



## CARTA DE PROPOSTA



A  
Comissão de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

Prezados(as) Senhores(as),

Pela presente declaro inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93, e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições da modalidade **Concorrência Pública Nº 005/2022**

Declaro ainda que, após a emissão dos documentos relativos à habilitação preliminar, não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada licitação.

Assumo o compromisso de bem e fielmente executar/fornecer os serviços cotados abaixo, caso seja vencedor da presente licitação.

**Objeto: CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DO GRANJA/CE, CONFORME PROJETO.**

Valor Global da Proposta: **R\$ 14.897.795,27** (quatorze milhões e oitocentos e noventa e sete mil e setecentos e noventa e cinco reais e vinte e sete centavos)

Proponente: CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Data de Abertura: 26 de julho de 2022.

Hora da Abertura: 08:00 HORAS


Validade da Proposta: 120 (cento e vinte) dias

Prazo de Execução: 18 (dezoito) meses

Forma de Pagamento: conforme edital.

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 a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Fortaleza-CE, 26 de julho de 2022.

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

  
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 ASFÁLTICA EM CBUQ  
LOCAL: GRANJA/CE

## ORÇAMENTO RESUMIDO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	376.504,12	2,53%
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	411.142,01	2,76%
3	PAVIMENTAÇÃO	12.360.483,46	82,97%
4	LIMPEZA GERAL	1.749.665,68	11,74%
<b>VALOR TOTAL</b>		<b>14.897.795,27</b>	<b>100,00%</b>

*Hércilia de Souza Oliveira Araujo*

Hércilia 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



10

*(Handwritten signature)*



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 CBUQ  
LOCAL: GRANJAICE

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
						S/BDI	C/BDI	
1		<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>						
1.1	ADM.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - BDI = 29,77						376.504,12
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 29,77	PRÓPRIA	%	100,00	2.858,45	850,96	370.941,00
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	12,00	144,59	43,04	2.251,56
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - BDI = 29,77	SEINFRA	KM	371,25	3,44	1,02	1.655,78
2		<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>						
2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 - BDI = 29,77	SINAPI	M2	123.914,00	2,45	0,73	411.142,01
2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BDI = 29,77	SINAPI	TXKM	1.858,71	1,30	0,39	3.141,22
2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BDI = 29,77	SINAPI	TXKM	21.142,83	0,51	0,15	13.954,27
3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - BDI = 29,77	SINAPI	M3	6.195,70	1.431,85	426,26	11.512.292,13
3.2	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - BDI = 29,77	SINAPI	M3	6.195,70	9,09	2,71	73.109,26
3.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BDI = 29,77	SINAPI	M3XKM	185.871,00	1,65	0,49	397.763,94
3.4	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BDI = 29,77	SINAPI	M3XKM	433.699,00	0,67	0,20	377.318,13
4		<b>LIMPEZA GERAL</b>						
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	123.914,00	10,88	3,24	1.749.665,68
<b>VALOR TOTAL</b>								<b>14.897.795,27</b>

*Hércilio de Souza Oliveira Araújo*  
Hércilio 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 CBUQ  
LOCAL: GRANJA/CE

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



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total	
ADM 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - BDI = 29,77 <b>MAO DE OBRA</b> ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	MÊS	0,1080	15.931,0400	1.720,55	2.858,45 %
		MÊS	0,1800	6.321,6800	1.137,90	
		R\$	<b>2.858,45</b>			
	<b>Mão de Obra</b> 2.858,45					<b>Total Geral</b> - 2.858,45
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 29,77 <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	2,0000	15,5500	31,10	144,59 M2
		R\$	<b>31,10</b>			
		M2	1,0200	33,56	34,22	
		L	1,0000	23,57	23,57	
		M	4,5000	11,89	53,50	
		KG	0,1500	14,65	2,20	
		R\$	<b>113,4879</b>			
	<b>Mão de Obra</b> 31,10		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b> 113,49	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b> - <b>Total Geral</b> 144,59
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - BDI = 29,77 <b>EQUIPAMENTO</b> CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) <b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	H	0,0125	275,34	3,44	3,44 KM
		R\$	<b>3,4417</b>			
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b> 3,44	<b>BDI</b> - <b>Total Geral</b> 3,44
	<b>Mão de Obra</b>					
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - BDI = 29,77 <b>EQUIPAMENTO</b> CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) <b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	H	0,0125	275,34	3,44	3,44 KM
		R\$	<b>3,4417</b>			
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b> 3,44	<b>BDI</b> - <b>Total Geral</b> 3,44
	<b>Mão de Obra</b>					
96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 - BDI = 29,77 <b>MAO DE OBRA</b> SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b> <b>EQUIPAMENTO</b> VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS. COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,0055	16,57	0,09	2,45 M2
		R\$	<b>0,09</b>			
		KG	0,45	3,75	1,68	
		R\$	<b>1,6800</b>			
		CHP	0,0020	10,80	0,02	
		CHI	0,0040	5,14	0,02	
		CHP	0,0004	246,86	0,09	



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ  
 LOCAL: GRANJA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	119,82	0,20				
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0038	33,37	0,12				
	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0051	46,04	0,23				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,6800</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>		
	0,09			1,68	0,68	-	2,45		
102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BDI = 29,77						1,30 TXKM		
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0028	442,17	1,23				
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0012	63,93	0,07				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,3000</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>		
					1,30	-	1,30		
102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BDI = 29,77						0,51 TXKM		
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0011	442,17	0,48				
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0005	63,93	0,03				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,5100</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>		
					0,51	-	0,51		
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - BDI = 29,77						1,431,85 M3		

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 ASFÁLTICA EM CBUQ  
 LOCAL: GRANJA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
<b>MAO DE OBRA</b>							
	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	15,87	17,93		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,93</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,5548	520,00	1.328,49		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.328,4900</b>				
<b>EQUIPAMENTO</b>							
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0464	350,97	16,28		
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0949	119,51	11,34		
	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0464	240,60	11,16		
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0805	221,09	17,79		
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0607	70,37	4,27		
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071	38,27	4,09		
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	129,44	4,41		
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419	205,23	8,59		
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0990	75,81	7,50		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>85,4300</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>
	17,93			1.328,49	85,43	-	1.431,85
100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - BDI = 29,77					9,09	M3
	<b>EQUIPAMENTO</b>						

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ  
 LOCAL: GRANJA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0275	298,20	8,20		
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0156	57,14	0,89		
	<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,0900</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>
					9,09	-	9,09
95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BDI = 29,77					1,65	M3XKM
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0046	333,53	1,53		
	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0020	60,02	0,12		
	<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,6500</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>
					1,65	-	1,65
95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BDI = 29,77					0,67	M3XKM
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0019	333,53	0,63		
	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0008	60,02	0,04		
	<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,6700</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>
					0,67	-	0,67
C1628	LIMPEZA GERAL - BDI = 29,77					10,88	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,7000	15.5500	10,88		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,88</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>
						-	10,88

*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 CBUQ  
LOCAL: GRANJA/CE

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	376.504,12	25,00% 94.126,03	3,75% 14.118,90	3,75% 14.118,90	3,75% 14.118,90
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	411.142,01	6,25% 25.696,38	6,25% 25.696,38	6,25% 25.696,38	6,25% 25.696,38
3	PAVIMENTAÇÃO	12.360.483,46	-	6,25% 772.530,22	6,25% 772.530,22	6,25% 772.530,22
4	LIMPEZA GERAL	1.749.665,68	-	-	-	-
		<b>14.897.795,27</b>	<b>119.822,41</b>	<b>812.345,50</b>	<b>812.345,50</b>	<b>812.345,50</b>
			<b>119.822,41</b>	<b>932.167,90</b>	<b>1.744.513,40</b>	<b>2.556.858,89</b>

*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







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 CBUQ  
LOCAL: GRANJA/CE

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	376.504,12	3,75% 14.118,90	3,75% 14.118,90	3,75% 14.118,90	3,75% 14.118,90
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	411.142,01	6,25% 25.696,38	6,25% 25.696,38	6,25% 25.696,38	6,25% 25.696,38
3	PAVIMENTAÇÃO	12.360.483,46	6,25% 772.530,22	6,25% 772.530,22	6,25% 772.530,22	6,25% 772.530,22
4	LIMPEZA GERAL	1.749.665,68	-	-	-	-
		<b>14.897.795,27</b>	<b>812.345,50</b>	<b>812.345,50</b>	<b>812.345,50</b>	<b>812.345,50</b>
			<b>3.369.204,39</b>	<b>4.181.549,89</b>	<b>4.993.895,38</b>	<b>5.806.240,88</b>

*Hércilia de Souza Oliveira Araújo*  
Hércilia 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 CBUQ  
LOCAL: GRANJA/CE

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	376.504,12	3,75% 14.118,90	3,75% 14.118,90	3,75% 14.118,90	3,75% 14.118,90
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	411.142,01	6,25% 25.696,38	6,25% 25.696,38	6,25% 25.696,38	6,25% 25.696,38
3	PAVIMENTAÇÃO	12.360.483,46	6,25% 772.530,22	6,25% 772.530,22	6,25% 772.530,22	6,25% 772.530,22
4	LIMPEZA GERAL	1.749.665,68				
			<b>812.345,50</b>	<b>812.345,50</b>	<b>812.345,50</b>	<b>812.345,50</b>
			<b>6.618.586,38</b>	<b>7.430.931,87</b>	<b>8.243.277,37</b>	<b>9.055.622,87</b>

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

  
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 ASFÁLTICA EM CBUQ  
LOCAL: GRANJA/CE

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÉS 13	MÉS 14	MÉS 15	MÉS 16
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	376.504,12	3,75% 14.118,90	3,75% 14.118,90	3,75% 14.118,90	3,75% 14.118,90
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	411.142,01	6,25% 25.696,38	6,25% 25.696,38	6,25% 25.696,38	6,25% 25.696,38
3	PAVIMENTAÇÃO	12.360.483,46	6,25% 772.530,22	6,25% 772.530,22	6,25% 772.530,22	6,25% 772.530,22
4	LIMPEZA GERAL	1.749.665,68	-	-	-	-
			<b>812.345,50</b>	<b>812.345,50</b>	<b>812.345,50</b>	<b>812.345,50</b>
			<b>9.867.968,36</b>	<b>10.680.313,86</b>	<b>11.492.659,35</b>	<b>12.305.004,85</b>

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

  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5



11



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 CBUQ  
LOCAL: GRANJA/CE

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 17	MÊS 18	TOTAL PARCELA
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	376.504,12	3,75% 14.118,90	15,00% 56.475,62	100,00% 376.504,12
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	411.142,01	-	-	100,00% 411.142,01
3	PAVIMENTAÇÃO	12.360.483,46	6,25% 772.530,22	-	100,00% 12.360.483,46
4	LIMPEZA GERAL	1.749.665,68	50,00% 874.832,84	50,00% 874.832,84	100,00% 1.749.665,68
		<b>14.897.795,27</b>	<b>1.661.481,96</b>	<b>931.308,46</b>	<b>14.897.795,27</b>
			<b>13.966.486,81</b>	<b>14.897.795,27</b>	

*Herclia de Souza Oliveira Araujo*  
Herclia 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 CBUQ  
LOCAL: GRANJA/CE

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
<b>TOTAL</b>		<b>5,32%</b>
<b>I IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>13,15%</b>
<b>BDI</b>		<b>29,77%</b>

*Marcia de Souza Oliveira Araujo*  
 Marcia 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 signature]*



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 CBUQ  
LOCAL: GRANJA/CE

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA

COD	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>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</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</b>	<b>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</b>	<b>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>

*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



CONSTRAM  
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/0001-59

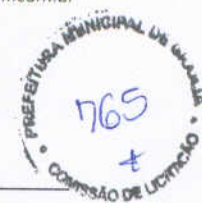
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.

licitacao@constram.com.br

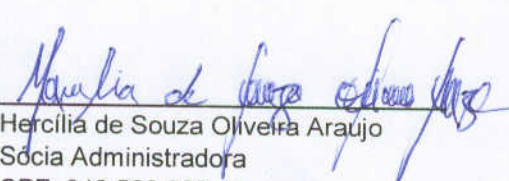
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ


LOCAL: GRANJA/CE

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI



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%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%
<b>B GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,81%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,56%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,95%	6,90%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
TOTAL		44,64%	16,61%
<b>C GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,41%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADA	4,36%	3,36%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,80%	2,93%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
TOTAL		14,16%	10,91%
<b>D GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,50%	2,79%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
TOTAL		7,95%	3,14%
TOTAL DE A+B+C+D		83,55%	47,46%

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

  
Jose Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5