



CARTA PROPOSTA



Fortaleza-CE, 24 de abril de 2023.

À
Prefeitura Municipal de Paraipaba
Comissão Permanente de Licitação
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006.2023

Prezados (as) Senhores (as),
Apresentamos V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006.2023**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 4.758.725,62 (quatro milhões e setecentos e cinquenta e oito mil e setecentos e vinte e cinco reais e sessenta e dois centavos)**, com prazo de execução de **6 (seis) meses**.

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: 2023.04.20 09:36:33 -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: 2023.04.20 09:36:43 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

RESUMO DO ORÇAMENTO																				
 CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	DATA : 19/04/2023	BDI : 25,79%																
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006.2023	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	PARAIPABA/CE																			
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.																			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	577.210,50	12,13
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	4.122.715,08	86,63
3	SERVIÇOS DIVERSOS	58.800,04	1,24
		VALOR BDI TOTAL:	975.434,96 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	3.783.290,66
		VALOR TOTAL:	4.758.725,62



CONSTRAM -
 CONSTRUÇÕES E
 ALUGUEL DE MÁQUINAS
 LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
 CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E
 ALUGUEL DE MÁQUINAS
 LTDA:72432727000159
 Dados: 2023.04.20 09:30:00
 -03'00'

JOSE ILO ALVES
 DANTAS
 NETO:03204147363

Assinado de forma digital por
 JOSE ILO ALVES DANTAS
 NETO:03204147363
 Dados: 2023.04.20 09:30:19
 -03'00'

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL
 DE MÁQUINAS LTDA

Marcelita de Souza Oliveira Araújo
 Sócia Administradora
 CNPJ: 72.432.727/0001-59

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	DATA : 19/04/2023	BDI : 25,79%
EDITAL DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006.2023	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES DATA REF: 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL: PARAIPABA/CE	Fontes: SEINFRA Composições	0,00% 0,00%
EMPRESA: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA.	PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							458.947,62	577.210,50
1.1	C-1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,40	184,16	878,40	1.104,96
1.2	PMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Composições Próprias	MÊS	6,00	8.932,62	11.236,34	53.595,72	67.418,04
1.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	21.000,00	9,32	11,72	195.720,00	246.120,00
1.4	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	6.000,00	8,81	11,08	52.860,00	66.480,00
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3.150,00	21,65	27,23	68.197,50	85.774,50
1.6	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	3.150,00	27,84	35,02	87.696,00	110.313,00
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							3.277.543,00	4.122.715,08
2.1	C3231	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.400,00	18,33	23,06	43.992,00	55.344,00
2.2	C3163	ESCAVALO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SEINFRA	M3	2.400,00	3,99	5,02	9.576,00	12.048,00
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	2.400,00	27,84	35,02	66.816,00	84.048,00
2.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	6.000,00	102,53	128,97	615.180,00	773.820,00
2.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	3.500,00	86,82	109,21	303.870,00	382.235,00
2.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	5.000,00	39,60	49,81	198.000,00	249.050,00
2.7	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	20.000,00	46,16	58,06	923.200,00	1.161.200,00
2.8	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	15.000,00	57,89	72,82	868.350,00	1.092.300,00
2.9	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	11.428,00	21,75	27,36	248.559,00	312.670,08
3	SERVIÇOS DIVERSOS							46.800,04	58.800,04
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	40.000,03	1,17	1,47	46.800,04	58.800,04

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA	VALOR BDI TOTAL: 975.434,96
Assinado de forma digital por CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTD A: 72432727000159 Data: 2023.04.20 09:30:57	VALOR ORÇAMENTO: 3.763.290,66
Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS NETO:03204147363 Data: 2023.04.20 09:30:57	VALOR TOTAL: 4.786.725,62


CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA

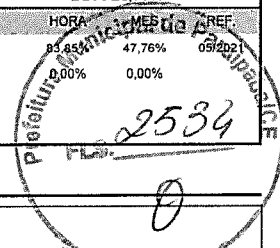
Rua Inês Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
licitacao@constram.com.br
CNPJ: 72.432.727/0001-59

JOSE ILO ALVES DANTAS
Engenheiro Civil
RNP: 061664563-5

Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Data: 2023.04.20 09:30:57

Página: 2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <small>CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.</small>	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	DATA:	19/04/2023	BDI: 25,79%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006.2023	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	PARAIPABA/CE	HORA:	85,85%	MÉDIA: 47,76%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	REF.:	05/2021	0,00%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	34,09	34,77
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	23,94	23,94
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	12,08	54,36
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	14,89	2,23
TOTAL Material:					115,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10
VALOR:					146,40

1.2. PMP 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5.868,92	5.868,92
I8583	SEINFRA	HxMÊS	0,16666670	18.382,22	3.063,70
TOTAL Mão de Obra:					8.932,62
VALOR:					8.932,62

1.3. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,59960000	15,55	9,32
TOTAL Mão de Obra:					9,32
VALOR:					9,32


1.4. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
I2543	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:					8,82
VALOR:					8,81

1.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	SEINFRA	H	0,24000000	43,53	10,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,45
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20

4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <small>CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.</small>	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	DATA : 19/04/2023	BDI : 25,79%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006.2023	SEINFRA	VERSÃO	HORÁRIO: 05/2023
	LOCAL:	PARAIPABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2023
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra: 11,20

VALOR: 21,65

1.6. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	125,30	27,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:						27,84
VALOR:						27,84


2.1. C3231 - RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP) (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,02350000	47,65	1,12
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02650000	153,92	4,08
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02325000	60,67	1,41
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00175000	173,25	0,30
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02075000	52,69	1,09
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00425000	160,68	0,68
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	2,60	0,01
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	3,92	0,08
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00025000	74,61	0,02
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,02475000	210,58	5,21
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	27,01	0,14
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	94,20	1,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						16,00
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:						2,33
VALOR:						18,33

2.2. C3163 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	84,52	0,01
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	271,95	2,02
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,81	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	230,59	1,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,76
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,55	0,23
TOTAL Mão de Obra:						0,23
VALOR:						3,99

5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <small>CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA</small>	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	DATA:	19/04/2023	BDI: 25,79%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006.2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85% 47,76% 05/2023
	LOCAL:	PARAIPABA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.			

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
 FLS: 2536
 0

2.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	125,30	27,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:					27,84
VALOR:					27,84

2.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	71,57	82,31
TOTAL Material:					82,31
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL Mão de Obra:					20,22
VALOR:					102,53


2.5. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

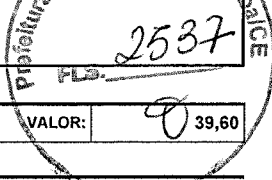
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	57,91	66,60
TOTAL Material:					66,60
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL Mão de Obra:					20,22
VALOR:					86,82

2.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,11	2,05
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,22	0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,22
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,66	3,67
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,91	0,38
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
TOTAL Material:					31,59
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra:					5,79

6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <small>CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.</small>	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	DATA : 19/04/2023	BDI : 25,79%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006.2023	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PARAIPABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2023
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



 2537

VALOR: 39,60

2.7. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,11	2,05
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,22	0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,22

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,66	3,67
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	33,99	34,10
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,91	0,38
TOTAL Material:					38,15	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra:					5,79	

VALOR: 46,16

2.8. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	27,11	3,28
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	41,22	0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,51

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,66	3,67
I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	40,89	41,01
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	57,91	0,50
TOTAL Material:					45,18	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	20,77	5,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	15,55	3,94
TOTAL Mão de Obra:					9,20	

VALOR: 57,89

2.9. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,91	11,91

7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	DATA :	19/04/2023	BDI : 25,79%		
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006.2023	FONTE	VERSÃO	HORA	REF	
	LOCAL:	PARAIPABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,83%	47,76%	05/2023
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
 RLS: 2538
 05/2023

TOTAL Material:	11,91
-----------------	-------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60
TOTAL Mão de Obra:					9,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	496,57	0,50
TOTAL Serviço:					0,50

VALOR:	21,75
--------	-------

3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL Mão de Obra:					1,17
VALOR:					1,17

CONSTRAM -
 CONSTRUÇÕES E
 ALUGUEL DE MÁQUINAS
 LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
 CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E
 ALUGUEL DE MÁQUINAS
 LTDA:72432727000159
 Dados: 2023.04.20 09:31:13 -03'00'

JOSE ILO ALVES
 DANTAS
 NETO:03204147363

Assinado de forma digital por
 JOSE ILO ALVES DANTAS
 NETO:03204147363
 Dados: 2023.04.20 09:31:23
 -03'00'

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL
 DE MÁQUINAS LTDA

Karolina de Souza Oliveira Araújo
 Sócia Administradora
 CNPJ: 72.432.727/0001-59

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO		
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006.2023		
LOCAL:	PARAIPABA/CE		
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.		
LOGO:		DATA :	19/04/2023
LOGO:		BDI :	25,79%
LOGO:		VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOGO:		SEINFRA	0,00%
LOGO:		PROPRIA	0,00%
LOGO:		COMPOSIÇÕES	0,00%
LOGO:		COMPOSIÇÕES	0,00%
LOGO:		COMPOSIÇÕES	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	577.210,50	70,00 % 404.047,35	6,00 % 34.632,63	6,00 % 34.632,63	6,00 % 34.632,63	6,00 % 34.632,63	6,00 % 34.632,63	100,00 % 577.210,50
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	4.122.715,08		20,00 % 824.543,02	30,00 % 1.236.814,52	30,00 % 1.236.814,52	20,00 % 824.543,02		100,00 % 4.122.715,08
3	SERVIÇOS DIVERSOS	58.800,04					80,00 % 47.040,03	20,00 % 11.760,01	100,00 % 58.800,04
		4.758.725,62	404.047,35	859.175,65	1.271.447,15	1.271.447,15	906.215,68	46.392,64	4.758.725,62
			404.047,35	1.263.223,00	2.534.670,15	3.806.117,30	4.712.332,98	4.758.725,62	

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
 -03'00


Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
 NETO:03204147363
 Dados: 2023.04.20 09:31:51
 -03'00

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

Marcelo de Souza Oliveira Araújo
 Sócio Administrador
 CNPJ: 72.432.727/0001-59

Jose Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP: 06156453-3



COMPOSIÇÃO DO BDI					
 CONSTRUCOES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	DATA : 19/04/2023	BDI : 25,79%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006.2023	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PARAIPABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MES	47,76%	REF.
				05/2021	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,85
L	Lucro	6,16
	TOTAL	7,01

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,60
R	Riscos	0,98
	TOTAL	5,58

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	IR	1,50
	TOTAL	10,15

BDI = 25,79%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUÇOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2023.04.20 09:34:50 -03'00'

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL
DE MAQUINAS LTDA

Karclim de Souza Oliveira Araújo
Socia Administradora
CPF: 72.432.727/0001-59

JOSE ILO ALVES
DANTAS

NETO:03204147363

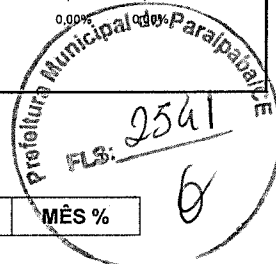
Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2023.04.20 09:35:01
-03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP: 061604563-3



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	DATA : 19/04/2023	BDI : 25,79%			
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006.2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PARAIPABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	Composição	PRÓPRIA	0,00%		



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	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 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
	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 Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
Dados: 2023.04.20 09:35:15 -03'00'

JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2023.04.20 09:35:26 -03'00'

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

Marcilla de Souza Oliveira Araújo
Socia Administradora
CPF: 72.432.727/0001-59

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
CPF: 001664563-5