



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***

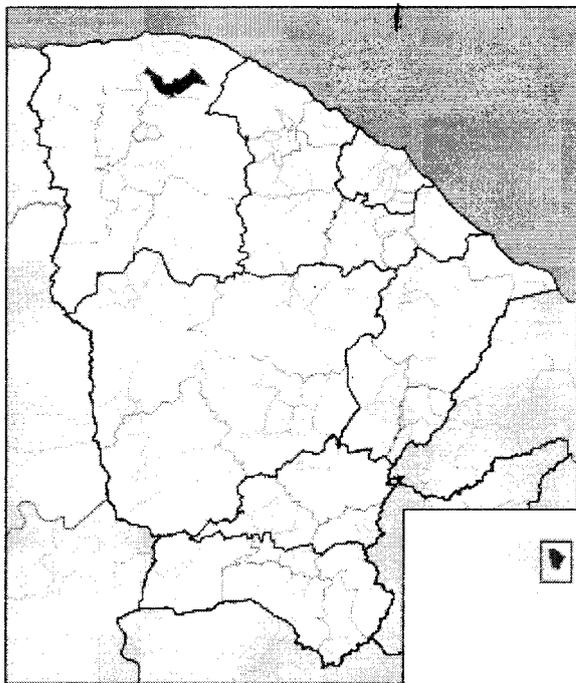
Local: Município de Marco - Ceará

DEZEMBRO / 2024

PAULO JOSE Assessor Técnico
MOURA de Engenharia
SOUSA9529834 CPF: 038.103.84
1272 SP/UA/07/2024/11



INTRODUÇÃO



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

O município se estende por 574.1 km² e contava com 24 707 habitantes no último censo. A densidade demográfica é de 43 habitantes por km² 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 primeiras edificações, em processo lento e persistente, formando ao longo dos anos o conjunto gregário em modestas condições.

PAULO JOSÉ
MOURA
SOUSA:9529854
1372

Carla A. de
MOURA
SOUSA:9529854
1372



Prefeitura Municipal de Marco
Estado do Ceará



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

PAULO JOSE
MOURA
SOUSA:9529854
1372



Prefeitura Municipal de Marco
Estado do Ceará



MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

ENDEREÇO: SEDE E DISTRITOS – MARCO - CE

DATA : DEZEMBRO / 2024

OBJETO.

Este Memorial Descritivo compreende um conjunto de discriminações técnicas, critérios, condições e procedimentos estabelecidos para a SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL EM DIVERSAS VIAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO CE

MATERIAIS OU EQUIPAMENTOS SIMILARES

A equivalência de componentes da edificação será fundamentada em certificados de testes e ensaios realizados por laboratórios idôneos e adotando-se os seguintes critérios:

- Materiais ou equipamentos similar-equivalentes – Que desempenham idêntica função e apresentam as mesmas características exigidas nos projetos.
- Materiais ou equipamentos similar-semelhantes – Que desempenham idêntica função, mas não apresentam as mesmas características exigidas nos projetos.
- Materiais ou equipamentos simplesmente adicionados ou retirados – Que durante a execução foram identificados como sendo necessários ou desnecessários à execução dos serviços e/ou obras.
- Todos os materiais a serem empregados deverão obedecer às especificações dos projetos e deste memorial. Na comprovação da impossibilidade de adquirir e empregar determinado material especificado deverá ser solicitada sua substituição, condicionada à manifestação do Responsável Técnico pela obra.
- A substituição de materiais especificados por outros equivalentes pressupõe, para que seja autorizada, que o novo material proposto possua, comprovadamente, equivalência nos itens qualidade, resistência e aspecto.

PAULO JOSE MOURA
SOUZA 9529840
1372



Prefeitura Municipal de Marco
Estado do Ceará



MEMORIA E LEVANTAMENTO

Nº Trecho	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP - KM	LARGURA	QUANTIDADE DE VEZES	AREA
1	1	C3109 - ROÇADA MANUAL				
1.1	C3109	Escondido - Telha	4,03	3,00	2,00	2,42
1.2	C3109	Triângulo - Pereiros (Via Morada Nova)	3,58	3,00	2,00	2,15
1.3	C3109	Rota para o Craveiro	4,16	3,00	2,00	2,50
1.4	C3109	Baixa do Meio - Entrada Caixa D'água	2,88	3,00	2,00	1,73
1.5	C3109	Entrada fábrica do Galba (Via Fazenda do Maneca)	1,89	3,00	2,00	1,13
1.6	C3109	Vila São José	1,78	3,00	2,00	1,07
1.7	C3109	Maracajá - BR 403 (Via Meia Mata)	5,56	3,00	2,00	3,34
1.8	C3109	Gado Bravo - BR 402 (via Meia Mata)	4,12	3,00	2,00	2,47
1.9	C3109	Ruah - Fazenda Cédulus (Santa Rosa)	4,77	3,00	2,00	2,86
1.10	C3109	Escola Furtuoso Marques - Vila dos Amaros	2,19	3,00	2,00	1,31
1.11	C3109	Sítio Ventura - Distrito Irrigado	2,57	3,00	2,00	1,54
1.12	C3109	Gado Bravo - Maracajá	4,25	3,00	2,00	2,55
1.13	C3109	Barro Vermelho - Passagem das pedras	9,02	3,00	2,00	5,41
1.14	C3109	Passagem das Pedras - CE Norte	1,62	3,00	2,00	0,97
1.15	C3109	Almas - BR 402	5,12	3,00	2,00	3,07



Prefeitura Municipal de Marco
Estado do Ceará



1.16	C3109	CE Norte - Tapera Velha	1,44	3,00	2,00	0,86
1.17	C3109	CE norte - Batin	1,24	3,00	2,00	0,74
1.18	C3109	Passagem das Pedras - Araras	2,16	3,00	2,00	1,30
1.19	C3109	CE Norte - Diamante	4,26	3,00	2,00	2,56
1.20	C3109	BR 402 - Mocambo (Via Solidão)	1,14	3,00	2,00	0,68
1.21	C3109	BR 402 - Mocambo (Via Batoque/Lagoa João de Sá)	1,74	3,00	2,00	1,04
1.22	C3109	BR 402 - Varjota (Via Remanso)	4,52	3,00	2,00	2,71
1.23	C3109	BR 402 - Soares	1,30	3,00	2,00	0,78
1.24	C3109	Mocambo - Panacuí	1,12	3,00	2,00	0,67
1.25	C3109	Panacuí - Varjota (Via Feijão Bravo)	9,46	3,00	2,00	5,68
1.26	C3109	Panacuí - Varzea Comprida	7,07	3,00	2,00	4,24
1.27	C3109	Soares - Lagoa João de Sá (Entroncamento)	7,75	3,00	2,00	4,65
1.28	C3109	Soares - Olho d'água dos bois	4,56	3,00	2,00	2,74
1.29	C3109	CE-Norte - Junco Manso	2,65	3,00	2,00	1,59
1.30	C3109	Feijão Bravo - Barrocão (Via Juremal)	6,37	3,00	2,00	3,82
1.31	C3109	Barrocão - Córrego do cavalo	4,95	3,00	2,00	2,97
1.32	C3109	Junco Manso - Soares	9,15	3,00	2,00	5,49
1.33	C3109	Gado Bravo - João Jacinto	4,04	3,00	2,00	2,42
1.34	C3109	Maracajá - Riacho da Noia	3,08	3,00	2,00	1,85
1.35	C3109	Curicaca - BR 403	3,83	3,00	2,00	2,30



Prefeitura Municipal de Marco
Estado do Ceará



1.36	C3109	Diamante – Cachoeira	4,96	3,00	2,00	2,98
1.37	C3109	Cachoeira – Lagoa João de Sá	5,87	3,00	2,00	3,52
1.38	C3109	Olho d'água dos bois – Quatral – Contendas – Lagos do Giral	7,92	3,00	2,00	4,75
1.39	C3109	Cajueiro dos Torres – São Domingo	4,06	3,00	2,00	2,44
1.40	C3109	BR 402 – Furnas - Batoque	4,16	3,00	2,00	2,50
1.41	C3109	Cacimbão – São Vicente – São Pedro	4,08	3,00	2,00	2,45
1.42	C3109	Salinas 2 – Forno Velho	2,55	3,00	2,00	1,53
1.43	C3109	BR 403 Santa Fé – Escondido	7,88	3,00	2,00	4,73
1.44	C3109	BR 403 Boa Fé – Estrada Baixa do Meio	4,02	3,00	2,00	2,41
1.45	C3109	BR 402 – Vitória	4,17	3,00	2,00	2,50

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.

PAULO JOSE MOURA
SOUZA:9529854-1372
Assessor de Plan
de Engenharia
RUBRICA



Prefeitura Municipal de Marco
Estado do Ceará



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;

PAULO JOSE
MOURA
SOUZA 9528804
1372



**Prefeitura Municipal de Marco
Estado do Ceará**



providenciada a carta de Alvara de Funcionamento e os demais certificados das Concessionárias locais;

PAULO JOSE Assinado de forma
MOURA digital por PAULO
SOUSA:9529854 JOSE MOURA
1372 SOUSA:9529854137
2

PAULO JOSE MOURA SOUSA
Engenheiro Civil – CREA N° 060771496-4



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 VIAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO CE
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 04/12/2024
BDI= 26,85%

028.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL
1.1	1.1	RACADA MANUAL				R\$ 202.017,20
		ESCONDIDO - TELHA				
	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	2,42	1781,08	R\$ 4.306,65
		TRIÂNGULO - PEREIROS (VIA MORADA NOVA)				
	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	2,15	1781,08	R\$ 3.829,76
		ROTA PARA CRAVUEIRO				
	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	2,50	1781,08	R\$ 4.445,58
		BAIKA DO MEIO - ENTRADA CAIXA D'ÁGUA				
	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	1,73	1781,08	R\$ 3.077,71
		ENTRADA FÁBRICA DO GALBA (VIA FAZENDA DO MANECA)				
	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	1,13	1781,08	R\$ 2.012,74
		VILA SÃO JOSÉ				
	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	1,07	1781,08	R\$ 1.902,19
		MARACAJÁ - BR 403 (VIA MEIA MATA)				
	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	3,34	1781,08	R\$ 5.941,68
		GADO BRAVO - BR 402 (VIA MEIA MATA)				
	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	2,47	1781,08	R\$ 4.402,83
		RUAH - FAZENDA CÉDULUS (SANTA ROSA)				
	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	2,86	1781,08	R\$ 5.097,45
		ESCOLA FURTUOSO MARQUES - VILA DOS AMAROS				
	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	1,31	1781,08	R\$ 2.340,34
		SÍTIO VENTURA - DISTRITO IRRIGADO				
	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	1,54	1781,08	R\$ 2.746,43
		GADO BRAVO - MARACAJÁ				
	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	2,55	1781,08	R\$ 4.541,75
		BARRO VERMELHO - PASSAGEM DAS PEDRAS				
	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	5,41	1781,08	R\$ 9.639,20
		PASSAGEM DAS PEDRAS - CE NORTE				
	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	0,97	1781,08	R\$ 1.731,21
		ALMAS - BR 402				
	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	3,07	1781,08	R\$ 5.471,48
		CE NORTE - TAPERA VELHA				
	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	0,86	1781,08	R\$ 1.538,85
		CE NORTE - BATIN				
	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	0,74	1781,08	R\$ 1.325,12
		PASSAGEM DAS PEDRAS - ARARAS				
	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	1,30	1781,08	R\$ 2.308,28
		CE NORTE - DIAMANTE				
	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	2,56	1781,08	R\$ 4.552,44
		BR 402 - MOCAMBO (VIA SOLIDÃO)				
	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	0,68	1781,08	R\$ 1.218,26
		BR 402 - MOCAMBO (VIA BATOQUE/LAGOA JOÃO DE SÁ)				
	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	1,04	1781,08	R\$ 1.853,45
		BR 402 - VARIOTA (VIA REMANSO)				
	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	2,71	1781,08	R\$ 4.830,29
		BR 402 - SOARES				
	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	0,78	1781,08	R\$ 1.389,44
		MOCAMBO - PANACUÍ				
	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	0,67	1781,08	R\$ 1.196,89
		PANACUÍ - VARIOTA (VIA FEIJÃO BRAVO)				
	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	5,68	1781,08	R\$ 10.109,41
		PANACUÍ - VÁRZEA COMPRIDA				
	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	4,24	1781,08	R\$ 7.555,34
		SOARES - LAGOA JOÃO DE SÁ (ENTRONCAMENTO)				
	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	4,65	1781,08	R\$ 8.282,02
		SOARES - OLHO D'ÁGUA DOS BOIS				
	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	2,74	1781,08	R\$ 4.873,03
		CE NORTE - JUNCO MANSO				
	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	1,59	1781,08	R\$ 2.831,92
		FEIJÃO BRAVO - BARROCO (VIA JUREMAL)				
	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	3,82	1781,08	R\$ 6.807,29
		BARROCO - CORREGO DO CAVALO				
	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	2,97	1781,08	R\$ 5.289,81
		JUNCO MANSO - SOARES				
	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	5,49	1781,08	R\$ 9.778,13
		GADO BRAVO - JOÃO JACINTO				
	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	2,42	1781,08	R\$ 4.317,34
		MARACAJÁ - RIACHO DA NÓIA				
	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	1,85	1781,08	R\$ 3.291,44
		CLURICACA - BR 403				
	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	2,30	1781,08	R\$ 4.092,92
		DIAMANTE - CACHOEIRA				
	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	2,98	1781,08	R\$ 5.300,49
		CACHOEIRA - LAGOA JOÃO DE SÁ				
	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	3,52	1781,08	R\$ 6.272,96
		OLHO D'ÁGUA DOS BOIS - QUATRAL - CONTENDAS - LAGOA DO GIRAL				
	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	4,75	1781,08	R\$ 8.463,69
		CAJUEIRO DOS TORRES - SÃO DOMINGO				
	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	2,44	1781,08	R\$ 4.338,71
		BR 402 - FURNAS - BATOQUE				
	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	2,50	1781,08	R\$ 4.445,58

PAULO JOSE
MOURA
SOUSA:3529854
1372

Analisado e homologado por PAULO JOSE MOURA SOUSA:3529854



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 VIAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO CE
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 04/12/2024
BDI = 26,85%

028.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL
		CACIMBÃO - SÃO VICENTE - SÃO PEDRO				R\$
	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	2,45	1781,08	R\$ 4.360,08
		SALINAS 2 - FORNO VELHO				R\$
	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	1,53	1781,08	R\$ 2.725,05
		BR 403 SANTA FÉ - ESCONDIDO				R\$
	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	4,73	1781,08	R\$ 8.420,95
		BR 403 BOA FÉ - ESTRADA DO MEIO				R\$
	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	2,41	1781,08	R\$ 4.295,96
		BR 402 - VITÓRIA				R\$
	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	2,50	1781,08	R\$ 4.456,26
1.2	1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				R\$ 15.631,92
1.1.1	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	3,00	5210,64	R\$ 15.631,92
TOTAL GERAL S/ BDI						R\$ 217.649,12
BDI 26,85%						R\$ 58.438,79
TOTAL GERAL C/ BDI 26,85%						R\$ 276.087,91

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964

PAULO JOSE MOURA
SOUZA:9529854
1372
Assinado de forma digital por PAULO JOSE MOURA SOUSA:95298541372



MUNICÍPIO DE
MARCO

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



MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL EM DIVERSAS VIAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO CE
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 04/12/2024
BDI= 26,85%

023.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	Nº Trecho	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP - KM	LARGURA	QUANTIDADE DE VEZES	AREA
1	1		C3109 - ROÇADA MANUAL				
1.1	C3109		Escondido - Telha	4,03	3,00	2,00	2,42
1.2	C3109		Triângulo - Pereiros (Via Morada Nova)	3,58	3,00	2,00	2,15
1.3	C3109		Rota para o Craveiro	4,16	3,00	2,00	2,50
1.4	C3109		Baixa do Meio - Entrada Caixa D'água	2,88	3,00	2,00	1,73
1.5	C3109		Entrada fábrica do Gaíba (Via Fazenda do Maneca)	1,89	3,00	2,00	1,13
1.6	C3109		Vila São José	1,78	3,00	2,00	1,07
1.7	C3109		Maracajá - BR 403 (Via Meia Mata)	5,56	3,00	2,00	3,34
1.8	C3109		Gado Bravo - BR 402 (via Meia Mata)	4,12	3,00	2,00	2,47
1.9	C3109		Ruah - Fazenda Cédulus (Santa Rosa)	4,77	3,00	2,00	2,86
1.10	C3109		Escola Furtuoso Marques - Vila dos Amaros	2,19	3,00	2,00	1,31
1.11	C3109		Sítio Ventura - Distrito Irrigado	2,57	3,00	2,00	1,54
1.12	C3109		Gado Bravo - Maracajá	4,25	3,00	2,00	2,55
1.13	C3109		Barro Vermelho - Passagem das pedras	9,02	3,00	2,00	5,41
1.14	C3109		Passagem das Pedras - CE Norte	1,62	3,00	2,00	0,97
1.15	C3109		Almas - BR 402	5,12	3,00	2,00	3,07
1.16	C3109		CE Norte - Tapera Velha	1,44	3,00	2,00	0,86
1.17	C3109		CE norte - Batin	1,24	3,00	2,00	0,74
1.18	C3109		Passagem das Pedras - Araras	2,16	3,00	2,00	1,30
1.19	C3109		CE Norte - Diamante	4,26	3,00	2,00	2,56
1.20	C3109		BR 402 - Mocambo (Via Solidão)	1,14	3,00	2,00	0,68
1.21	C3109		BR 402 - Mocambo (Via Batoque/Lagoa João de Sá)	1,74	3,00	2,00	1,04
1.22	C3109		BR 402 - Varjota (Via Remanso)	4,52	3,00	2,00	2,71
1.23	C3109		BR 402 - Soares	1,30	3,00	2,00	0,78
1.24	C3109		Mocambo - Panacui	1,12	3,00	2,00	0,67
1.25	C3109		Panacui - Varjota (Via Feijão Bravo)	9,46	3,00	2,00	5,68

PAULO JOSE MOURA
SOUSA:9529854
1372

Assinado de forma
digital por PAULO
JOSE MOURA
SOUSA:95298541372



MUNICÍPIO DE
MARCO

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



MEMÓRIA DE
CÁLCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL EM DIVERSAS VIAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO CE
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 04/12/2024
BDI= 26,85%

028.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	Nº Trecho	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP - KM	LARGURA	QUANTIDADE DE VEZES	AREA
1.26	C3109		Panacui - Varzea Comprida	7,07	3,00	2,00	4,24
1.27	C3109		Soares - Lagoa João de Sá (Entroncamento)	7,75	3,00	2,00	4,65
1.28	C3109		Soares - Olho d'água dos bois	4,56	3,00	2,00	2,74
1.29	C3109		CE-Norte - Junco Manso	2,65	3,00	2,00	1,59
1.30	C3109		Feijão Bravo - Barroão (Via Juremal)	6,37	3,00	2,00	3,82
1.31	C3109		Barroão - Córrego do cavalo	4,95	3,00	2,00	2,97
1.32	C3109		Junco Manso - Soares	9,15	3,00	2,00	5,49
1.33	C3109		Gado Bravo - João Jacinto	4,04	3,00	2,00	2,42
1.34	C3109		Maracajá - Riacho da Noia	3,08	3,00	2,00	1,85
1.35	C3109		Curicaca - BR 403	3,83	3,00	2,00	2,30
1.36	C3109		Diamante - Cachoeira	4,96	3,00	2,00	2,98
1.37	C3109		Cachoeira - Lagoa João de Sá	5,87	3,00	2,00	3,52
1.38	C3109		Olho d'água dos bois - Quatral - Contendas - Lagos do Girã	7,92	3,00	2,00	4,75
1.39	C3109		Cajueiro dos Torres - São Domingo	4,06	3,00	2,00	2,44
1.40	C3109		BR 402 - Furnas - Batoque	4,16	3,00	2,00	2,50
1.41	C3109		Cacimbão - São Vicente - São Pedro	4,08	3,00	2,00	2,45
1.42	C3109		Salinas 2 - Forno Velho	2,55	3,00	2,00	1,53
1.43	C3109		BR 403 Santa Fé - Escondido	7,88	3,00	2,00	4,73
1.44	C3109		BR 403 Boa Fé - Estrada Baixa do Meio	4,02	3,00	2,00	2,41
1.45	C3109		BR 402 - Vitória	4,17	3,00	2,00	2,50

PAULO JOSE MOURA
SOUSA:95298541372

Assinado de forma digital por PAULO JOSE MOURA SOUSA:95298541372



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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
 PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
 OBRA: SERVIÇO DE ROCADA MANUAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO CE
 LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
 DATA: 04/12/2024
 BDI = 26,85%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL	028.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA						180 DIAS		VALOR TOTAL				
				30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS			150 DIAS			
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR		%	VALOR		
1.0	RACADA MANUAL	92,82%	R\$ 202.017,20	20,00%	R\$ 40.403,44	20,00%	R\$ 40.403,44	20,00%	R\$ 40.403,44	20,00%	R\$ 40.403,44	10,00%	R\$ 20.201,72	10,00%	R\$ 20.201,72	R\$ 202.017,20
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	7,18%	R\$ 15.631,92	20,00%	R\$ 3.126,38	20,00%	R\$ 3.126,38	20,00%	R\$ 3.126,38	20,00%	R\$ 3.126,38	10,00%	R\$ 1.563,19	10,00%	R\$ 1.563,19	R\$ 15.631,92
	TOTAL GERAL C BDI		R\$ 217.649,12	20,00%	R\$ 43.529,82	20,00%	R\$ 43.529,82	20,00%	R\$ 43.529,82	20,00%	R\$ 43.529,82	10,00%	R\$ 21.764,91	10,00%	R\$ 21.764,91	R\$ 217.649,12
	TOTAL ACUMULADO		R\$ 276.087,91	20,00%	R\$ 55.217,58	20,00%	R\$ 55.217,58	20,00%	R\$ 55.217,58	20,00%	R\$ 55.217,58	10,00%	R\$ 27.608,79	10,00%	R\$ 27.608,79	R\$ 276.087,91

PAULO JOSE Assinado de forma digital por PAULO JOSE MOURA
 MOURA SOUSA:9529854 JOSE MOURA
 1372 SOUSA:9529854137 2

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 0607714564





MUNICIPIO DE
MARCO

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

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
	OBRA: SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL EM DIVERSAS VIAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNIC
	LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
	DATA: 04/12/2024
	BDI= 26,85%

COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADM CENTRAL:	3,77%
S+G	SEGUROS E GARANTIAS:	0,80%
R	RISCO:	0,97%
		A 5,54
ENCARGOS FINANCEIROS		
DF	DESP. FINANCEIRAS:	0,59%
		B 0,59
LUCRO		
L	Lucro Bruto	6,16%
		C 6,16
IMPOSTOS		
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,5% qdo desoneração INSS)	4,50%
I		D 11,15
		TOTAL 26,85%
		TOTAL 26,85%

Segundo Acórdão 2622/2013 do tribunal de Contas da União - TCU, o cálculo do BDI:

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

PAULO JOSÉ MOURA SCUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964

PAULO JOSE MOURA
SOUSA:95298541372
Assinado de forma digital por PAULO JOSE MOURA SOUSA:95298541372



MUNICÍPIO DE
MARCO

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



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
	OBRA: SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL EM DIVERSAS VIAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO CE
	LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
	DATA: 04/12/2024
	BDI= 26,85%

028.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	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
A	TOTAL	16,80	16,80
B1	Repouso semanal e feriados (7 dias p/mês)	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO EMFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS CHUVOSOS	1,59	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,04	0,03
B	TOTAL	48,36	19,04
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CALSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÕES ADICIONAIS	0,46	0,35
C	TOTAL	10,70	8,09
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	8,12	3,20
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REICIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO IDENIZADO	0,46	0,35
D	TOTAL	8,58	3,55
	TOTAL	84,44	47,48

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714954

PAULO JOSE Assinado de forma
MOURA digital por PAULO
SOUSA:9529854 JOSE MOURA
1372 SOUSA:9529854137
2