



# PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02

RUA CAETANO FIGUEIREDO, N° 1039 - SOBRAL/CEARÁ

E-mail: [mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)

Telefone: (88)999029372



CARTA DE PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006.2023

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 DESTES PROCESSOS.



Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ Nº **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços 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 DESTES PROCESSOS, parte integrante desse processo, pelo preço de:

**VALOR GLOBAL R\$ 4.836.517,30 (Quatro Milhões, Oitocentos e Trinta e Seis Mil, Quinhentos e Dezesseis reais e Trinta centavos)**

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 Sr. <sup>a</sup> Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

**DECLARAMOS** que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima 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.


Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo 180 (CENTO E OITENTA) dias de EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

Sobral-Ce, 24 de ABRIL de 2023

  
CAROLINE SILVA DE SOUSA  
REPRESENTANTE  
27.583.854/0001-02  
MANDACARU CONST. E EMPL. LTDA  
RUA CAETANO FIGUEIREDO, 1039  
COHAB 2 - 62.050-845  
SOBRAL - CEARÁ

  
FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS  
Engenheiro Civil  
CREA 8806D

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02  
RUA CAETANO FIGUEIREDO, Nº 1039 - SOBRAL/CEARÁ  
E-mail: [mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)  
Telefone: (88)999029372

**OBRA:** 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.

**PREFEITURA:** Prefeitura Municipal de Paraipaba

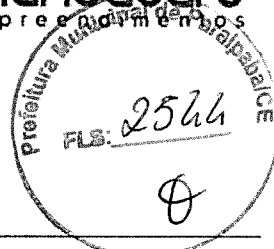
**MODALIDADE:** Concorrência Pública N° CP 006.2023/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (cento e oitenta) dias.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias

**DATA CERTAME:** 24 de abril de 2023.

**mandacaru**  
empresarial



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	580.044,66	11,99
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	4.197.672,60	86,79
3	SERVIÇOS DIVERSOS	58.800,04	1,22
VALOR COM BDI:		4.836.517,30	100,00

Quatro Milhões Oitocentos e Trinta e Seis Mil Quinhentos e Dezessete reais e Trinta centavos

Fco Afrânio Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 8808D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAÍBABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROPOSTA.

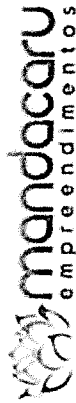
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Paraíba

MODALIDADE: Concorrência Pública N° CP 006.2023/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 de abril de 2023.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	149,07	25,79%	187,52	580.044,66
1.2	PMF001	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	6,00	8.932,62	25,79%	11.236,34	1.125,12
1.3	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	21.000,00	9,33	25,79%	11,74	67.418,04
1.4	C2207	SEINFRA	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	6.000,00	8,81	25,79%	11,08	246.540,00
1.5	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3.150,00	21,75	25,79%	27,36	66.480,00
1.6	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	3.150,00	28,34	25,79%	35,65	86.184,00
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
2.1	C3231	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP)	M3	2.400,00	18,61	25,79%	23,41	4.197.672,60
2.2	C3163	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	2.400,00	4,07	25,79%	5,12	56.184,00
2.3	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	2.400,00	28,34	25,79%	35,65	12.288,00
2.4	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	6.000,00	104,43	25,79%	131,36	85.560,00
2.5	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	3.500,00	88,36	25,79%	111,15	788.160,00
2.6	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	5.000,00	40,23	25,79%	50,61	389.025,00
2.7	C4819	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	20.000,00	47,06	25,79%	59,20	253.050,00
2.8	C4917	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	15.000,00	58,98	25,79%	74,19	1.184.000,00
2.9	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	11.428,00	22,02	25,79%	27,70	1.112.850,00
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
3.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	40.000,03	1,17	25,79%	1,47	58.800,04
									2525
									27,70
									216.555,60
									58.800,04
									58.800,04

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM  
DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO,  
PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Paraipaba

MODALIDADE: Concorrência Pública Nº CP 006.2023/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 de abril de 2023.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

VALOR COM BDI: 4.836.517,30

Quatro Milhões Oitocentos e Trinta e Seis Mil Quinhentos e Dezessete reais e Trinta centavos



**OBRA:** 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.

**PREFEITURA:** Prefeitura Municipal de Paraipaba

**MODALIDADE:** Concorrência Pública N° CP 006.2023/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (cento e oitenta) dias.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias

**DATA CERTAME:** 24 de abril de 2023.

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,88	35,58
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,49	24,49
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,36	55,62
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,23	2,28
TOTAL Material:					117,97	

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

VALOR:	149,07
VALOR SEM ENCARGOS:	128,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	149,07
VALOR BDI (25.79%):	38,45
VALOR COM BDI:	187,52
QUANTIDADE:	6,00

### 1.2. PMP001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5.868,92	5.868,92
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,16666100	18.382,82	3.063,70
TOTAL Mão de Obra:					8.932,62	

VALOR:	8.932,62
VALOR SEM ENCARGOS:	5.321,00
VALOR ENCARGOS (47.76%):	3.611,62
VALOR COM ENCARGOS:	8.932,62
VALOR BDI (25.79%):	2.303,72
VALOR COM BDI:	11.236,34
QUANTIDADE:	6,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					9,33	

VALOR:	9,33
VALOR SEM ENCARGOS:	3,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,04
VALOR COM ENCARGOS:	9,33

OBRA: 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.

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Paraipaba

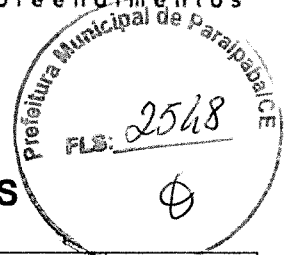
MODALIDADE: Concorrência Pública N° CP 006.2023/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 de abril de 2023.

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (25.79%):	2,41
VALOR COM BDI:	11,74
QUANTIDADE:	21.000,00

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

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

VALOR:	8,81
VALOR SEM ENCARGOS:	3,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,66
VALOR COM ENCARGOS:	8,81
VALOR BDI (25.79%):	2,27
VALOR COM BDI:	11,08
QUANTIDADE:	6.000,00

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,96	10,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,55

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL Mão de Obra:					11,20

VALOR:	21,75
VALOR SEM ENCARGOS:	11,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,36
VALOR COM ENCARGOS:	21,75
VALOR BDI (25.79%):	5,61
VALOR COM BDI:	27,36
QUANTIDADE:	3.150,00

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	127,55	28,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:					28,34

VALOR:	28,34
VALOR SEM ENCARGOS:	25,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,88
VALOR COM ENCARGOS:	28,34

OBRA: 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.

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Paraipaba

MODALIDADE: Concorrência Pública N° CP 006.2023/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 de abril de 2023.

**mandacaru**  
empresarial



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (25.79%):	7,31
VALOR COM BDI:	35,65
QUANTIDADE:	3.150,00

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,02350000	48,16	1,13
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,02650000	156,79	4,15
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02325000	61,41	1,43
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00175000	176,50	0,31
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02075000	53,26	1,11
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00425000	163,65	0,70
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	2,65	0,01
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	3,99	0,08
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00025000	75,60	0,02
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,02475000	214,58	5,31
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	27,18	0,14
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	95,89	1,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:						16,28

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:					2,33	

VALOR:	18,61
VALOR SEM ENCARGOS:	15,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,55
VALOR COM ENCARGOS:	18,61
VALOR BDI (25.79%):	4,80
VALOR COM BDI:	23,41
QUANTIDADE:	2.400,00

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	85,75	0,01
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	277,31	2,06
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,82	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	235,05	1,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,55	0,23
TOTAL Mão de Obra:					0,23	



OBRA: 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 DESTES PROCESSO.

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Paraipaba

MODALIDADE: Concorrência Pública N° CP 006.2023/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 de abril de 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	4,07
VALOR SEM ENCARGOS:	3,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,36
VALOR COM ENCARGOS:	4,07
VALOR BDI (25.79%):	1,05
VALOR COM BDI:	5,12
QUANTIDADE:	2.400,00

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	127,55	28,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						28,34

VALOR:	28,34
VALOR SEM ENCARGOS:	25,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,88
VALOR COM ENCARGOS:	28,34
VALOR BDI (25.79%):	7,31
VALOR COM BDI:	35,65
QUANTIDADE:	2.400,00

### 2.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,23
TOTAL Material:					84,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					20,22

VALOR:	104,43
VALOR SEM ENCARGOS:	91,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,09
VALOR COM ENCARGOS:	104,43
VALOR BDI (25.79%):	26,93
VALOR COM BDI:	131,36
QUANTIDADE:	6.000,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,25
TOTAL Material:					68,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: 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.

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Paraipaba

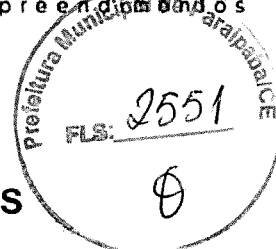
MODALIDADE: Concorrência Pública N° CP 006.2023/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 de abril de 2023.

**mandacaru**  
empresarial e serviços



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL Mão de Obra:						20,22

VALOR:	88,36
VALOR SEM ENCARGOS:	75,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,09
VALOR COM ENCARGOS:	88,36
VALOR BDI (25.79%):	22,79
VALOR COM BDI:	111,15
QUANTIDADE:	3.500,00

### 2.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), 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	27,29	2,07
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,70	0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,24

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,15	3,76
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,25	0,39
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55	28,05
TOTAL Material:						32,20

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:	40,23
VALOR SEM ENCARGOS:	35,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	40,23
VALOR BDI (25.79%):	10,38
VALOR COM BDI:	50,61
QUANTIDADE:	5.000,00

### 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	27,29	2,07
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,70	0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,24

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,15	3,76

OBRA: 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.

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Paraipaba

MODALIDADE: Concorrência Pública N° CP 006.2023/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 de abril de 2023.

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	34,77	34,88
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,25	0,39
					TOTAL Material:	39,03

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

VALOR:	47,06
VALOR SEM ENCARGOS:	42,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	47,06
VALOR BDI (25.79%):	12,14
VALOR COM BDI:	59,20
QUANTIDADE:	20.000,00

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	27,29	3,30
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	41,70	0,23
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,53

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,15	3,76
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	41,84	41,97
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	59,25	0,52
					TOTAL Material:	46,25

Mão de Obra	FORTE	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:	58,98
VALOR SEM ENCARGOS:	51,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,16
VALOR COM ENCARGOS:	58,98
VALOR BDI (25.79%):	15,21
VALOR COM BDI:	74,19
QUANTIDADE:	15.000,00

OBRA: 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 DESTA PROCESSO.

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Paraipaba

MODALIDADE: Concorrência Pública N° CP 006.2023/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 de abril de 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 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	12,18	12,18
TOTAL Material:					12,18

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	503,24	0,50
TOTAL Serviço:					0,50

VALOR:	22,02
VALOR SEM ENCARGOS:	16,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,02
VALOR BDI (25.79%):	5,68
VALOR COM BDI:	27,70
QUANTIDADE:	11.428,00

### 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
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (25.79%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,47
QUANTIDADE:	40.000,03

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

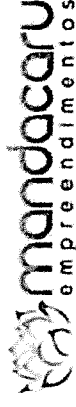
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Paraipaba

MODALIDADE: Concorrência Pública N° CP 006.2023/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 de abril de 2023.



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TULOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	20.000,00	59,20	1.184.000,00	24,48	24,48	A
C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TULOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	15.000,00	74,19	1.112.850,00	23,01	47,49	A
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	Serviço	M3	6.000,00	131,36	788.160,00	16,30	63,79	B
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Serviço	M3	3.500,00	111,15	389.025,00	8,04	71,83	B
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	11.428,00	27,70	316.565,60	6,55	78,37	B
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TULOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	5.000,00	50,61	253.050,00	5,23	83,61	C
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	Serviço	M2	21.000,00	11,74	246.540,00	5,10	88,70	C
C2630	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	Serviço	M3	5.550,00	35,65	197.857,50	4,09	92,79	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	3.150,00	27,36	86.184,00	1,78	94,58	C
PMP001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composição	Serviço	MES	6,00	11.236,34	67.418,04	1,39	95,97	C
C2207	RETIRADA DE GUÍAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M	6.000,00	11,08	66.480,00	1,37	97,35	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	40.000,03	1,47	58.800,04	1,22	98,56	C
C3231	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	2.400,00	23,41	56.184,00	1,16	99,72	C
C3163	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SEINFRA	Serviço	M3	2.400,00	5,12	12.288,00	0,25	99,98	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	187,52	1.125,12	0,02	100,00	C

Subtotal até 100,00%

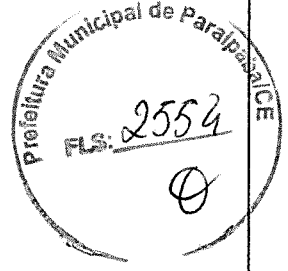
4.836.517,30

Outros

0,00

Valor total do Orçamento

4.836.517,30



OBRA: 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 DESTA PROCESSO.

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Paraipaba

MODALIDADE: Concorrência Pública N° CP 006.2023/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

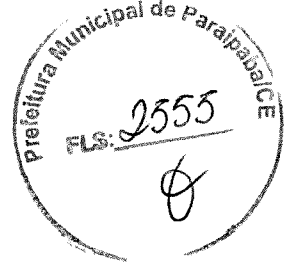
PROPOSTA:

DATA CERTAME: 24 de abril de 2023.



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1 DIA	2 DIAS	3 DIAS	4 DIAS	5 DIAS	6 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	580.044,66	70,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	100,00 %
			406.031,26	34.802,68	34.802,68	34.802,68	34.802,68	34.802,68	580.044,66
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	4.197.672,60		20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %		100,00 %
				839.534,52	1.259.301,78	1.259.301,78	839.534,52		4.197.672,60
3	SERVIÇOS DIVERSOS	58.800,04					80,00 %	20,00 %	100,00 %
						47.040,03	11.760,01	58.800,04	
			406.031,26	874.337,20	1.294.104,46	1.294.104,46	921.377,23	46.562,69	
			406.031,26	1.280.368,46	2.574.472,92	3.868.577,38	4.789.954,61	4.836.517,30	4.836.517,30



OBRA: 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 DESTA PROCESSO.

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Paraipaba

MODALIDADE: Concorrência Pública N° CP 006.2023/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 de abril de 2023.



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	Administração central (especificar cada item e % )	4,00
DF	Despesas financeiras	0,59
O	Outros(especificar cada item e % )	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,56</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
G	Garantia(especificar cada item e % )	0,80
L	Lucro	6,23
	<b>TOTAL</b>	<b>7,03</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	5,00
	IR	1,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 25,79%**

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

**OBRA:** 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 DESTA PROCESSO.

**PREFEITURA:** Prefeitura Municipal de Paraipaba

**MODALIDADE:** Concorrência Pública N° CP 006.2023/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (cento e oitenta) dias.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias

**DATA CERTAME:** 24 de abril de 2023.



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de 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	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**

**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**