



CARTA-PROPOSTA

Fortaleza-CE, 06 de junho de 2022.

À Prefeitura Municipal de Cariré
Comissão Permanente de Licitação
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022/SMI-TP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022/SMI-TP, pelo preço global de R\$ 2.025.104,79 (dois milhões e vinte e cinco mil e cento e quatro reais e setenta e nove centavos), com prazos de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

Caso não 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 expedida em 2017, Órgão Expedidor SSPDS/CE e a CPF nº 346.580.093-15, como representante legal desta empresa.

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

DECLARAMOS que os valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhista, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

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 imediatamente, a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
Assinado de forma digital por CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
LTD:72432727000159
Dados: 2022.06.03 11:26:42 -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: 2022.06.03 11:26:54 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

1/7



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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS
LOCAL: CARIRE/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	P. TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					63.504,00
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	500,62	635,04	63.504,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					90.074,88
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	148,19	187,98	2.255,76
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	3,24	472,21	599,00	1.940,76
2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	32.529,68	2,08	2,64	85.878,36
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					1.823.381,98
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	29.065,16	36,07	45,75	1.329.731,07
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	10.088,16	23,34	29,61	298.710,42
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	346,45	45,56	57,79	20.021,35
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	346,45	398,02	504,89	174.919,14
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS					48.143,93
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	32.529,68	1,17	1,48	48.143,93
VALOR GLOBAL							2.025.104,79

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA: 72432727000159
Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA: 72432727000159
Dados: 2022.06.03 11:19:26 -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: 2022.06.03 11:19:37 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5





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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS
LOCAL: CARIRE/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	63.504,00	9.525,60 15,00%	9.525,60 15,00%	9.525,60 15,00%	9.525,60 15,00%	12.700,80 20,00%	12.700,80 20,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	90.074,88	13.511,23 15,00%	13.511,23 15,00%	13.511,23 15,00%	13.511,23 15,00%	18.014,98 20,00%	18.014,98 20,00%
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.823.381,98	273.507,30 15,00%	273.507,30 15,00%	273.507,30 15,00%	273.507,30 15,00%	364.676,40 20,00%	364.676,40 20,00%
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS	48.143,93	7.221,59 15,00%	7.221,59 15,00%	7.221,59 15,00%	7.221,59 15,00%	9.628,79 20,00%	9.628,79 20,00%
		2.025.104,79	303.765,72	303.765,72	303.765,72	303.765,72	405.020,96	405.020,96
			303.765,72	607.531,44	911.297,16	1.215.062,87	1.620.083,83	2.025.104,79

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.06.03 11:19:50 -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: 2022.06.03 11:20:03
-03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

W



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS
LOCAL: CARIRE/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					500,62	%	
	MAO DE OBRA							
	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR	HxMÉS	1,0000	4.715,0800	4.715,08			
	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÉS	0,2500	14.514,4600	3.628,62			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8.343,70					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
	8.343,70					-		500,62
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					148,19	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,10			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,10					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	34,62	35,31			
	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,31	24,31			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,27	55,20			
	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,12	2,27			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	117,0900					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
	31,10			117,09		-		148,19
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)					472,21	HÁ	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	4,0000	16,7700	67,08			
	NIVELADOR	H	4,0000	24,8600	99,44			
	TOPOGRAFO	H	5,0000	30,3400	151,70			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	318,22					
	EQUIPAMENTO							
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	73,00	146,01			
	NÍVEL (CHP)	H	4,0000	0,67	2,68			
	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	1,32	5,30			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	153,9881					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
	318,22				153,99	-		472,21
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					2,08	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,0128	15,5500	0,20			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,20					
	EQUIPAMENTO							
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	47,36	0,05			
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	60,46	0,13			
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	54,36	0,09			
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,63	0,00			
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	74,49	-			
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	26,61	0,01			
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	155,16	0,62			
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	174,67	0,06			
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	166,33	0,15			
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	3,97	0,01			
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	212,41	0,54			
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	94,79	0,21			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	1,8782					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
	0,20				1,88	-		2,08
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					36,07	M2	
	MAO DE OBRA							
	CALCETEIRO	H	0,3000	20,7700	6,23			
	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,33			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,56					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	59,22	8,88			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	64,26	9,64			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,5231					
	EQUIPAMENTO							
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	23,43	1,17			
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	81,65	0,82			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	1,9879					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
	15,56			18,52	1,99	-		36,07



[Handwritten signature]

4



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.

licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS
LOCAL: CARIRE/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P. unitário	P. total		
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL					23,34	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,12		
	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,89		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,00				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,35	3,35		
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,38	1,09		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	40,09	0,60		
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,03	0,15		
	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	327,91	11,15		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,3398				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,00			16,34		-	23,34
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					45,56	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	2,9300	15,5500	45,56		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	45,56				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	45,56					-	45,56
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL					398,02	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	10,0000	15,5500	155,50		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	155,50				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3	0,7780	65,66	51,09		
	BRITA	M3	0,9658	74,12	71,58		
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,54	119,85		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	242,5184				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	155,50			242,52		-	398,02
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					1,17	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,0750	15,5500	1,17		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,17				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,17					-	1,17

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE
MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUÇÕES
E ALUGUEL DE MÁQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.06.03 11:20:19
-03'00'

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.06.03 11:20:31
-03'00'

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

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

5



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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS
LOCAL: CARIRE/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
TOTAL		6,96%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
TOTAL		5,32%
I IMPOSTOS		
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
TOTAL		11,15%
BDI		26,85%

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.06.03 11:20:45 -03'00'

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.06.03 11:20:58
-03'00'

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

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

6

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS
LOCAL: CARIRE/CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
Fl. 4362
R.M. CARIRE

COD	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %
A GRUPO A			
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%
TOTAL		16,80%	16,80%
B GRUPO 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%
TOTAL		44,41%	16,46%
C GRUPO C			
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%
TOTAL		14,73%	11,38%
D GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO	7,46%	2,77%
D2	TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
TOTAL		7,91%	3,12%
TOTAL DE A+B+C+D		83,85%	47,76%

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E ALUGUEL
DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.06.03 11:21:12 -03'00'

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por JOSE
ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.06.03 11:21:25 -03'00'

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

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5