

TP N° 1002.01/2022 – QUIXERÉ



**ARCTURO**  
CONSTRUÇÕES



# PROPOSTA DE PREÇOS



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 1002.01/2022 – QUIXERÉ  
OBJETO: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA SEDE DO DISTRITO DE ÁGUA FRIA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE.

Quixadá-CE, 21 de fevereiro de 2022

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 1002.01/2022

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 1002.01/2022, cujo objeto é o SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA SEDE DO DISTRITO DE ÁGUA FRIA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 596.470,69 (quinhentos e noventa e seis mil, quatrocentos e setenta reais e sessenta e nove 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. José Venâncio Pimentel Almeida, Carteira de Identidade n°. 2007009035-6, expedida em 16/02/2012, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF n° 606.339.233-54, como representante legal desta empresa.

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

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,

  
**João Evangelista de Sousa Arcturo**  
José Venâncio Pimentel Almeida  
Representante Legal

  
**Francisco Café Neto**  
Responsável Técnico  
CREA: 31893CE



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 1002.01/2022 – QUIXERÉ  
 OBJETO: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA SEDE DO DISTRITO DE ÁGUA FRIA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE.

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	COMP01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 %	PRÓPRIA	MES	3,00	3.468,12	4.424,77	10.494,35	13.274,30
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,61	374,61	473,84	228,51	289,04
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	19,26	153,38	363,78	460,14
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	6.081,57	0,06	0,08	364,89	486,53
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.081,57	51,82	65,55	315.146,96	398.646,91
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.652,81	18,87	23,87	31.186,52	39.452,57
3.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	571,48	33,74	42,68	19.281,74	24.390,77
4	SERVIÇOS DIVERSOS								
								5.534,23	8.998,81



**João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81**  
 Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209  
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.081,57	0,91	1,15	5.534,23	6.993,81
VALOR BDI TOTAL: 101.391,09									
VALOR ORÇAMENTO: 496.079,60									
VALOR TOTAL: 596.470,69									

Quixadá-CE, 21 de fevereiro de 2022

**João Evangelista de Sousa Arcturo**  
 José Venâncio Pimentel Almeida  
 Representante Legal

*Francisco Café Neto*  
**Francisco Café Neto**  
 Responsável Técnico  
 CREA: 31893CE



**João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81**  
 Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209  
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com





REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 1002.01/2022 – QUIXERÉ  
 OBJETO: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DO DISTRITO DE ÁGUA FRIA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE.

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1. COMP01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÊS)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR COM ENCARGOS INCLUSOS	SEINFRA	HxMÊS	0,30072000	14.514,1600	4.364,70
18591	ENCARREGADO DE TURMA/ FEITOR COM ENCARGOS INCLUSOS	SEINFRA	HxMÊS	1,30000000	4.715,0800	6.129,65
TOTAL MAO DE OBRA C/ ENCARGOS INCLUSOS:					<b>10.494,35</b>	
VALOR COM BDI:					13.274,30	

2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	59,3200	118,6400
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,5600	2,2400
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,1000	4,4000
TOTAL EQUIPAMENTO:					125,2800	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,13400000	16,7700	52,5572
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,13400000	24,8600	77,9112
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	3,91750000	30,3400	118,8570
TOTAL MAO DE OBRA:					249,3254	
VALOR:					374,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					216,68	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					157,93	
VALOR BDI (26.49%):					99,23	
VALOR COM BDI:					473,84	

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,56700000	15,5500	24,3669
TOTAL MAO DE OBRA:					24,3669	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,6500	29,2230



I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,1200	20,1200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,1500	45,6750
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,5100	1,8765
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						96,8945
<b>VALOR:</b>						121,26
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						105,50
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						15,76
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						32,12
<b>VALOR COM BDI:</b>						153,38

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,3000	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	175,6600	0,0488
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,0488
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00043528	15,5500	0,0068
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,0068
<b>VALOR:</b>						0,06
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,05
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						0,01
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						0,02
<b>VALOR COM BDI:</b>						0,08

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,1500	0,6715
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,6715
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,11752500	20,7700	2,4410
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31340000	15,5500	4,8734
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,3144
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	49,0100	7,3515
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,9200	29,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						36,7915
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	352,1600	7,0432
<b>TOTAL SERVICO:</b>						7,0432



VALOR:	51,82
VALOR SEM ENCARGOS:	45,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,31
VALOR BDI (26.49%):	13,73
VALOR COM BDI:	65,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11752500	20,7700	2,4410
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19587500	15,5500	3,0459
TOTAL MAO DE OBRA:						5,4869
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,7700	2,7700
TOTAL MATERIAL:						2,7700
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,5300	0,8825
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	268,4100	9,1259
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,3300	0,1232
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	32,2900	0,4844
TOTAL SERVICOS:						10,6160
VALOR:						18,87
VALOR SEM ENCARGOS:						12,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,49
VALOR BDI (26.49%):						5,00
VALOR COM BDI:						23,87

### 3.4. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78350000	20,7700	16,2733
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90102500	15,5500	14,0109
TOTAL MAO DE OBRA:						30,2842
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	54,3400	0,9890
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,4500	2,4660
TOTAL MATERIAL:						3,4550
VALOR:						33,74
VALOR SEM ENCARGOS:						14,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,86





VALOR BDI (26.49%):	8,94
VALOR COM BDI:	42,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05876250	15,5500	0,9138
TOTAL MAO DE OBRA:						0,9138
VALOR:						0,91
VALOR SEM ENCARGOS:						0,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,59
VALOR BDI (26.49%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,15

Quixadá-CE, 21 de fevereiro de 2022

**João Evangelista de Sousa Arcturo**  
José Venâncio Pimentel Almeida  
Representante Legal

**Francisco Café Neto**  
Responsável Técnico  
CREA: 31893CE



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 1002.01/2022 – QUIXERÉ  
OBJETO: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DO DISTRITO DE ÁGUA FRIA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE.

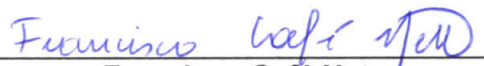
### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	0,70
R	Riscos	1,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,20</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	6,50
<b>TOTAL</b>		<b>7,50</b>
<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,55</b>

**BDI = 26,49%**  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Quixadá-CE, 21 de fevereiro de 2022

  
**João Evangelista de Sousa Arcturo**  
José Venâncio Pimentel Almeida  
Representante Legal

  
**Francisco Café Neto**  
Responsável Técnico  
CREA: 31893CE



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1002.01/2022 – QUIXERÉ

OBJETO: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DO DISTRITO DE ÁGUA FRIA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE.

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

<b>A 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 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 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>



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

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**  
**A + B + C + D**

Quixadá-CE, 21 de fevereiro de 2022

  
**João Evangelista de Sousa Arcturo**  
José Venâncio Pimentel Almeida  
Representante Legal

  
**Francisco Café Neto**  
Responsável Técnico  
CREA: 31893CE





REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 1002.01/2022 – QUIXERÉ  
 OBJETO: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA SEDE DO DISTRITO DE ÁGUA FRIA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE.

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL PARCELA	
		SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,74%	2,74%	35,00%	35,00%	35,00%	35,00%	30,00%	30,00%	100,00%*	100,00%*
		R\$ 10.494,35	R\$ 13.274,30	R\$ 3.673,02	R\$ 4.646,01	R\$ 3.673,02	R\$ 4.646,01	R\$ 3.148,31	R\$ 3.982,29	R\$ 10.494,35	R\$ 13.274,30
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,15%	0,15%	100,00%	100,00%					100,00%*	100,00%*
		R\$ 592,29	R\$ 749,18	R\$ 592,29	R\$ 749,18					R\$ 592,29	R\$ 749,18
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	95,66%	95,66%	35,00%	35,00%	35,00%	35,00%	30,00%	30,00%	100,00%*	100,00%*
		R\$ 365.982,11	R\$ 462.976,78	R\$ 128.093,74	R\$ 162.041,87	R\$ 128.093,74	R\$ 162.041,87	R\$ 109.794,63	R\$ 138.893,03	R\$ 365.982,11	R\$ 462.976,78
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS	1,45%	1,45%	35,00%	35,00%	35,00%	35,00%	30,00%	30,00%	100,00%*	100,00%*
		R\$ 5.534,23	R\$ 6.993,81	R\$ 1.936,98	R\$ 2.447,83	R\$ 1.936,98	R\$ 2.447,83	R\$ 1.660,27	R\$ 2.098,14	R\$ 5.534,23	R\$ 6.993,81
			PARCIAL	R\$ 134.296,03	R\$ 169.884,89	R\$ 133.703,74	R\$ 169.135,71	R\$ 114.603,21	R\$ 144.973,47	R\$ 495.079,60	R\$ 596.470,69
			ACUMULADO	R\$ 134.296,03	R\$ 169.884,89	R\$ 267.999,77	R\$ 339.020,60	R\$ 382.602,98	R\$ 483.994,07		

Quixadá-CE, 21 de fevereiro de 2022

*João Evangelista de Sousa Arcturo*  
 José Venâncio Pimentel Almeida  
 Representante Legal

*Francisco Café Neto*  
**Francisco Café Neto**  
 Responsável Técnico  
 CREA: 31893CE



**João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81**  
 Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209  
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com