



Limoeiro do Norte – Ceará, 27 de dezembro de 2019

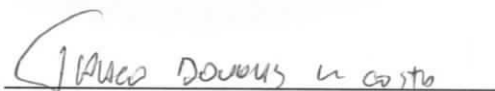
À

Comissão Permanente de Licitações
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ
TOMADA DE PREÇOS Nº 1112.01/2019



CARTA PROPOSTA

1. A Empresa T D DA COSTA, inscrita no CNPJ sob nº 27.006.668/0001-00 por intermédio de seu responsável legal, o(a) Sr. Thiago Douglas da Costa, portador da Cédula de Identidade nº 003.571.643 ITEP/RN e do CPF nº 033.575.903-36 apresenta, abaixo, sua proposta. Declarando que estar de acordo com as condições estabelecidas no edital da Tomada de Preços acima indicada, bem como com as Normas Gerais da Lei Federal de nº 8.666/93, e suas alterações.
2. PREÇOS
 - 2.1 Esta proposta importa em R\$ 578.525,27 (Quinhentos e Setenta e Oito Mil Quinhentos e Vinte e Cinco reais e Vinte e Sete centavos).
3. O prazo total para execução do Objeto é o estabelecido no Cronograma Físico-Financeiro anexo desta carta.
4. O prazo de validade da presente proposta é de 60 (sessenta) dias.
5. DECLARAMOS que em nossos preços estão inclusos todos os custos incidentes de forma direta e indireta sobre os serviços a serem executados, inclusive impostos, tributos, encargos, despesas administrativas e operacionais, lucros e ganhos.
6. Estamos cientes de que se está licitação for adjudicada em nosso nome, deveremos, no prazo de 2 (dois) dias, apresentar a nossa proposta desmembrada, conforme Item PROPOSTA DE PREÇOS. Reafirmamos que o não cumprimento deste requisito acarretará na celebração do contrato de acordo com o estabelecido na Legislação Municipal do Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza e na Legislação Previdenciária.
7. declara, que assume 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 dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.



Thiago Douglas da Costa
Sócio Proprietário
CPF: 033.575.903-36



T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00

Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA LOCALIDADE DE SÍTIO MACACOS E EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ-CE
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE SÍTIO MACACOS E EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ-CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Quixerê

DATA :	27/12/2019	BDI :	26,49%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							15.951,78
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	Hxmês	1,00	12.611,10	3.340,68	15.951,78	15.951,78
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							2.751,65
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,66	434,74	115,16	549,90	362,93
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	157,37	41,69	199,06	2.388,72
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							551.583,83
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	6.590,41	0,06	0,02	0,08	527,23
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.045,79	62,87	16,65	79,52	480.761,22
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.698,46	20,35	5,39	25,74	43.718,36
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	54,46	38,71	10,25	48,96	2.666,36
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	54,46	347,10	91,95	439,05	23.910,66
4		SERVIÇOS DIVERSOS							8.238,01
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.590,41	0,99	0,26	1,25	8.238,01

VALOR TOTAL: 578.525,27

Quinhentos e Setenta e Oito Mil Quinhentos e Vinte e Cinco reais e Vinte e Sete centavos

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501802-8



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA LOCALIDADE DE SÍTIO MACAÇOS E EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ-CE	DATA : 27/12/2019	BDI : 26,49%		
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE SÍTIO MACAÇOS E EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Quixerê	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	15.951,78	35,00 %	35,00 %	30,00 %	100,00 %
			5.583,12	5.583,12	4.785,54	15.951,78
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.751,65	100,00 %			100,00 %
			2.751,65			2.751,65
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	551.583,83	35,00 %	35,00 %	30,00 %	100,00 %
			193.054,34	193.054,34	165.475,15	551.583,83
4	SERVIÇOS DIVERSOS	8.238,01	35,00 %	35,00 %	30,00 %	100,00 %
			2.883,30	2.883,30	2.471,41	8.238,01
		578.525,27	204.272,41	201.520,76	172.732,10	578.525,27
			204.272,41	405.793,17	578.525,27	578.525,27



Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501802-8



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA LOCALIDADE DE SÍTIO MACACOS E EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ-CE	DATA: 27/12/2019	BDI: 26,49%			
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE SÍTIO MACACOS E EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Quixerê	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	6,58
TOTAL		7,58
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	0,70
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,20
I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB	4,50
TOTAL		10,55



BDI = 26,49%

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


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501802-8

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA LOCALIDADE DE SÍTIO MACACOS E EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ-CE	DATA: 27/12/2019	BDI: 26,49%			
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE SÍTIO MACACOS E EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Quixerê	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
A	GRUPO A	
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
	TOTAL	16,80



B	GRUPO B	
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85
B2	Feridos	3,71
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92
B4	13º Salário	10,83
B5	Licença Paternidade	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,72
B7	Dias de Chuvas	1,55
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	9,18
B10	Salário Maternidade	0,03
	TOTAL	44,97

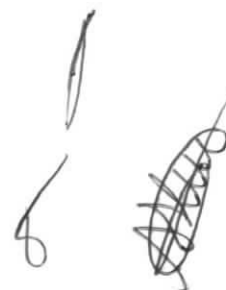
C	GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C3	Férias Indenizadas	4,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81
C5	Indenização Adicional	0,47
	TOTAL	15,41

D	GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47
	TOTAL	8,02

Horista = 85,20%

A + B + C + D


Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501802-8





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA LOCALIDADE DE SÍTIO MACACOS E EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ-CE	DATA: 27/12/2019	BDI: 26,49%			
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE SÍTIO MACACOS E EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Quixerê	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

-- ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (Hxmês)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	Hxmês	0,65000000	12506,07	8128,95
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	Hxmês	0,98000000	4573,63	4482,16
TOTAL MAO DE OBRA:						12611,11
VALOR:						12.611,10



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	69,73	139,46
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,55	2,20
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,41	5,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						147,30

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,52	58,08
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	21,46	85,84
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	28,70	143,50
TOTAL MAO DE OBRA:						287,42
VALOR:						434,74

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
TOTAL MATERIAL:						130,95
VALOR:						157,37

C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,86	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	206,82	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	13,21	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,06

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501802-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA LOCALIDADE DE SÍTIO MACACOS E EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE	DATA: 27/12/2019	BDI: 26,49%			
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE SÍTIO MACACOS E EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Quixeré	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,32	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,77
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,95
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,25	40,00
TOTAL MATERIAL:						46,90
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	362,02	7,24
TOTAL SERVICIO:						7,24
VALOR:						62,87



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						5,97
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,90	0,98
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	35,01	0,53
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,83	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	286,17	9,73
TOTAL SERVICIO:						11,38
VALOR:						20,35

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:						38,71
VALOR:						38,71

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501802-8

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA LOCALIDADE DE SÍTIO MACACOS E EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ-CE	DATA : 27/12/2019	BDI : 26,49%			
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE SÍTIO MACACOS E EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Quixerê	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	51,00	39,68
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,75	74,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:					215,01	
VALOR:					347,10	

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:					0,99	
VALOR:					0,99	



Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501802-8