



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



## PROPOSTA DE PREÇO

Morada Nova, 28 de fevereiro de 2022.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1002.10/2022**

Prezados Senhores.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 1002.10/2022, cujo objeto é a SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA SEDE DODISTRITO DE AGUA FRIA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 599.354,47 (quinhentos e noventa e nove mil trezentos e cinquenta e quatro reais e quarenta e sete centavos), com prazo de execução de 90 (noventa) dias.

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. Clezinaldo Saraiva de Almeida, portador do CPF nº 851.322.333-68, como Representante Legal desta empresa.

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

Finalizamos, 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,


Representante Legal  
Cleinaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

*Cleinaldo Saraiva de Almeida*

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.627-D

*Remo Régis Girão*

## RESUMO DO ORÇAMENTO

 (08) 9 9690 - 2220 CNPJ: 225756520001/97	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NO DISTRITO DE ÁGUA FRIA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ	<b>DATA:</b> 24/02/2022	<b>BDI:</b> 26,49%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NO DISTRITO DE ÁGUA FRIA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ÁGUA FRIA - QUIXERÉ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	<b>MES</b> 47,76%
					<b>REF.</b> 05/2021

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16.926,93	2,82
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	931,49	0,16
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	572.677,77	95,55
4	SERVIÇOS DIVERSOS	8.818,28	1,47
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>125.500,57</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>473.853,90</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>599.354,47</b>	
Quinhentos e Noventa e Nove Mil Trezentos e Cinquenta e Quatro reais e Quarenta e Sete centavos			



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*


*[Handwritten signature]*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO DISTRITO DE ÁGUA FRIA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO DISTRITO DE ÁGUA FRIA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ÁGUA FRIA - QUIXERÉ - CE
<b>DATA:</b>	24/02/2022
<b>BDI:</b>	26,49%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA
<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>HORA:</b>	83,85%
<b>MES:</b>	47,76%
<b>DATA REF.:</b>	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITARIO		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>16.926,93</b>
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	3,00	4.460,68	5.642,31	16.926,93
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>931,49</b>
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,61	469,86	594,33	362,54
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	149,93	189,65	568,95
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>572.677,77</b>
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	6.081,57	0,07	0,09	547,34
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.081,57	63,99	80,94	492.242,28
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.652,81	23,52	29,75	49.171,10
3.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	571,48	42,49	53,75	30.717,05
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>8.818,28</b>
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.081,57	1,15	1,45	8.818,28
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>125.500,57</b>
							<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>473.853,90</b>
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>599.354,47</b>

Quinhentos e Noventa e Nove Mil Trezentos e Cinquenta e Quatro reais e Quarenta e Sete centavos




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
 <small>(08) 9 9690 - 2220</small> <small>CNPJ 225756520001/97</small>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO DISTRITO DE ÁGUA FRIA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ	<b>DATA:</b> 24/02/2022		<b>BDI:</b> 26,49%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO DISTRITO DE ÁGUA FRIA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ÁGUA FRIA - QUIXERÉ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				47,70%	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16.926,93	35,00%	35,00%	30,00%	100,00' %'
			5.924,43	5.924,43	5.078,07	16.926,93
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	931,49	100,00%			100,00' %'
			931,49			931,49
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	572.677,77	35,00%	35,00%	30,00%	100,00' %'
			200.437,22	200.437,22	171.803,33	572.677,77
4	SERVIÇOS DIVERSOS	8.818,28	35,00%	35,00%	30,00%	100,00' %'
			3.086,40	3.086,40	2.645,48	8.818,28
		599.354,47	210.379,54	209.448,05	179.526,88	599.354,47
			210.379,54	419.827,59	599.354,47	





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO DISTRITO DE ÁGUA FRIA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ	DATA:	24/02/2022	BDI: 26,49%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO DISTRITO DE ÁGUA FRIA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	DISTRITO DE ÁGUA FRIA - QUIXERÊ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,47000000	14.514,46	6.821,80
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	1,42000000	4.715,08	6.695,41
TOTAL MAO DE OBRA:					13.517,21	
VALOR:					13.517,21	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,35	146,70
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,68	2,72
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,35	5,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					154,82	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,96000000	16,77	66,41
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,96000000	24,86	98,45
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,95000000	30,34	150,18
TOTAL MAO DE OBRA:					315,04	
VALOR:					469,86	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	15,55	30,79
TOTAL MAO DE OBRA:					30,79	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,23	35,93
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,74	24,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,48	56,16
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,38	2,31
TOTAL MATERIAL:					119,14	
VALOR:					149,93	

### 3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,81	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	216,19	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055000	15,55	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01	
VALOR:					0,07	

### 3.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,10	0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,83	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14850000	20,77	3,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39600000	15,55	6,16
TOTAL MAO DE OBRA:					9,24	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,27	9,04


I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,13	36,16
					TOTAL MATERIAL:	45,20
<b>SERVICO</b>						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	435,97	8,72
					TOTAL SERVICO:	8,72
					VALOR:	63,99

<b>3.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14850000	20,77	3,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	15,55	3,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,93
<b>MATERIAL</b>						
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,41	3,41
					TOTAL MATERIAL:	3,41
<b>SERVICO</b>						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,45	1,11
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,62	11,31
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,10	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,80	0,61
					TOTAL SERVICO:	13,18
					VALOR:	23,52

<b>3.4. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	20,77	20,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13850000	15,55	17,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,26
<b>MATERIAL</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,83	1,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,55	3,01
					TOTAL MATERIAL:	4,23
					VALOR:	42,49

<b>4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	15,55	1,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,15
					VALOR:	1,15



COMPOSIÇÃO DO BDI						
 <small>(08) 9 9690 - 2220</small> <small>CNPJ: 22575652000197</small>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO DISTRITO DE ÁGUA FRIA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ	<b>DATA:</b>	24/02/2022		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO DISTRITO DE ÁGUA FRIA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ÁGUA FRIA - QUIXERÉ - CE			<b>HORA:</b>	83,85%
				<b>MES:</b>	47,76%	
				<b>REF.:</b>	05/2021	
				<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%	
					0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	0,70
R	Riscos	1,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,20</b>

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	6,50
<b>TOTAL</b>		<b>7,50</b>

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,55</b>

**BDI = 26,49%**

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO DISTRITO DE ÁGUA FRIA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ	<b>DATA:</b> 24/02/2022	<b>BDI:</b> 26,49%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO DISTRITO DE ÁGUA FRIA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ÁGUA FRIA - QUIXERÉ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021
		0,00%	0,00%

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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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	0,56
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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

