



PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Marco
Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140501/2021

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 DE MARCO .R02-CE, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE.,

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR TOTAL
01	OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO.R02-CE, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE.,	01	SERVIÇO	R\$ 948.137,47

VALOR GLOBAL: R\$ 948.137,47 (NOVECENTOS E QUARENTA E OITO MIL CENTO E TRINTA E SETE REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS).

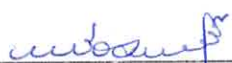
PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, A CONTAR DA EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO.
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (cento e vinte) DIAS, CONTADOS DA ASSINATURA DA ORDEM DE SERVIÇO.
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

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 ESTRADAS VICINAIS DE MARCO.R02 - CE
DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEDATA: 25/05/2021 BDI: 24,13%
FONTE: SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO 14,23% 72,08% 12/2018
SEINFRA 2020/01 07/2018
SICRO NOVO 2020/05 COM DESONERAÇÃO 54,13% 47,88% 08/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIASComissão Permanente de Licitação
1404
Fis
P. Municipal de Marco

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							48.781,50
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,40	156,19	38,41	197,60	1.264,64
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	365,60	2,93	0,71	3,64	1.330,70
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	365,60	2,93	0,71	3,64	1.330,70
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	19.920,00	0,37	0,09	0,46	9.163,20
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	5.643,02	0,37	0,09	0,46	2.595,70
1.6	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	846,45	1,65	0,45	2,10	1.746,84
1.7	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	22.572,08	1,11	0,27	1,38	31.145,4
2		MOVIMENTO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)							256.316,31
2.1		TRECHO BARROÇÃO - BURI							14.814,53
2.1.1	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	SICRO NOVO	m³	1.112,60	3,88	0,94	4,82	5.362,27
2.1.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	8.779,33	0,49	0,12	0,61	5.355,30
2.1.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	1.011,46	3,26	0,79	4,05	4.056,4
2.2		TRECHO CONTENDA - QUATRAL							67.482,89
2.2.1	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	SICRO NOVO	m³	3.172,11	3,88	0,94	4,82	15.289,5
2.2.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	66.418,00	0,49	0,12	0,61	40.514,90
2.2.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	2.683,46	3,26	0,79	4,05	11.676,0
2.3		TRECHO OLHO D'ÁGUA DOS BOIS - SALGADINHO							149.286,30
2.3.1	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	SICRO NOVO	m³	5.157,75	3,88	0,94	4,82	24.860,30
2.3.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	172.846,13	0,49	0,12	0,61	105.436,1
2.3.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	4.688,86	3,26	0,79	4,05	18.969,80
2.4		TRECHO SALGADINHO - CONTENDAS							23.734,89
2.4.1	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	SICRO NOVO	m³	924,87	3,88	0,94	4,82	4.457,8
2.4.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	26.019,40	0,49	0,12	0,61	15.871,8
2.4.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	840,79	3,26	0,79	4,05	3.405,20
3		PREPARO DA SUB-BASE							57.967,20
3.1		TRECHO BARROÇÃO - BURI							10.446,90
3.1.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	10.770,00	0,78	0,19	0,97	10.446,90
3.2		TRECHO CONTENDA - QUATRAL							20.137,20
3.2.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	20.760,00	0,78	0,19	0,97	20.137,20
3.3		TRECHO OLHO D'ÁGUA DO SBOIS - SALGADINHO							6.480,20
3.3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	6.660,00	0,78	0,19	0,97	6.480,20
3.4		TRECHO SALGADINHO - CONTENDAS							20.922,90
3.4.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	21.570,00	0,78	0,19	0,97	20.922,90
4		PAVIMENTAÇÃO							30.392,82
4.1		TRECHO CONTENDA-QUATRAL							30.392,82
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	600,00	33,76	8,15	41,91	25.146,00
4.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	206,00	20,52	4,95	25,47	5.246,82
5		REVESTIMENTO PRIMÁRIO							365.454,0
5.1		TRECHO BARROÇÃO - BURI							38.630,50
5.1.1	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	SICRO NOVO	m³	2.961,75	3,88	0,94	4,82	14.275,60
5.1.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	22.049,64	0,49	0,12	0,61	13.450,20
5.1.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	2.692,50	3,26	0,79	4,05	10.904,60
5.2		TRECHO CONTENDA - QUATRAL							120.524,10
5.2.1	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	SICRO NOVO	m³	5.709,00	3,88	0,94	4,82	27.517,30
5.2.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	118.011,88	0,49	0,12	0,61	71.967,20
5.2.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	5.190,00	3,26	0,79	4,05	21.019,50
5.3		TRECHO OLHO D'ÁGUA DOS BOIS - SALGADINHO							62.940,60
5.3.1	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	SICRO NOVO	m³	1.831,60	3,88	0,94	4,82	8.827,20

5.3.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	61.261,48	0,49	0,12	0,61	23.368,51
5.3.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	1.665,00	3,26	0,79	4,65	6.163,29
5.4	TRECHO SALGADINHO - CONTENDAS								163.368,92
5.4.1	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	SICRO NOVO	m³	5.931,75	3,88	0,94	4,82	28.591,04
5.4.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	168.734,56	0,49	0,12	0,61	102.926,01
5.4.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	5.392,50	3,26	0,79	4,65	17.838,61
6	OBRAS D'ARTE CORRENTES								150.652,02
6.1	TRECHO BARROÇÃO - BURI								12.451,84
6.1.1	0804377	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	4,00	781,34	188,54	969,68	3.879,52
6.1.2	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	24,00	287,75	69,43	357,18	6.572,32
6.2	TRECHO CONTENTA - QUATRAL								33.474,54
6.2.1	0804377	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	6,00	781,34	188,54	969,68	5.819,21
6.2.2	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	36,00	287,75	69,43	357,18	12.958,41
6.2.3	0804393	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	2,00	1.999,46	482,47	2.481,93	4.953,61
6.2.4	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	12,00	660,12	159,29	819,41	9.832,92
6.3	TRECHO OLHO D'ÁGUA DOS BOIS - SALGADINHO								89.162,71
6.3.1	0804393	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	2,00	1.999,46	482,47	2.481,93	4.953,61
6.3.2	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	12,00	660,12	159,29	819,41	9.832,92
6.3.3	0804441	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	4,00	3.570,00	861,44	4.431,44	17.725,70
6.3.4	0804293	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	24,00	1.901,24	458,77	2.360,01	56.840,24
6.4	TRECHO SALGADINHO - CONTENDAS								15.562,84
6.4.1	0804377	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	2,00	781,34	188,54	969,68	1.938,74
6.4.2	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	12,00	287,75	69,43	357,18	4.286,11
6.4.3	0804385	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	2,00	1.299,52	313,57	1.613,09	3.226,11
6.4.4	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	12,00	410,24	98,99	509,23	6.110,71
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								39.571,54
7.1	P-0126	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (MARCO) (MES)	PRÓPRIA	%	5,00	6.375,82	1.538,49	7.914,31	39.571,54
								VALOR COM ENCARGOS: =	762.618,67
								VALOR BDI TOTAL: =	185.518,81
								VALOR ORÇAMENTO: =	762.618,67
								VALOR TOTAL: =	948.137,47

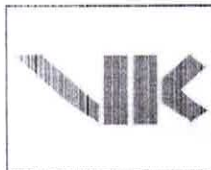
Novcentos e Quarenta e Oito Mil Cento e Trinta e Sete reais e Quarenta e Sete centavos


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


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
PAULO SÉRGIO LEITE MOURA
ENGRº CIVIL - CREA 11.418-D/CE

B

001



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO.R02 - CE
 DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA : 25/05/2021 BDI : 24,13%

FORTE	VERSÃO	HDRA	MEB	QUANT
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,09%	14/05/21
SICRO	2020/01	-	-	14/05/21
SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	06/02/21
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Compras Permanente de Licitação
 1406
 Fis
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Marco, Ceará

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	14,76	29,52
TOTAL MÃO DE OBRA:					29,52
MATERIAL	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	32,83	33,49
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	21,25	21,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	16,28	73,26
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	11,15	1,67
TOTAL MATERIAL:					128,67
VALOR:					159,19

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

EQUIPAMENTO	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	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	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	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	QUANT	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
F9824	Servente	h	2,00000000	16,01	32,02		
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,02		
Custo Horário da Execução:					421,8633		
Produção da Equipe:					1,155,3630		
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	QUANT	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
F9824	Servente	h	2,00000000	16,01	32,02		
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,02		
Custo Horário da Execução:					421,8633		
Produção da Equipe:					1,155,3630		
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
TOTAL EQUIPAMENTOS:						168,4302	
MÃO DE OBRA	QUANT	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
F9824	Servente	h	2,00000000	16,01	32,02		
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,02		

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

Custo Horário da Execução:	200,4592
Produção da Equipe:	100,0230
Custo Unitário da Execução:	0,0219
Custo do FIC (0,0136):	0,0219
Custo Direto Total:	1,35
VALOR:	1,35

Comissão Permanente de Licitação
MOT
107
GRL
Município de Maracópe

1.7. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,11
TOTAL MATERIAL:					1,11
VALOR:					1,11

2.1.1. 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:						832,2651	

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:				848,2651	
Produção da Equipe:				221,0030	
Custo Unitário da Execução:				3,8226	
Custo do FIC (0,0136):				0,0521	
Custo Direto Total:				3,38	
VALOR:				3,38	

2.1.2. 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	167,0433
TOTAL EQUIPAMENTOS:						167,0433	
Custo Horário da Execução:						167,0433	
Produção da Equipe:						348,0030	
Custo Unitário da Execução:						0,4792	
Custo do FIC (0,0136):						0,0095	
Custo Direto Total:						0,49	
VALOR:						0,49	

2.1.3. 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	0,9990	0,0100	205,8814	51,2694	204,3333
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2591	1,4870	1,8635
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	133,6533
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	128,6706	32,5151	82,5150
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:				540,4835	
Produção da Equipe:				168,2030	
Custo Unitário da Execução:				3,2134	
Custo do FIC (0,0136):				0,0437	
Custo Direto Total:				3,26	
VALOR:				3,26	

2.2.1. 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:						832,2651	

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

TOTAL MÃO DE OBRA:	15,31
Custo Horário da Execução:	848,2631
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

Compras permanentes de L...
 1408
 FIS
 [assinatura]
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Maracá

2.2.2. 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:							0,4732
Custo do FIC (0,0136):							0,0035
Custo Direto Total:							0,19
VALOR:							0,19

2.2.3. 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	1,8635
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	174,3018	72,5829	102,0614
E9635	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	133,6583	58,7166	133,5533
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	128,6708	32,5151	82,5190
TOTAL EQUIPAMENTOS:							626,4795

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9324	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	

2.3.1. 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	
P9324	Servente	h	1,00000000	16,01	16,01
TOTAL MÃO DE OBRA:				16,01	
Custo Horário da Execução:				848,2631	
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	

2.3.2. 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:							0,4732
Custo do FIC (0,0136):							0,0035
Custo Direto Total:							0,19
VALOR:							0,19

2.3.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO
--------------	-------	------------	-------------------	-------

[assinatura]

			PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORARIO
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9900	0,0100	205,8814	51,2694	204,3333
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2591	1,4870	1,8835
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	174,3018	72,5829	102,0614
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	133,6583	58,7186	133,6583
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	128,6708	32,5151	82,5130

Comissão Permanente de Licitação
1409
Fis
C.P.L.
Município de Maracó/Ce

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,01	16,01
TOTAL EQUIPAMENTOS:					624,4795
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,01
Custo Horário da Execução:					540,4695
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

2.4.1. 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		
E9657	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,9400	0,0600	167,0483	49,5938	640,0010
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:						832,2531	

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:					848,2631
Produção da Equipe:					221,3500
Custo Unitário da Execução:					3,8236
Custo do FIC (0,0136):					0,0521
Custo Direto Total:					3,88
VALOR:					3,88

2.4.2. 5915319 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9657	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	167,0483	49,5938	167,0433
TOTAL EQUIPAMENTOS:						167,0433	
Custo Horário da Execução:						167,0433	
Produção da Equipe:						348,8000	
Custo Unitário da Execução:						0,4732	
Custo do FIC (0,0136):						0,0035	
Custo Direto Total:						0,49	
VALOR:						0,49	

2.4.3. 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	204,3333
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2591	1,4870	1,8835
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	174,3018	72,5829	102,0614
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	133,6583	58,7186	133,6583
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	128,6708	32,5151	82,5130
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:					540,4635
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

3.1.1. 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	158,7716
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2591	1,4870	1,8835

E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,5500	0,4500	174,3018	72,5829	128,5233
E9782	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	136,4430	63,9206	116,1338
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	133,6583	58,7186	133,6533
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	128,6708	32,5151	82,5130
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:					647,5125
Produção da Equipe:					841,0000
Custo Unitário da Execução:					0,7639
Custo do FIC (0,0136):					0,0135
Custo Direto Total:					0,78
VALOR:					0,78

3.2.1. 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	1,8835
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,5500	0,4500	174,3018	72,5829	128,5233
E9782	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	136,4430	63,9206	116,1338
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	133,6583	58,7186	133,6533
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	128,6708	32,5151	82,5130
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:					647,5125
Produção da Equipe:					841,0000
Custo Unitário da Execução:					0,7639
Custo do FIC (0,0136):					0,0135
Custo Direto Total:					0,78
VALOR:					0,78

3.3.1. 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	1,8835
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,5500	0,4500	174,3018	72,5829	128,5233
E9782	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	136,4430	63,9206	116,1338
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	133,6583	58,7186	133,6533
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	128,6708	32,5151	82,5130
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:					647,5125
Produção da Equipe:					841,0000
Custo Unitário da Execução:					0,7639
Custo do FIC (0,0136):					0,0135
Custo Direto Total:					0,78
VALOR:					0,78

3.4.1. 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	1,8835
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,5500	0,4500	174,3018	72,5829	128,5233
E9782	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	136,4430	63,9206	116,1338
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	133,6583	58,7186	133,6533
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	128,6708	32,5151	82,5130
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

Comitê Permanente de Licitação
 1410
 FIS
 N
 CPL
 Municipal de Marco de

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

Handwritten signatures on the right side of the page.

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:	0,7804
VALOR:	0,78

Comissão Permanente de Licitação
Fis
C.P.L.
Secretaria Municipal de Marco/Ce

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,18
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					106,49

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,10
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,76
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,86

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,54
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,18
TOTAL MATERIAL:					111,72
VALOR:					33,76

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

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,10
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,36000000	14,76
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,86

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,16
TOTAL MATERIAL:					11,16

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	432,56
TOTAL SERVIÇO:					432,56
VALOR:					20,52

5.1.1. 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		
E9867	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,9400	0,0600	167,0483	49,5938	640,0010
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:						832,2631	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
F9824	Servente	h	1,00000000	16,01
TOTAL MÃO DE OBRA:				16,01
Custo Horário da Execução:				848,2631
Produção da Equipe:				221,3390
Custo Unitário da Execução:				3,8226
Custo do FIC (0,0136):				0,0521
Custo Direto Total:				3,88
VALOR:				3,88

5.1.2. 5915319 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9867	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	167,0483	49,5938	167,0433
TOTAL EQUIPAMENTOS:						167,0433	
Custo Horário da Execução:						167,0433	
Produção da Equipe:						348,5000	
Custo Unitário da Execução:						0,4792	
Custo do FIC (0,0136):						0,0655	
Custo Direto Total:						0,49	
VALOR:						0,49	

5.1.3. 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	1,8835
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	133,6563	58,7166	133,6583
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	128,6708	32,5151	82,5151
TOTAL EQUIPAMENTOS:							520,4735
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
F9824	Servente	h	1,00000000	16,01	16,01		
TOTAL MÃO DE OBRA:							16,01
Custo Horário da Execução:							540,4835
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

Arquiteto Municipal de Maracá
 Fiscal
 C.F.C.

5.2.1. 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:							832,2551
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
F9824	Servente	h	1,00000000	16,01	16,01		
TOTAL MÃO DE OBRA:							16,01
Custo Horário da Execução:							848,2691
Produção da Equipe:							221,3300
Custo Unitário da Execução:							3,8226
Custo do FIC (0,0136):							0,0221
Custo Direto Total:							3,38
VALOR:							3,38

5.2.2. 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:							346,8000
Custo Unitário da Execução:							0,4732
Custo do FIC (0,0136):							0,0035
Custo Direto Total:							0,49
VALOR:							0,49

5.2.3. 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	204,3333
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2591	1,4870	1,8835
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	174,3018	72,5829	102,0614
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	133,6563	58,7166	133,6533
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	128,6708	32,5151	82,5130
TOTAL EQUIPAMENTOS:							524,4735
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
F9824	Servente	h	1,00000000	16,01	16,01		
TOTAL MÃO DE OBRA:							16,01
Custo Horário da Execução:							540,4835
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

5.3.1. 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:							832,2551
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
F9824	Servente	h	1,00000000	16,01	16,01		

✓

✓

Handwritten signature

Handwritten signature

TOTAL MÃO DE OBRA:	16,31
Custo Horário da Execução:	848,2631
Produção da Equipe:	221,3330
Custo Unitário da Execução:	3,826
Custo do FIC (0,0136):	0,0521
Custo Direto Total:	3,98
VALOR:	3,98

Comissão Permanente de Licitação
1413
Fis
CPL
Município de Marcuize

5.3.2. 5915319 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9657 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	167,0483	49,5938	167,0433
TOTAL EQUIPAMENTOS:						167,0433
Custo Horário da Execução:						167,0433
Produção da Equipe:						348,6000
Custo Unitário da Execução:						0,4792
Custo do FIC (0,0136):						0,0095
Custo Direto Total:						0,49
VALOR:						0,49

5.3.3. 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	204,3253
E9518 Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2591	1,4870	1,8835
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	133,6533
E9577 Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	128,6708	32,5151	82,5150
TOTAL EQUIPAMENTOS:						524,4735

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,01	16,01
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,31
Custo Horário da Execução:					540,4835
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

5.4.1. 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	
E9657 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:					16,31
Custo Horário da Execução:					848,2631
Produção da Equipe:					221,3330
Custo Unitário da Execução:					3,826
Custo do FIC (0,0136):					0,0521
Custo Direto Total:					3,98
VALOR:					3,98

5.4.2. 5915319 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9657 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	167,0483	49,5938	167,0433
TOTAL EQUIPAMENTOS:						167,0433
Custo Horário da Execução:						167,0433
Produção da Equipe:						348,6000
Custo Unitário da Execução:						0,4792
Custo do FIC (0,0136):						0,0095
Custo Direto Total:						0,49
VALOR:						0,49

5.4.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO
--------------	-------	------------	-------------------	-------

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

Handwritten signatures and marks on the right side of the page.

			PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORARIO
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	0,2800	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	82,5180
TOTAL EQUIPAMENTOS:							624,4795

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

6.1.1. 0804377 - Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,15300000	311,30	358,33
3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,45000000	56,70	422,42
TOTAL SERVIÇOS:					781,35
Custo Direto Total:					781,35
VALOR:					781,34

6.1.2. 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	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:					262,1904
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	m	1,00000000	145,83	145,83
TOTAL MATERIAIS:					145,83

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m³	0,00349000	299,09	1,04
1106185	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000	287,74	64,74
3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	56,70	34,02
TOTAL SERVIÇOS:					99,80

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2167	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:									287,74
VALOR:									287,75

6.2.1. 0804377 - Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,15300000	311,30	358,33
3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,45000000	56,70	422,42
TOTAL SERVIÇOS:					781,35
Custo Direto Total:					781,35
VALOR:					781,34

6.2.2. 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	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:	84,2336

Comissão Permanente de Licitação
1415
Fis
AB
C.P.L.
Municipal de Marcolce

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
V2157	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	145,83	145,83	
					TOTAL MATERIAIS:	145,83

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m³	0,00349000	299,09	1,04	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000	287,74	54,74	
3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	56,70	34,32	
					TOTAL SERVIÇOS:	89,90

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
V2167	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	0,30	
										MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,30
										Custo Direto Total:	287,74
										VALOR:	287,75

6.2.3. 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	311,30	1.110,41	
3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	15,68000000	56,70	889,96	
					TOTAL SERVIÇOS:	1.999,47
					Custo Direto Total:	1.999,47
					VALOR:	1.999,46

6.2.4. 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	192,9834	
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	192,9834

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:	84,2336

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
V2175	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	413,08	413,08	
					TOTAL MATERIAIS:	413,08

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m³	0,00593000	299,09	1,77	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	287,74	115,67	
3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	56,70	45,36	
					TOTAL SERVIÇOS:	162,80

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
V2175	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	1,05558000	0,00	1,68	0,00	1,35	0,00	1,11	0,30	
										MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,30
										Custo Direto Total:	660,12
										VALOR:	660,12

6.3.1. 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	311,30	1.110,41	
3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	15,68000000	56,70	889,96	
					TOTAL SERVIÇOS:	1.999,47
					Custo Direto Total:	1.999,47
					VALOR:	1.999,46

6.3.2. 0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

[Handwritten signatures and marks]

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					
P0821	Pedreiro		h	1,00000000	21,14	21,14					
P9824	Servente		h	3,00000000	16,01	48,03					
TOTAL MÃO DE OBRA:											
Custo Horário da Execução:							262,1534				
Produção da Equipe:							3,1120				
Custo Unitário da Execução:							84,2396				
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2175	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m		m	1,00000000	413,08	413,08					
TOTAL MATERIAIS:							413,08				
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1100371	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial		m³	0,00593000	299,09	1,77					
1106165	Concreto ciclopico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	0,40200000	287,74	115,37					
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - conexão, instalação e retirada		m²	0,80000000	56,70	45,36					
TOTAL SERVIÇOS:							152,30				
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)		m	1,05580000	0,00	1,68	0,00	1,35	0,00	1,11	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:											0,00
Custo Direto Total:											660,12
VALOR:											660,12

6.3.3. 0804441 - Boca BTTC 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	6,64500000	311,30	2.068,59	
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - conexão, instalação e retirada		m²	26,48000000	56,70	1.501,42	
TOTAL SERVIÇOS:							3.570,01
Custo Direto Total:							3.570,31
VALOR:							3.570,90

6.3.4. 0804293 - Corpo de BTTC 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	48,33					
TOTAL MÃO DE OBRA:							69,47				
Custo Horário da Execução:							262,1534				
Produção da Equipe:							1,0370				
Custo Unitário da Execução:							252,7539				
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2175	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m		m	3,00000000	413,08	1.239,24					
TOTAL MATERIAIS:							1.239,24				
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial		m³	0,01779000	299,09	5,32					
1106165	Concreto ciclopico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,24600000	287,74	358,32					
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - conexão, instalação e retirada		m²	0,80000000	56,70	45,36					
TOTAL SERVIÇOS:							409,20				
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)		m	3,16674000	0,00	1,68	0,00	1,35	0,00	1,11	0,30
MOMENTO DE TRANSPORTE:											0,30
Custo Direto Total:											1.901,24
VALOR:											1.901,24

6.4.1. 0804377 - Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,15300000	311,30	358,33	

Comissão Permanente de Licitação
Fis
Município de Marco/Co

[Handwritten signatures and initials]

3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7.45000000	56,70	422,42	
					TOTAL SERVIÇOS:	781,35
					Custo Direto Total:	781,35
					VALOR:	1.341,34

Comissão Permanente de Licitação
Fls 1417
CPL
Secretaria Municipal de Maracóia

6.4.2. 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	
					F9821
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	m	1,00000000	145,83	145,83
				TOTAL MATERIAIS:	145,83

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1.4 - areia comercial	m³	0,00349000	299,09	1,04
1106165	Concreto ciclopico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000	287,74	64,74
3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	56,70	34,32
				TOTAL SERVIÇOS:	99,80

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	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	0,30
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,30
									Custo Direto Total:	267,74
									VALOR:	267,75

6.4.3. 0804385 - Boca BSTC D = 0,80 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	2,14000000	311,30	666,18
3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,17000000	56,70	633,34
				TOTAL SERVIÇOS:	1.299,52
				Custo Direto Total:	1.299,52
				VALOR:	1.299,52

6.4.4. 0804029 - Corpo de BSTC D = 0,80 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	
					F9821
P9824	Servente	h	3,00000000	16,01	48,03
				TOTAL MÃO DE OBRA:	69,17
				Custo Horário da Execução:	262,1504
				Produção da Equipe:	4,1500
				Custo Unitário da Execução:	63,1688

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2171	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	217,31	217,31
				TOTAL MATERIAIS:	217,31

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1.4 - areia comercial	m³	0,00485000	299,09	1,45
1106165	Concreto ciclopico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	287,74	88,52
3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	56,70	39,59
				TOTAL SERVIÇOS:	129,76

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2171	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	0,70800000	0,00	1,68	0,00	1,35	0,00	1,11	0,30
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,30
									Custo Direto Total:	410,24

Handwritten signatures and initials: A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z.

VALOR: 410,24

7.1. P-0126 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (MARCO) (MÉS) (%)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041090A	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	PRÓPRIA	MES	0,30000000	1.480,13	444,04
00041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,30000000	1.781,89	534,57
00041089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,30000000	3.276,35	982,91
TOTAL MAO DE OBRA:						1.961,52
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93567A	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	MÉS	0,14000000	11.805,21	1.652,73
1609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÉ	0,30000000	2.850,00	855,00
1808	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÉ	0,30000000	2.800,00	840,00
94296B	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	PRÓPRIA	MES	0,30000000	3.555,23	1.059,57
TOTAL SERVICO:						4.417,30
VALOR:						6,375,82

Comissão Permanente de Licitação
K18
FIS
CPL
Preliminar Municipal de Maricó/Ce


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


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
PAULO SÉRGIO LEITE MOURA
ENGRº CIVIL - CREA 11-418-D/CE







CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO.R02 - CE
 DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA : 25/05/2021		BDI : 24.13%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
SICRO	2020/01	-	-	07/2023
SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2023
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	48.781,50	22,25% 10.853,88	20,44% 9.970,94	19,25% 9.390,44	19,03% 9.283,12	19,03% 9.283,12	100,00% 48.781,50
2	MOVIMENTO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	255.318,37	22,25% 56.808,34	20,44% 52.187,07	19,25% 49.148,79	19,03% 48.587,09	19,03% 48.587,08	100,00% 255.318,37
3	PREPARO DA SUB-BASE	57.967,20	22,25% 12.897,70	20,44% 11.848,50	19,25% 11.158,69	19,03% 11.031,16	19,03% 11.031,15	100,00% 57.967,20
4	PAVIMENTAÇÃO	30.392,82	22,25% 6.762,40	20,44% 6.212,29	19,25% 5.850,62	19,03% 5.783,75	19,03% 5.783,76	100,00% 30.392,82
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	365.454,01	22,25% 81.313,52	20,44% 74.698,80	19,25% 70.349,90	19,03% 69.545,90	19,03% 69.545,89	100,00% 365.454,01
6	OBRAS D'ARTE CORRENTES	150.652,02	22,25% 33.520,07	20,44% 30.793,27	19,25% 29.000,51	19,03% 28.669,08	19,03% 28.669,09	100,00% 150.652,02
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	39.571,55	22,25% 8.804,87	20,44% 8.088,42	19,25% 7.617,52	19,03% 7.530,47	19,03% 7.530,47	100,00% 39.571,55
		948.137,47	210.960,58	193.799,29	182.516,47	180.430,57	180.430,56	948.137,47
			210.960,58	404.759,87	587.276,34	767.706,91	948.137,47	

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


Paulo Sergio Leite Moura
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
 PAULO SERGIO LEITE MOURA
 ENGRº CIVIL - CREA 11.418-D/CE

Comissão Permanente de Licitação
 FIB
 14/19
 Prefeitura Municipal de Marco/CE
 C.P.L.

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO.R02 - CE	DATA:	25/05/2021	BDI:	24,13%	
	DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	02 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,03%	10/2018
			SICRO	2020/01	-	-	07/2020
			SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020
			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
 PAULO SÉRGIO LEITE MOURA
 ENGE CIVIL - CREA 11.418-D/CE





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO.R02 - CE	DATA : 25/05/2021	BDI : 24,12%
	DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	FONTE	VERSÃO
			HORA	MES
			REF.	
			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			SICRO	202001
			SINAPI	202005 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				114,23%
				72,08%
				07/2020
				84,13%
				47,86%
				06/2020
				0,00%
				0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	17,85	0,00
B2	Feriadcs	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,89
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	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	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

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	Feritados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56

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

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
 PAULO SÉRGIO LEITE MOURA
 ENGRº CIVIL – CREA 11.418-D/CE





