



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.



ENVELOPE Nº 02:

À CPL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

Tomada de Preços nº 2180501/2021

DA PROPOSTA COMERCIAL

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Marco
Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº 2180501/2021

Empresa: VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME – **CNPJ:** 09.042.893/0001-02
Endereço: Faz. Varzea 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: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (TRECHO PANACUI-MOCAMBO), NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR TOTAL
01	EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (TRECHO PANACUI-MOCAMBO), NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	01	SERVIÇO	R\$ 1.004.487,25

VALOR GLOBAL: R\$ 1.004.487,25 (Um milhão quatro mil e quatrocentos e oitenta e sete reais e vinte e cinco centavos).

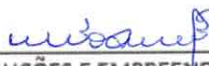
PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, A CONTAR DA EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO.
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (cento e vinte) DIAS, CONTADOS DA ASSINATURA DA ORDEM DE SERVIÇO.
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

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 infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Marco, 03 de maio de 2021.


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME
VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES
SÓCIO – ADMINISTRADOR






PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAIS DE MARCO - CE. R03(TRECHO PANACUI - MUCAMBO)
 DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA: 26/05/2021 BDI: 24,13%
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO 114,23% 72,06% 12/2018
 SICRO NOVO 202001 07/2020
 SINAPI 202003 SEM DESONERAÇÃO 113,15% 71,20% 04/2020
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Assinatura Permanente de Licitação
 1749
 (Município de Marco - CE)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES 17.446,67									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,40	158,49	38,24	196,73	1.259,07
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	365,60	2,93	0,71	3,64	1.330,78
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	365,60	2,93	0,71	3,64	1.330,78
1.4	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	21.606,00	0,37	0,09	0,46	9.938,76
1.5	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	4.456,24	0,37	0,09	0,46	2.049,87
1.6	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	668,44	1,85	0,45	2,30	1.537,41
2 IDENTIFICAÇÕES 24.420,20									
2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	17.824,96	1,10	0,27	1,37	24.420,20
3 PREPARO DA SUB-BASE 62.873,46									
3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	64.818,00	0,78	0,19	0,97	62.873,46
4 PAVIMENTAÇÃO 96.836,00									
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.920,00	33,68	8,13	41,81	80.275,20
4.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	652,00	20,46	4,94	25,40	16.560,80
5 TERRAPLENAGEM (ATERRO DOS BUEIROS) 245.691,11									
5.1	5502111	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de	SICRO NOVO	m³	8.179,08	3,88	0,94	4,82	39.423,17
5.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	288.613,18	0,49	0,12	0,61	176.054,04
5.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m²	7.435,53	3,26	0,79	4,05	30.113,90
6 REVESTIMENTO PRIMÁRIO 462.586,40									
6.1	5502111	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de	SICRO NOVO	m³	17.296,95	3,88	0,94	4,82	83.371,30
6.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	517.144,21	0,49	0,12	0,61	315.457,97
6.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m²	15.742,50	3,26	0,79	4,05	63.757,13
7 OBRAS DE ARTE CORRENTES 50.466,64									
7.1	0804377	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	2,00	780,02	188,22	968,24	1.936,48
7.2	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	12,00	286,82	69,21	356,03	4.272,36
7.3	0804393	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	6,00	1.996,02	481,64	2.477,66	14.865,96
7.4	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	36,00	657,73	158,71	816,44	29.391,84
8 ADMINISTRAÇÃO LOCAL 44.266,77									
8.1	P0128	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (MARCO) (%)	PRÓPRIA	%	1,00	35.661,62	8.605,15	44.266,77	44.266,77
VALOR BDI TOTAL:								196.733,43	
VALOR ORÇAMENTO:								807.753,82	
VALOR TOTAL:								1.004.487,25	

Um Milhão Quatro Mil Quatrocentos e Oitenta e Sete reais e Vinte e Cinco centavos

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
 VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 ENGEº A/MIL - CREA 8378-D/CE

NB

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAIS DE MARCO - CE. R03 (TRECHO PANACUÍ - MUCAMBO)

DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA: 26/05/2021

BDI: 24,13%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,06%	12/2018
SICRO	2020/01	-	-	07/2020
SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%	04/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

Arquivo Permanente de Licitação
1720
A

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,76	29,52
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,66	33,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,14	21,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,19	72,86
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66
TOTAL MATERIAL:						128,97
VALOR:						158,49

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	234,38	2,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,93
VALOR:						2,93

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	234,38	2,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,93
VALOR:						2,93

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	389,8433	130,5187	389,8433
TOTAL EQUIPAMENTOS:							389,8433
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente						h
TOTAL MÃO DE OBRA:							32,02
Custo Horário da Execução:							421,8633
Produção da Equipe:							1.155,3600
Custo Unitário da Execução:							0,3651
Custo do FIC (0,0136):							0,0050
Custo Direto Total:							0,37
VALOR:							0,37

1.5. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	389,8433	130,5187	389,8433
TOTAL EQUIPAMENTOS:							389,8433
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente						h
TOTAL MÃO DE OBRA:							32,02
Custo Horário da Execução:							421,8633
Produção da Equipe:							1.155,3600
Custo Unitário da Execução:							0,3651
Custo do FIC (0,0136):							0,0050
Custo Direto Total:							0,37
VALOR:							0,37

1.6. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	168,4302	65,3042	168,4302

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	16,01	32,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,02
Custo Horário da Execução:					200,4502
Produção da Equipe:					109,6200
Custo Unitário da Execução:					1,8288
Custo do FIC (0,0136):					0,0249
Custo Direto Total:					1,85
VALOR:					1,85

2.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL MATERIAL:				1,10
VALOR:				1,10

3.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,7600	0,2400	205,8814	51,2694	168,7746
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2591	1,4870	1,8885
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,5500	0,4500	174,3018	72,5829	128,5283
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	136,4430	63,9206	116,1368
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	133,6583	58,7166	133,6583
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	128,6708	32,5151	82,5160
TOTAL EQUIPAMENTOS:							631,5025

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,01	16,01
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,01
Custo Horário da Execução:					847,5125
Produção da Equipe:					841,0000
Custo Unitário da Execução:					0,7699
Custo do FIC (0,0136):					0,0105
Custo Direto Total:					0,78
VALOR:					0,78

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	0,05000000	26,18	1,31
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	0,01000000	80,31	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,11

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	0,30000000	20,10	6,03
I2543	SERVENTE	0,60000000	14,76	8,86
TOTAL MAO DE OBRA:				14,89

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	0,15000000	45,31	6,80
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	0,15000000	65,85	9,88
TOTAL MATERIAL:				16,68
VALOR:				33,68

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	0,18000000	20,10	3,62
I2543	SERVENTE	0,36000000	14,76	5,31
TOTAL MAO DE OBRA:				8,93

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	1,00000000	11,10	11,10
TOTAL MATERIAL:				11,10

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	0,00100000	427,39	0,43
TOTAL SERVICOS:				0,43
VALOR:				20,46

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,9400	0,0600	167,0483	49,5938	640,0040
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	192,2521	86,8054	192,2521
TOTAL EQUIPAMENTOS:							832,2561

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,01	16,01
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,01
Custo Horário da Execução:					848,2661
Produção da Equipe:					221,3300
Custo Unitário da Execução:					3,8326
Custo do FIC (0,0136):					0,0521
Custo Direto Total:					3,88
VALOR:					3,88

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	167,0483	49,5938	167,0483
TOTAL EQUIPAMENTOS:						167,0483	
Custo Horário da Execução:						167,0483	
Produção da Equipe:						348,6000	
Custo Unitário da Execução:						0,4792	
Custo do FIC (0,0136):						0,0065	
Custo Direto Total:						0,49	
VALOR:						0,49	

5.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9900	0,0100	205,8814	51,2694	204,3353
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2591	1,4870	1,8885
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	174,3018	72,5829	102,0814
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	133,6583	58,7166	133,6583
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	128,6708	32,5151	82,5160
TOTAL EQUIPAMENTOS:							524,4795

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,01	16,01
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,01
Custo Horário da Execução:					540,4895
Produção da Equipe:					168,2000
Custo Unitário da Execução:					3,2134
Custo do FIC (0,0136):					0,0437
Custo Direto Total:					3,26
VALOR:					3,26

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,9400	0,0600	167,0483	49,5938	640,0040
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	192,2521	86,8054	192,2521
TOTAL EQUIPAMENTOS:							832,2561

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,01	16,01
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,01
Custo Horário da Execução:					848,2661
Produção da Equipe:					221,3300
Custo Unitário da Execução:					3,8326
Custo do FIC (0,0136):					0,0521
Custo Direto Total:					3,88
VALOR:					3,88

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	167,0483	49,5938	167,0483
TOTAL EQUIPAMENTOS:							167,0483
Custo Horário da Execução:							167,0483
Produção da Equipe:							348,6000
Custo Unitário da Execução:							0,4792
Custo do FIC (0,0136):							0,0065
Custo Direto Total:							0,49
VALOR:							0,49

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9900	0,0100	205,8814	51,2694	204,3353
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2591	1,4870	1,8885
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	174,3018	72,5829	102,0814
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	133,6583	58,7166	133,6583
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	128,6708	32,5151	82,5160
TOTAL EQUIPAMENTOS:							524,4795

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,01
Custo Horário da Execução:					540,4895
Produção da Equipe:					168,2000
Custo Unitário da Execução:					3,2134
Custo do FIC (0,0136):					0,0437
Custo Direto Total:					3,26
VALOR:					3,26

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

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais				
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,45000000	56,61	421,74
TOTAL SERVIÇOS:					780,01
Custo Direto Total:					780,01
VALOR:					780,02

7.2. 0804021 - Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	192,9804	74,3554	192,9804
TOTAL EQUIPAMENTOS:							192,9804

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro				
P9824	Servente	h	3,00000000	16,01	48,03
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,17
Custo Horário da Execução:					262,1504
Produção da Equipe:					6,2250
Custo Unitário da Execução:					42,1125

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m				
TOTAL MATERIAIS:					145,09

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial				
1106165	Concreto ciclopico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000	287,15	64,61
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	56,61	33,97
TOTAL SERVIÇOS:					99,62

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2167	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	0,42726000	0,00	1,68	0,00	1,35	0,00	1,11	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										286,82

VALOR: 288,82

1734
 11/23/2012
 PL
 Engenharia de Construção

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

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,56700000	310,73	1.108,37
3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	15,68000000	56,61	887,64
TOTAL SERVIÇOS:					1.996,01
Custo Direto Total:					1.996,01
VALOR:					1.996,02

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	192,9804	74,3554	192,9804
TOTAL EQUIPAMENTOS:						192,9804	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	21,14	21,14
P9824	Servente	h	3,00000000	16,01	48,03
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,17
Custo Horário da Execução:					262,1504
Produção da Equipe:					3,1120
Custo Unitário da Execução:					84,2386

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	411,00	411,00
TOTAL MATERIAIS:					411,00

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m³	0,00593000	298,59	1,77
1106165	Concreto ciclopico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	287,15	115,43
3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	56,61	45,29
TOTAL SERVIÇOS:					162,49

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175	m	1,05558000	0,00	1,68	0,00	1,35	0,00	1,11	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									657,73
VALOR:									657,73

8.1. P0128 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (MARCO) (%) (%)

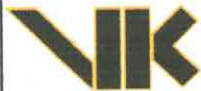
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,20000000	4.120,97	4.945,16
00041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,20000000	2.063,76	2.476,51
00041089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,20000000	3.794,64	4.553,57
TOTAL MÃO DE OBRA:						11.975,24

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,56000000	17.534,10	9.819,10
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,20000000	5.906,07	7.087,28
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊ	1,20000000	2.850,00	3.420,00
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊ	1,20000000	2.800,00	3.360,00
TOTAL SERVIÇO:						23.686,38
VALOR:						35.661,62

Victor Sousa
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
 VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

Luiz Dorian de Araújo Cavalcante
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 ENGRº CIVIL - CREA 8378-D/CE

AB



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAIS DE MARCO - CE. R03 (TRECHO PANACUI - MUCAMBO)

DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA: 26/05/2021 BDI: 24,13%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2011
SICRO	2020/01	-	-	07/2020
SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO	113,16%	71,25%	04/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				

Comissão Permanente de Licitação
1733
FIS
C.P.E.
Municipal de Marco/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.446,67	22,45%	23,37%	18,06%	18,06%	18,06%	100,00%
			3.916,78	4.077,29	3.150,87	3.150,87	3.150,86	17.446,67
2	IDENIZAÇÕES	24.420,20	22,45%	23,37%	18,06%	18,06%	18,06%	100,00%
			5.482,33	5.707,00	4.410,29	4.410,29	4.410,29	24.420,20
3	PREPARO DA SUB-BASE	62.873,46	22,45%	23,37%	18,06%	18,06%	18,06%	100,00%
			14.115,09	14.693,53	11.354,95	11.354,95	11.354,94	62.873,46
4	PAVIMENTAÇÃO	96.836,00	22,45%	23,37%	18,06%	18,06%	18,06%	100,00%
			21.739,68	22.630,57	17.488,58	17.488,58	17.488,59	96.836,00
5	TERRAPLENAGEM (ATERRO DOS BUEIROS)	245.591,11	22,45%	23,37%	18,06%	18,06%	18,06%	100,00%
			55.135,20	57.394,64	44.353,75	44.353,75	44.353,77	245.591,11
6	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	462.586,40	22,45%	23,37%	18,06%	18,06%	18,06%	100,00%
			103.850,65	108.106,44	83.543,10	83.543,10	83.543,11	462.586,40
7	OBRAS DE ARTE CORRENTES	50.466,64	22,45%	23,37%	18,06%	18,06%	18,06%	100,00%
			11.329,76	11.794,05	9.114,28	9.114,28	9.114,27	50.466,64
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	44.266,77	22,45%	23,37%	18,06%	18,06%	18,06%	100,00%
			9.937,89	10.345,14	7.994,58	7.994,58	7.994,58	44.266,77
			225.507,38	234.748,66	181.410,40	181.410,40	181.410,41	1.004.487,25
			225.507,38	460.256,04	641.666,44	823.076,84	1.004.487,25	

Victor Sousa de Castro Alves
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES
SÓCIO - ADMINISTRADOR

Luiz Dorian de Araújo Cavalcante
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
LUIZ DORIAN DE ARAÚJO CAVALCANTE
ENGR. CIVIL - CREA 8378-D/CE

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAIS DE MARCO - CE R03 (TRECHO PANACUI - MUCAMBO)	DATA : 26/05/2021	BDI : 24,13%			
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,00%	12/2018
		SICRO	2020/01	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%	04/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S+G	Seguros/garantias	0,50
L	Lucro	8,00
	TOTAL	8,50

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,60
R	Riscos	0,97
DF	Despesas financeiras	1,15
	TOTAL	6,72

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	DESONERAÇÃO (CPRB)	0,00
	TOTAL	6,65

BDI = 24,13%

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


 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME
 VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES
 SÓCIO – ADMINISTRADOR



 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME
 LUIZ DORIAN DE ARAÚJO CAVALCANTE
 ENGº CIVIL – CREA 8378-D/CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAIS DE MARCO - CE. R03 (TRECHO PANACUI - MUCAMBO)	DATA: 26/05/2021	BDI: 24,13%		
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,00%
		SICRO	2020/01	-	07/2018
		SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					04/2020


 1757
 Fis
 A
 CPL

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

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

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,97	16,84

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

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
TOTAL		17,04	6,58

Horista = 113,15%
Mensalista = 71,25%

A + B + C + D

A

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

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

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56

B

C

D

B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
TOTAL		15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,38
TOTAL		17,05	6,58

Comissão Permanente de Licitação
 1738
 Fis
 1
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Marco/Go

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

A + B + C + D


 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME
 VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES
 SÓCIO – ADMINISTRADOR


 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME
 LUIZ DORIAN DE ARAÚJO CAVALCANTE
 ENGE CIVIL – CREA 8378-D/CE



