



CARTA PROPOSTA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PACATUBA-CE

Processo: TOMADA DE PREÇOS N° 05.004/2022-TP

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO NOVA EM PEDRA TOSCA NO CAMPOS DO JORDÃO NO JEREISSATI III E NO ALVORADA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 05.004/2022-TP, pelo valor global de **R\$ 1.097.672,63 (hum milhão noventa e set mil seiscentos e sessenta e dois reais e sessenta e tres centavos).**

O prazo de vigência do contrato será de **180 (cento e oitenta)** dias a contar da data de assinatura contratual, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de **90 (noventa)** dias.

O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado de convocação, indicando para esse fim o Sr. Paulo Henrique de Araújo filho, CPF nº 059.647.503-97, como representante legal desta empresa.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com toas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como: materiais, equipamentos e mão de obra; Carga, transporte, descarga e montagem; Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações; Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Proponente: LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
Endereço: AVENIDA XIX, 80, JEREISSATI II, PACATUBA/CE
CNPJ: 21.541.555/0001-10

Pacatuba, 21 de março de 2022.



Otávio Augusto Carvalho Silva
CPF 764.435.153-15
REPRESENTANTE LEGAL





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPOS DO JORDÃO E ALVORADA EM PACATUBA/CE	DATA: 21/03/2022	BDI: 26,51%
LOCAL: RUAS NA LOCALIDADE CAMPOS DO JORDÃO E ALVORADA	FONTE: SEINFRA	HORA: 85,20%
CLIENTE: PREFEITURA DE PACATUBA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES: 48,69%
		DATA REF.: 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							3.126,69
1.1		LOCAÇÃO DA OBRA							1.210,05
1.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,12	451,17	119,61	570,78	1.210,05
1.2		PLACA DA OBRA							1.916,64
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	126,25	33,47	159,72	1.916,64
2		OBRAS DE DRENAGEM							250.106,12
2.1		DRENAGEM SUPERFICIAL							250.106,12
2.1.1		MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA							137.624,68
2.1.1.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	6.339,23	17,16	4,55	21,71	137.624,68
2.1.2		SARJETA DE CONCRETO E=0,10m / L=0,35m							112.481,44
2.1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	221,87	45,56	12,08	57,64	12.788,59
2.1.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	221,87	355,17	94,16	449,33	99.692,85
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							780.305,79
3.1		REVESTIMENTO EM PEDRA							780.305,79
3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	18.925,68	32,59	8,64	41,23	780.305,79
4		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							1.694,22
4.1		RODOVIÁRIA							1.694,22
4.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	21.177,71	0,06	0,02	0,08	1.694,22
5		LIMPEZA GERAL							31.343,01
5.1		LIMPEZA GERAL							31.343,01
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	21.177,71	1,17	0,31	1,48	31.343,01





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPOS DO JORDÃO E ALVORADA EM PACATUBA/CE

LOCAL: RUAS NA LOCALIDADE CAMPOS DO JORDÃO E ALVORADA

CLIENTE: PREFEITURA DE PACATUBA

DATA: 21/03/2022 BDI: 26,51%

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA: 85,20% 48,69% 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							31.096,80
6.1	COMP. PACATUBA 04-03-2022	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MÊS	3,00	8.193,50	2.172,10	31.096,80
						VALOR BDI TOTAL:		230.093,00
						VALOR ORÇAMENTO:		867.579,63
						VALOR TOTAL:		1.097.672,63

Otávio Augusto Cavalcanti
 Otávio Augusto C. Silva
 Engenheiro Civil
 RNP 0611779277

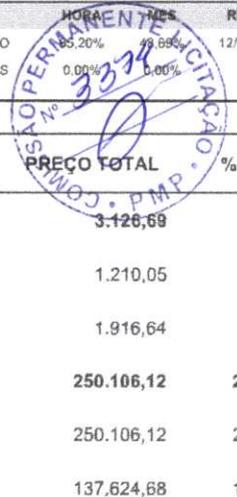


Handwritten signature



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPOS DO JORDÃO E ALVORADA EM PACATUBA/CE	DATA: 21/03/2022	BDI: 26,51%			
LOCAL:	RUAS NA LOCALIDADE CAMPOS DO JORDÃO E ALVORADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE PACATUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	95,20%	99,88%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.126,69	0,28
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA	1.210,05	0,11
1.2	PLACA DA OBRA	1.916,64	0,17
2	OBRAS DE DRENAGEM	250.106,12	22,79
2.1	DRENAGEM SUPERFICIAL	250.106,12	22,79
2.1.1	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	137.624,68	12,54
2.1.2	SARJETA DE CONCRETO E=0,10m / L=0,35m	112.481,44	10,25
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	780.305,79	71,09
3.1	REVESTIMENTO EM PEDRA	780.305,79	71,09
4	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.694,22	0,15
4.1	RODOVIÁRIA	1.694,22	0,15
5	LIMPEZA GERAL	31.343,01	2,86
5.1	LIMPEZA GERAL	31.343,01	2,86
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	31.096,80	2,83
		VALOR BDI TOTAL:	230.093,00 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	867.579,63
		VALOR TOTAL:	1.087.672,63

Otávio Augusto C. Silva
Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277

Handwritten marks: a stylized 'S' and a large 'A'.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPOS DO JORDÃO E ALVORADA EM PACATUBA/CE	DATA:	21/03/2022	BDI:	26,51%	
LOCAL:	RUAS NA LOCALIDADE CAMPOS DO JORDÃO E ALVORADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE PACATUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,19244935	58,93	129,20
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,38489871	0,45	1,97
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,38489871	1,13	4,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						136,12

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,38489871	14,52	63,67
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,38489871	21,46	94,10
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,48002711	28,70	157,28
TOTAL MAO DE OBRA:						315,05
VALOR:						451,17

1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92309965	13,21	25,40
TOTAL MAO DE OBRA:						25,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,98078082	26,53	26,02
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,96524347	17,17	16,57
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,32697421	13,15	56,90
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15127208	9,01	1,36
TOTAL MATERIAL:						100,85
VALOR:						126,25

2.1.1.1. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17056019	17,83	3,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34112038	13,21	4,51
TOTAL MAO DE OBRA:						7,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,13706794	6,60	7,50
TOTAL MATERIAL:						7,50

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00079595	274,21	0,22
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,28426699	3,83	1,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02274136	35,01	0,80
TOTAL SERVICOS:						2,11
VALOR:						17,16

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPOS DO JORDÃO E ALVORADA EM PACATUBA/CE	DATA : 21/03/2022	BDI : 26,51%			
LOCAL:	RUAS NA LOCALIDADE CAMPOS DO JORDÃO E ALVORADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE PACATUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,44890235	13,21	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:						45,56
VALOR:						45,56

2.1.2.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,66234510	13,21	154,06
TOTAL MAO DE OBRA:						154,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,90733045	40,80	37,02
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,12634929	61,40	69,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	256,57159220	0,37	94,93
TOTAL MATERIAL:						201,11
VALOR:						355,17

3.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05694531	22,56	1,28
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01138906	66,33	0,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,04

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,34167185	17,83	6,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68334369	13,21	9,03
TOTAL MAO DE OBRA:						15,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,17083592	36,80	6,29
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,17083592	53,48	9,14
TOTAL MATERIAL:						15,43
VALOR:						32,59

4.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,79	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	170,56	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08856927	13,21	1,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPOS DO JORDÃO E ALVORADA EM PACATUBA/CE	DATA : 21/03/2022	BDI : 26,51%			
LOCAL:	RUAS NA LOCALIDADE CAMPOS DO JORDÃO E ALVORADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE PACATUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	1,17
--------------------	------

VALOR:	1,17
--------	------

6.1. COMP-PACATUBA 04-03-2022 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	166,44433950	25,68	4.274,29
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	55,48144650	70,64	3.919,21
TOTAL MAO DE OBRA:						8.193,50
VALOR:						8.193,50



Otávio Augusto Corvalh.1
Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPOS DO JORDÃO E ALVORADA EM PACATUBA/CE	DATA : 21/03/2022	BDM 26,50%			
LOCAL:	RUAS NA LOCALIDADE CAMPOS DO JORDÃO E ALVORADA	FONTE	VERSÃO	MODA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE PACATUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.126,69	100,00 %			100,00 %
			3.126,69			3.126,69
2	OBRAS DE DRENAGEM	250.106,12	35,00 %	35,00 %	30,00 %	100,00 %
			87.537,14	87.537,14	75.031,84	250.106,12
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	780.305,79	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			312.122,32	312.122,32	156.061,15	780.305,79
4	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.694,22	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			677,69	677,69	338,84	1.694,22
5	LIMPEZA GERAL	31.343,01		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				12.537,20	18.805,81	31.343,01
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	31.096,80	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			10.364,56	10.364,56	10.367,68	31.096,80
		1.097.672,63	413.828,40	423.238,91	260.605,32	1.097.672,63
			413.828,40	837.067,31	1.097.672,63	1.097.672,63

Otávio Augusto C. Silva
Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277

6 A



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPOS DO JORDÃO E ALVORADA EM PACATUBA/CE	DATA : 21/03/2022		BDI : 26,51%		
LOCAL:	RUAS NA LOCALIDADE CAMPOS DO JORDÃO E ALVORADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE PACATUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	0,97
	TOTAL	6,20

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15



BDI = 26,51%

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

Otávio Augusto C. Silva
Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277

la *7*