



**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 02.01.01/2019

### CARTA PROPOSTA

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 02.01.01/2019, cujo objeto é **contratação de empresa para os serviços de pavimentação em pedra tosca nas ruas 1,2,3 e 4 do bairro cândido Xavier de Sá no município de Tianguá/Ce**, de parte integrante desse processo, pelo preço global de **R\$ 106.200,16 (CENTO E SEIS MIL DUZENTOS REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS)**, com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) 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(a) Sr(a). **ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR** Identidade 2001028028979 CPF 026.546.073-56, 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.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência edilícia 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 Serviços.

Declaramos também que, caso seja vencedora da licitação, executará os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativas fornecidas pela PMT pelos preços unitários e nos prazos constantes de nossa PROPOSTA.

Atenciosamente.

TIANGUÁ (CE), 11 DE MARÇO DE 2019.

**ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR**  
CPF 026.546.073-56  
RESPONSÁVEL LEGAL E RESPONSÁVEL TÉCNICO

Handwritten signature and date 5/8/19 in blue ink.



**DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP**  
 RUA TEÓFILO RAMOS, N° 384 - A. LIONS CLUBE, TIANGUA - CEARA  
 CNPJ: 17.803.489/0001-32

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO CANDIDO XAVIER DE SÁ (LOTEAMENTO POPULAR MORADA DA SERRA)  
 LOCAL: BAIRRO CANDIDO DE SÁ  
 MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE  
 BDI: 27,41%  
 TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA / TABELA SINAPI 201811

**QUADRO DE ÁREAS**

ITEM	LOGRADOURO	PEDRA TOSCA		MEIO FIO							
		COMP.	LARG. MEDIA	AREA PARC.	COMP.	N° DE LADOS	COMP. PARCIAL				
1	RUA 1	171,24	X	7,00	=	1.198,68	171,24	X	1,00	=	171,24
2	RUA 2	103,61	X	7,00	=	725,27	103,61	X	1,00	=	103,61
3	RUA 3	56,15	X	7,00	=	393,05	56,15	X	1,00	=	56,15
4	RUA 4	153,25	X	7,00	=	1.072,75	153,25	X	1,00	=	153,25
		PEDRA TOSCA		3.389,75		MEIO FIO				484,25	

TIANGUA-CE, 11 DE MARÇO 2019.

**André Luiz Nunes**  
 Eng. Civil CREA 47215 - D  
 CPF: 026.546.073 - 56



2/8

*[Handwritten signature]*





DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
 RUA PEDRO DE TRINHOS, Nº. 334 - A, LIONS CLUBE, TIANGUA - CEARÁ  
 CNPJ: 17.603.488/0001-32

PLANILHA DE PREÇOS BASICOS  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO CANDIDO XAVIER DE SA (LOTEAMENTO POPULAR MORADA DA SERRA)  
 LOCAL: BAIRRO CANDIDO DE SA  
 MUNICIPIO DE TIANGUA-CE  
 BDI: 27,41%  
 TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA / TABELA SINAPI 201811

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI 27,41%	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.611,84
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	105,42	134,32	1.611,84
2		PAVIMENTAÇÃO					101.740,93
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	3.389,75	0,05	0,06	203,39
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.389,75	21,56	27,47	93.116,43
2.3	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	484,25	13,65	17,39	8.421,11
3		COMPLEMENTAÇÃO FINAL					2.847,39
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.389,75	0,66	0,84	2.847,39
TOTAL GERAL.....							R\$ 106.200,16

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 106.200,16 (CENTO E SEIS MIL DUZENTOS REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS).

TIANGUA-CE, 11 DE MARÇO 2019.

  
**André Luiz Nunes**  
 Eng. Civil CREA 47215 - D  
 CPF: 026.546.073 - 56



3/8  




**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO CANDIDO XAVIER DE SA (LOTEAMENTO POPULAR MORADA DA SERRA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					105,42	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,340	13,21	17,70		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,700				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	22,22	22,66		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	14,38	14,38		
	PONTLETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	11,01	49,55		
	PREGO 15X15	KG	0,150	7,54	1,13		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	87,720				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	17,70		-	87,72		-	105,42
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA					0,05	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	53,8435	-		
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0003	138,5702	0,042		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,0420				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,0004	13,21	0,0053		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,0053				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,0053		-		0,04	-	0,05
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					21,56	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	16,17	0,8085		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	51,81	0,5181		
	T O T A L Equipam.	R\$	1,327				
	MAO DE OBRA						
	CALCETEIRO	H	0,2010	17,83	3,58		
	SERVENTE	H	0,402	13,21	5,3104		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,890				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	30,82	4,62		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,150	44,79	6,72		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,340				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,89		-	11,34	1,3270	-	21,56
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL					13,65	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,1005	17,83	1,79		
	SERVENTE	H	0,1514	13,21	2,00		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,7900				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	2,01	2,01		
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	2,92	0,73		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0150	26,21	0,39		
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	2,61	0,10		

Handwritten signature and date: 4/8 MS



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO CANDIDO XAVIER DE SA (LOTEAMENTO POPULAR MORADA DA SERRA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	194,97	6,63				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,8600</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	Mão de Obra				9,86		-	13,65	
	3,79								
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						0,66	M2	
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,0503	13,21	0,66				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,660</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	Mão de Obra						-	0,66	
	0,66								

TIANGUA-CE, 11 DE MARÇO 2019.

  
**André Luiz Nunes**  
Eng. Civil CREA 47215 - D  
CPF: 026.546.073 - 56

  
5/8 





**DELIMAR**  
**CONSTRUTORA**

DELIMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO CANDIDO XAVIER DE SA (LOTEAMENTO POPULAR MORADA DA SERRA  
LOCAL: BAIRRO CANDIDO DE SA  
MUNICIPIO DE TIANGUA-CE  
BDI: 27,41%  
TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA / TABELA SINAPI 201811

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		TOTALS
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES	100,00%	1.611,84	-	-	-	-	-	-	-	-	1.611,84
2	PAVIMENTAÇÃO	10,00%	10.174,09	25,00%	25.435,23	25,00%	25.435,23	20,00%	20.348,19	20,00%	20.348,19	101.740,93
3	COMPLEMENTAÇÃO FINAL	11,10%	11.785,93	23,95%	25.435,23	23,95%	25.435,23	19,16%	20.348,19	100,00%	2.847,39	2.847,39
	TOTALS ACUMULADOS	11,10%	11.785,93	35,05%	37.221,16	59,00%	62.656,39	78,16%	83.004,58	100,00%	106.200,16	106.200,16

TIANGUA-CE, 11 DE MARÇO 2019.

**André Luiz Nunes**

Eng. Civil CREA 47215 - D  
CPF: 026.546.073 - 56



6/8  
ms



**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32



OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO CANDIDO XAVIER DE SÁ (LOTEAMENTO POPULAR MORADA DA SEF  
LOCAL: BAIRRO CANDIDO DE SÁ  
MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE  
BDI: 27,41%  
TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA / TABELA SINAPI 201811

### COMPOSIÇÃO DE BDI

PARÂMETROS ADOTADOS		
<b>GRUPO A</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCO	0,50%
Total do Grupo A =		5,32%
<b>GRUPO B</b>	<b>Benefício</b>	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	7,11%
Total do Grupo B =		7,43%
<b>3,00</b>	<b>Impostos</b>	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	3,00%
	CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
Total do Grupo C =		11,15%
<b>Cálculo do B.D.I</b>		
$BDI = \left[ \frac{((1 + (AC/100)) \times (1 + (DF/100)) \times (1 + (R/100)) \times (1 + (G/100)) \times (1 + (L/100)))}{(1 - (I1 + I2 + I3))} - 1 \right] \times 100$		
$BDI = \left[ \frac{((1 + (3,00/100)) \times (1 + (1,20/100)) \times (1 + (2,05/100)) \times (1 + (0,42/100)) \times (1 + (6,90/100)))}{(1 - (0,65 + 3,00 + 5,00))} - 1 \right] \times 100$		
Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =		27,41%

**André Luiz Nunes**  
Eng. Civil CREA 47215 - D  
CPF: 026.546.073 - 56

4/8





**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32



OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO CANDIDO XAVIER DE SÁ (LOTEAMENTO POPULAR MORADA DA SERRA)

LOCAL: BAIRRO CANDIDO DE SÁ

MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE

BDI: 27,41%

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA / TABELA SINAPI 201811

### COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

HORIAS E MENSALISTAS			
	JORNADA MENSAL DE TRABALHO		220H
	JORNADA DIARIA DE TRABALHO =220/30		7,333H
	DESCANSO SEMANAL = 52X7,333		381,33H
	FÉRIAS = 13X7,333		95,33H
	AUXILIO ENFERMIDADE=15X7,333X15%		16,5H
	LICENÇA PARTENIDADE=15X7,333X19,4%		7,11H
	DIAS DE CHUVA/FALTAS/ETC=12,96X7,333		95,04H
	HORAS PRODUTIVAS P/ANO		2081,34H
GRUPO A ENCARGOS SOCIAIS BASICOS			
A1	PREVIDENCIA SOCIAL (INSS)	-	-
A2	FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO	8,00	8,00
A3	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A4	SERVIÇO SOCIAL DA INDUSTRIA (SESI)	1,50	1,50
A5	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL (SENAI)	1,00	1,00
A6	SERVIÇO DE APOIO A PEQUENA E MEDIA EMPRESA (SEBRAE)	0,60	0,60
A7	INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRARIA (INCRA)	0,20	0,20
A8	SEGURO CONTRA OS ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDENCIAS DE "A"			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	
B2	FERIADOS	3,71	
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCINDÊNCIA DE A	44,97	16,84
GRUPO C ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDENCIAS GLOBAIS DE "A"			
C1	DEPOSITO POR DESPEDIIDAS INJUSTA (SUPONDO APENAS RECISÕES POR DESPEDIIDA INJUSTA)	4,81	3,70
C2	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39
C3	AVISO PREVIO IDENIZADO	5,60	4,31
C4	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCINDÊNCIA DE A	15,41	11,86
GRUPO D RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE O GRUPO B	7,80	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REICIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,53	0,41
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,33	3,39
GRUPO E			
E1			
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES		-
TOTAL (A+B+C+D+E)		85,51	48,89

TIANGUA-CE, 11 DE MARÇO 2019.

**André Luiz Nunes**  
Eng. Civil CREA 47215 - D  
CPF: 026.546.073 - 56

8/8