

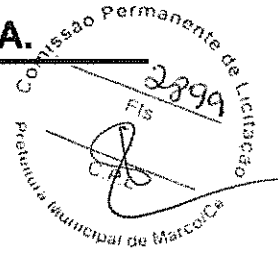


CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de MARCO/CE
REF: TOMADA DE PREÇOS N° 2030701/2023

3



Empresa: VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME – CNPJ: 09.042.893/0001-02
Endereço: Faz. Várzea dos Bois, S/N, Casa 02 – Zona Rural - Pentecoste/Ce – Cep: 62.640-000
Fone: (85) 997395770
E-mail: victorvnc@hotmail.com
Inscrição municipal: 12222
Dados bancários: Caixa Econômica Federal – Ag: 4407 – op: 003 – Cc: 291-5

OBJETO: Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.

LOTE	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR TOTAL
01	Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.	01	SERVIÇO	R\$1.514.290,69

VALOR GLOBAL: R\$1.514.290,69 (Um Milhão Quinhentos e Quatorze Mil Duzentos e Noventa reais e Sessenta e Nove centavos).

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, A CONTAR DA EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO.
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias, CONTADOS DA ASSINATURA DA ORDEM DE SERVIÇO.
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

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

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

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

Pentecoste, 21 de agosto de 2023

VK CONSTRUÇÕES
E EMPREENDIMENTOS
LTDA:09042893000102
Assinado de forma digital por VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA:09042893000102

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.		DATA: 21/08/2023		BDI: 28,85%	
	DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2023		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,70%
	LOCAL: MUNICIPIO DE MARCO-CE		Composição: PROPRIA		REF.: 05/2021	REF.: 0,00%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		(Stamp: Prefeitura Municipal de Marco-CE, Comissão Permanente de Licitação, C.P.L.)			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	MANUTENÇÃO SISTEMA VIARIO E PASSEIOS						R\$ 1.193.764,83
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						R\$ 122.697,96
1.1.1	I2322A	ENGENHEIRO	Composições	HA	240,00	R\$ 282,56	R\$ 67.814,40
1.1.2	I8591A1	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSO)	Composições	HXMES	12,00	R\$ 4.573,63	R\$ 54.883,56
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.787,52
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 148,96	R\$ 1.787,52
1.3	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 380.071,90
1.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	13,50	R\$ 7,35	R\$ 99,23
1.3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,50	R\$ 22,42	R\$ 302,67
1.3.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	2.000,00	R\$ 23,60	R\$ 47.200,00
1.3.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2.000,00	R\$ 87,98	R\$ 175.960,00
	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	1.500,00	R\$ 104,34	R\$ 156.510,00
1.4	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 610.581,00
1.4.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.200,00	R\$ 26,98	R\$ 32.376,00
1.4.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	10.000,00	R\$ 17,74	R\$ 177.400,00
1.4.3	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	500,00	R\$ 44,17	R\$ 22.085,00
1.4.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.000,00	R\$ 36,23	R\$ 181.150,00
1.4.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 40,22	R\$ 40.220,00
1.4.6	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 39,92	R\$ 39.920,00
1.4.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 23,59	R\$ 23.590,00
1.4.8	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	2.000,00	R\$ 46,92	R\$ 93.840,00
1.5	LIGAÇÕES DE ESGOTO						R\$ 78.626,45
1.5.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	15,00	R\$ 388,89	R\$ 5.800,35
1.5.2	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	150,00	R\$ 31,76	R\$ 4.764,00
1.5.3	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLÔ COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 271,93	R\$ 27.193,00
1.5.4	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 4.086,91	R\$ 40.869,10

VALOR BDI TOTAL: R\$ 320.525,86

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.193.764,83

VALOR TOTAL: R\$ 1.514.290,69

Um Milhão Quinhentos e Quatorze Mil Duzentos e Noventa reais e Sessenta e Nove centavos

VK
CONSTRUCOES E
EMPREENDIMEN
TOS
 LTDA:090428930
 00102

Assinado de forma
 digital por VK
 CONSTRUCOES E
 EMPREENDIMENT
 OS
 LTDA:0904289300
 0102

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.	DATA: 21/08/2023		BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2023	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Com. 15570
 2901
 Prefeitura Municipal de Marco-CE
 Licitação nº 2021/05

1.1.1. I2322A ENGENHEIRO (HA)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322A	ENGENHEIRO	Composições	HA	1,00000000	R\$ 282,56	R\$ 282,56
					TOTAL Geral:	R\$ 282,56
					VALOR:	R\$ 282,56

1.1.2. I8591A1 ENCARGADO DE TURMA/FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSO) (HXMES)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591A1	ENCARGADO DE TURMA/FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSO)	Composições	HXMES	1,00000000	R\$ 4.573,63	R\$ 4.573,63
					TOTAL Geral:	R\$ 4.573,63
					VALOR:	R\$ 4.573,63

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\$ 34,8400	R\$ 35,5368
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,4700	R\$ 24,4700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,3500	R\$ 55,5750
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,2100	R\$ 2,2815
					TOTAL Material:	R\$ 117,8633

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\$ 148,96

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\$ 102,4500	R\$ 5,6348
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,6348


Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,7105
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,7105
					VALOR:	R\$ 7,35

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 132,4900	R\$ 4,6372
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,6900	R\$ 1,4592
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,0964

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.		DATA: 21/08/2023			
	DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2023		VERSIÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: MUNICIPIO DE MARCO-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		Composição		PROPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,3275

VALOR: R\$ 22,42

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 127,4200	R\$ 23,5982
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,5982
VALOR:						R\$ 23,60

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 132,4900	R\$ 4,6372
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,6900	R\$ 1,4592
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,0964

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,6000	R\$ 65,5600
TOTAL Material:						R\$ 65,5600

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3275
VALOR:						R\$ 87,98

1.3.5. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 73,1500	R\$ 84,1225
TOTAL Material:						R\$ 84,1225

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2150
VALOR:						R\$ 104,34

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	R\$ 73,1500	R\$ 0,6437
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 59,6000	R\$ 7,1520
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,8040
TOTAL Material:						R\$ 9,5997

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,9975



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.	DATA : 21/08/2023	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2023	FONTE VERSÃO	HORA MÊS ANO / REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição PROPRIA	0,00% 0,00%

COMISSÃO PERMANENTE
2503
FIS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,3825
VALOR:	R\$ 26,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 59,6000	R\$ 4,7680
TOTAL Material:					R\$ 4,7680

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,6650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9730
VALOR:					R\$ 17,74

1.4.3. C2929 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 73,1500	R\$ 0,5267
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 59,6000	R\$ 7,1520
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,4740
TOTAL Material:					R\$ 9,1527

Mão de Obra	FONTE	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\$ 44,17


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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,9700	R\$ 1,1985
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 82,7000	R\$ 0,8270
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,0255

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 59,6000	R\$ 8,9400
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 64,6700	R\$ 9,7005
TOTAL Material:					R\$ 18,6405

Mão de Obra	FONTE	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\$ 36,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.	DATA: 21/08/2023	BDI: 26,65%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2023	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição:	PROPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	HORA: 83,85%	MESMORA: 47,76%

2904
 FIG
 05/2023
 Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Marco-CE

1.4.5. C6028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,2900	R\$ 2,0659
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,6900	R\$ 0,1709
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2368

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,0800	R\$ 3,7533
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,1900	R\$ 0,3847
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 28,0500
TOTAL Material:					R\$ 32,1880	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7930	
VALOR:					R\$ 40,22	

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	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	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\$ 71,6400	R\$ 0,2149
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 365,2800	R\$ 0,2557
388	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4900	R\$ 1,1225
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 24,8900	R\$ 24,8900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,0700	R\$ 0,1628
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,2100	R\$ 0,8242
TOTAL Serviço:					R\$ 27,4701	
VALOR:					R\$ 39,92	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,3700	R\$ 3,3700
TOTAL Material:					R\$ 3,3700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0030	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.	DATA: 21/08/2023	BDI: 26,65%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2023	VERSIÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 17,76% REF: 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição: PROPRIA	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		0905

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 4,4900	R\$ 1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	R\$ 333,2200	R\$ 11,3295
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	R\$ 4,0700	R\$ 0,1506
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
TOTAL Serviço:					R\$ 13,2208
VALOR:					R\$ 23,59

1.4.8. C2926 RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,07200000	R\$ 127,4200	R\$ 9,1742
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,08000000	R\$ 23,9700	R\$ 1,9176
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,0918
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	T	0,11500000	R\$ 257,4500	R\$ 29,6068
TOTAL Material:					R\$ 29,6068
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,2200
VALOR:					R\$ 46,92

1.5.1. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,67650000	R\$ 66,0800	R\$ 44,7031
I0280	BRITA	M3	0,87800000	R\$ 74,5900	R\$ 65,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
TOTAL Material:					R\$ 231,1931
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,5000
VALOR:					R\$ 386,69

1.5.2. C2694 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	R\$ 2,5100	R\$ 0,8283
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	R\$ 40,4600	R\$ 0,9306
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 10,6100	R\$ 10,7161
TOTAL Material:					R\$ 12,4750
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,7204
I2320	ENCANADOR	H	0,52000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,5664
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,2868

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.	DATA: 21/08/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2023	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição	PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%

Comissão Permanente de Licitação
2906

VALOR: R\$ 21,76

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 8,1100	R\$ 10,6809
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,8400	R\$ 0,2165
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 66,0800	R\$ 6,9384
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 74,5900	R\$ 3,1328
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 1,0800	R\$ 5,8968
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 29,6900	R\$ 2,9690
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,5500	R\$ 14,3979
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 9,8000	R\$ 0,2940
I082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,5700	R\$ 57,4560
TOTAL Material:					R\$ 101,9823	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 16,7700	R\$ 1,9286
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 16,7700	R\$ 10,1459
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\$ 271,93

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


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 74,5900	R\$ 111,2883
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 33,6100	R\$ 100,8300
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 10,6100	R\$ 26,5250
TOTAL Material:					R\$ 238,6433	

Mão de Obra	FORNTE	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	FORNTE	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\$ 59,4800	R\$ 597,7740
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 104,0800	R\$ 1.344,7136
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 13,9000	R\$ 581,8540
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 370,1400	R\$ 107,3406
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 389,9900	R\$ 233,2140
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\$ 65,8300	R\$ 121,1272
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 22,2100	R\$ 244,3100

[Assinatura]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.	DATA : 21/08/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	R\$ 3.817,1638
VALOR:	R\$ 4.086,91

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
 S
 LTDA:09042893000
 102

Assinado de forma digital por VK
 CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
 LTDA:090428930001
 02

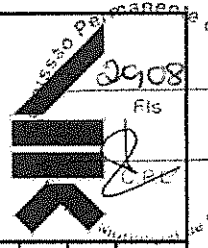


[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.	DATA :	21/08/2023	BDI :	26,95%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030/01/2023	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO-CE	Composições	PRÓPRIA	HORA	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE			MES	47,76%
				DATA REF.	03/2021

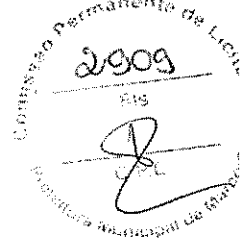
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	PRAZOS						Total parcela
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	
1	MANUTENÇÃO SISTEMA VIARIO E PASSEIOS	R\$ 1.193.764,83	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 238.752,96	R\$ 238.752,96	R\$ 238.752,96	R\$ 238.752,96	R\$ 119.376,49	R\$ 119.376,50	R\$ 1.193.764,83
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 320.525,86	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 64.105,17	R\$ 64.105,17	R\$ 64.105,17	R\$ 64.105,17	R\$ 32.052,59	R\$ 32.052,59	R\$ 320.525,86
		R\$ 1.514.290,69	R\$ 302.858,13	R\$ 605.716,26	R\$ 908.574,39	R\$ 1.211.492,52	R\$ 1.362.861,60	R\$ 1.514.290,69	R\$ 1.514.290,69

VK CONSTRUCOES Assinado de forma
 E digital por VK
 EMPREENDIMENTO CONSTRUCOES E
 S EMPREENDIMENTOS
 LTDA:09042893000 LTDA:090428930001
 102 02



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.	DATA : 21/08/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,77%
S + G	Garantia/Seguros	0,80%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	6,54%

	DESPESAS FINANCEIRAS	
DF	Despesas Financeiras	0,59%
	TOTAL	0,59%

	Benefício	
L	Lucro	6,16%
	TOTAL	6,16%

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	(CPRB)	4,50%
	ISS	3,00%
	TOTAL	11,15%

BDI = 26,85%

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

VK
 CONSTRUÇÕES E
 EMPREENDIMENTOS
 LTDA:090428930
 00102

Assinado de forma
 digital por VK
 CONSTRUÇÕES E
 EMPREENDIMENTOS
 OS
 LTDA:0904289300
 0102



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.	DATA: 21/08/2023	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2023	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.: 05/2021

Comissão Permanente de Licitação
Fis
9910
Município de Marco-CE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	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%
	TOTAL	44,41%	16,46%

C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	14,73%	11,38%

D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	7,91%	3,12%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

VK
CONSTRUCOES E
EMPREENDIMENT
OS
LTDA:090428930
00102

Assinado de forma
digital por VK
CONSTRUCOES E
EMPREENDIMENTOS
LTDA:09042893000
102