



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

PROPOSTA DE PREÇO

23



Reriutaba, 31 de agosto de 2022.

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2150801/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE, MAPP 5434 –CONVÊNIO Nº 135/CIDADES/2022, GOVERNO DO ESTADO.

Prezados Senhores,

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2150801/2022**, pelo preço global de R\$ 743.043,70 (SETECENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL QUARENTA E TRÊS REAIS E SETENTA CENTAVOS), com prazo de execução de 300 (trezentos) dias corridos.

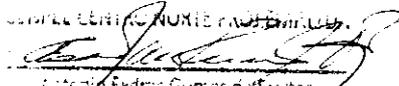
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Antônio Exdras Gomes de Freitas, portador da Carteira de Identidade nº 90002161252 SSP-CE e do CPF nº 139.331.673-53, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

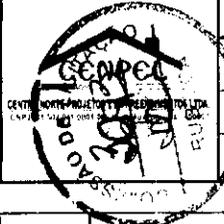
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de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

Atenciosamente,


Antônio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador


Francisco Cate Neto
Engenheiro Civil
CPF nº 13934-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MUNICIPIO DE MARCO MAPP 5434	DATA:	02/09/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MUNICIPIO DE MARCO MAPP 5434	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,51%	47,46%	06/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						19.331,40	24.521,88
1.1	COM-91889238	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	6,00	3.221,90	4.066,98	19.331,40	24.521,88
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.403,75	3.049,15
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,23	476,51	604,45	586,11	743,47
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	151,47	192,14	1.817,64	2.305,68
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						558.637,01	708.638,67
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.832,41	36,65	46,49	397.007,83	503.598,74
3.2	C0365	BANQUETA/ ME O FIO DE CONCRETO MOLDAJO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.063,70	23,80	30,19	96.716,06	122.683,10
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	12.263,10	0,07	0,09	858,42	1.103,68
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	142,23	404,80	513,49	57.574,70	73.033,68
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	142,23	45,56	57,79	6.480,00	8.219,47
4		SERVIÇOS DIVERSOS						14.347,83	18.149,39
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12.263,10	1,17	1,48	14.347,83	18.149,39

VALOR TOTAL: 743.043,70

Setecentos e Quarenta e Três Mil Quarenta e Três Reais e Setenta Centavos

CENTRO NORDE-NESTRE DE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA

 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Gabeira

 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334-1



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 25.92941/0001-02 - Insc. Municipal: 45061

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MUNICÍPIO DE MARCO MAPP 5434	DATA :	02/09/2022	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MUNICÍPIO DE MARCO MAPP 5434	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	RFI
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	09/2021
		SINAFI	2022/1 COM DESONERAÇÃO	00,00%	41,40%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	24.521,88	3,26
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.049,15	0,40
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	708.638,67	93,94
4	SERVIÇOS DIVERSOS	18.149,39	2,41
VALOR TOTAL:		743.043,70	100,00

Setecentos e Quarenta e Três Mil Quarenta e Três Reais e Setenta Centavos

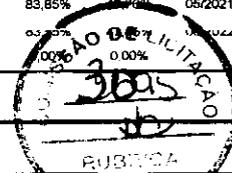


CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
Antonio Carlos Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto
Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**CENTRO NORTE PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA.
CNPJ: 08.049.500/0001-00 - RUA: RUA DE ...

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MUNICÍPIO DE MARCO MAPP 5434	DATA:	02/09/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MUNICÍPIO DE MARCO MAPP 5434	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI	027/2011 COM DESONERAÇÃO	05,97%	0,00%
		Composição	PRÓPRIA		

**1.1. COM-91889238 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322. ENGENHEIRO CIVIL	Composições	HORA	10,00000000	70,64	706,40
18591. ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,53350102	4.715,08	2.515,50
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 SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	75,0454	150,0908
10758. NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6895	2,7580
10775. TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3612	5,4448
TOTAL Equipamento:					158,2936

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:					476,51

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	35,5900	36,3018
11100. ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691. PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725. PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:					120,3678

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:					151,47

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	24,0836	1,2042
10726. COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,9284	0,8393
TOTAL Equipamento:					2,0435

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111. AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8800	9,1320
11600. PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600	9,9090
TOTAL Material:					19,0410



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MUNICÍPIO DE MARCO MAPP 5434	DATA:	02/09/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MUNICÍPIO DE MARCO MAPP 5434	FONTE:	VARRÃO	HORA:	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SEINFRA:	027.011 COM DESONERAÇÃO	5,00%	0,00%
		Composição:	PRÓPRIA		

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 - CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,700	6,210
12543 - SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					15,5610
VALOR:					36,65

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	3,4400	3,4400
TOTAL Material:					3,4400

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	4,5000	1,1250
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1532
C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,4607
TOTAL Serviço:					13,3371
VALOR:					23,80

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 - MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
10756 - MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	218,3516	0,0607
TOTAL Equipamento:					0,0607

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	67,5000	52,5150
10280 - BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843
10805 - CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:					249,2993

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ Nº 02.241.000/02 - RUA LUIS TAUMATURGO FURTADO, 4550

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MUNICÍPIO DE MARCO MAPP 5434	DATA : 02/09/2022	BDI : 28,85%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MUNICÍPIO DE MARCO MAPP 5434	FONTE	VRRBÃO	HORA	MFS	RFF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	404,80
--------	--------

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

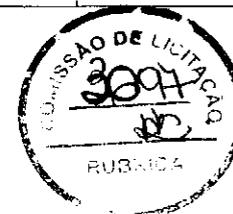
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615

VALOR:	45,56
--------	-------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663

VALOR:	1,17
--------	------



CENPEL-CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

 Antonio Edras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Leite Neto

 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D

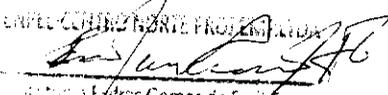


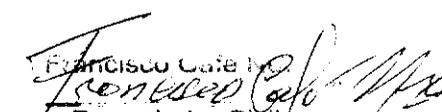
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MUNICÍPIO DE MARCO MAPP 5434	DATA:	02/09/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MUNICÍPIO DE MARCO MAPP 5434	FUNTE:	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
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	3.049,15	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			304,92	304,92	304,92	304,92	304,92	304,92	304,92	304,92	304,92
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	708.638,67	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			70.863,87	70.863,87	70.863,87	70.863,87	70.863,87	70.863,87	70.863,87	70.863,87	70.863,87
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
		743.043,70	75.435,92	75.435,92	75.435,92	75.435,92	75.435,92	75.435,92	75.435,92	75.435,92	75.435,92
			75.435,92	150.871,84	226.307,76	301.743,68	377.179,60	452.615,52	528.051,44	603.487,36	678.923,28

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	24.521,88	100,00 %	100,00 %
			2.452,17	24.521,88
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.049,15	100,00 %	100,00 %
			304,87	3.049,15
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	708.638,67	100,00 %	100,00 %
			70.863,84	708.638,67
4	SERVIÇOS DIVERSOS	18.149,39	100,00 %	100,00 %
			1.814,93	18.149,39
		743.043,70	75.435,81	743.043,70
			754.359,09	


 Engenheiro Civil
 André Gomes de Freitas
 Responsável Técnico


 Francisco Café
 Engenheiro Civil
 Responsável Técnico



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MUNICÍPIO DE MARCO MAPP 5434	DATA : 02/09/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MUNICÍPIO DE MARCO MAPP 5434	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	22221 LUM DESONERADA	83,00%	47,40%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

I	Impostos	
	PIS	0,65
	CÓFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

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

CENPEL CENTRO NORTE PROEMPETUA

 Anderson Góes Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto

 Engenheiro Civil
 CREA 12334 - D