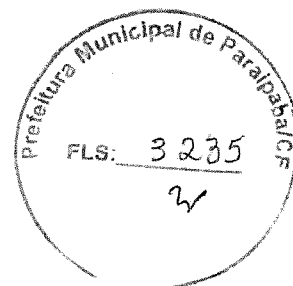




## CARTA PROPOSTA



Fortaleza-CE, 03 de março de 2023.

À  
Prefeitura Municipal de Paraipaba  
Comissão Permanente de Licitação  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003.2023

Prezados (as) Senhores (as),  
Apresentamos V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003.2023, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDR/CAIXA, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 1.304.999,98 (um milhão e trezentos e quatro mil e novecentos e noventa e nove reais e noventa e oito 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: 2023.03.02 15:25:06 -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: 2023.03.02 15:25:17 -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:		RESUMO DO ORÇAMENTO	
LOCAL:	EMPRESA:	DATA : 28/02/2023	BDI : 23,70%
CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE E SINALIZAÇÃO SOBRE CALÇAMENTO PARAIPABA/CE	
		CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		7.346,06
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		69.862,00
3	CONCRETO BETUMINOSO À QUENTE - CBUQ		662.138,12
4	CALÇADAS		541.252,52
5	SINALIZAÇÃO		24.401,28
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>250.162,11</b>
		<b>VALOR</b>	<b>1.054.837,87</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.304.999,98</b>

CONSTRAM - Assinado de forma digital por  
CONSTRUCOES E CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA:72432727000159  
Dados: 2023.03.02 10:37:52 -03'00'

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

JOSE ILO ALVES  
DANTAS

Assinado de forma digital por  
JOSE ILO ALVES DANTAS  
NETO:03204147363  
Dados: 2023.03.02 10:38:05 -03'00'

NETO:03204147363

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 06 1664563-5



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

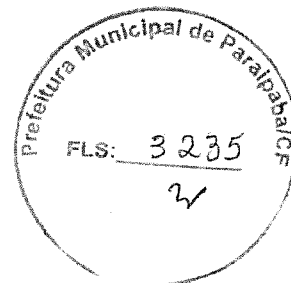
Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE  
 Nº: 3237  
 2

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE E SINALIZAÇÃO SOBRE CALÇAMENTO PARAIPABA/CE CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA										
OBRA:		DATA: 28/02/2023 BDI: 23,70%								
LOCAL:		VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO HORA: 112,76% MES: 05/2021								
EMPRESA:		SICRO NOVO: 2022/01 2022/01 SEM DESONERAÇÃO 71,07% 04/2022								
		SINAPI: 2022/01 SEM DESONERAÇÃO 70,80% 02/2022								
		Composições PRÓPRIAS 0,00% 0,00%								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	INSTALAÇÃO DA OBRA									
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	146,45	181,16	659,03	815,22	815,22
1.2	SERVIÇOS PREPARATORIOS									
1.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	300,00	3,45	4,27	5.278,44	6.530,84	1.281,00
1.2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	300,00	3,45	4,27	1.035,00	1.281,00	1.281,00
1.2.3	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	SEINFRA	MÊS	4,00	802,11	992,21	3.208,44	3.968,84	3.968,84
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
2.1.1	CPP01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	564,77	698,62	56.477,00	69.862,00	69.862,00
3	CONCRETO BETUMINOSO À QUENTE - CBUQ									
3.1	PINTURA DE LIGAÇÃO									
3.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	7.999,30	2,30	2,85	18.398,39	22.798,01	22.798,01
3.2	TRANSPORTE DA EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO									
3.2.1	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	400,00	1,55	1,92	620,00	768,00	768,00
3.3	CONCRETO BETUMINOSO À QUENTE - CBUQ									
3.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	399,97	1.180,07	1.459,75	471.992,60	583.856,21	583.856,21
3.4	TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ O OBRA									
3.4.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	95.992,80	0,46	0,57	44.156,69	54.715,90	54.715,90
4	CALÇADAS									
4.1	CONTENÇÃO									
4.1.1	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	SINAPI	M	5.012,82	37,37	46,23	187.329,08	231.742,67	231.742,67
4.2	PAVIMENTO									
								178.190,36	220.421,97	220.421,97

3



## CARTA PROPOSTA



Fortaleza-CE, 03 de março de 2023.

À  
Prefeitura Municipal de Paraipaba  
Comissão Permanente de Licitação  
**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003.2023**

Prezados (as) Senhores (as),  
Apresentamos V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003.2023**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDR/CAIXA**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 1.304.999,98 (um milhão e trezentos e quatro mil e novecentos e noventa e nove reais e noventa e oito 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 - CONSTRUÇOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159  
Dados: 2023.03.02 15:25:06 -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: 2023.03.02 15:25:17 -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:		RESUMO DO ORÇAMENTO			
LOCAL:	EMPRESA:	DATA : 28/02/2023	VERSÃO	HORA	BDI : 23,70%
		027 SEM DESONERAÇÃO	2022/01	112,78%	05/2021
		2022/01 SEM DESONERAÇÃO	PROPRIA	112,51%	04/2022
				0,00%	02/2022

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE E SINALIZAÇÃO SOBRE CALCAMENTO PARAIPABA/CE

LOCAL: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

EMPRESA: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.346,06	0,56
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	69.862,00	5,35
3	CONCRETO BETUMINOSO À QUENTE - CBUQ	662.138,12	50,74
4	CALÇADAS	541.252,52	41,48
5	SINALIZAÇÃO	24.401,28	1,87
VALOR BDI TOTAL:		250.162,11	100,00
VALOR		1.054.837,87	
VALOR TOTAL:		1.304.999,98	

CONSTRAM -  
CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por  
CONSTRAM - CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159

Dados: 2023.03.02 10:37:52  
-03'00'

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

JOSE ILO ALVES  
DANTAS

Assinado de forma digital por  
JOSE ILO ALVES DANTAS  
NETO:03204147363

NETO:03204147363  
Dados: 2023.03.02 10:38:05  
-03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5



OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE E SINALIZAÇÃO SOBRE CALÇAMENTO		DATA:	28/02/2023		BDI:	23,70%	
LOCAL:		PARAIPABA/CE		FONTE	VERSÃO		HORA	MÊS	
EMPRESA:		CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%		04/2022
				SICRO NOVO	2022/01				02/2022
				SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO		112,51%		70,80%
				Composições		PRÓPRIA		0,00%	
								0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$ SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						5.937,47	7.346,06
1.1		INSTALAÇÃO DA OBRA						659,03	815,22
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	146,45	181,16	659,03	815,22
1.2		SERVIÇOS PREPARATÓRIOS						5.278,44	6.530,84
1.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	300,00	3,45	4,27	1.035,00	1.281,00
1.2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	300,00	3,45	4,27	1.035,00	1.281,00
1.2.3	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	SEINFRA	MÊS	4,00	802,11	992,21	3.208,44	3.968,84
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						56.477,00	69.862,00
2.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						56.477,00	69.862,00
2.1.1	CPP01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	564,77	698,62	56.477,00	69.862,00
3		CONCRETO BETUMINOSO À QUENTE - CBUQ						662.138,12	22.798,01
3.1		PINTURA DE LIGAÇÃO						18.398,39	22.798,01
3.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	7.999,30	2,30	2,85	18.398,39	22.798,01
3.2		TRANSPORTE DA EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO						620,00	768,00
3.2.1	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	400,00	1,55	1,92	620,00	768,00
3.3		CONCRETO BETUMINOSO À QUENTE - CBUQ						471.992,60	583.856,21
3.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	399,97	1.180,07	1.459,75	471.992,60	583.856,21
3.4		TRANSPORTE DO CBUQ ATE O OBRA						44.156,69	54.715,90
3.4.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	95.992,80	0,46	0,57	44.156,69	54.715,90
4		CALÇADAS						437.538,68	541.252,52
4.1		CONTENÇÃO						187.329,08	231.742,67
4.1.1	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	SINAPI	M	5.012,82	37,37	46,23	187.329,08	231.742,67
4.2		PAVIMENTO						178.190,36	220.421,97

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE  
 FLN: 3237  
 3

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE E SINALIZAÇÃO SOBRE CALÇAMENTO							
LOCAL:		PARAIPABA/CE							
EMPRESA:		CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA							
DATA:		28/02/2023		BDI:		23,70%			
FONTE:		VERSÃO		MORA		MES		DATA REF.	
SEINFRA		027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%		71,07%		05/2021	
SICRO NOVO		2022/01						04/2022	
SINAPI		2022/01 SEM DESONERAÇÃO		112,51%		70,80%		02/2022	
Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	SINAPI	M3	281,92	632,06	781,86	178.190,36	220.421,97
4.3	ACESSIBILIDADE							72.019,14	89.087,88
4.3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	628,22	114,64	141,81	72.019,14	89.087,88
5	SINALIZAÇÃO							19.717,14	24.401,28
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							18.110,62	22.414,01
5.1.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	SINAPI	M	3.915,02	3,87	4,79	15.151,13	18.752,95
5.1.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	134,40	22,02	27,24	2.959,49	3.661,06
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL							1.606,52	1.987,27
5.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,35	630,63	780,09	851,35	1.053,12
5.2.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,20	629,31	778,46	755,17	934,15
						VALOR BDI TOTAL:		250.162,11	
						VALOR ORÇAMENTO:		1.054.837,87	
						VALOR TOTAL:		1.304.999,98	



CONSTRAM -  
 CONSTRUÇÕES E  
 ALUGUEL DE  
 MÁQUINAS  
 LTDA:72432727000159  
 Dados: 2023.03.02 10:41:50

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

Assinado de forma digital por  
 JOSE ILO ALVES DANTAS  
 NETO:03204147363  
 Dados: 2023.03.02 10:42:01  
 -03'00'

JOSE ILO ALVES  
 DANTAS  
 NETO:03204147363  
 Dados: 2023.03.02 10:42:01  
 -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



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE E SINALIZAÇÃO SOBRE CALÇAMENTO			
<b>LOCAL:</b>	PARAIFABA/CE			
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA			
<b>DATA:</b>	28/02/2023	<b>BDI:</b>	23,70%	
<b>POINTE:</b>	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO NOVO	2022/01	-	-	04/2022
SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**PLE - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE EVENTOS**

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA  
 TRECHO 01

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA  
 TRECHO 02

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA  
 TRECHO 03

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA  
 TRECHO 04

Nº DO EVENTO	TÍTULOS DOS EVENTOS	1	2	3	4	5	6	7	8
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	2	3	4				
3	CONCRETO BETUMINOSO A QUENTE - CBUQ	1	2	3	4				
4	CALÇADAS	1	2	3	4				
5	SINALIZAÇÃO	1	2	3	4				
<b>CRONOGRAMA</b>			<b>MES.01</b>	<b>MES.02</b>	<b>MES.03</b>	<b>MES.04</b>	<b>MES.05</b>	<b>MES.06</b>	<b>MES.07</b>
	<b>PARCELA</b>	%	25,22%	24,89%	24,89%	25,00%			
	<b>R\$</b>	R\$	329.120,99	324.814,50	324.814,50	326.250,00			
	<b>ACUMULADO</b>	%	25,22%	50,11%	75,00%	100,00%			
	<b>R\$</b>	R\$	329.120,99	653.935,49	978.749,99	1.304.999,99			

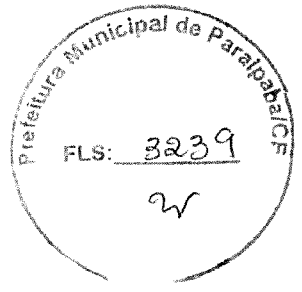
A ADMINISTRAÇÃO LOCAL SERÁ PROPORCIONAL A EXECUÇÃO DOS DEMAIS EVENTOS, INDEPENDENTE DE FRENTES DE OBRA

CONSTRAM -  
 CONSTRUÇÕES E  
 ALUGUEL DE MÁQUINAS  
 LTDA:72432727000159  
 Dados: 2023.03.02 10:42:32  
 -03'00"

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

Assinado de forma digital por  
 JOSE ILO ALVES DANTAS  
 NETO:03204147363  
 Dados: 2023.03.02 10:42:44  
 -03'00"

José Ilo Alves Dantas Neto  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061664563-5



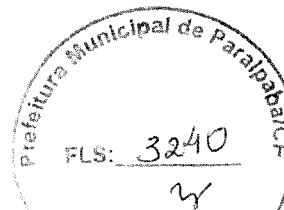


CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/0001-59

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

licitacao@constram.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE E SINALIZAÇÃO SOBRE CALCAMENTO	DATA:	28/02/2023	BDI: 23,70%	
	LOCAL:	PARAIPABA/CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DEBONERAÇÃO
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SICRO:	2022/01	REF:	05/2021
			SINAPI:	2022/01 SEM DEBONERAÇÃO	04/2022	
			Composição:	PRÓPRIA	03/2022	

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,0200	33,17	33,83
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,0000	23,29	23,29
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5000	11,75	52,88
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500	14,48	2,17
<b>TOTAL Material:</b>					<b>112,17</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000	17,14	34,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>34,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>146,45</b>

1.2.1. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0125	276,25	3,45
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>3,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,45</b>

1.2.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0125	276,25	3,45
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>3,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,45</b>

1.2.3. C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9478 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01	SEINFRA	MÊS	1,0000	802,11	802,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>802,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>802,11</b>

2.1.1. CPP01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS	SINAPI	MES	1,0000	4.915,78	4.915,78
93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS	SINAPI	MES	0,5000	18.406,77	9.203,39
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>14.119,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>564,77</b>

3.1.1. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF\_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486 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	SINAPI	CHI	0,0051	47,73	0,24
83362 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	SINAPI	CHP	0,0004	219,89	0,09
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0038	35,57	0,14
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0017	109,14	0,19

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/0001-59

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

licitacao@constram.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE E SINALIZAÇÃO SOBRE CALÇAMENTO		DATA:	28/02/2023
	LOCAL:	PARAIPABA/CE		BDI:	23,70%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA		VERSAO:	027 SEM DESONERAÇÃO
				SEINFRA:	2022/01
				SICRO:	2022/01
				SINAPI:	2023/01 SEM DESONERAÇÃO
				Composição:	PROPRIA
				MOBIA:	112,76%
				MEB:	71,07%
				REP:	05/2021
					04/2022
					02/2023

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0040	4,93	0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0020	10,35	0,02

TOTAL Equipamento Custo 0,70

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00041903 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,4500	3,33	1,50

TOTAL Material: 1,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0055	18,19	0,10

TOTAL Mão de Obra com 0,10

VALOR: 2,30

3.2.1. 5914622 - Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	231,6456	65,7410	231,6456

TOTAL EQUIPAMENTOS: 231,6456

Custo Horário da Execução: 231,6456

Produção da Equipe: 149,4000

Custo Unitário da 1,5500

Custo Direto Total: 1,55

VALOR: 1,55

3.3.1. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA

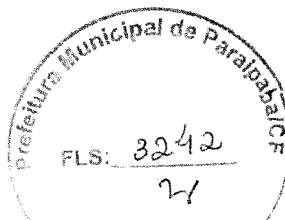
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0464	174,54	8,10
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,0990	79,01	7,82
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,0419	196,65	8,24
95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,0607	73,63	4,47
95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,0805	208,22	16,76

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/0001-59

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

licitacao@constram.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE E SINALIZAÇÃO SOBRE CALÇAMENTO	DATA: 28/02/2023		BDI: 23,70%	
	LOCAL:	PARAIPABA	FONTE:	VERBA:	NDRA:	REF:
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SENFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
			SICRO:	2022/01	-	04/2022
		SINAPI:	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,81%	02/2022	
		Composição:		PELOPPIA	0,00%	0,00%

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,1071	40,27	4,31
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,0341	118,36	4,04
5837	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	SINAPI	CHI	0,0949	144,81	13,74
5835	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	SINAPI	CHP	0,0464	390,26	18,11
					TOTAL Equipamento Custo	85,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,5548	420,65	1.074,68
					TOTAL Material:	1.074,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,1301	17,52	19,80
					TOTAL Mão de Obra com	19,80
					VALOR:	1.180,07

3.4.1. 5915321 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	240,9185	73,2212	240,9185
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		240,9185
					Custo Horário da Execução:		240,9185
					Produção da Equipe:		522,9000
					Custo Unitário da		0,4600
					Custo Direto Total:		0,46
					VALOR:		0,46

4.1.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0070	74,56	0,52
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,0050	19,48	19,58
					TOTAL Material:	20,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3940	23,09	9,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3940	18,19	7,17
					TOTAL Mão de Obra com	16,27
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA	SINAPI	M3	0,0020	501,30	1,00
					TOTAL Serviço:	1,00
					VALOR:	37,37

4.2.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA,
---

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE E SINALIZAÇÃO SOBRE CALCAMENTO	DATA:	26/02/2023	BDI: 23,70%
	LOCAL:	PARAIPABA/CE	VERBA:	SEINFRA	112,76%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			SICRO	202201	04/2022
			SINAPI	302201 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE	SINAPI	M	3,82	7,64
00004460	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM	SINAPI	M	7,53	18,83
<b>TOTAL Material:</b>					<b>26,47</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	22,84	51,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,09	45,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,19	77,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>174,43</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA)	SINAPI	M3	355,45	431,16
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>431,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>632,06</b>

4.3.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	62,91	1,14
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,03	2,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,52	1,46
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO)	SEINFRA	M2	46,12	50,73
<b>TOTAL Material:</b>					<b>56,14</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	23,17	37,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	17,14	21,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>58,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>114,64</b>

5.1.1. 102512 - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	51,24	1,71
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	124,75	0,04
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>1,75</b>

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	17,61	0,04
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL	SINAPI	KG	15,42	0,17
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL	SINAPI	KG	15,42	0,39
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO	SINAPI	L	10,46	0,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,05</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,15	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,19	0,25
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>1,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,87</b>

5.1.2. 102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM

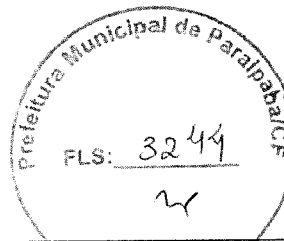
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	17,61	0,37
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	6,83	0,08
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	15,42	1,70
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	15,42	3,86
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	10,46	4,47

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/0001-59

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

licitacao@constram.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>CONSTRAM</b> CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE E SINALIZAÇÃO SOBRE CALÇAMENTO		DATA:	28/02/2023
	LOCAL:	PARAIPABACE		VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA		SICRO:	2022/01
				SINAPI:	2022/01 SEM DESONERAÇÃO
				Composição:	PRÓPRIA
				BDI:	25,70%
				MORA:	71,07%
				REF:	05/2021
					04/2022
					03/2023

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

					TOTAL Material:	10,48
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3640	24,15	8,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1510	18,19	2,75
					TOTAL Mão de Obra com	11,54
					VALOR:	22,02

5.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário					FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,9000			45,25	40,73	
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,1000			123,48	12,35	
					TOTAL Equipamento Custo				
					53,08				

Material					FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,0000			0,45	0,90	
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,0000			0,77	2,31	
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,0000			492,72	492,72	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,0000			16,15	48,45	
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,0000			7,66	7,66	
					TOTAL Material:				
					552,04				

Mão de Obra					FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1000			23,17	2,32	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000			17,14	17,14	
					TOTAL Mão de Obra:				
					19,46				

Serviço					FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,0180			336,25	6,05	
					TOTAL Serviço:				
					6,05				
					VALOR:				
					630,63				

5.2.2. C3367 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário					FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,9000			45,25	40,73	
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,1000			123,48	12,35	
					TOTAL Equipamento Custo				
					53,08				

Material					FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,0000			0,45	1,80	
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,0000			0,77	3,08	
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,0000			492,72	492,72	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,0000			16,15	48,45	
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,4000			7,66	10,72	
					TOTAL Material:				
					556,77				

Mão de Obra					FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1000			23,17	2,32	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000			17,14	17,14	
					TOTAL Mão de Obra:				
					19,46				
					VALOR:				
					629,31				

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159

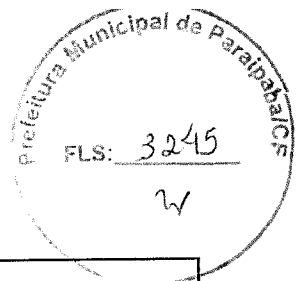
Assinado de forma digital por CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159  
Dados: 2023.03.02 10:43:26 -03'00'

JOSE ILO ALVES DANTAS  
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS  
NETO:03204147363  
Dados: 2023.03.02 10:43:37 -03'00'

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

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE E SINALIZAÇÃO SOBRE CALÇAMENTO	DATA : 28/02/2023		BDI : 23,70%
	LOCAL:	PARAIPABA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SIGRO	2022/01	71,07%
			SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
			Compras/propria	PROPRIA	0,00%
					0,00%
					02/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	8,40
	<b>TOTAL</b>	<b>9,14</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>6,85</b>

Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65</b>

**BDI = 23,70%**  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159  
 Assinado de forma digital por CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159  
 Dados: 2023.03.02 10:44:08 -03'00'

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

JOSE ILO ALVES DANTAS  
 Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS  
 NETO:03204147363  
 Dados: 2023.03.02 10:44:20 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061664563-5

11



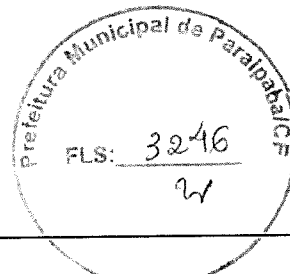


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE E SINALIZAÇÃO SOBRE CALÇAMENTO	DATA : 28/02/2023 BDI : 23,70%	
	LOCAL:	PARAIPABA/CE	FORTE	VERSÃO
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/01
		SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
		Composição	PROPRIA	0,00% 0,00% 04/2022
				02/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	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 Indenizadas	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	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>

Horista = 112,76%  
 Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159  
 Assinado de forma digital por CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159  
 Dados: 2023.03.02 10:44:46 -03'00'

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

JOSE ILO ALVES DANTAS  
 Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS  
 NETO:03204147363  
 Dados: 2023.03.02 10:44:57 -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

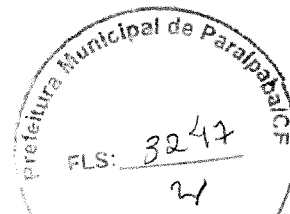


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE E SINALIZAÇÃO SOBRE CALCAMENTO	DATA : 28/02/2023		BDI : 23,70%
	LOCAL:	PARAIPABA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SICRO	2022/01	04/2022
			SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 02/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</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	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,91</b>	<b>6,48</b>

Horista = 112,51%  
 Mensalista = 70,80%  
**A + B + C + D**

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159  
 Assinado de forma digital por CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159  
 Dados: 2023.03.02 10:45:18 -03'00'

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

JOSE ILO ALVES DANTAS  
 Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS  
 NETO:03204147363  
 Dados: 2023.03.02 10:45:29 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061664563-5