



CARTA PROPOSTA

Fortaleza-CE, 06 de março de 2023.

À
Prefeitura Municipal de Paraipaba
Comissão Permanente de Licitação
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004.2023



Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004.2023**, 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 923264/2021/MDR/CAIXA**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 1.403.183,15 (um milhão e quatrocentos e três mil e cento e oitenta e três reais e quinze 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 - CONSTRUÇÕES
E ALUGUEL DE MÁQUINAS
LTDA:72432727000159
Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E
ALUGUEL DE MÁQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2023.03.03 13:59:17 -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 13:59:52 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

1/12

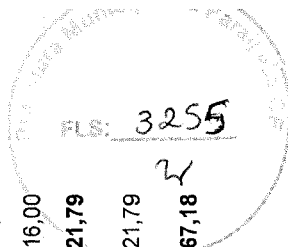


CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Ines Brasil, 54D, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E SINALIZAÇÃO SOBRE CALÇAMENTO
 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					64.079,68
1.1			INSTALAÇÃO DA OBRA					675,41
1.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	124,35	150,09	675,41
1.2			SERVIÇOS PREPARATORIOS					63.404,27
1.2.1	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	300,00	2,76	3,33	999,00
1.2.2	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	300,00	2,76	3,33	999,00
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	644,10	777,43	3.109,72
1.2.4	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.080,80	33,11	39,96	43.188,77
1.2.5	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	377,60	33,15	40,01	15.107,78
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					68.167,00
2.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					68.167,00
2.1.1	PROPRIA	CPP3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	564,76	681,67	68.167,00
3			CONCRETO BETUMINOSO À QUENTE - CBUQ					1.228.424,11
3.1			PINTURA DE LIGAÇÃO					39.619,14
3.1.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	14.838,63	2,21	2,67	39.619,14
3.2			TRANSPORTE DA EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO					1.116,00
3.2.1	SICRO	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	744,00	1,24	1,50	1.116,00
3.3			CONCRETO BETUMINOSO À QUENTE - CBUQ					1.111.121,79
3.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	741,93	1.240,77	1.497,61	1.111.121,79
3.4			TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ O OBRA					76.567,18



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
LOCAL: PARAIPABA/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL
3.4.1	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	178.063,20	0,36	0,43	76.567,18
4			SINALIZAÇÃO					42.512,36
4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					27.205,43
4.1.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	4.731,15	3,23	3,90	18.451,49
4.1.2	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	218,58	19,91	24,03	5.252,48
4.1.3	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	81,60	35,55	42,91	3.501,46
4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					15.306,93
4.2.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	23,73	508,74	614,05	14.571,41
4.2.2	SEINFRA	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,20	507,81	612,93	735,52
VALOR TOTAL C/BDI								1.403.183,15

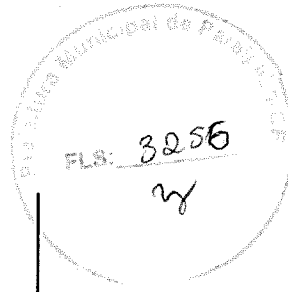
CONSTRAM - Assinado de forma digital por
CONSTRUCOES E CONSTRAM - CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA:72432727000159
LTDA:72432727000159 Dados: 2023.03.03 13:50:20 -03'00'

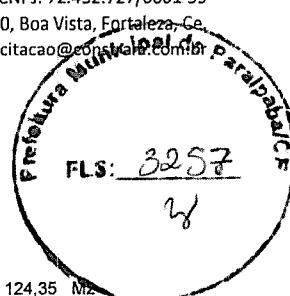
Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2023.03.03 13:50:33 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



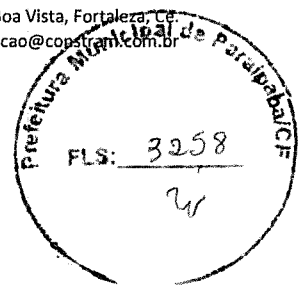


OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E SINALIZAÇÃO SOBRE CALÇAMENTO
 LOCAL: PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA MAO DE OBRA					124,35	M2	
	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	26,64	27,16			
	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	18,70	18,70			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	9,44	42,47			
	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	11,63	1,74			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	90,0700					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	34,28			90,07		-	124,35	
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					2,76	KM	
	EQUIPAMENTO							
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	220,68	2,76			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	2,7600					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					2,76	-	2,76	
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					2,76	KM	
	EQUIPAMENTO							
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	220,68	2,76			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	2,7600					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					2,76	-	2,76	
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					644,10	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	644,10	644,10			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	644,1000					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				644,10		-	644,10	
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					33,11	M2	
	MAO DE OBRA							
	CALCETEIRO	H	0,3000	23,1700	6,95			
	SERVENTE	H	0,6000	17,1400	10,28			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,23					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	45,56	6,83			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	49,44	7,42			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,2500					
	EQUIPAMENTO							
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	19,60	0,98			
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	65,16	0,65			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	1,6300					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	17,23			14,25	1,63	-	33,11	
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016					33,15	M	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	23,09	9,09			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	18,19	7,16			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,25					
	MATERIAL/SERVIÇO							

4 Q

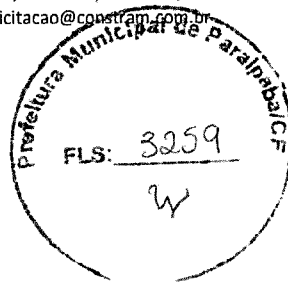


OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E SINALIZAÇÃO SOBRE CALÇAMENTO
LOCAL: PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	59,87	0,41			
	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,0050	15,64	15,71			
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020	393,97	0,78			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,9000					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	16,25			16,90		-	33,15	
CPP3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					564,76	%	
	MAO DE OBRA							
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,5000	18.406,77	9.203,20			
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000	4.915,78	4.915,78			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14.118,98					
	Mão de Obra				TOTAL MESES	FRAÇÃO	Total Geral	
	14.118,98				4,00	100,00	564,76	
96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019					2,21	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 ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (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	37,18	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	175,37	0,07			
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0038	27,35	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	86,40	0,14			
	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	3,95	0,01			
	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020	8,31	0,01			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,5100					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,10			1,60	0,51	-	2,21	
5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA					1,24	TXKM	
	EQUIPAMENTO							
	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	186,01	1,24			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	1,2400					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					1,24	-	1,24	

50



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

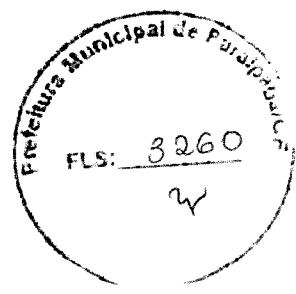
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					1.240,77	M3		
	MAO DE OBRA								
	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	17,52	19,79				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		19,79					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	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				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		1.153,0800					
	EQUIPAMENTO								
	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	312,07	14,47				
	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	115,01	10,91				
	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	139,02	6,45				
	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	165,83	13,34				
	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	57,79	3,50				
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071	31,12	3,33				
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	93,79	3,19				
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, 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	156,57	6,56				
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, 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	62,12	6,15				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$		67,9000					
	Mão de Obra								
	19,79								
	Total L.S.								
	Mat/Serv.								
	1.153,08								
	Equipam.								
	67,90								
	BDI								
	-								
	Total Geral								
	1.240,77								
5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA					0,36	TXKM		
	EQUIPAMENTO								
	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	CHI	0,0019	-	-				
	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	CHP	0,0019	193,46	0,36				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$		0,3600					
	Mão de Obra								
	Total L.S.								
	Mat/Serv.								
	Equipam.								
	0,36								
	BDI								
	-								
	Total Geral								
	0,36								
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					3,23	M		
	MAO DE OBRA								
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340	24,15	0,82				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140	18,19	0,25				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		1,07					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0020	14,14	0,02				



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,0430	8,40	0,36				
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,0250	12,39	0,30				
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,0110	12,39	0,13				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,8100						
	EQUIPAMENTO								
	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00030	98,92	0,02				
	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,03340	39,90	1,33				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	1,3500						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,07			0,81	1,35	-	3,23		
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					19,91	M2		
	MAO DE OBRA								
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3640	24,15	8,79				
	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510	18,19	2,74				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,53						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0210	14,14	0,29				
	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,4270	8,40	3,58				
	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0120	5,49	0,06				
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,2500	12,39	3,09				
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,1100	12,39	1,36				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,3800						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	11,53			8,38		-	19,91		
102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021					35,55	M2		
	MAO DE OBRA								
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9600	24,15	23,18				
	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,19	7,27				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,45						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,4270	9,00	3,84				
	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,2300	5,49	1,26				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,1000						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	30,45			5,10		-	35,55		
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO - DMT = 836,31					508,74	M2		
	MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO	H	0,1000	23,1700	2,32				
	SERVEENTE	H	1,0000	17,1400	17,14				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,46						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	12,97	38,91				
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,36	0,72				
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,62	1,86				
	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	6,15	6,15				
	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	395,66	395,66				
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	262,50	4,73				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	448,0248						
	EQUIPAMENTO								

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 ASFÁLTICA EM CBUQ E SINALIZAÇÃO SOBRE CALÇAMENTO
LOCAL: PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	34,97	31,47		
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	97,85	9,78		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	41,2536				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				448,02	41,25	-	508,74
C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO					507,81	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,1000	23,1700	2,32		
	SERVENTE	H	1,0000	17,1400	17,14		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,46				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	12,97	38,91		
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,36	1,44		
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,62	2,48		
	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,4000	6,15	8,61		
	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	395,66	395,66		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	447,1001				
	EQUIPAMENTO						
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	34,97	31,47		
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	97,85	9,78		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	41,2536				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				447,10	41,25	-	507,81



CONSTRAM -
CONSTRUÇOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUÇOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2023.03.03 13:50:54
-03'00'

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363
Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2023.03.03 13:51:06
-03'00'

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

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

8



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
 LOCAL: PARAIPABA/CE

PLE - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE EVENTOS

Nº DO EVENTO	TÍTULOS DOS EVENTOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA AVENIDA MARIA MOREIRA									
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA DOMINGOS BARROSO									
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA ANTÔNIO TABOSA									
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA ANTÔNIO EUSEBIO									
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA VICENTE FERREIRA DE PAIVA									
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA BASILICE BRAGA									
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA MANOEL MOREIRA DE SOUSA									
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA MANOEL BRAGA FILHO									
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA MIGUEL PAIVA									

		A ADMINISTRAÇÃO LOCAL SERÁ PROPORCIONAL A EXECUÇÃO DOS DEMAIS EVENTOS, INDEPENDENTE DE FRENTES DE OBRA								
		MES 01			MES 02		MES 03		MES 04	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	23,20%	27,14%	26,59%	23,07%					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 325.538,49	R\$ 380.823,91	R\$ 373.106,40	R\$ 323.714,35					
3	CONCRETO BETUMINOSO À QUENTE - CBUQ	% 23,20%	% 50,34%	% 76,93%	% 100,00%					
4	SINALIZAÇÃO	R\$ 325.538,49	R\$ 706.352,40	R\$ 1.079.468,80	R\$ 1.403.183,15					
GRONOGRAMA										

CONSTRAM -
 CONSTRUÇÕES E
 ALUGUEL DE MÁQUINAS
 LTDA: 72432727000159
 Dados: 2023.03.03 13:51:29 -03'00"

Assinado de forma digital por
 JOSE ILO ALVES
 DANTAS
 NETO: 03204147363
 Dados: 2023.03.03 13:51:42

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

José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5



Handwritten signature and initials.

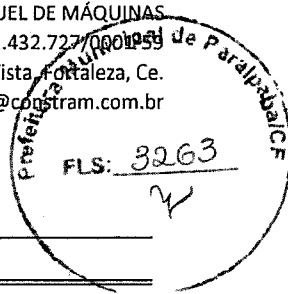


CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/000159

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

licitacao@constram.com.br



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

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	7,30%
	TOTAL	7,70%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
	TOTAL	5,68%
I IMPOSTOS		
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	5,65%
	BDI	20,70%

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 13:51:59 -03'00'

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2023.03.03 13:52:14
-03'00'

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

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

Handwritten signature and number 10



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

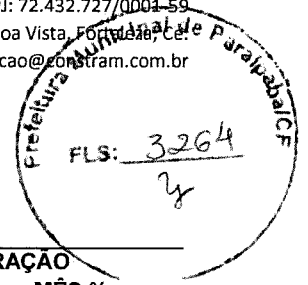
CNPJ: 72.432.727/0001-59

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

licitacao@constram.com.br

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



COD	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %
A GRUPO A			
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%
	TOTAL	36,80%	36,80%
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	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%
	TOTAL	16,82%	6,43%
TOTAL DE A+B+C+D		112,76%	71,07%

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2023.03.03 13:52:29 -03'00'JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363Assinado de forma digital por JOSE
ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2023.03.03 13:52:59 -03'00'Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15José 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

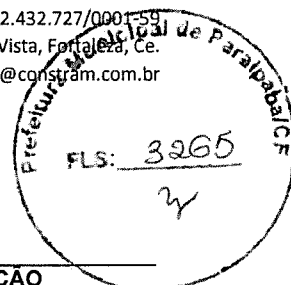
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E SINALIZAÇÃO SOBRE CALÇAMENTO
LOCAL: PARAIPABA/CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %
A GRUPO A			
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 GRUPO 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%
C GRUPO C			
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%
D GRUPO D			
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 - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
Dados: 2023.03.03 13:53:19 -03'00'JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2023.03.03 13:53:34 -03'00'Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5