

## CARTA PROPOSTA

Fortaleza-CE, 08 de março de 2023.

À  
Prefeitura Municipal de Paraipaba  
Comissão Permanente de Licitação  
**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005.2023**

Prezados (as) Senhores (as),  
Apresentamos V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005.2023**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 924482/2021/MDR/CAIXA**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 951.536,49 (novecentos e cinquenta e um mil e quinhentos e trinta e seis reais e quarenta e nove centavos)**, com prazo de execução de **120 (cento e vinte) dias**.

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 expedida em 07/07/2017 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 do primeiro dia útil seguinte, de 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 -  
CONSTRUCOES E ALUGUEL  
DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159  
Assinado de forma digital por  
CONSTRAM - CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159  
Dados: 2023.03.03 15:20:38 -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: 2023.03.03 15:20:54 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5

1/19

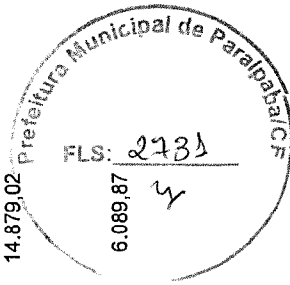


CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS  
CNPJ: 72.432.727/0001-59  
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.  
licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E SINALIZAÇÃO SOBRE CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: PARAIPABA/CE

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					5.771,70
1.1	SEINFRA	C1937	INSTALAÇÃO DA OBRA					678,74
1.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	121,93	150,83	678,74
1.2			SERVIÇOS PREPARATORIOS					5.092,96
1.2.1	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	300,00	2,68	3,32	996,00
1.2.2	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	300,00	2,68	3,32	996,00
1.2.3	SEINFRA	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	4,00	626,71	775,24	3.100,96
2			CONCRETO BETUMINOSO À QUENTE - CBUQ					867.940,19
2.1			PINTURA DE LIGAÇÃO					27.911,31
2.1.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	10.261,51	2,20	2,72	27.911,31
2.2			TRANSPORTE DA EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO					769,50
2.2.1	SICRO	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	513,00	1,21	1,50	769,50
2.3			CONCRETO BETUMINOSO À QUENTE - CBUQ					786.310,56
2.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	513,07	1.238,93	1.532,56	786.310,56
2.4			TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ O OBRA					52.948,82
2.4.1	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	123.136,80	0,35	0,43	52.948,82
3			SINALIZAÇÃO					30.731,60
3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					23.070,81
3.1.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	M	3.786,01	3,18	3,93	14.879,02
3.1.2	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	250,20	19,68	24,34	6.089,87



2



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 E SINALIZAÇÃO SOBRE CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: PARAIPABA/CE

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL
3.1.3	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	48,00	35,40	43,79	2.101,92
3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					7.660,79
3.2.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	11,30	495,53	612,97	6.926,56
3.2.2	SEINFRA	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,20	494,63	611,86	734,23
4			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					47.093,00
4.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					47.093,00
4.1.1	PROPRIA	CPP2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	380,70	470,93	47.093,00
<b>VALOR TOTAL COM BDI</b>								<b>951.536,49</b>

CONSTRAM -  
CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159  
Assinado de forma digital por  
CONSTRAM - CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159  
Dados: 2023.03.03 15:09:48 -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: 2023.03.03 15:10:09  
-03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E SINALIZAÇÃO SOBRE CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

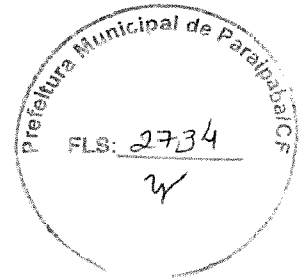
Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA								
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	2,0000	17,1400	34,28				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,28						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	25,92	26,43				
	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,0000	18,20	18,20				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	9,18	41,32				
	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	11,32	1,70				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	87,6500						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	34,28			87,65		-	121,93		
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS						2,68	KM	
	EQUIPAMENTO								
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	214,73	2,68				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	2,6800						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
					2,68	-	2,68		
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS						2,68	KM	
	EQUIPAMENTO								
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	214,73	2,68				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	2,6800						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
					2,68	-	2,68		
C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M						626,71	MÊS	
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	1,0000	626,71	626,71				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	626,7100						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				626,71		-	626,71		
96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019						2,20	M2	
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055	18,19	0,10				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,10						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,4500	3,57	1,60				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,6000						
	EQUIPAMENTO								
	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	36,18	0,18				
	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	CHP	0,0004	170,63	0,06				
TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0038	26,61	0,10					
TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	84,06	0,14					



4



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E SINALIZAÇÃO SOBRE CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: PARAIPABA/CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	3,84	0,01			
	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020	8,08	0,01			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,5000</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>	
				1,60	0,50	-	2,20	
5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA					1,21	TXKM	
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW	CHI	0,0067	-	-			
	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW	CHP	0,0067	180,99	1,21			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,2100</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>	
					1,21	-	1,21	
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVÉ CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					1.238,93	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	17,52	19,79			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,79</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	451,34	1.153,08			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.153,0800</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	303,64	14,08			
	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	111,90	10,61			
	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	135,26	6,27			
	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	161,35	12,98			
	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	56,23	3,41			
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071	30,28	3,24			
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	91,26	3,11			
	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	152,34	6,38			
	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	60,45	5,98			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>66,0600</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>	
				1.153,08	66,06	-	1.238,93	



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E SINALIZAÇÃO SOBRE CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: PARAIPABA/CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA					0,35	TXKM		
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	CHI	0,0019	-	-				
	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	CHP	0,0019	188,24	0,35				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,3500</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>		
					0,35	-	0,35		
102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021					3,18	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340	24,15	0,82				
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140	18,19	0,25				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,07</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0020	13,76	0,02				
	TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,0430	8,17	0,35				
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,0250	12,05	0,30				
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,0110	12,05	0,13				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,8000</b>						
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00030	96,25	0,02				
	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,03340	38,83	1,29				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,3100</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>		
		1,07		0,80	1,31	-	3,18		
102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021					19,68	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3640	24,15	8,79				
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510	18,19	2,74				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,53</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0210	13,76	0,28				
	TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,4270	8,17	3,48				
	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0120	5,34	0,06				
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,2500	12,05	3,01				
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,1100	12,05	1,32				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,1500</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>		
		11,53		8,15		-	19,68		
102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021					35,40	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9600	24,15	23,18				
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,19	7,27				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>30,45</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								



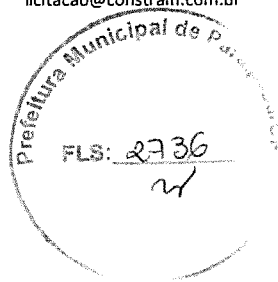
CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/0001-59

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

licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E SINALIZAÇÃO SOBRE CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: PARAIPABA/CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,4270	8,75	3,73			
	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,2300	5,34	1,22			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,9500</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>	
	30,45			4,95		-	35,40	
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - DMT = 836,31					495,53	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CARPINTEIRO	H	0,1000	23,1700	2,32			
	SERVENTE	H	1,0000	17,1400	17,14			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,46</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	12,62	37,86			
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,35	0,70			
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,60	1,81			
	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	5,99	5,99			
	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	384,98	384,98			
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	255,42	4,60			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>435,9322</b>					
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	34,02	30,62			
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	95,21	9,52			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>40,1401</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>	
	19,46			435,93	40,14	-	495,53	
C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO					494,63	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CARPINTEIRO	H	0,1000	23,1700	2,32			
	SERVENTE	H	1,0000	17,1400	17,14			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,46</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	12,62	37,86			
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,35	1,40			
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,60	2,42			
	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,4000	5,99	8,38			
	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	384,98	384,98			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>435,0325</b>					
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	34,02	30,62			
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	95,21	9,52			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>40,1401</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>	
	19,46			435,03	40,14	-	494,63	
CPP2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					380,70	%	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,2500	18.406,77	4.601,69			
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000	4.915,78	4.915,78			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9.517,47</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	9.517,47							
					<b>TOTAL MESES</b>	<b>FRAÇÃO</b>	<b>Total Geral</b>	
					4,00	100,00	380,70	

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159  
Assinado de forma digital por CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159  
Dados: 2023.03.03 15:10:55 -03'00'

JOSE ILO ALVES DANTAS  
Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS  
NETO:03204147363  
Dados: 2023.03.03 15:11:12 -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



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 E SINALIZAÇÃO SOBRE CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS  
 LOCAL: PARAIPABA/CE

**PLE - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE EVENTOS**

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA JOSEFA FERREIRA DE CARVALHO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA FRANCISCO BATISTA AZEVEDO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA ANTONIO HENRIQUE AZEVEDO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA ANTONIO TABOSA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA			
--	--	---	--	---	--	--	--

Nº DO EVENTO	TÍTULOS DOS EVENTOS	A ADMINISTRAÇÃO LOCAL SERÁ PROPORCIONAL A EXECUÇÃO DOS DEMAIS EVENTOS, INDEPENDENTE DE FRENTES DE OBRA							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4	4	4	4	4	4	4	4
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	2	3	4	4	4	4	4
3	CONCRETO BETUMINOSO A QUENTE - CBUQ	4	4	4	4	4	4	4	4
4	SINALIZAÇÃO								
<b>CRONOGRAMA</b>		MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04	
	<b>PARCELA</b>	%	36,58%	20,09%	15,91%	27,42%			
	<b>R\$</b>	R\$	348.072,05	191.163,88	151.389,46	260.911,31			
	<b>ACUMULADO</b>	%	36,58%	56,67%	72,58%	100,00%			
	<b>R\$</b>	R\$	348.072,05	539.235,73	690.625,18	951.536,49			

CONSTRAM -  
 CONSTRUÇÕES E  
 ALUGUEL DE MÁQUINAS  
 LTDA: 72432727000159  
 LTDA: 72432727000159  
 Dados: 2023.03.03 15:11:52  
 -03'00"

Assinado de forma digital por  
 JOSE ILO ALVES  
 DANTAS  
 NETO: 03204147363  
 Dados: 2023.03.03 15:12:45  
 -03'00"

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

José Ilo Alves Dantas Neto  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061664563-5





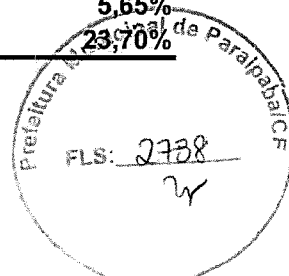


CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS  
CNPJ: 72.432.727/0001-59  
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.  
licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E SINALIZAÇÃO SOBRE CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: PARAIPABA/CE

### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,74%
L	LUCRO	8,40%
<b>TOTAL</b>		<b>9,14%</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	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>5,65%</b>
<b>BDI</b>		<b>23,70%</b>



CONSTRAM -  
CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159  
Assinado de forma digital por  
CONSTRAM - CONSTRUCOES  
E ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159  
Dados: 2023.03.03 15:13:23  
-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: 2023.03.03 15:13:39  
-03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

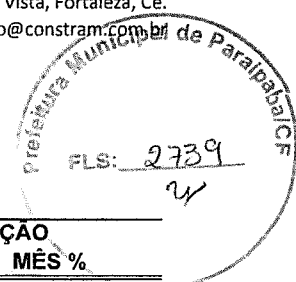
CNPJ: 72.432.727/0001-59

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

licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E SINALIZAÇÃO SOBRE CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: PARAIPABA/CE

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



COD	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
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>36,80%</b>	<b>36,80%</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	16,34%	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>
<b>TOTAL DE A+B+C+D</b>		<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>

CONSTRAM -  
CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159Assinado de forma digital por  
CONSTRAM - CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159  
Dados: 2023.03.03 15:14:42  
-03'00'JOSE ILO ALVES  
DANTAS  
NETO:03204147363Assinado de forma digital por  
JOSE ILO ALVES DANTAS  
NETO:03204147363  
Dados: 2023.03.03 15:14:56  
-03'00'Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

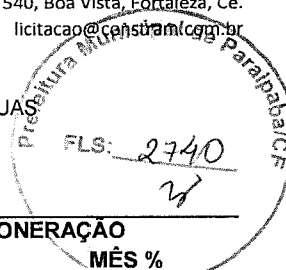
CNPJ: 72.432.727/0001-59

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

licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E SINALIZAÇÃO SOBRE CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: PARAIPABA/CE

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



COD	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
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		36,80%	36,80%
<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	16,43%	6,11%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,37%
TOTAL		16,91%	6,48%
TOTAL DE A+B+C+D		112,51%	70,80%

CONSTRAM -  
CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159  
Assinado de forma digital por  
CONSTRAM - CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159  
Dados: 2023.03.03 15:15:17 -03'00'JOSE ILO ALVES  
DANTAS  
NETO:03204147363Assinado de forma digital  
por JOSE ILO ALVES DANTAS  
NETO:03204147363  
Dados: 2023.03.03 15:15:36  
-03'00'Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5

11