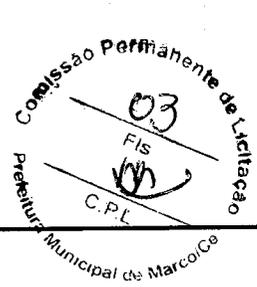




Prefeitura Municipal de Marco  
Estado do Ceará



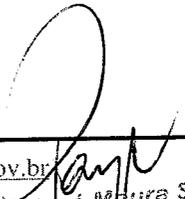
## **PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO**

**SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL EM DIVERSAS VIAS EM  
DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO CE**

**Local: Município de Marco - Ceará**

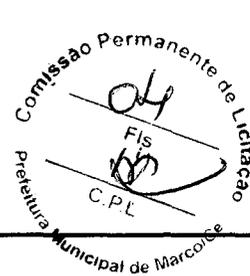
**JANEIRO / 2022**

Av. Prof. Guido Osterno, S/N – Centro – Fone: (88) 3664.1077 – [www.marco.ce.gov.br](http://www.marco.ce.gov.br)  
CNPJ: 07.566.516/0001-47 – CGF 06.920.246-0  
CEP: 62.560-000 – Marco/CE

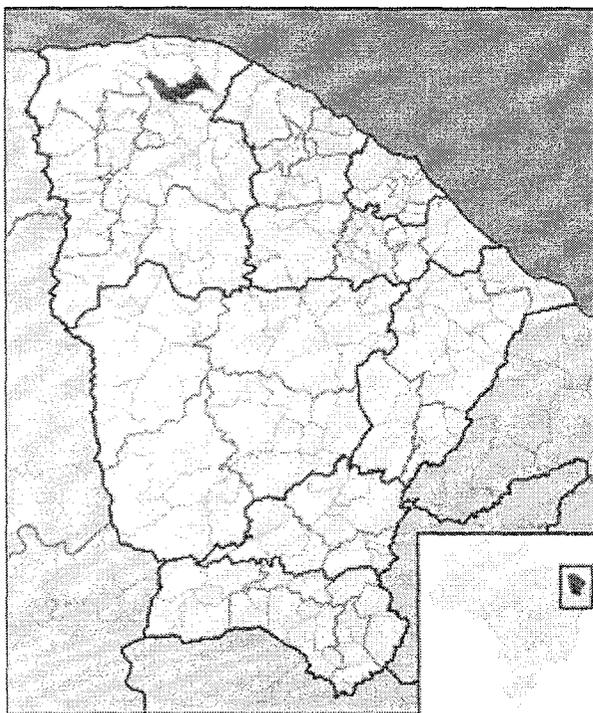
  
Paulo José Moura Sousa  
CREA: 000771496-4 CE/RR  
Matrícula: 5688  
CPF: 952.985.413-72  
Engenheiro Civil



**Prefeitura Municipal de Marco**  
**Estado do Ceará**



**INTRODUÇÃO**



Marco do Estado do Ceará. Os habitantes se chamam marquenses.

O município se estende por 574,1 km<sup>2</sup> e contava com 24 707 habitantes no último censo. A densidade demográfica é de 43 habitantes por km<sup>2</sup> no território do município.

Vizinho dos municípios de Morrinhos, Bela Cruz e Santana do Acaraú, Marco se situa a 8 km a Sul-Leste de Bela Cruz a maior cidade nos arredores.

Situado a 29 metros de altitude, de Marco tem as seguintes coordenadas geográficas: Latitude: 3° 7' 28" Sul, Longitude: 40° 8' 56" Oeste.



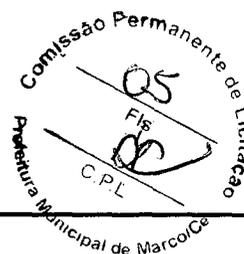
Suas origens remontam ao século XVIII, tendo como referência um marco divisório entre a Ribeira do Acaraú e Santana do Acaraú, situando-se meia légua distante do local onde se edificaria a povoação. As terras nas quais se localiza o Município eram, primitivamente, habitadas por índios Tremembés, Aperiús e Acriús, tribos que por desavença familiar se separaram, indo algumas delas

residir na Ibiapaba.

Cessadas as desavenças tribais, surgiram os colonizadores brancos, dentre outros, Manuel de Góes Monteiro, pioneiro na ocupação de terras na Ribeira do Acaraú. Surgiram nessa fase as



**Prefeitura Municipal de Marco**  
**Estado do Ceará**



primeiras edificações, em processo lento e persistente, formando ao longo dos anos o conjunto gregário em modestas condições.

O distrito, com jurisdição centralizada em Santana do Acaraú, data de 21 de outubro de 1872, confirmado posteriormente segundo Lei Municipal de 15 de abril de 1893. Sua elevação à categoria de Vila provém do Dec-lei nº 448, de 20 de dezembro de 1938. A elevação à categoria de Município com a denominação atual, provém da Lei nº 1.153, de 22 de novembro de 1951, tendo sido instalado a 25 de março de 1955.

Seu primeiro colégio foi construído na localidade de Gado Bravo, quando Marco ainda era Distrito de Licânia, atual Santana do Acaraú, nas Terras de Inácio Jesuíno Soeiro, um dos primeiros habitantes da Ribeira do Acaraú e também um dos primeiros a libertar seus escravos, muito antes da Lei Áurea. Embora patriarca de uma importante e tradicional família, não teve nenhum de seus descendentes como prefeito de Marco. Marco conta hoje com um dos maiores Polos Moveleiros do Nordeste, que geram emprego e renda, amenizando assim o problema das secas que assolam o semiárido. É sede do Projeto de Irrigação do Baixo Acaraú, inaugurado pelo então presidente Fernando Henrique Cardoso, em 2000, outra obra de infraestrutura que alavanca a economia de Marco, gerando emprego e atraindo investimentos de pessoas e empresas até mesmo de outros países, pois Marco já desponta como um potencial exportador de frutas para a Europa, Estados Unidos e Japão, como também seus móveis são igualmente exportados para todos os estados brasileiros e alguns países do Mercosul e América Latina.

O município é dividido em 3 (três) regiões:

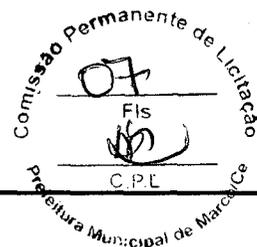
**Marco(sede) criado em 22/11/1951 - Lei estadual nº 1.153**

**Distrito de Panacuí criado em 20/05/1931 - Decreto estadual nº 193**

**Distrito de Mocambo criado em 19/11/1994 - Lei municipal nº 53**



Prefeitura Municipal de Marco  
Estado do Ceará

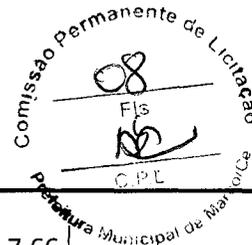


**MEMORIA E LEVANTAMENTO**

Nº Trecho		Rota	COMP - KM
<b>1</b>	<b>1</b>	<b>C3109 - ROÇADA MANUAL</b>	
1.1	C3109	Escondido - Telha	8,06
1.2	C3109	Triângulo - Pereiros (Via Morada Nova)	7,16
1.3	C3109	Rota para o Cravueiro	8,32
1.4	C3109	Baixa do Meio - Entrada Caixa D'água	5,76
1.5	C3109	Entrada fábrica do Galba (Via Fazenda do Maneca)	3,78
1.6	C3109	Vila São José	3,56
1.7	C3109	Maracajá - BR 403 (Via Meia Mata)	11,12
1.8	C3109	Gado Bravo - BR 402 (via Meia Mata)	8,24
1.9	C3109	Ruah - Fazenda Cédulus (Santa Rosa)	9,54
1.10	C3109	Escola Furtuoso Marques - Vila dos Amaros	4,38
1.11	C3109	Sítio Ventura - Distrito Irrigado	5,14
1.12	C3109	Gado Bravo - Maracajá	8,50
1.13	C3109	Barro Vermelho - Passagem das pedras	18,04
1.14	C3109	Passagem das Pedras - CE Norte	3,24
1.15	C3109	Almas - BR 402	10,24
1.16	C3109	CE Norte - Tapera Velha	2,88
1.17	C3109	CE norte - Batin	2,48
1.18	C3109	Passagem das Pedras - Araras	4,32
1.19	C3109	CE Norte - Diamante	8,52
1.20	C3109	BR 402 - Mocambo (Via Solidão)	2,28
1.21	C3109	BR 402 - Mocambo (Via Batoque/Lagoa João de Sá)	3,48
1.22	C3109	BR 402 - Varjota (Via Remanso)	8,40
1.23	C3109	BR 402 - Soares	2,60
1.24	C3109	Mocambo - Panacuí	2,24
1.25	C3109	Panacuí - Varjota (Via Feijão Bravo)	18,92
1.26	C3109	Panacuí - Varzea Comprida	14,14
1.27	C3109	Soares - Lagoa João de Sá (Entroncamento)	15,50
1.28	C3109	Soares - Olho d'água dos bois	9,12
1.29	C3109	CE-Norte - Junco Manso	5,30
1.30	C3109	Feijão Bravo - Barrocão (Via Juremal)	12,74
1.31	C3109	Barrocão - Córrego do cavalo	9,90
1.32	C3109	Junco Manso - Soares	18,30
1.33	C3109	Gado Bravo - João Jacinto	8,08
1.34	C3109	Maracajá - Riacho da Noia	6,16



Prefeitura Municipal de Marco  
Estado do Ceará



1.35	C3109	Curicaca – BR 403	7,66
1.36	C3109	Diamante – Cachoeira	9,92
1.37	C3109	Cachoeira – Lagoa João de Sá	11,74
1.38	C3109	Olho d'água dos bois – Quatral – Contendas – Lagos do Giral	15,84
1.39	C3109	Cajueiro dos Torres – São Domingo	8,12
1.40	C3109	BR 402 – Furnas - Batoque	8,32
1.41	C3109	Cacimbão – São Vicente – São Pedro	8,16
1.42	C3109	Salinas 2 – Forno Velho	5,10
1.43	C3109	BR 403 Santa Fé – Escondido	15,76
1.44	C3109	BR 403 Boa Fé – Estrada Baixa do Meio	8,04
1.45	C3109	BR 402 – Vitória	8,34

**□ PROJETO, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E CRITÉRIOS DE ANALOGIA.**

Nenhuma alteração nas plantas, detalhes ou especificações, determinando ou não alteração de custo da obra ou serviço, será executada sem autorização da Fiscalização.

Em caso de itens presentes neste Memorial Descritivo e não incluídos nos projetos, ou vice-versa, devem ser levados em conta na execução dos serviços de fôrma como se figurassem em ambos.

Em caso de divergências entre os desenhos de execução dos projetos e as especificações, o Responsável Técnico pela obra deverá ser consultado, a fim de definir qual a posição a ser adotada.

Em caso de divergência entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de escala maior. Na divergência entre cotas dos desenhos e suas dimensões em escala, prevalecerão as primeiras, sempre precedendo consulta ao Responsável Técnico pela obra.

**NORMAS**

Fazem parte integrante deste, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços do contrato.

**MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS**



Todo material na obra será de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser orientada de como se deve proceder com os referidos serviços, a fim de se obter uma boa qualidade do serviço. Deverão ter no canteiro todos os equipamentos e ferramentas necessárias ao desempenho dos serviços.

### SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS – ROÇADA MANUAL

A roçada deve ser executada de tal maneira que permita um maior campo de visão ao condutor, oferecendo assim mais segurança ao tráfego.

Todo o material produzido deverá ser retirado da área roçada.

#### “AS BUILT”

Antes da entrega definitiva da obra, deverá ser solicitado o respectivo “as built”, sendo que a sua elaboração deverá obedecer ao seguinte roteiro:

1º) representação sobre as plantas dos diversos projetos, denotando como os serviços resultaram após a sua execução; (As retificações dos projetos deverão ser feitas sobre cópias dos originais, devendo constar, acima do selo de cada prancha, a alteração e respectiva data.).

2º) O “as built” consistirá em expressar todas as modificações, acréscimos ou reduções havidas durante a construção, e cujos procedimentos tenham sido de acordo com o previsto pelas Disposições Gerais deste Memorial.

Deverá ser:

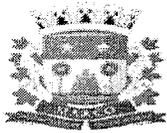
- fornecido “as built” de todas as instalações executadas (água, esgoto, dados, telefone, iluminação, segurança e incêndio, automação e controle, entre outros);
- testados e feitos os ajustes finais em todos os equipamentos e instalações;
- revisados todos os materiais de acabamento, sendo feito os reparos finais ou substituição, se necessário;
- providenciada a carta de Alvara de Funcionamento e os demais certificados das Concessionárias locais;

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA

Engenheiro Civil

CREA: 0607714964

Paulo José Moura Sousa  
CREA: 0607714964 - CE/RR  
Matrícula: 5688  
CPF: 052.985.413-72  
Engenheiro Civil



MUNICÍPIO DE  
**MARCO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



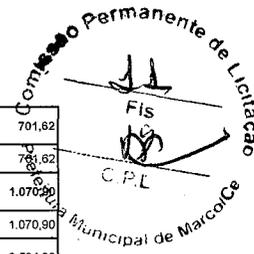
ORÇAMENTO  
CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 25/01/2022  
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS DE ROÇADA MANUAL					116.148,62
1.1		ESCONDIDO - TELHA					2.480,30
1.1.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	KM	8,06	307,73	2.480,30
1.2		TRIÂNGULO - PEREIRÓS (VIA MORADA NOVA)					2.203,35
1.2.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	KM	7,16	307,73	2.203,35
1.3		ROTA PARA CRAVUEIRO					2.560,31
1.3.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	KM	8,32	307,73	2.560,31
1.4		BAIXA DO MEIO - ENTRADA CAIXA D'ÁGUA					1.772,52
1.4.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	KM	5,76	307,73	1.772,52
1.5		ENTRADA FÁBRICA DO GALBA (VIA FAZENDA DO MANECA)					1.163,22
1.5.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	KM	3,78	307,73	1.163,22
1.6		VILA SÃO JOSÉ					1.095,52
1.6.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	KM	3,56	307,73	1.095,52
1.7		MARACAJÁ - BR 403 (VIA MEIA MATA)					3.421,98
1.7.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	KM	11,12	307,73	3.421,98
1.8		GADO BRAVO - BR 402 (VIA MEIA MATA)					2.535,70
1.8.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	KM	8,24	307,73	2.535,70
1.9		RUAH - FAZENDA CÉDULUS (SANTA ROSA)					2.935,74
1.9.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	KM	9,54	307,73	2.935,74
1.10		ESCOLA FURTUOSO MARQUES - VILA DOS AMAROS					1.347,86
1.10.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	KM	4,38	307,73	1.347,86
1.11		SÍTIO VENTURA - DISTRITO IRRIGADO					1.581,73
1.11.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	KM	5,14	307,73	1.581,73
1.12		GADO BRAVO - MARACAJÁ					2.615,71
1.12.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	KM	8,50	307,73	2.615,71
1.13		BARRO VERMELHO - PASSAGEM DAS PEDRAS					5.551,45
1.13.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	KM	18,04	307,73	5.551,45
1.14		PASSAGEM DAS PEDRAS - CE NORTE					997,05
1.14.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	KM	3,24	307,73	997,05
1.15		ALMAS - BR 402					3.151,16
1.15.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	KM	10,24	307,73	3.151,16
1.16		CE NORTE - TAPERA VELHA					886,26
1.16.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	KM	2,88	307,73	886,26
1.17		CE NORTE - BATIN					763,17
1.17.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	KM	2,48	307,73	763,17
1.18		PASSAGEM DAS PEDRAS - ARARAS					1.329,39
1.18.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	KM	4,32	307,73	1.329,39
1.19		CE NORTE - DIAMANTE					2.621,86
1.19.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	KM	8,52	307,73	2.621,86

*Paulo Roberto Moura Sousa*  
CEARÁ: 00017140-1 CE/RR  
Nº de Inscrição: 3608  
CPF: 022.985.413-72  
Linha de Crédito: 011



1.20	BR 402 - MOCAMBO (VIA SOLIDÃO)					701,82	
1.20.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	KM	2,28	307,73	701,82
1.21	BR 402 - MOCAMBO (VIA BATOQUE/LAGOA JOÃO DE SÁ)					1.070,90	
1.21.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	KM	3,48	307,73	1.070,90
1.22	BR 402 - VARJOTA (VIA REMANSO)					2.584,93	
1.22.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	KM	8,40	307,73	2.584,93
1.23	BR 402 - SOARES					800,10	
1.23.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	KM	2,60	307,73	800,10
1.24	MOCAMBO - PANACUÍ					689,32	
1.24.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	KM	2,24	307,73	689,32
1.25	PANACUÍ - VARJOTA (VIA FEIJÃO BRAVO)					5.822,25	
1.25.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	KM	18,92	307,73	5.822,25
1.26	PANACUÍ - VÁRZEA COMPRIDA					4.351,30	
1.26.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	KM	14,14	307,73	4.351,30
1.27	SOARES - LAGOA JOÃO DE SÁ (ENTRONCAMENTO)					4.769,82	
1.27.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	KM	15,50	307,73	4.769,82
1.28	SOARES - OLHO D'ÁGUA DOS BOIS					2.806,50	
1.28.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	KM	9,12	307,73	2.806,50
1.29	CE NORTE - JUNCO MANSO					1.630,97	
1.29.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	KM	5,30	307,73	1.630,97
1.30	FEIJÃO BRAVO - BARROCÃO (VIA JUREMAL)					3.920,48	
1.30.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	KM	12,74	307,73	3.920,48
1.31	BARROCÃO - CORREGO DO CAVALO					3.046,53	
1.31.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	KM	9,90	307,73	3.046,53
1.32	JUNCO MANSO - SOARES					5.631,46	
1.32.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	KM	18,30	307,73	5.631,46
1.33	GADO BRAVO - JOÃO JACINTO					2.486,46	
1.33.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	KM	8,08	307,73	2.486,46
1.34	MARACAJÁ - RIACHO DA NÓIA					1.895,62	
1.34.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	KM	6,16	307,73	1.895,62
1.35	CURICACA - BR 403					2.357,21	
1.35.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	KM	7,66	307,73	2.357,21
1.36	DIAMANTE - CACHOEIRA					3.052,68	
1.36.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	KM	9,92	307,73	3.052,68
1.37	CACHOEIRA - LAGOA JOÃO DE SÁ					3.612,75	
1.37.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	KM	11,74	307,73	3.612,75
1.38	OLHO D'ÁGUA DOS BOIS - QUATRAL - CONTENDAS - LAGOA DO GIRAL					4.874,44	
1.38.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	KM	15,84	307,73	4.874,44
1.39	CAJUEIRO DOS TORRES - SÃO DOMINGO					2.498,77	
1.39.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	KM	8,12	307,73	2.498,77
1.40	BR 402 - FURNAS - BATOQUE					2.560,31	
1.40.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	KM	8,32	307,73	2.560,31
1.41	CACIMBÃO - SÃO VICENTE - SÃO PEDRO					2.511,08	
1.41.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	KM	8,16	307,73	2.511,08
1.42	SALINAS 2 - FORNO VELHO					1.569,42	
1.42.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	KM	5,10	307,73	1.569,42
1.43	BR 403 SANTA FÉ - ESCONDIDO					4.849,82	
1.43.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	KM	15,76	307,73	4.849,82
1.44	BR 403 BOA FÉ - ESTRADA DO MEIO					2.474,15	
1.44.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	KM	8,04	307,73	2.474,15
1.45	BR 402 - VITÓRIA					2.566,47	
1.45.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	KM	8,34	307,73	2.566,47
VALOR ORÇAMENTO:						116.149,82	
VALOR BDI TOTAL:						31.186,17	
VALOR TOTAL:						147.335,99	

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA  
 ENG. CIVIL  
 CREA: 0607714964

*Paulo José Moura Sousa*  
 CREA: 0607714964 CE/RR  
 Matr. 5093  
 CPF: 02988413-72  
 Engenheiro Civil



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

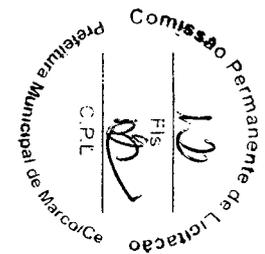
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 25/01/2022  
BDI= 26,85%

**027.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	Total parcelas
1	SERVIÇOS	116.149,62	8.40%	8.40%	8.40%	8.40%	8.30%	8.30%	8.30%	8.30%	8.30%	8.30%	8.30%	8.30%	100,00%
			6.756,67	6.756,67	6.756,67	6.756,67	7.940,42	8.640,42	9.640,42	8.640,42	9.640,42	8.640,42	9.640,42	8.640,42	116.149,62
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	31.186,17	8.40%	8.40%	8.40%	8.40%	8.30%	8.30%	8.30%	8.30%	8.30%	8.30%	8.30%	8.34%	100,00%
			2.618,86	2.618,86	2.618,86	2.618,86	2.587,20	2.587,20	2.587,20	2.587,20	2.587,20	2.587,20	2.587,20	2.662,36	31.186,17
		147.335,79	12.375,52	12.375,52	12.375,52	12.375,52	12.777,62	14.527,62	12.277,62	14.227,62	12.277,62	12.277,62	12.277,62	12.940,78	147.335,79
			8.142,81	8.142,81	8.142,81	8.142,81	9.590,81	10.480,81	9.050,81	10.480,81	9.050,81	10.480,81	9.050,81	9.678,14	

*Paulo José Moura Sousa*  
PAULO JOSÉ MOURA SOUSA  
ENG. CIVIL  
CREA: 0607714964

Paulo José Moura Sousa  
CREA: 0607714964 - CE/RR  
CPF: 014.985.413-72  
Engenheiro Civil





MUNICÍPIO DE  
**MARCO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

OBRA: SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE

LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE

DATA: 25/01/2022

BDI= 26,85%

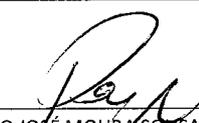
RELAÇÃO DE ROTAS A LICITAR PARA O ROÇO DO MUNICÍPIO DE MARCO

Nº Trecho	Rota	Comprimento do trecho (m)	Comprimento do trecho (km)	Execução 02 vezes ao ano (km)	Largura do roço (m)	Área de Roço (m <sup>2</sup> )
1	Escondido - Telha	4026,00 m	4,03	8,05	2,00 m	8052,00 m <sup>2</sup>
2	Triângulo - Pereiros (Via Morada Nova)	3584,00 m	3,58	7,17	2,00 m	7168,00 m <sup>2</sup>
3	Rota para o Cravueiro	4160,00 m	4,16	8,32	2,00 m	8320,00 m <sup>2</sup>
4	Baixa do Meio - Entrada Caixa D'água	2882,00 m	2,88	5,76	2,00 m	5764,00 m <sup>2</sup>
5	Entrada fábrica do Galba (Via Fazenda do Maneca)	1885,00 m	1,89	3,77	2,00 m	3770,00 m <sup>2</sup>
6	Vila São José	1780,00 m	1,78	3,56	2,00 m	3560,00 m <sup>2</sup>
7	Maracajá - BR 403 (Via Meia Mata)	5561,00 m	5,56	11,12	2,00 m	11122,00 m <sup>2</sup>
8	Gado Bravo - BR 402 (via Meia Mata)	4121,00 m	4,12	8,24	2,00 m	8242,00 m <sup>2</sup>
9	Ruah - Fazenda Cédulus (Santa Rosa)	4774,00 m	4,77	9,55	2,00 m	9548,00 m <sup>2</sup>
10	Escola Furtuoso Marques - Vila dos Amarelos	2187,00 m	2,19	4,37	2,00 m	4374,00 m <sup>2</sup>
11	Sítio Ventura - Distrito Irrigado	2568,00 m	2,57	5,14	2,00 m	5136,00 m <sup>2</sup>
12	Gado Bravo - Maracajá	4253,00 m	4,25	8,51	2,00 m	8506,00 m <sup>2</sup>
13	Barro Vermelho - Passagem das pedras	9015,00 m	9,02	18,03	2,00 m	18030,00 m <sup>2</sup>
14	Passagem das Pedras - CE Norte	1624,00 m	1,62	3,25	2,00 m	3248,00 m <sup>2</sup>
15	Almas - BR 402	5117,00 m	5,12	10,23	2,00 m	10234,00 m <sup>2</sup>
16	CE Norte - Tapera Velha	1443,00 m	1,44	2,89	2,00 m	2886,00 m <sup>2</sup>
17	CE norte - Batin	1235,00 m	1,24	2,47	2,00 m	2470,00 m <sup>2</sup>
18	Passagem das Pedras - Araras	2156,00 m	2,16	4,31	2,00 m	4312,00 m <sup>2</sup>
19	CE Norte - Diamante	4261,00 m	4,26	8,52	2,00 m	8522,00 m <sup>2</sup>
20	BR 402 - Mocambo (Via Solidão)	1138,00 m	1,14	2,28	2,00 m	2276,00 m <sup>2</sup>
21	BR 402 - Mocambo (Via Batoque/Lagoa João de Sá)	1742,00 m	1,74	3,48	2,00 m	3484,00 m <sup>2</sup>
22	BR 402 - Varjota (Via Remanso)	4521,00 m	4,52	9,04	2,00 m	9042,00 m <sup>2</sup>
23	BR 402 - Soares	1304,00 m	1,30	2,61	2,00 m	2608,00 m <sup>2</sup>
24	Mocambo - Panacuí	1117,00 m	1,12	2,23	2,00 m	2234,00 m <sup>2</sup>
25	Panacuí - Varjota (Via Feijão Bravo)	9462,00 m	9,46	18,92	2,00 m	18924,00 m <sup>2</sup>
26	Panacuí - Varzea Comprida	7071,00 m	7,07	14,14	2,00 m	14142,00 m <sup>2</sup>
27	Soares - Lagoa João de Sá (Entroncamento)	7711,00 m	7,75	15,50	2,00 m	15502,00 m <sup>2</sup>
28	Soares - Olho d'água dos bois	4562,00 m	4,56	9,12	2,00 m	9124,00 m <sup>2</sup>
29	CE-Norte - Junco Manso	2651,00 m	2,65	5,30	2,00 m	5302,00 m <sup>2</sup>

Paulo José Moura Sousa  
CREA: 066711426-4 CE/RR  
Matrícula: 5668

Comissão Permanente de Licitação  
Município de Marco/CE

30	Feijão Bravo - Barroão (Via Juremal)	6374,00 m	6,37	12,75	2,00 m	12748,00 m <sup>2</sup>
31	Barroão - Córrego do cavalo	4952,00 m	4,95	9,90	2,00 m	9904,00 m <sup>2</sup>
32	Junco Manso - Soares	9154,00 m	9,15	18,31	2,00 m	18308,00 m <sup>2</sup>
33	Gado Bravo - João Jacinto	4036,00 m	4,04	8,07	2,00 m	8072,00 m <sup>2</sup>
34	Maracajá - Riacho da Noia	3081,00 m	3,08	6,16	2,00 m	6162,00 m <sup>2</sup>
35	Curicaca - BR 403	3832,00 m	3,83	7,66	2,00 m	7664,00 m <sup>2</sup>
36	Diamante - Cachoeira	4957,00 m	4,96	9,91	2,00 m	9914,00 m <sup>2</sup>
37	Cachoeira - Lagoa João de Sá	5874,00 m	5,87	11,75	2,00 m	11748,00 m <sup>2</sup>
38	Olho d'água dos bois - Quatral - Contendas - Lagos do Giral	7915,00 m	7,92	15,83	2,00 m	15830,00 m <sup>2</sup>
39	Cajueiro dos Torres - São Domingo	4056,00 m	4,06	8,11	2,00 m	8112,00 m <sup>2</sup>
40	BR 402 - Furnas - Batoque	4157,00 m	4,16	8,31	2,00 m	8314,00 m <sup>2</sup>
41	Cacimbão - São Vicente - São Pedro	4081,00 m	4,08	8,16	2,00 m	8162,00 m <sup>2</sup>
42	Salinas 2 - Forno Velho	2554,00 m	2,55	5,11	2,00 m	5108,00 m <sup>2</sup>
43	BR 403 Santa Fé - Escondido	7881,00 m	7,88	15,76	2,00 m	15762,00 m <sup>2</sup>
44	BR 403 Boa Fé - Estrada Baixa do Meio	4017,00 m	4,02	8,03	2,00 m	8034,00 m <sup>2</sup>
45	BR 402 - Vitória	4168,00 m	4,17	8,34	2,00 m	8336,00 m <sup>2</sup>
TOTAL						<b>378080,00 m<sup>2</sup></b>

  
 PAULO JOSÉ MOURA SOUSA  
 ENG. CIVIL  
 CREA: 0607714964

Paulo José Moura Sousa  
 CREA: 060771496-4 CE/RR  
 Matrícula: 5083  
 CPF: 092.985.413-72  
 Engenheiro Civil



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



MUNICÍPIO DE  
**MARCO**

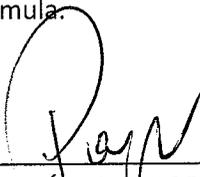


COMPOSIÇÃO DE B.D.I.	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
	OBRA: SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNI
	LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
	DATA: 25/01/2022
	BDI= 26,85%

**Cálculo do BDI conforme Acórdão 2622/2013 TCU**

SELECIONE O TIPO DE OBRA:		<b>2 - Construção de Rodovias e Ferrovias</b>
Itens		Adotado
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADM CENTRAL:	3,80 %
S+G	SEGUROS E GARANTIAS:	0,32 %
R	RISCO:	0,50 %
<b>TOTAL</b>		<b>4,62 %</b>
<b>ENCARGOS FINANCEIROS</b>		
DF	DESP. FINANCEIRAS:	1,02 %
<b>TOTAL</b>		<b>1,02 %</b>
<b>LUCRO</b>		
L	LUCRO:	6,64 %
<b>TOTAL</b>		<b>6,64 %</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
	ISS	3,00 %
	PIS	0,65 %
	COFINS	3,00 %
	CPRB (4,5% quando desoneração INSS)	4,50 %
I	<b>TOTAL</b>	<b>11,15 %</b>
<b>Fórmula do BDI</b>		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$		
<b>BDI Resultante</b>		
<b>BDI Sem Desoneração:</b>		<b>26,85 %</b>

Conforme Medida Provisória 601/2012, neste caso, após definir o BDI "sem desoneração" respeitando os limites das tabelas acima, o cálculo do BDI "desonerado" é feito acrescentando 4,5% ao item "I - PIS, CFINS e ISSQN", sem alterar as demais parcelas da fórmula.

  
PAULO JOSÉ MOURA SOUSA  
ENG. CIVIL  
CREA: 0607714964

Paulo José Moura Sousa  
CREA: 0607714964 CE/RR  
Matrícula: 5628  
CPF: 052.033.413-72  
Engenheiro CIVIL



MUNICÍPIO DE  
**MARCO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Comissão Permanente de Licitação  
16  
Fis  
C.P.L.  
Prefeitura Municipal de Marco/CE

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
	OBRA: SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE
	LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
	DATA: 25/01/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - 027.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

CODIGO	DESCRISÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50	1,50
A3	SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	1,00	1,00
A4	INCRA - Inst. Nacional de Coloniz. e Reforma Agrária	0,20	0,20
A5	SEBRAI - Serviço de Apoio à Peq. e Média Empresa	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro contra acidente do trabalho (INSS)	3,00	3,00
A8	FGTS - Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
B1	Repouso semanal e feriados ( 7 dias p/ mês)	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO EMFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS CHUVOSOS	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CALSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÕES ADICIONAIS	0,45	0,35
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,46	2,77
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REICIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO IDENIZADO	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
	<b>TOTAL .....</b>	<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA  
ENG. CIVIL  
CREA: 0607714964

Paulo José Moura Sousa  
CREA: 060771496-4 CE/RR  
Inscricao: 5658  
CPF: 354.005.413-72  
Eng. Civil



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20220935534



**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

**1. Responsável Técnico**

**PAULO JOSÉ MOURA SOUSA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO**

RNP: **0607714964**

Registro: **44584CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO**

CPF/CNPJ: **07.566.516/0001-47**

**AVENIDA PREFEITO GUIDO NEVES OSTERNO**

Nº: **SN**

Complemento: **PREFEITURA**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **MARCO**

UF: **CE**

CEP: **62560000**

ART Vinculada: **CE20180338038**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 147.335,79**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA PREFEITO GUIDO NEVES OSTERNO**

Nº: **SN**

Complemento: **PREFEITURA**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **MARCO**

UF: **CE**

CEP: **62560000**

Data de Início: **03/01/2022**

Previsão de término: **31/12/2022**

Coordenadas Geográficas: **-3.117515, -40.149642**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO**

CPF/CNPJ: **07.566.516/0001-47**

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > CONSTRUÇÕES PARA FINS AGROPECUÁRIOS, AGROINDUSTRIAIS, AQUÍCOLAS E FLORESTAIS > #39.27.4 - DE ESTRADAS RURAIS

1,00

un

80 - Projeto > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > CONSTRUÇÕES PARA FINS AGROPECUÁRIOS, AGROINDUSTRIAIS, AQUÍCOLAS E FLORESTAIS > #39.27.4 - DE ESTRADAS RURAIS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > CONSTRUÇÕES PARA FINS AGROPECUÁRIOS, AGROINDUSTRIAIS, AQUÍCOLAS E FLORESTAIS > #39.27.4 - DE ESTRADAS RURAIS

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL EM DIVERSAS RUAS EM DIVERSAS LOCALIADES, NO MUNICIPIO DE MARCO CE.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**PAULO JOSÉ MOURA SOUSA - CPF: 952.986.413-72**

Local

data

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CPF: 07.566.516/0001-47**

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **16/02/2022**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8215157553**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: CaA1x  
Impresso em: 21/02/2022 às 11:15:32 por: , ip: 45.161.184.6

[www.creace.org.br](http://www.creace.org.br)  
Tel: (85) 3453-5800

[faleconosco@creace.org.br](mailto:faleconosco@creace.org.br)  
Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

