



## CARTA PROPOSTA



Fortaleza-CE, 29 de junho de 2022.

À

Prefeitura Municipal de Baturité  
Comissão Permanente de Licitação de Baturité

### REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0806.02/2022

Prezados (as) Senhores (as), Apresentamos V. Sas, nossa proposta para a execução dos serviços do objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0806.02/2022**, cujo objeto é a **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$ 3.036.311,50 (três milhões e trinta e seis mil e trezentos e onze reais e cinquenta centavos)**, com prazo de execução conforme estabelecido em edital

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 a Sra. Hercília de Souza Oliveira Araujo, Carteira de Identidade nº 2017130984-1 e CPF nº 346.580.093-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (cento e vinte) dias** corridos, a contar da data 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.

EMPRESA: CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.  
ENDEREÇO: RUA INÊS BRASIL, 540 – BOA VISTA, FORTALEZA/CE.  
CNPJ: 72.432.727/0001-59.

Atenciosamente,

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  
Assinado de forma digital por CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  
LTD nº: 72432727000159  
Dados: 2022.06.28 17:54:53 -03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES DANTAS  
NETO:03204147363  
Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS NETO:03204147363  
Dados: 2022.06.28 17:55:07 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: BATURITÉ/CE

## ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
1.0		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>92.850,00</b>
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	727,55	928,50	92.850,00
2.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>4.718,73</b>
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	4,02	473,81	604,68	2.430,81
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	149,40	190,66	2.287,92
3.0		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>107.860,78</b>
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	40.246,56	2,10	2,68	107.860,78
4.0		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>					<b>528.538,80</b>
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	17.617,96	23,51	30,00	528.538,80
5.0		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>2.242.375,82</b>
5.1		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>1.948.190,57</b>
5.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	42.077,55	36,28	46,30	1.948.190,57
5.2		<b>SARJETA</b>					<b>294.185,25</b>
5.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	516,74	45,56	58,14	30.043,26
5.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	516,74	400,54	511,17	264.141,99
6.0		<b>LIMPEZA</b>					<b>59.967,37</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	40.246,56	1,17	1,49	59.967,37
<b>VALOR TOTAL C/BDI</b>							<b>3.036.311,50</b>

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS  
Assinado de forma digital por CONSTRAM  
- CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159  
Dados: 2022.06.28 17:44:16 -03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES DANTAS  
Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS  
NETO:03204147363  
Dados: 2022.06.28 17:44:38 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5







OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RLAS  
LOCAL: BATURITÉ/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA <b>MAO DE OBRA</b> ENGENHEIRO CIVIL PLENO ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	HxMÊS HxMÊS R\$	0.5000 0.5000 12.125,87	18.382,8200 5.868,9200 Total L.S.	9.191,41 2.934,46 Mat/Serv. Equipam.			727,55 %	
	<b>Mão de Obra</b> 12.125,87								<b>BDI - Total Geral</b> - 727,55
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE NIVELADOR TOPOGRAFO <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>EQUIPAMENTO</b> CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) NÍVEL (CHP) TEODOLITO (CHP) <b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	H H H R\$ H H H R\$	4,0000 4,0000 5,0000 318,22 2,0000 4,0000 4,0000 155,5869	16,7700 24,8600 30,3400 Total L.S.	67,08 99,44 151,70 Mat/Serv. Equipam.			473,81 HÁ	
	<b>Mão de Obra</b> 318,22								<b>BDI - Total Geral</b> - 473,81
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA <b>MAO DE OBRA</b> SERVENTE <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM ESMALTE SINTETICO PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H R\$ M2 L M KG R\$	2,0000 31,10 1,0200 1,0000 4,5000 0,1500 118,3000	15,5500 Total L.S.	31,10 34,98 24,56 12,39 15,27 Equipam.			149,40 M2	
	<b>Mão de Obra</b> 31,10								<b>BDI - Total Geral</b> - 149,40
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO <b>MAO DE OBRA</b> SERVENTE <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>EQUIPAMENTO</b> CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) GRADE DE DISCOS (CHI) MOTO NIVELADORA (CHI) TRATOR DE PNEUS (CHI) CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) GRADE DE DISCOS (CHP) MOTO NIVELADORA (CHP) TRATOR DE PNEUS (CHP) <b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	H R\$ H H H H H H H H H H H H H H R\$	0,0128 0,20 0,0011 0,0022 0,0017 0,0004 0,0000 0,0004 0,0040 0,0004 0,0009 0,0022 0,0026 0,0022 0,0022 1,8977	15,5500 Total L.S.	0,20 47,65 61,09 54,53 2,66 75,27 26,88 156,77 176,48 168,06 4,01 214,62 95,77 Equipam.			2,10 M2	
	<b>Mão de Obra</b> 0,20								<b>BDI - Total Geral</b> - 2,10
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL <b>MAO DE OBRA</b> PEDREIRO SERVENTE <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> FORMA METÁLICA P/BANQUJETAS (ALUGUEL) CAIAÇÃO EM DUAS DEMÁCS COM SUPERCAL ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H R\$ M M2 M3 M3 M3 R\$	0,1500 0,2500 7,00 1,0000 0,2500 0,0150 0,0370 0,0340 16,5095	20,7700 15,5500 Total L.S.	3,12 3,89 Mat/Serv. Equipam.			23,51 M	
	<b>Mão de Obra</b> 7,00								<b>BDI - Total Geral</b> - 23,51



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: BATURITÉ/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					36,28	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CALCETEIRO	H	0,3000	20,7700	6,23		
	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,33		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,56</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	59,84	8,98		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	64,93	9,74		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,7154</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	23,67	1,18		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	82,49	0,82		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,0085</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	15,56			18,72	2,01	-	36,28
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					45,56	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	2,9300	15,5500	45,56		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>45,56</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	45,56					-	45,56
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL					400,54	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	10,0000	15,5500	155,50		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>155,50</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MEDIA	M3	0,7780	66,35	51,62		
	BRITA	M3	0,9658	74,89	72,33		
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,55	121,09		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>245,0363</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	155,50			245,04		-	400,54
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					1,17	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,0750	15,5500	1,17		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,17</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,17					-	1,17

CONSTRAM -  
CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por  
CONSTRAM - CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159  
Dados: 2022.06.28 17:44:50  
-03'00'

JOSE ILO ALVES  
DANTAS  
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por  
JOSE ILO ALVES DANTAS  
NETO:03204147363  
Dados: 2022.06.28 17:45:01  
-03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5

+

Ⓜ

4

10

*(Handwritten signatures and initials)*



CONSTRAM  
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: BATURITÉ/CE

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS  
CNPJ: 72.432.727/0001-59  
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.  
licitacao@constram.com.br

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISC. DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	92.850,00	15.478,10 16,67%	15.478,10 16,67%	15.478,10 16,67%	15.468,81 16,66%	15.478,10 16,67%	15.468,81 16,66%
2	SFRVIÇOS PRELIMINARES	4.718,73	786,61 16,67%	786,61 16,67%	786,61 16,67%	786,14 16,66%	786,61 16,67%	786,14 16,66%
3	MOVIMENTO DE TERRA	107.860,78	17.980,39 16,67%	17.980,39 16,67%	17.980,39 16,67%	17.969,61 16,66%	17.980,39 16,67%	17.969,61 16,66%
4	OBRAS DE DRENAGEM	528.538,80	88.107,42 16,67%	88.107,42 16,67%	88.107,42 16,67%	88.054,56 16,66%	88.107,42 16,67%	88.054,56 16,66%
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	2.242.375,82	373.804,05 16,67%	373.804,05 16,67%	373.804,05 16,67%	373.579,81 16,66%	373.804,05 16,67%	373.579,81 16,66%
6	LIMPEZA	59.967,37	9.996,56 16,67%	9.996,56 16,67%	9.996,56 16,67%	9.990,56 16,66%	9.996,56 16,67%	9.990,56 16,66%
			<b>506.153,13</b>	<b>506.153,13</b>	<b>506.153,13</b>	<b>505.849,50</b>	<b>506.153,13</b>	<b>505.849,50</b>
		<b>3.036.311,50</b>	<b>506.153,13</b>	<b>1.012.306,25</b>	<b>1.518.459,38</b>	<b>2.024.308,88</b>	<b>2.530.462,00</b>	<b>3.036.311,50</b>
			<b>16,67%</b>	<b>33,34%</b>	<b>50,01%</b>	<b>66,67%</b>	<b>83,34%</b>	<b>100,00%</b>

Assinado de forma digital por  
CONSTRAM - CONSTRUÇOES  
E ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159  
Dados: 2022.06.28 17:45:13 -03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES  
DANTAS  
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por JOSE  
ILO ALVES DANTA S  
NETO:03204147363  
Dados: 2022.06.28 17:45:23 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5



Handwritten signatures and initials in blue ink.





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS

LOCAL: BATURITÉ/CE

### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,74%
L	LUCRO	7,69%
<b>TOTAL</b>		<b>8,43%</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21%
R	RISCOS	0,97%
<b>TOTAL</b>		<b>6,85%</b>
<b>I IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00%
	ISS	1,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>9,15%</b>
<b>BDI</b>		<b>27,62%</b>

CONSTRAM -  
CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por  
CONSTRAM - CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159  
Dados: 2022.06.28 17:45:35 -03'00'

JOSE ILO ALVES  
DANTAS  
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por  
JOSE ILO ALVES DANTAS  
NETO:03204147363  
Dados: 2022.06.28 17:45:48  
-03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5

*(Handwritten signatures and initials)*



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS  
 LOCAL: BATURITÉ/CE

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %
<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%
<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 PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	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 INDENIZADA	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 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>
<b>TOTAL DE A+B+C+D</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

CONSTRAM -  
 CONSTRUÇÕES E  
 ALUGUEL DE MÁQUINAS  
 LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por  
 CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E  
 ALUGUEL DE MÁQUINAS  
 LTDA:72432727000159  
 Dados: 2022.06.28 17:46:04 -03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo  
 Sócia Administradora  
 CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES  
 DANTAS  
 NETO:03204147363

Assinado de forma digital por  
 JOSE ILO ALVES DANTAS  
 NETO:03204147363  
 Dados: 2022.06.28 17:46:20 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061664563-5

A

*(Handwritten signature)*

7 M