



16

Comissão Permanente de Licitação
3059
Fis
CPL
Prefeitura Municipal de Marco-CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS	DATA DA LICITAÇÃO: 24/08/2023
PROCESSO Nº: 2030701/2023	ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

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

MARCO-CE

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA


CNPJ: 08.671.297/0001-29

RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, Nº 09, 62324-180, SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE.

TELEFONE: (88) 99704-9898

PROPOSTA DE PREÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


	OBRA:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SISTEMA VIARIOS E PASSEIOS, NO MUNICIPIO DE MARCO	DATA: 22/08/2023		BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SISTEMA VIARIOS E PASSEIOS, NO MUNICIPIO DE MARCO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Comissão Permanente de Licitação
 306
 05/2021
 05/2021
 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS						R\$ 1.515.158,65
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						R\$ 155.643,00
1.1.1	INS-44758230	ENGENHEIRO	Composições	H	240,00	R\$ 358,43	R\$ 86.023,20
1.1.2	INS-71337805	ENCARREGADO DE TURMA / LEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Composições	HXMES	12,00	R\$ 5.801,65	R\$ 69.619,80
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.269,20
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 189,10	R\$ 2.269,20
1.3	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 482.534,90
1.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	13,50	R\$ 9,32	R\$ 125,82
1.3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,50	R\$ 28,45	R\$ 384,08
1.3.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	2.000,00	R\$ 29,96	R\$ 59.920,00
1.3.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2.000,00	R\$ 111,70	R\$ 223.400,00
1.3.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	1.500,00	R\$ 132,47	R\$ 198.705,00
1.4	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 774.958,00
1.4.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.200,00	R\$ 34,24	R\$ 41.088,00
1.4.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	10.000,00	R\$ 22,52	R\$ 225.200,00
1.4.3	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	500,00	R\$ 56,04	R\$ 28.020,00
1.4.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.000,00	R\$ 45,98	R\$ 229.900,00
1.4.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 51,02	R\$ 51.020,00
1.4.6	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 50,65	R\$ 50.650,00
1.4.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 29,94	R\$ 29.940,00
1.4.8	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP= 5cm	SEINFRA	M2	2.000,00	R\$ 59,57	R\$ 119.140,00
1.5	LIGAÇÕES ESGOTO						R\$ 99.753,55
1.5.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	15,00	R\$ 490,67	R\$ 7.360,05
1.5.2	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	150,00	R\$ 40,30	R\$ 6.045,00
1.5.3	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 344,96	R\$ 34.496,00
1.5.4	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 5.185,25	R\$ 51.852,50
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 320.728,16	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 1.194.430,49	
VALOR TOTAL:						R\$ 1.515.158,65	

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ:08.671.297/0001-29
THALLYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA
 REPRESENTANTE LEGAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SISTEMA VIARIOS E PASSEIOS, NO MUNICIPIO DE MARCO	DATA: 22/08/2023		BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SISTEMA VIARIOS E PASSEIOS, NO MUNICIPIO DE MARCO	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			REF.:	05/2021		

Comissão Permanente de Licitação
 300
 Fis
 Prefeitura Municipal de Marco - CE

1.1.1. INS-44758230 ENGENHEIRO (H)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-44758230	ENGENHEIRO	Composições	H	1,00000000	R\$ 282,56	R\$ 282,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 282,56
VALOR:						R\$ 282,56

1.1.2. INS-71337805 ENCARREGADO DE TURMA / LEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) (HXMES)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-71337805	ENCARREGADO DE TURMA / LEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Composições	HXMES	1,00000000	R\$ 4.573,63	R\$ 4.573,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4.573,63
VALOR:						R\$ 4.573,63

1.2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,8800	R\$ 35,5776
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,4900	R\$ 24,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,3600	R\$ 55,6200
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,2300	R\$ 2,2845
TOTAL Material:						R\$ 117,9721

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1000
VALOR:						R\$ 149,07

1.3.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 102,5600	R\$ 5,6408
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,6408


Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,7105
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,7105
VALOR:						R\$ 7,35

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 132,6300	R\$ 4,6421
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,7000	R\$ 1,4595
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,1016

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SISTEMA VIARIOS E PASSEIOS, NO MUNICIPIO DE MARCO	DATA : 22/08/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SISTEMA VIARIOS E PASSEIOS, NO MUNICIPIO DE MARCO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação
3062

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3275
VALOR:						R\$ 22,43

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 127,5600	R\$ 23,6241
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,6241
VALOR:						R\$ 23,62

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 132,6300	R\$ 4,6421
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,7000	R\$ 1,4595
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,1016

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,6600	R\$ 65,6260
TOTAL Material:						R\$ 65,6260

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3275
VALOR:						R\$ 88,06

1.3.5. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 73,2300	R\$ 84,2145
TOTAL Material:						R\$ 84,2145

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2150
VALOR:						R\$ 104,43


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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	R\$ 73,2300	R\$ 0,6444
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 59,6600	R\$ 7,1592
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,8040
TOTAL Material:						R\$ 9,6076

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SISTEMA VIARIOS E PASSEIOS, NO MUNICIPIO DE MARCO	DATA: 22/08/2023		BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SISTEMA VIARIOS E PASSEIOS, NO MUNICIPIO DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação
12063

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,9975
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,3825
VALOR:						R\$ 26,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 59,6600	R\$ 4,7728
TOTAL Material:					R\$ 4,7728

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

VALOR: R\$ 17,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 73,2300	R\$ 0,5273
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 59,6600	R\$ 7,1592
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,4740
TOTAL Material:					R\$ 9,1605

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,0205

VALOR: R\$ 44,18

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,9800	R\$ 1,1990
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 82,7700	R\$ 0,8277
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,0267


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 59,6600	R\$ 8,9490
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 64,7400	R\$ 9,7110
TOTAL Material:					R\$ 18,6600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,5610

VALOR: R\$ 36,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SISTEMA VIARIOS E PASSEIOS, NO MUNICIPIO DE MARCO	DATA: 22/08/2023		BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SISTEMA VIARIOS E PASSEIOS, NO MUNICIPIO DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF
				47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%

1.4.5. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,2900	R\$ 2,0659
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,7000	R\$ 0,1710
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2369

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,1500	R\$ 3,7573
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,2500	R\$ 0,3851
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 28,0500
TOTAL Material:						R\$ 32,1924

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7930
VALOR:						R\$ 40,22

1.4.6. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,4510

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 71,6600	R\$ 0,2150
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 365,3000	R\$ 0,2557
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4900	R\$ 1,1225
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 24,9000	R\$ 24,9000
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,0700	R\$ 0,1628
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,2100	R\$ 0,8242
TOTAL Serviço:						R\$ 27,4802
VALOR:						R\$ 39,93

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,3700	R\$ 3,3700
TOTAL Material:						R\$ 3,3700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,0030

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SISTEMA VIARIOS E PASSEIOS, NO MUNICIPIO DE MARCO
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SISTEMA VIARIOS E PASSEIOS, NO MUNICIPIO DE MARCO
LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA:	22/08/2023	BDI:	26,85%
VERSAO:	027.1 COM DESONERACAO	HORA:	83,85%
Composicao:	PROPRIA	MES:	47,76%
			0,00%

3065
FIS
3065

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4900	R\$ 1,1225
C3268	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 333,2900	R\$ 11,3319
C3211	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,0700	R\$ 0,1506
C2784	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
TOTAL Serviço:					R\$ 13,2232
VALOR:					R\$ 23,60

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	SEINFRA	H	0,07200000	R\$ 127,5600	R\$ 9,1843
I0724	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,9800	R\$ 1,9184
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,1027

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0826	SEINFRA	T	0,11500000	R\$ 257,7100	R\$ 29,6367
TOTAL Material:					R\$ 29,6367

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,2200
VALOR:					R\$ 46,96

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,67650000	R\$ 66,1500	R\$ 44,7505
I0280	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 74,6700	R\$ 65,5603
I0805	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
TOTAL Material:					R\$ 231,3108


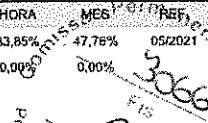
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,5000
VALOR:					R\$ 386,81

1.5.2. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 2,5100	R\$ 0,8283
I1351	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 40,5000	R\$ 0,9315
I2193	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,6200	R\$ 10,7262
TOTAL Material:					R\$ 12,4860

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,7204

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SISTEMA VIARIOS E PASSEIOS, NO MUNICIPIO DE MARCO	DATA : 22/08/2023	BDI : 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SISTEMA VIARIOS E PASSEIOS, NO MUNICIPIO DE MARCO	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%	<div style="text-align: right;">  </div>
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE																		

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,5664
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,2858
VALOR:						R\$ 31,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 8,1100	R\$ 10,6809
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,8500	R\$ 0,2167
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 66,1500	R\$ 6,9458
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 74,6700	R\$ 3,1361
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 1,0800	R\$ 5,8968
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 29,7200	R\$ 2,9720
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,5500	R\$ 14,3979
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 9,8100	R\$ 0,2943
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,5700	R\$ 57,4560
TOTAL Material:					R\$ 101,9965	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 16,7700	R\$ 1,9286
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 16,7700	R\$ 10,1459
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 20,7700	R\$ 2,3886
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 20,7700	R\$ 12,5659
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 20,7700	R\$ 60,3784
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 15,5500	R\$ 82,5394
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 169,9468	
VALOR:					R\$ 271,94	


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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 74,6700	R\$ 111,4076
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 33,6400	R\$ 100,9200
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 10,6200	R\$ 26,5500
TOTAL Material:					R\$ 238,8776	


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000	

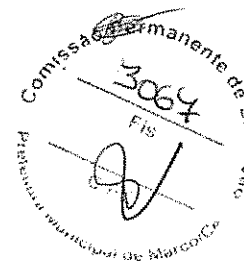
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 59,4800	R\$ 597,7740
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 104,0800	R\$ 1.344,7136
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 13,9100	R\$ 582,2726
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 370,2600	R\$ 107,3754
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 390,1100	R\$ 233,2858

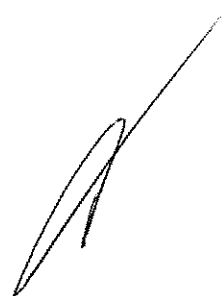
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SISTEMA VIARIOS E PASSEIOS, NO MUNICIPIO DE MARCO	DATA : 22/08/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SISTEMA VIARIOS E PASSEIOS, NO MUNICIPIO DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 41,2100	R\$ 586,8304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 65,8500	R\$ 121,1640
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 22,2100	R\$ 244,3100
TOTAL Serviço:						R\$ 3.817,7258
VALOR:						R\$ 4.087,70


 ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ:08.671.297/0001-29
 THALLYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA
 REPRESENTANTE LEGAL







CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

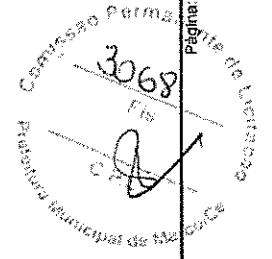
OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SISTEMA VIÁRIOS E PASSEIOS, NO MUNICÍPIO DE MARCO
DATA: 22/08/2023 **BDI:** 26,85%
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA: Composições **PROPRIA**
DATA REF: 05/2021
HORA: 83,85% **MES:** 47,76% **0,00%**
SEINFRA: 0,00% **0,00%**

DESCRICO: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SISTEMA VIÁRIOS E PASSEIOS, NO MUNICÍPIO DE MARCO
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS	R\$ 1.515.158,65	20,00 % R\$ 303.031,73	20,00 % R\$ 303.031,73	20,00 % R\$ 303.031,73	20,00 % R\$ 303.031,73	10,00 % R\$ 151.515,86	10,00 % R\$ 151.515,86	100,00 % R\$ 1.515.158,65
		R\$ 1.515.158,65	R\$ 303.031,73	R\$ 303.031,73	R\$ 303.031,73	R\$ 303.031,73	R\$ 151.515,86	R\$ 151.515,86	R\$ 1.515.158,65

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 THALLYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA
 REPRESENTANTE LEGAL



ELIAS FONTENELE DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA N 56374/D

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SISTEMA VIARIOS E PASSEIOS, NO MUNICIPIO DE MARCO	DATA: 22/08/2023		BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SISTEMA VIARIOS E PASSEIOS, NO MUNICIPIO DE MARCO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO - CE	Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE			

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
TOTAL		5,32%

BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
TOTAL		6,96%

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
TOTAL		11,15%

BDI = 26,85%

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

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 THALLYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA
 REPRESENTANTE LEGAL

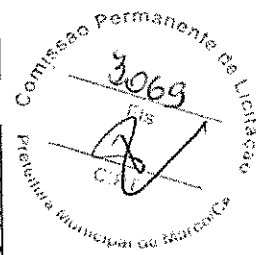


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SISTEMA VIARIOS E PASSEIOS, NO MUNICIPIO DE MARCO	DATA : 22/08/2023	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SISTEMA VIARIOS E PASSEIOS, NO MUNICIPIO DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO - CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE				05/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	3,12%

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

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 THALLYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA
 REPRESENTANTE LEGAL