600	R\$ 7,9114
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 0,9600	R\$ 0,4605
TOTAL Material:					R\$ 27,1119	

VALOR:	R\$ 27,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 7,27
VALOR COM BDI:	R\$ 34,38

### I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

24/08/2023

OBRA:	Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	Prefeitura Municipal de Marco.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (cento e oitenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.

Comissão Permanente de Licitação  
3125  
Fis  
[Assinatura]

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,5500
					VALOR:	R\$ 15,55
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,06
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 4,17
					VALOR COM BDI:	R\$ 19,72

### I2827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,3000
					VALOR:	R\$ 25,30
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,79
					VALOR COM BDI:	R\$ 32,09

### I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 76,8300	R\$ 76,8300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,9600	R\$ 32,5243
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8549
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	R\$ 0,9600	R\$ 36,1381
					TOTAL Material:	R\$ 173,6473
					VALOR:	R\$ 173,64
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,41
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 46,62
					VALOR COM BDI:	R\$ 220,26

### I2714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,7400
					VALOR:	R\$ 18,74
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,03
					VALOR COM BDI:	R\$ 23,77



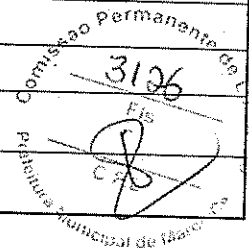


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

24/08/2023

OBRA:	Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	Prefeitura Municipal de Marco.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (cento e oitenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.



### 10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	R\$ 0,9600	R\$ 2,3062
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	R\$ 0,9600	R\$ 0,2227
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	R\$ 0,9600	R\$ 1,2812
TOTAL Material:						R\$ 19,3601

VALOR:	R\$ 19,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,06
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,19
VALOR COM BDI:	R\$ 24,55

### 10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,1300	R\$ 4,1300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 0,9600	R\$ 7,9114
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 0,9600	R\$ 0,4605
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	R\$ 0,9600	R\$ 9,9933
TOTAL Material:						R\$ 41,2352

VALOR:	R\$ 41,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,41
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 11,07
VALOR COM BDI:	R\$ 52,30

### 12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,8700

VALOR:	R\$ 22,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,97
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,14
VALOR COM BDI:	R\$ 29,01

### 12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7400



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

24/08/2023

OBRA:	Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	Prefeitura Municipal de Marco.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (cento e oitenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.

Comissão de Seleção  
FIS  
3124  
Prefeitura Municipal de Marco-CE

VALOR:	R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,03
VALOR COM BDI:	R\$ 23,77

### 12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	27,00000000	R\$ 3,9400	R\$ 106,3800
TOTAL Material:					R\$ 106,3800

VALOR:	R\$ 106,38
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 28,56
VALOR COM BDI:	R\$ 134,94

### 12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,8700

VALOR:	R\$ 22,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,97
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,14
VALOR COM BDI:	R\$ 29,01

### 12780 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	R\$ 4,4300	R\$ 4,4300
I2701	DEPRECIÇÃO	H	1,94620000	R\$ 0,9600	R\$ 1,8684
I2702	JUROS	H	0,09710000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0932
I2703	MANUTENÇÃO	H	1,02430000	R\$ 0,9600	R\$ 0,9833
TOTAL Material:					R\$ 26,1149

VALOR:	R\$ 26,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 7,01
VALOR COM BDI:	R\$ 33,12

### 12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

24/08/2023

OBRA:	Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	Prefeitura Municipal de Marco.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (cento e oitenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.

Comissão Permanente de Licitação  
3128  
FIS  
[Assinatura]

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,3000
VALOR:	R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,79
VALOR COM BDI:	R\$ 32,09

### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 55,2600	R\$ 0,8749
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 162,1300	R\$ 4,1884
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 177,4800	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 364,0200	R\$ 15,1675
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,2400	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 136,8500	R\$ 5,7021
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 25,9329

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 25.631,3200	R\$ 10,2525
TOTAL Material:					R\$ 10,2525	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 15,5500	R\$ 3,2396
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,2396	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 36,2700	R\$ 39,8970
TOTAL Serviço:					R\$ 39,8970	

VALOR:	R\$ 79,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,04
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 21,29
VALOR COM BDI:	R\$ 100,61

### I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400	

VALOR:	R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,03
VALOR COM BDI:	R\$ 23,77

### C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

24/08/2023

OBRA:	Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	Prefeitura Municipal de Marco.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (cento e oitenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.

Comissão Permanente de Licitação  
3109  
[Assinatura]

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,1500	R\$ 10,5225
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,6900	R\$ 0,1938
TOTAL Material:						R\$ 10,7163

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0032

VALOR:	R\$ 13,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,81
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 3,68
VALOR COM BDI:	R\$ 17,39

### C3269 - CONCRETO P/IBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,7000	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,1100	R\$ 26,1100
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,1100

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 149,4600
TOTAL Material:						R\$ 149,4600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 7,3100	R\$ 6,5578
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 79,8200	R\$ 66,3115
TOTAL Serviço:						R\$ 72,8693

VALOR:	R\$ 341,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 84,12
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 91,75
VALOR COM BDI:	R\$ 433,48

### C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 65,0800	R\$ 2,6878
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,0600	R\$ 6,5614
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5300	R\$ 3,2807
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 30,5500



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

24/08/2023

OBRA:	Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	Prefeitura Municipal de Marco.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2030701/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (cento e oitenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.

Comissão Permanente de Licitação  
3130  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

TOTAL Material:	R\$ 43,0799
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,5500	R\$ 28,6120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,7670

VALOR:	R\$ 102,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 37,26
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 27,61
VALOR COM BDI:	R\$ 130,45

### 10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 53,5800	R\$ 53,5800
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	21,78470000	R\$ 0,9600	R\$ 20,8941
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	R\$ 0,9600	R\$ 1,8569
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	R\$ 0,9600	R\$ 31,3412
TOTAL Material:					R\$ 130,5422

VALOR:	R\$ 130,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,96
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 35,04
VALOR COM BDI:	R\$ 165,58

### 26 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	R\$ 3,9400	R\$ 44,3250
TOTAL Material:					R\$ 44,3250

VALOR:	R\$ 44,32
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 11,89
VALOR COM BDI:	R\$ 56,21

### 10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6594
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0729
TOTAL Material:					R\$ 20,4723



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 24/08/2023

OBRA:	Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	Prefeitura Municipal de Marco.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (cento e oitenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.

Comissão Permanente de Licitação  
3131  
FIS  
*[Assinatura]*

VALOR:	R\$ 20,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,49
VALOR COM BDI:	R\$ 25,96

### I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 106,3800	R\$ 106,3800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9600	R\$ 54,3915
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9600	R\$ 4,8341
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,9600	R\$ 81,5872
TOTAL Material:						R\$ 272,4928

VALOR:	R\$ 272,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,41
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 73,16
VALOR COM BDI:	R\$ 345,65

### I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 3,9400	R\$ 2,3640
TOTAL Material:						R\$ 2,3640

VALOR:	R\$ 2,36
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,63
VALOR COM BDI:	R\$ 2,99

### I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 0,9600	R\$ 11,7009
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 0,9600	R\$ 1,0399
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	R\$ 0,9600	R\$ 7,3130
TOTAL Material:						R\$ 20,0538

VALOR:	R\$ 20,05
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,38
VALOR COM BDI:	R\$ 25,43

### I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

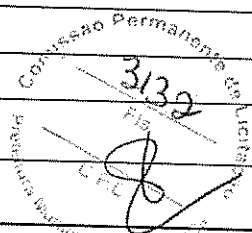


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

24/08/2023

OBRA:	Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	Prefeitura Municipal de Marco.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (cento e oitenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.



Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12781	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,0000	R\$ 26,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,9600	R\$ 14,5461
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,2768
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,9600	R\$ 14,5461
TOTAL Material:						R\$ 81,6690

VALOR:	R\$ 81,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,40
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 21,92
VALOR COM BDI:	R\$ 103,58

### 12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,9400	R\$ 72,4960
TOTAL Material:						R\$ 72,4960

VALOR:	R\$ 72,49
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 19,46
VALOR COM BDI:	R\$ 91,95

### 12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,9400	R\$ 53,5840
TOTAL Material:						R\$ 53,5840


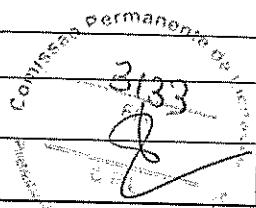
VALOR:	R\$ 53,58
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 14,38
VALOR COM BDI:	R\$ 67,96

### 12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,3000

VALOR:	R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,79
VALOR COM BDI:	R\$ 32,09



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA :
			24/08/2023
	OBRA:	Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.	
	PREFEITURA:	Prefeitura Municipal de Marco.	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2030701/2023	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (cento e oitenta) dias.		
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.		

**I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,3000
VALOR:						R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 6,79
VALOR COM BDI:						R\$ 32,09

**I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 3,9400	R\$ 26,0040
TOTAL Material:						R\$ 26,0040
VALOR:						R\$ 26,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 6,98
VALOR COM BDI:						R\$ 32,98

**C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,1000	R\$ 0,3300
TOTAL Material:						R\$ 0,3300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1540
VALOR:						R\$ 4,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,49
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 1,20
VALOR COM BDI:						R\$ 5,68

**I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,3000
VALOR:						R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 6,79
VALOR COM BDI:						R\$ 32,09



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

24/08/2023

OBRA:	Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	Prefeitura Municipal de Marco.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (cento e oitenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.

Comissão Permanente de Licitação  
3134  
Pia  
[Assinatura]

### I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9600	R\$ 54,3915
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9600	R\$ 4,8341
TOTAL Material:						R\$ 84,526
VALOR:						R\$ 84,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,41
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 22,69
VALOR COM BDI:						R\$ 107,21

### I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 0,9600	R\$ 11,7009
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 0,9600	R\$ 1,0399
TOTAL Material:						R\$ 12,7408
VALOR:						R\$ 12,74
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 3,42
VALOR COM BDI:						R\$ 16,16

### C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,7000	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,1100	R\$ 26,1100
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,1100
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 134,6200
TOTAL Material:						R\$ 134,6200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 7,3100	R\$ 6,7230

[Assinaturas]



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

24/08/2023

OBRA:	Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	Prefeitura Municipal de Marco.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (cento e oitenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.

Comissão  
3135  
Fis  
CPL  
Prefeitura Municipal de Marco-CE

C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 79,3200	R\$ 66,3115
					TOTAL Serviço:	R\$ 73,0345
					VALOR:	R\$ 327,06
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 84,14
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 87,81
					VALOR COM BDI:	R\$ 414,87

## C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,0800	R\$ 0,3970
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 1,0600	R\$ 1,2932
					TOTAL Material:	R\$ 1,6902

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,1075
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,4925

VALOR:	R\$ 22,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,78
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,95
VALOR COM BDI:	R\$ 28,13


## C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	R\$ 47,6500	R\$ 3,0496
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	R\$ 154,2700	R\$ 0,4114
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	R\$ 60,6700	R\$ 2,7099
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 173,6400	R\$ 3,8201
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	R\$ 41,1200	R\$ 1,8915
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	R\$ 81,6600	R\$ 1,6876
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 74,6000	R\$ 3,8792
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	R\$ 211,0000	R\$ 3,0947
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 20,5440

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	R\$ 0,1700	R\$ 11,2200
					TOTAL Material:	R\$ 11,2200

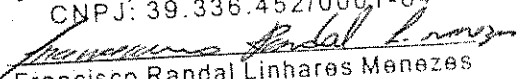
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	R\$ 15,5500	R\$ 10,3667
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,3667


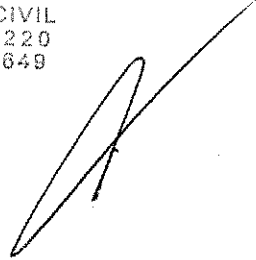
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA:
			24/08/2023
	OBRA:	Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.	
	PREFEITURA:	Prefeitura Municipal de Marco.	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2023	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (cento e oitenta) dias.		
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.		

Confissão Permanente  
 3136  
 [Signature]  
 Prefeitura Municipal de Marco-CE

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 7,3100	R\$ 9,4372
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 17,9100	R\$ 18,8055
TOTAL Serviço:						R\$ 28,2427
VALOR:						R\$ 70,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 17,62
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 18,89
VALOR COM BDI:						R\$ 89,26

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
 & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
 CNPJ: 39.336.452/0001-84  
  
 Francisco Randal Linhares Menezes  
 Titular  
 CPF: 004.872.203-07

  
 João Batista Moreira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE: 19220  
 RNP: 0611864649  




# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 24/08/2023

OBRA:	Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	Prefeitura Municipal de Marco.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2023
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (cento e oitenta) dias.
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	MANUTENÇÃO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS	R\$ 1.182.621,05	20,00 % R\$ 236.524,21	20,00 % R\$ 236.524,21	20,00 % R\$ 236.524,21	20,00 % R\$ 236.524,21	20,00 % R\$ 118.262,11	10,00 % R\$ 118.262,10	100,00 % R\$ 1.182.621,05
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 122.697,96	20,00 % R\$ 24.539,59	20,00 % R\$ 24.539,59	20,00 % R\$ 24.539,59	20,00 % R\$ 24.539,59	20,00 % R\$ 12.269,80	10,00 % R\$ 12.269,80	100,00 % R\$ 122.697,96
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.765,20	20,00 % R\$ 353,04	20,00 % R\$ 353,04	20,00 % R\$ 353,04	20,00 % R\$ 353,04	20,00 % R\$ 176,52	10,00 % R\$ 176,52	100,00 % R\$ 1.765,20
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 375.289,59	20,00 % R\$ 75.057,92	20,00 % R\$ 75.057,92	20,00 % R\$ 75.057,92	20,00 % R\$ 75.057,92	20,00 % R\$ 37.528,96	10,00 % R\$ 37.528,95	100,00 % R\$ 375.289,59
1.4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 605.078,00	20,00 % R\$ 121.015,60	20,00 % R\$ 121.015,60	20,00 % R\$ 121.015,60	20,00 % R\$ 121.015,60	20,00 % R\$ 60.507,80	10,00 % R\$ 60.507,80	100,00 % R\$ 605.078,00
1.5	LIGAÇÕES ESGOTO	R\$ 77.790,30	20,00 % R\$ 15.558,06	20,00 % R\$ 15.558,06	20,00 % R\$ 15.558,06	20,00 % R\$ 15.558,06	20,00 % R\$ 7.779,03	10,00 % R\$ 7.779,03	100,00 % R\$ 77.790,30
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 317.533,75	20,00 % R\$ 63.506,75	20,00 % R\$ 63.506,75	20,00 % R\$ 63.506,75	20,00 % R\$ 63.506,75	20,00 % R\$ 31.753,38	10,00 % R\$ 31.753,37	100,00 % R\$ 317.533,75
		R\$ 1.500.154,80	R\$ 300.030,96	R\$ 300.030,96	R\$ 300.030,96	R\$ 300.030,96	R\$ 150.015,49	R\$ 150.015,47	R\$ 1.500.154,80
			R\$ 600.061,92	R\$ 600.061,92	R\$ 900.092,88	R\$ 1.200.123,84	R\$ 1.350.139,33	R\$ 1.500.154,80	

*[Handwritten signature]*

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84

*[Handwritten signature]*  
Francisco Randal Linhares Menezes  
Titular  
CPF: 004.872.203-07

*[Handwritten signature]*  
João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 19220  
RNP: 0611864649





**COMPOSIÇÃO DO BDI**

DATA:

24/08/2023

OBRA:	Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	Prefeitura Municipal de Marco.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (cento e oitenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.

Comissão Permanente de Licitação  
3138  
Fls.  
C.P.F.  
Prefeitura Municipal de Marco-CE

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,77%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
<b>TOTAL</b>		<b>5,33%</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>11,15%</b>

**BDI = 26,85%**

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

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes  
Titular  
CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 19220  
RNP: 0611864849

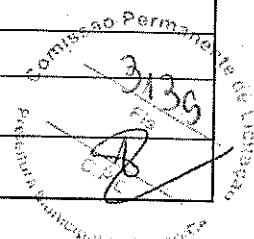


## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA:

24/08/2023

OBRA:	Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	Prefeitura Municipal de Marco.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (cento e oitenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	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%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85%    47,76%**

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes  
Titular  
CPF: 004.372.203-07

João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 19220  
RNP: 0611864649