

CONSULTORIA, CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES

ZY CONSULTORIA, CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA

(12)



CARTA – PROPOSTA

Orós/Ceará, 20 de AGOSTO de 2023.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CEARÁ
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2023

Prezados(a) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2023, **Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE.** Pelo preço global de R\$1.518.981,60 (**um milhão quinhentos e dezoito mil novecentos e oitenta e um reais e sessenta centavos**), com prazo de execução de **acordo com edital.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. YAGO SOUSA DA SILVA, brasileiro, Solteiro, portador da CNH 2157420311, registrada sob o nº 07815329479, domiciliado na RUA FRANCISCO DE SÁ CAVALCANTE Nº 00616, GARROTE VILLAGE CAUCAIA – CEARÁ, CEP Nº 61617055, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (noventa) dias** corridos, a contar da data da apresentação dos documentos.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Atenciosamente,

ZY CONSULTORIA CONSTRUÇÕES
E PARTICIPAÇÕES

CNPJ: 27.717.419/0001-15
Yago Sousa da Silva

ZY CONSULTORIA CONSTRUÇÕES
E PARTICIPAÇÕES

Nilo Viana Diniz Soares
CNPJ: 27.717.419/0001-15



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRAS:	Zy - Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco/CEARÁ - (TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2023)	DATA : 21/08/2023	BDI: 26.85%			
DESCRIÇÃO:	MUNICÍPIO DE MARCO/CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3010
 São Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Marco/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		MANUTENÇÃO SISTEMA VIARIO E PASSEIOS					R\$ 1.197.462,83
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 122.697,96
1.1.1	I2322A	ENGENHEIRO	Composições	HA	240,00	R\$ 282,56	R\$ 67.814,40
1.1.2	I8591A1	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSO)	Composições	HXMES	12,00	R\$ 4.573,63	R\$ 54.883,56
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.796,04
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 149,67	R\$ 1.796,04
1.3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 382.092,98
1.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	13,50	R\$ 7,38	R\$ 99,63
1.3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,50	R\$ 22,47	R\$ 303,35
1.3.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	2.000,00	R\$ 23,77	R\$ 47.540,00
1.3.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2.000,00	R\$ 88,43	R\$ 176.860,00
1.3.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	1.500,00	R\$ 104,86	R\$ 157.290,00
1.4		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 612.156,00
1.4.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.200,00	R\$ 27,03	R\$ 32.436,00
1.4.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	10.000,00	R\$ 17,77	R\$ 177.700,00
1.4.3	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	500,00	R\$ 44,22	R\$ 22.110,00
1.4.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.000,00	R\$ 36,35	R\$ 181.750,00
1.4.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 40,25	R\$ 40.250,00
1.4.6	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 39,94	R\$ 39.940,00
1.4.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 23,63	R\$ 23.630,00
1.4.8	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	2.000,00	R\$ 47,17	R\$ 94.340,00
1.5		LIGAÇÕES DE ESGOTO					R\$ 78.719,85
1.5.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	15,00	R\$ 387,37	R\$ 5.810,55
1.5.2	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	150,00	R\$ 31,84	R\$ 4.776,00
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\$ 272,08	R\$ 27.208,00
1.5.4	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 4.092,53	R\$ 40.925,30

VALOR BDI TOTAL: R\$ 321.518,77
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.197.462,83
 VALOR TOTAL: R\$ 1.518.981,60

Um Milhão Quinhentos e Dezoito Mil Novecentos e Oitenta e Um reais e Sessenta centavos

ZY CONSULTORIA, CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES
 CNPJ: 27.777.890/0001-17

ZY CONSULTORIA, CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES
 Nilo Viana Diniz Sobrinho
 ENG. CIVIL - CREA 22441/07

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Zy - Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco/CEARÁ - (TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2023)	DATA: 21/08/2023	BDI: 28,85%						
DESCRIÇÃO:	MUNICÍPIO DE MARCO/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CEARÁ	Composição	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

1.1.1. I2322A ENGENHEIRO (HA)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12322A	ENGENHEIRO	HA	1,00000000	R\$ 282,56	R\$ 282,56
TOTAL Geral:					R\$ 282,56
VALOR:					R\$ 282,56

1.1.2. I8591A1 ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSO) (HXMES)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8591A1	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSO)	HXMES	1,00000000	R\$ 4.573,63	R\$ 4.573,63
TOTAL Geral:					R\$ 4.573,63
VALOR:					R\$ 4.573,63

1.2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 35,0600	R\$ 35,7612
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 24,6200	R\$ 24,6200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 12,4200	R\$ 55,8900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 15,3100	R\$ 2,2965
TOTAL Material:					R\$ 118,5677
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000
VALOR:					R\$ 149,67

1.3.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500000	R\$ 103,1200	R\$ 5,6716
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,6716
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	H	0,11000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,7105
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,7105
VALOR:					R\$ 7,38

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	R\$ 133,4600	R\$ 4,6711
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$ 41,9100	R\$ 1,4669
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,1380
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2y - Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco/CEARÁ - (TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2023)	DATA: 21/08/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	MUNICÍPIO DE MARCO/CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA:	MES:
		83,85%	47,76%
		REF:	09/2021
		0,00%	0,00%

Comissão Permanente de Licitação
 2022
 Prefeitura Municipal de Marco/CE

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3275
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 22,47
--------	-----------

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 128,3400	R\$ 23,7686
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,7686

VALOR:	R\$ 23,77
--------	-----------

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 133,4600	R\$ 4,6711
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,9100	R\$ 1,4669
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,1380

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,9700	R\$ 65,9670
TOTAL Material:					R\$ 65,9670	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3275	

VALOR:	R\$ 88,43
--------	-----------

1.3.5. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 73,6000	R\$ 84,6400
TOTAL Material:					R\$ 84,6400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2150	

VALOR:	R\$ 104,86
--------	------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	R\$ 73,6000	R\$ 0,6477
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 59,9700	R\$ 7,1964
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,8040
TOTAL Material:					R\$ 9,6481	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,9975
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,3825	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Zy - Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco/CEARÁ - (TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2023)	DATA : 21/08/2023	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	MUNICÍPIO DE MARCO/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA O	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	83,85%	47,76%	05/28/21
				0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 27,03

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 59,9700	R\$ 4,7976
TOTAL Material:					R\$ 4,7976	

Mão de Obra	FORNTE	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\$ 17,77

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 73,6000	R\$ 0,5299
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 59,9700	R\$ 7,1964
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,4740
TOTAL Material:					R\$ 9,2003	

Mão de Obra	FORNTE	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\$ 44,22

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,0200	R\$ 1,2010
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 83,2200	R\$ 0,8322
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,0332	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 59,9700	R\$ 8,9955
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,0700	R\$ 9,7605
TOTAL Material:					R\$ 18,7560	

Mão de Obra	FORNTE	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\$ 36,35

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Assinatura Permanente de Licitação
30/14
05/2023

OBRA:	2y - Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco/CEARÁ - (TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2023)	DATA : 21/08/2023	BDI: 26,85%																
DESCRIÇÃO:	MUNICÍPIO DE MARCO/CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	0,00%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>HORA</td> <td>MESES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>05/2023</td> </tr> </table>	HORA	MESES	REF.			05/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	0,00%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%															
HORA	MESES	REF.																	
		05/2023																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CEARÁ																		

I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,3700	R\$ 2,0719
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,9100	R\$ 0,1718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2437

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,4900	R\$ 3,7766
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,5500	R\$ 0,3871
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 28,0500
TOTAL Material:					R\$ 32,2137	

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\$ 40,25	

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\$ 71,9300	R\$ 0,2158
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 365,3600	R\$ 0,2558
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4900	R\$ 1,1225
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 24,9100	R\$ 24,9100
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,1000	R\$ 0,1640
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,2100	R\$ 0,8242
TOTAL Serviço:					R\$ 27,4923	
VALOR:					R\$ 39,94	

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\$ 3,3900	R\$ 3,3900
TOTAL Material:					R\$ 3,3900	
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	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4900	R\$ 1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 333,7100	R\$ 11,3461
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,1000	R\$ 0,1517

CONSULTORIA, CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	2y - Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco/CEARÁ - (TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2023)	DATA : 21/08/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	MUNICÍPIO DE MARCO/CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO	HORA	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				30 MESES	05/2021

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,2385
					VALOR:	R\$ 23,63

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	R\$ 128,3400	R\$ 9,2405
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,0200	R\$ 1,9216
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 11,1621
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	R\$ 259,0300	R\$ 29,7885
					TOTAL Material:	R\$ 29,7885
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,2200
					VALOR:	R\$ 47,17

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	R\$ 66,4900	R\$ 44,9805
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,0500	R\$ 65,8939
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
					TOTAL Material:	R\$ 231,8744
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 155,5000
					VALOR:	R\$ 387,37

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 2,5200	R\$ 0,8316
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 40,7100	R\$ 0,9383
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,6800	R\$ 10,7868
					TOTAL Material:	R\$ 12,5547
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,5664
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,2868
					VALOR:	R\$ 31,84

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3016
 Comissão Permanente de Licitação
 05/2021

OBRA:	2y - Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco/CEARÁ - (TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2023)	DATA : 21/08/2023	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	MUNICÍPIO DE MARCO/CEARÁ	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CEARÁ	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES 47,76%
		Composição	REF. 05/2021
			0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 8,1600	R\$ 10,7467
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,9000	R\$ 0,2178
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 66,4900	R\$ 6,9815
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 75,0500	R\$ 3,1521
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 1,0800	R\$ 5,8968
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 29,8800	R\$ 2,9880
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,5500	R\$ 14,3979
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 9,8600	R\$ 0,2958
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,5700	R\$ 57,4560
TOTAL Material:					R\$ 102,1326

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 16,7700	R\$ 1,9286
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 16,7700	R\$ 10,1459
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 20,7700	R\$ 2,3886
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 20,7700	R\$ 12,5659
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 20,7700	R\$ 60,3784
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 15,5500	R\$ 82,5394
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 169,9468

VALOR: R\$ 272,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 75,0500	R\$ 111,9746
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 33,8200	R\$ 101,4600
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 10,6800	R\$ 26,7000
TOTAL Material:					R\$ 240,1346

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 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\$ 59,4900	R\$ 597,8745
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 104,0900	R\$ 1.344,8428
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 13,9700	R\$ 584,7842
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 370,9100	R\$ 107,5639
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 390,7500	R\$ 233,6685
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\$ 65,9300	R\$ 121,3112
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 22,2200	R\$ 244,4200
TOTAL Serviço:					R\$ 3.821,2955

VALOR: R\$ 4.092,53

2Y CONSULTORIA CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES

2Y CONSULTORIA CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES

Nilso Viana



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: 2V - Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco/CEARA - (TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2023)

DESCRÇÃO: MUNICIPIO DE MARCO/CEARA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CEARA

DATA: 21/08/2023

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: PROPRIA

BDI: 26,85%

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 08/2021

Composições: 0,00% 0,00%


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	MANUTENÇÃO SISTEMA VIARIO E PASSEIOS	R\$ 1.197.462,83	R\$ 239.492,57 20,00 %	R\$ 239.492,57 20,00 %	R\$ 239.492,57 20,00 %	R\$ 239.492,57 20,00 %	R\$ 119.746,29 10,00 %	R\$ 119.746,26 10,00 %	R\$ 1.197.462,83 100,00 %
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 321.518,77	R\$ 64.303,75 20,00 %	R\$ 64.303,75 20,00 %	R\$ 64.303,75 20,00 %	R\$ 64.303,75 20,00 %	R\$ 32.151,88 10,00 %	R\$ 32.151,89 10,00 %	R\$ 321.518,77 100,00 %
		R\$ 1.518.981,60	R\$ 303.796,32	R\$ 303.796,32	R\$ 303.796,32	R\$ 303.796,32	R\$ 151.898,17	R\$ 151.898,15	R\$
			R\$ 303.796,32	R\$ 607.592,64	R\$ 911.388,96	R\$ 1.215.185,28	R\$ 1.367.083,45	R\$ 1.518.981,60	1.518.981,60

CONSULTORIA CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES
CNPJ: 27.717.410/0001-17

CONSULTORIA CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES
MARCOS VINÍCIUS OLIVEIRA SOBRINHO
CPF: 028.388.304-00



(Handwritten signature)

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	2y - Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco/CEARÁ - (TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2023)	DATA : 21/08/2023		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	MUNICIPIO DE MARCO/CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,77%
S + G	Garantia/Seguros	0,80%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	5,54%

DESPESAS FINANCEIRAS		
DF	Despesas Financeiras	0,59%
	TOTAL	0,59%

Benefício		
L	Lucro	6,16%
	TOTAL	6,16%

Impostos		
I	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	(CPRB)	4,50%
	ISS	3,00%
	TOTAL	11,15%

BDI = 26,85%

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

2Y CONSULTORIA CONSTRUÇÕES
E PARTICIPAÇÕES

CNPJ: 07.043.880/0001-11

2Y CONSULTORIA CONSTRUÇÕES
E PARTICIPAÇÕES

Nilo Viland Diniz Sobrinho
ENG. CIVIL - CREA 24.510 - CE



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	2y - Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco/CEARÁ - (TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2023)	DATA : 21/08/2023	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	MUNICIPIO DE MARCO/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CEARÁ	Composição	PRÓPRIA
		HORA	83,85%
		MES	47,76%
		REF.	0,00%

Comissão de Licitação nº 005/2021
 309
 15/8
 Prefeitura Municipal de Marco/CE

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%

ZY CONSULTORIA CONSTRUÇÕES
E PARTICIPAÇÕES

CNPJ: 27.707.419/0001-14

ZY CONSULTORIA CONSTRUÇÕES
E PARTICIPAÇÕES

Nilva Viana Diniz Saraiva