

DECLARAÇÃO

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021

A empresa **SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA**, inscrito no CNPJ nº 21.181.254/0001-23, por intermédio de seu representante legal o Sr. **NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA**, portador da Carteira de Identidade nº 200809708165-1 e inscrito no CPF Nº 069.192.794-44, Pela presente, **DECLARA**, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei e para os fins requeridos no Inciso VII, do Art. 4º, da Lei Federal nº 10.520/2002, que esta empresa é uma **EMPRESA PEQUENO PORTE**, nos termos da legislação vigente, que não há nenhum dos impedimentos previsto nos incisos do § 4º, do Art. 3º, da Lei Complementar nº 123/06, e que cumprimos plenamente com os requisitos de habilitação exigidos neste Edital.

MOMBAÇA-CE 23 DE FEVEREIRO DE 2021



---

SERTAO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA  
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
ADMINISTRADOR



2/14



CARTA-PROPOSTA

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE MARCO.

O Licitante SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA, CNPJ 21.181.254/0001-23, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente da Lei nº 8.666/93 e suas alterações e condições da TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021

Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviço especificados no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIO NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE.

VALOR GLOBAL R\$: **899.688,75 (OITOCENTOS E NOVENTA E NOVE MIL SEISSENTOS E OITENTA E OITO REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS)**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado, indicando para esse fim o Sr. NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA, RG Nº 20080970816-51 órgão expedidor SSPDS, CPF Nº 069.192.794-44, como representante legal desta empresa

Concordamos em manter a validade da proposta por um período de 60 (sessenta) dias, desde a data fixada para a aberturas das propostas. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Proponente: SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA  
Endereço: na Rua Dr. Enéas Sá - 180, Centro, Mombaça- CE – CEP: 63610000  
CNPJ: 21.181.254/0001-23  
Prazo de Execução: 12 (Doze) meses.  
Validade da Proposta: 60 (Sessenta) Dias  
E-mail: sertaoconstrutora8@gmail.com  
Telefone: 88996411294

Mombaça-CE 08 de Março de 2021

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.192.794-44  
RG: 20080970816-51  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

☎ 88-2154-0290

☎ 85 98136-6015

✉ sertaoconstrutora8@gmail.com

📄 CNPJ 21.181.254/0001-23

📍 Rua Dr. Enéas Sá 180, Centro  
Mombaça-CE, CEP: 63610-000



# RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIO NA SEDE E DISTRITO DO MUCÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	08/03/2021	BDI:	26,85%	
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	57.469,20	6,39
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.510,80	0,17
3	MOVIMENTO DE TERRA	253.587,43	28,19
4	PAVIMENTAÇÃO	321.046,46	35,68
5	LIGAÇÃO DE ESGOTO	75.640,15	8,41
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	190.434,71	21,17
		VALOR BDI TOTAL:	190.434,71 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	709.254,04
		VALOR TOTAL:	899.688,75



Oitocentos e Noventa e Nove Mil Seiscentos e Oitenta e Oito reais e Setenta e Cinco centavos

MEDEIRO FRANCISCO DA SILVA I NA  
CPF: 064.112.794-44  
RG: 20033708165-1  
SOCIO-ADMINISTRADOR

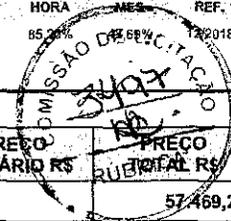
Edson Ferreira Martins  
RNP: 120186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

u/14



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIO NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	08/03/2021	BDI:	26,85%
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	HORA:	85,00%	MES:	12/2018



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						<b>57.469,20</b>
1.1	I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	240,00	56,51	13.562,40
1.2	I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	12,00	3.658,90	43.906,80
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.510,80</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	125,90	1.510,80
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>253.587,43</b>
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	13,50	5,32	71,82
3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,50	15,23	205,61
3.3	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	4.000,00	11,82	47.280,00
3.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	4.000,00	27,38	109.520,00
3.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	1.500,00	64,34	96.510,00
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>321.046,46</b>
4.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.200,00	17,91	21.492,00
4.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	15.000,00	11,81	177.150,00
4.3	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	500,00	29,66	14.830,00
4.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.000,00	38,24	76.480,00
4.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.000,00	26,48	26.480,00
4.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	45,00	65,35	2.940,75
4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	45,00	5,35	240,75
4.8	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFALTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	42,32	33,86	1.432,96
<b>5</b>	<b>LIGAÇÃO DE ESGOTO</b>						<b>75.640,15</b>
5.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	15,00	268,61	4.029,15
5.2	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	150,00	21,44	3.216,00
5.3	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	100,00	165,68	16.568,00
5.4	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	20,00	2.591,35	51.827,00

VALOR BDI TOTAL: 190.434,71  
 VALOR ORÇAMENTO: 709.254,04  
 VALOR TOTAL: 899.688,75

Oitocentos e Noventa e Nove Mil Seiscentos e Oitenta e Oito reais e Setenta e Cinco centavos

NEDENO FRANCISCO DA SILVA JÚNIOR  
 CPF: 069.192.774-44  
 RG: 20080728765-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170486217-1  
 CPF: 777.418.309-87  
 Engenheiro Civil

5/14



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIO NA SEDE E DISTRITO DO MUCIPIO DE MARCO-CE	DATA:	08/03/2021	BDI:	26,85%						
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,69%	REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									



## 1.1. I2322 - ENGENHEIRO (H)

VALOR:	56,51
--------	-------

## 1.2. I8591 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (HxMÊS)

VALOR:	3.658,90
--------	----------

## 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	10,57	21,14
TOTAL MAO DE OBRA:					21,14	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,53	27,06
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,17	17,17
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,15	59,18
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,01	1,35
TOTAL MATERIAL:					104,76	
VALOR:					125,90	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	75,66	4,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,16	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	10,57	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:					1,16	

VALOR:	5,32
--------	------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	87,47	3,06
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,46	1,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,13	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	10,57	11,10
TOTAL MAO DE OBRA:					11,10	

WELTON FRANCISCO DA SILVA  
CPF: 069.194.194-44  
RG: 20089978168-1  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 176986217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

VALOR:	15,23
--------	-------

## 3.3. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	14,26	6,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	10,57	4,76



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIO NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<b>DATA:</b> 08/03/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITOS	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1718</b>
---------------------------	-------------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	44,00	0,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,37	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,39</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	252,79	0,25
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,25</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,82</b>
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	14,26	4,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	10,57	4,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,51</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIJO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	55,05	0,17
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	247,56	0,17
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,12	0,78
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	17,07	17,07
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,07	0,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	28,01	0,56
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>18,87</b>

<b>VALOR:</b>	<b>27,38</b>
---------------	--------------

### 3.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	10,57	13,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,74</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	44,00	50,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,60</b>

**SEBASTIÃO FRANCISCO DA SILVA J. M.A.**  
 CPF: 060.192.794-44  
 RG: 20044109165-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

**Edson Ferreira Martins**  
 RNP: 1749186217-4  
 CPF: 77418.309-87  
 Engenheiro Civil

<b>VALOR:</b>	<b>64,34</b>
---------------	--------------

### 4.1. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,26	7,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	10,57	4,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,89</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	44,00	0,39
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	36,80	4,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,37	1,21



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RÉCUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIO NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	08/03/2021	BDI:	26,85%
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL MATERIAL:	6,82
VALOR:	17,91

## 4.2. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	SEINFRA	H	0,40000000	14,26	5,70
I2543	SEINFRA	H	0,30000000	10,57	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:					8,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	SEINFRA	M3	0,08000000	36,80	2,94
TOTAL MATERIAL:					2,94
VALOR:					11,81

## 4.3. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	SEINFRA	H	0,90000000	14,26	12,83
I2543	SEINFRA	H	1,05000000	10,57	11,10
TOTAL MAO DE OBRA:					23,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00720000	44,00	0,32
I0111	SEINFRA	M3	0,12000000	36,80	4,42
I0805	SEINFRA	KG	2,68000000	0,37	0,99
TOTAL MATERIAL:					5,73
VALOR:					29,66

## 4.4. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
24	SEINFRA	H	0,05000000	19,32	0,97
I0726	SEINFRA	H	0,01000000	61,86	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,59

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	SEINFRA	H	0,30000000	14,26	4,28
I2543	SEINFRA	H	0,60000000	10,57	6,34
TOTAL MAO DE OBRA:					10,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	SEINFRA	M3	0,15000000	36,80	5,52
I1600	SEINFRA	M3	0,15000000	53,48	8,02
TOTAL MATERIAL:					13,54

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,04300000	290,36	12,49
TOTAL SERVIÇO:					12,49
VALOR:					38,24

MEJUNIO FRANCISCO DA SILVA I MA  
 CPF: 008.192.794-44  
 RG: 203.00108165-1  
 SOCIO ADMINISTRADOR

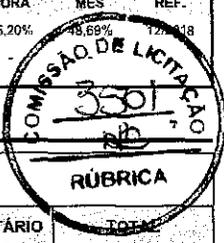
Edson Ferreira Martins  
 RNP: 179186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

8/14



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIO NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 08/03/2021	BDI : 26,85%
<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	14,79%
			REF. 12/2018



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	20,08	1,52
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,46	0,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,64

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	14,26	2,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	10,57	1,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	40,80	2,32
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	31,07	0,20
1513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,36	18,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						20,88

<b>VALOR:</b>	<b>26,48</b>
---------------	--------------

### 4.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	14,26	10,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	10,57	7,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,60	12,80
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,52	34,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						47,47

<b>VALOR:</b>	<b>65,35</b>
---------------	--------------

### 4.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,26	2,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	10,57	2,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,29	0,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,39

**Edson Ferreira Martins**  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-57  
 Engenheiro Civil

**SEBASTIÃO FRANCISCO DA SILVA**  
 CPF: 810.192.794-44  
 RG: 28.101.708.165-1  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

<b>VALOR:</b>	<b>5,35</b>
---------------	-------------

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

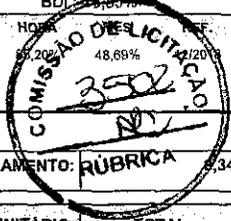
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	94,28	6,79
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	19,32	1,55

9/14



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIO NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	08/03/2021	BDI:	25,00%
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%



TOTAL EQUIPAMENTO: 9,34

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	10,57	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:					4,23	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	185,16	21,29
TOTAL MATERIAL:					21,29	
VALOR:					33,86	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	10,57	105,70
TOTAL MAO DE OBRA:					105,70	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	40,80	27,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	61,40	53,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,37	81,40
TOTAL MATERIAL:					162,91	
VALOR:					268,61	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	11,62	6,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	14,26	7,42
TOTAL MAO DE OBRA:					13,46	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,40	0,46
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	27,12	0,62
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,83	6,90
TOTAL MATERIAL:					7,98	
VALOR:					21,44	

SEBASTIÃO FRANCISCO DA SILVA I MA  
CPF: 069.832.794-44  
RG: 209081704165-1  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 777.418.309-87  
Engenheiro Civil

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	11,62	1,34
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	11,62	7,03
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	14,26	1,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,26	8,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	14,26	41,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	10,57	56,11
TOTAL MAO DE OBRA:					116,20	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,20	0,20

10/14



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIO NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 08/03/2021	BDI : 26,85%
<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000		4,28
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,71	4,89
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	61,40	2,58
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,88	4,80
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	16,82	1,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,37	9,69
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,46	0,19
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,21	21,17

**TOTAL MATERIAL: 49,48**

**VALOR: 165,68**

### 5.4. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	10,57	21,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,14</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	61,40	91,61
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	24,90	74,70
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	6,83	17,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>183,39</b>	

SERVIÇO	FONTE	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	37,94	381,30
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	66,25	855,95
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,33	264,97
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	252,79	73,31
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	266,27	159,23
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	28,01	398,86
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	46,02	84,68
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	15,32	168,52

**TOTAL SERVIÇO: 2.386,82**

**VALOR: 2.591,35**

SEBASTIÃO FRANCISCO DA SILVA L. 112  
 CPF: 009.192.704-44  
 RG: 480909708165-1  
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 178186217-J  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

11/14



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIO NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
 LOCAL: SEDE E DISTRITOS  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

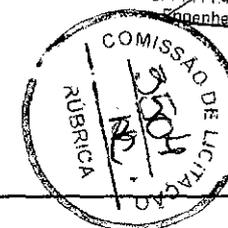
DATA: 08/03/2021 BDI: 26,85%  
 FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 HORA: 85,20%  
 MES: 48,69%  
 DATA REF.: 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	57.469,20	10,00 % 5.746,92	10,00 % 5.746,92	8,00 % 4.597,54						
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.510,80	10,00 % 151,08	10,00 % 151,08	8,00 % 120,86						
3	MOVIMENTO DE TERRA	253.587,43	10,00 % 25.358,74	10,00 % 25.358,74	8,00 % 20.286,99						
4	PAVIMENTAÇÃO	321.046,46	10,00 % 32.104,65	10,00 % 32.104,65	8,00 % 25.683,72						
5	LIGAÇÃO DE ESGOTO	75.640,15	10,00 % 7.564,02	10,00 % 7.564,02	8,00 % 6.051,21						
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	190.434,71	10,00 % 19.043,47	10,00 % 19.043,47	8,00 % 15.234,78						
		899.688,75	89.968,88	89.968,88	71.975,10	71.975,10	71.975,10	71.975,10	71.975,10	71.975,10	71.975,10
			89.968,88	179.937,76	251.912,86	323.887,96	395.863,06	467.838,16	539.813,26	611.788,36	683.763,46

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	57.469,20	8,00 % 4.597,54	8,00 % 4.597,54	8,00 % 4.597,50	100,00 % 57.469,20
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.510,80	8,00 % 120,86	8,00 % 120,86	8,00 % 120,90	100,00 % 1.510,80
3	MOVIMENTO DE TERRA	253.587,43	8,00 % 20.286,99	8,00 % 20.286,99	8,00 % 20.287,04	100,00 % 253.587,43
4	PAVIMENTAÇÃO	321.046,46	8,00 % 25.683,72	8,00 % 25.683,72	8,00 % 25.683,68	100,00 % 321.046,46
5	LIGAÇÃO DE ESGOTO	75.640,15	8,00 % 6.051,21	8,00 % 6.051,21	8,00 % 6.051,22	100,00 % 75.640,15
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	190.434,71	8,00 % 15.234,78	8,00 % 15.234,78	8,00 % 15.234,75	100,00 % 190.434,71
		899.688,75	71.975,10	71.975,10	71.975,09	899.688,75
			755.738,56	827.713,68	899.688,75	

FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 060.102.784-44  
 RG: 2020070165-1  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 470186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIO NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<b>DATA:</b> 08/03/2021	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITOS	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 85,20%	<b>MES:</b> 18,65%	<b>REF:</b> 12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCO	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>
<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

**BDI = 26,85%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

SEBEMO FRANCISCO DA SILVA I MA  
CPF: 068.192.784-44  
RC: 2004/0708165-1  
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro-Civil

13114



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIO NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<b>DATA:</b>	08/03/2021	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITOS	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

**A + B + C + D**

MEDEMO FRANCISCO DA SILVA 1ª  
CPF: 060.192.784-44  
RG: 89899708165-1  
SÓCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil