



19



CARTA PROPOSTA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE MARCO

TOMADA DE PREÇOS Nº2150801/2022

Prezados senhores.

Apresentamos a V. sas. nossa proposta para o objeto da obra **TOMADA DE PREÇOS Nº2150801/202 R\$ 748.580,49** (Setecentos e Cinquenta e Três Mil Cinquenta e Sete reais e Oitenta e Quatro centavos) com o prazo de execução de 10 meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometeremos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim Sr. de seu representante legal Francisco Marcelo Magalhães do Nascimento Engenheiro Civil CREA: 0612308928 e CPF: 764681003-72 RG:2008174880-3

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas do Edital da licitação e seus anexos.

MERUOCA 02 DE SETEMBRO 2022

PIMENTA ENGENHARIA LTDA-ME

CNPJ: 37.252.677.0001-27



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA: 31/08/2022	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	ORSE	2022.07	111,51%	89,99%	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SRVAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					24.521,88
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	MES	6,00	4.086,98	24.521,88
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.019,04
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,23	602,21	740,72
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	189,86	2.278,32
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					702.890,18
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.832,41	46,11	499.482,43
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.063,70	29,97	121.789,09
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	12.263,10	0,09	1.103,68
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	142,23	508,30	72.295,51
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	142,23	57,79	8.219,47
4		SERVIÇOS DIVERSOS					18.149,39
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12.263,10	1,48	18.149,39
VALOR BDI TOTAL:							158.408,56
VALOR ORÇAMENTO:							590.173,93
VALOR TOTAL:							748.580,49

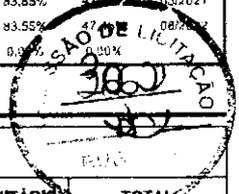
Setecentos e Quarenta e Oito Mil Quinhentos e Oitenta reais e Quarenta e Nove centavos



Franco
FRANCISCO MARCO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA:	31/08/2022			BDI:	26,85%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	ORSE	2022-07	111,51%	59,89%	08/2022			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,20%	05/2021			
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	48,20%	08/2021			
		Companhia	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

**1.1. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0.53350000	4.715,08	2.515,50
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	8.63040000	81,85	706,40
TOTAL Mão de Obra:						3.221,90
VALOR:						3.221,90

2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVFIRO (CHP)	SEINFRA	H	2.00000000	74,2000	148,4000
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4.00000000	0,6800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4.00000000	1,3500	5,4000
TOTAL Equipamento:						156,5200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4.00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4.00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5.00000000	30,3400	151,7000
TOTAL Mão de Obra:						318,2200
VALOR:						474,74

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0600	35,7612
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6200	24,6200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4200	55,8900
10725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3100	2,2965
TOTAL Material:						118,5677

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						149,67

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0200	1,2010
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,2200	0,8322
TOTAL Equipamento:						2,0332

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,9700	8,9955
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,0700	9,7605



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA :	31/08/2022	BDI :	28,95%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	ORSE:	2022-07	111,51%	69,89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	0,55%	0,09%
		Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material: 18,7500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					15,5610
VALOR:					36,35

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3900	3,3900
TOTAL Material:					3,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					7,0030

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	333,7100	11,3461
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1000	0,1517
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:					13,2385
VALOR:					23,63

3.3. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,0800	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	216,0400	0,0600
TOTAL Equipamento:					0,0600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL Mão de Obra:					0,0086
VALOR:					0,07

3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,4900	51,7292
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,0500	72,4833
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:					245,2125

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA:	31/08/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	ORSE	2022-07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DECONTERAÇÃO	33,85%	47,76%	03/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESON. RAÇÃO	83,55%	47,45%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	5,00%	

TOTAL Mão de Obra:	155.5000
--------------------	----------

VALOR:	400,71
--------	--------

3.5. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615	
VALOR:					45,56	

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663	
VALOR:					1,17	



[Handwritten Signature]
FRANCISCO MARCELO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0672308928

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA : 31/08/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	ORSE	2022 07	111,51%	89,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022 07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

-- ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,53350000	4.715,08	2.515,50
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	8,83040000	81,85	706,40
TOTAL Mac de Obra						3.221,90
VALOR:						3.221,90



FRANCISCO MARCELO DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0632308928

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA. MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA:	31/08/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	DIA 270
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	24.521,88	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			2.452,19	2.452,19	2.452,19	2.452,19	2.452,19	2.452,19	2.452,19	2.452,19	2.452,19
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.019,04	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			301,90	301,90	301,90	301,90	301,90	301,90	301,90	301,90	301,90
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	702.890,18	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			70.289,02	70.289,02	70.289,02	70.289,02	70.289,02	70.289,02	70.289,02	70.289,02	70.289,02
4	SERVIÇOS DIVERSOS	18.149,39	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			1.814,94	1.814,94	1.814,94	1.814,94	1.814,94	1.814,94	1.814,94	1.814,94	1.814,94
		748.580,49	74.858,05	74.858,05	74.858,05	74.858,05	74.858,05	74.858,05	74.858,05	74.858,05	74.858,05
			74.858,05	149.716,10	224.574,15	299.432,20	374.290,25	449.148,30	524.006,35	598.864,40	673.722,45

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 300	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	24.521,88	10,00 %	100,00 %
			2.452,17	24.521,88
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.019,04	10,00 %	100,00 %
			301,94	3.019,04
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	702.890,18	10,00 %	100,00 %
			70.289,00	702.890,18
4	SERVIÇOS DIVERSOS	18.149,39	10,00 %	100,00 %
			1.814,93	18.149,39
		748.580,48	74.858,04	748.580,49
			748.580,49	748.580,49


FRANCISCO MARCELINO DE NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51.505-D/CE
 RNP 0622306928





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA: 31/08/2022	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	ORSE	2022 07	111,51%	69,98%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	30,35%	47,75%	08/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
S+G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80
R	RISCO	0,97
	TOTAL	4,77

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

L	LUCRO (L)	%
L	LUCRO	6,73
	TOTAL	6,73

DF	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	%
DF	DESPESAS FINANCEIRA	0,79
	TOTAL	0,79

BDI = 26,85%

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

FRANCISCO MARCELO DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA:	31/08/2022			BDI:	26,85%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	ORSE	2022.07	111,51%	69,99%	08/2022			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	CEINFRA	037.1 COM DE CONERGAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
		SINAPI	2022/07 COM DE SONERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022			
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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 PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

FRANCISCO MARCELO DE NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928