

CARTA PROPOSTA

Fortaleza, 15 de julho de 2021.

À
Prefeitura Municipal de Granja
Comissão Permanente de Licitação
GRANJA/CE.



Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.25.01
OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.25.01**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE**, pelo o preço total de R\$ 3.175.251,24 (três milhões, cento e setenta e cinco mil, duzentos e cinquenta reais e vinte e quatro centavos), com prazo de execução de **180 (cento e oitenta)** dias.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (cento e vinte)** 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 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.

CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
RUA INÊS BRASIL, 540 – BOA VISTA, CEP: 60867-540 – FORTALEZA/CE.
CNPJ nº 72.432.727/0001-59
EMAIL: licitacao@constram.com.br
FONE: (85) 3224 - 0519
DATA DE ABERTURA: 15 DE JULHO DE 2021
HORA DA ABERTURA: ÀS 09:30

Atenciosamente,


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


José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJA
LOCAL: GRANJA/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT S/ BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	VALOR TOTAL
1		INSTALAÇÕES DA OBRA					211.780,08
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	1.579,94	2.063,55	206.355,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	149,06	194,69	2.336,28
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	330,00	3,58	4,68	1.544,40
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	330,00	3,58	4,68	1.544,40
2		PINTURA DE LIGAÇÃO					116.662,14
2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	40.150,19	0,21	0,27	10.840,55
2.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	32,12	2.677,48	3.079,10	98.900,69
2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) 330 KM	T	32,12	164,97	215,47	6.920,90
3		PAVIMENTAÇÃO CBUQ					2.324.856,55
3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	2.007,51	172,98	225,93	453.556,73
3.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	281,85	3.491,75	4.015,51	1.131.771,49
3.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) 242 KM	T	281,85	139,44	182,12	51.330,52
3.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) 130 KM	T	4.697,57	102,22	133,51	627.172,57
3.5	C3311-A	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) AREIA 30 KM	T	986,49	10,58	13,82	13.633,29
3.6	C3311-F	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) FILLER 30 KM	T	375,81	10,58	13,82	5.193,69
3.7	C3311-B	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) BRITA 30 KM	T	3.053,42	10,58	13,82	42.198,26
4		LIMPEZA DA OBRA					521.952,47
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	40.150,19	9,95	13,00	521.952,47
TOTAL C/BDI							3.175.251,24

Heráclio de Souza Oliveira Araújo
Heráclio de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJA
LOCAL: GRANJA/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	%	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	211.780,08	6,67%	52.945,02 25,00%	31.767,01 15,00%	31.767,01 15,00%	31.767,01 15,00%	31.767,01 15,00%	31.767,01 15,00%
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	116.662,14	3,67%	23.332,43 20,00%	23.332,43 20,00%	23.332,43 20,00%	23.332,43 20,00%	11.666,21 10,00%	11.666,21 10,00%
3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ	2.324.856,55	73,22%	-	697.456,97 30,00%	697.456,97 30,00%	581.214,14 25,00%	348.728,48 15,00%	-
4	LIMPEZA DA OBRA	521.952,47	16,44%	-	-	-	-	-	521.952,47 100,00%
TOTAL PARCIAL		3.175.251,24	100,00%	76.277,45	752.556,41	752.556,41	636.313,58	392.161,71	565.385,70
% PARCIAL				2,40%	23,70%	23,70%	20,04%	12,35%	17,81%
TOTAL ACUMULADO				76.277,45	828.833,85	1.581.390,26	2.217.703,84	2.609.865,54	3.175.251,24
% ACUMULADO				2,40%	26,10%	49,80%	69,84%	82,19%	100,00%

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

José Ilo Alves Dantas Neto
José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJA
LOCAL: GRANJA/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						1.579,94 %
	MAO DE OBRA						
	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR	HxMÉS	1,0000	4.573,6300	4.573,63		
	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	1,0000	12.506,0700	12.506,07		
	TOPÓGRAFO	HxMÉS	1,0000	5.107,4500	5.107,45		
	LABORATORISTA	HxMÉS	1,0000	4.145,1100	4.145,11		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	26.332,2600				
	Mão de Obra		26.332,26				
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						-	1.579,94
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA						149,06 M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,10		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	31,1000				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	34,88	35,58		
	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,49	24,49		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,36	55,61		
	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,23	2,28		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	117,9604				
	Mão de Obra		31,10				
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				117,96		-	149,06
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS						3,58 KM
	EQUIPAMENTO						
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	286,17	3,5772		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,5772				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					3,58	-	3,58
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS						3,58 KM
	EQUIPAMENTO						
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	286,17	3,5772		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,5772				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					3,58	-	3,58
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)						0,21 M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,0027	15,5500	0,0425		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,04				
	EQUIPAMENTO						
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	74,38	-		
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,01	-		
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	26,80	0,0087		
	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	4,95	0,0016		
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	210,99	0,1154		
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	20,47	0,0224		
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	95,49	0,0214		
	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	7,34	0,0016		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,1711				
	Mão de Obra		0,04				
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					0,17	-	0,21
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C						2.677,48 T
	MATERIAL/SERVIÇO						
	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,0000	2.677,48	2.677,48		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.677,4830				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				2.677,48		-	2.677,48
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) 330 KM	330,00 km					164,97 T
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	141,9000	0,90	127,71		
	TRANSPORTE	TxKM	41,4000	0,90	37,26		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	164,97				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				164,97		-	164,97
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)						172,98 M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,5217	15,5500	8,1130		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,11				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,0000	0,18	7,9200		
	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	3,98	1,2259		
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	7,56	2,3298		

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJA
LOCAL: GRANJA/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,7860	88,08	69,2308		
	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	62,86	66,0021		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	146,7085				
	EQUIPAMENTO						
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0409	47,71	1,9498		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143	60,91	0,8739		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0157	40,95	0,6409		
	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	94,64	1,3167		
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026	156,31	0,4078		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291	175,96	5,1258		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278	82,25	2,2887		
	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	187,79	5,5521		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	18,1557				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,11			146,71	18,16	-	172,98
10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70					3.491,75	T
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	1,0000	3.491,75	3.491,75		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3.491,7500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				3.491,75		-	3.491,75
10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) 242 KM	242,00	km			139,44	T
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	108,9000	0,90	98,01		
	TRANSPORTE	TxKM	46,0300	0,90	41,43		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	139,44				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				139,44		-	139,44
C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) 130 KM	130,00	KM			102,22	T
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	101,4000	0,98	99,37		
	TRANSPORTE	TxKM	2,9100	0,98	2,85		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	102,22				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				102,22		-	102,22
C3311-A	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) AREIA 30 KM	30,00	KM			10,58	T
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TRANSPORTE	TxKM	10,8000	0,98	10,58		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,58				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				10,58		-	10,58
C3311-F	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) FILLER 30 KM	30,00	KM			10,58	T
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TRANSPORTE	TxKM	10,8000	0,98	10,58		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,58				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				10,58		-	10,58
C3311-B	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) BRITA 30 KM	30,00	KM			10,58	T
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TRANSPORTE	TxKM	10,8000	0,98	10,58		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,58				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				10,58		-	10,58
C1628	LIMPEZA GERAL					9,95	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,6400	15,5500	9,9500		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,95				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,95					-	9,95

Heróclia de Souza Oliveira Araújo
Heróclia de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJA
LOCAL: GRANJA/CE



COMPOSIÇÃO DO BDI (SERVIÇO)

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
TOTAL		6,96%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,97%
TOTAL		6,00%
I IMPOSTOS		
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
TOTAL		13,15%
BDI		30,61%

Hercília de Souza Oliveira Araújo

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

José Ilo Alves Dantas Neto

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



CONSTRAM
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

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 ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJA

LOCAL: GRANJA/CE



COMPOSIÇÃO DO BDI (MATERIAL)

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	3,89%
TOTAL		4,29%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,56%
TOTAL		2,91%
I IMPOSTOS		
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
TOTAL		6,65%
BDI		15,00%

Hercília de Souza Oliveira Araujo

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

José Ilo Alves Dantas Neto

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJA
LOCAL: GRANJA/CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	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%
TOTAL		7,91%	3,12%
TOTAL DE A+B+C+D		83,85%	47,76%

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

José Ilo Alves Dantas Neto
José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5