

## APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA



Paraipaba – CE, 27 de fevereiro de 2023

À  
Prefeitura Municipal de Paraipaba  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001.2023**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001.2023**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 2.774.573,04 (Dois Milhões Setecentos e Setenta e Quatro Mil Quinhentos e Setenta e Três reais e Quatro centavos)**, com prazo de execução de 180 (Cento e Oitenta) dias, conforme Cronograma Físico-Financeiro.

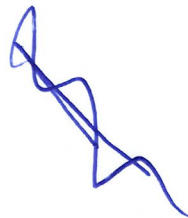
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Tarcísio Ferreira Pimentel Neto, portador da carteira de identidade nº 2005010317696 e CPF nº 042.932.623-85 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse 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.

Atenciosamente,

*Tarcísio Ferreira Pimentel Neto*  
**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**  
**TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO**  
Empresário / Engº Civil - Resp. Técnico  
CREA Nº 061347052-4  
CPF Nº 042.932.623-85



**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE – CEP: 60.821-802

FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruloc@gmail.com

## ORÇAMENTO

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001.2023

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA.**

### 01. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	VALOR - R\$		
				UNITÁRIO	TOTAL	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>202.080,54</b>	
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	150,05	900,30	
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	6,00	11.236,34	67.418,04	
1.3	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	6.000,00	11,74	70.440,00	
1.4	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	5.715,00	11,08	63.322,20	
<b>2</b>	<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>				<b>611.940,00</b>	
2.1	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	14.000,00	20,81	291.340,00	
2.2	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	2.000,00	21,50	43.000,00	
2.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	20.000,00	2,06	41.200,00	
2.4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6.000,00	39,40	236.400,00	
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>				<b>1.887.052,50</b>	
3.1	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP)	M3	5.250,00	19,36	101.640,00	
3.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	5.250,00	4,01	21.052,50	
3.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	5.250,00	28,24	148.260,00	
3.4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	35.000,00	39,40	1.379.000,00	
3.5	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	10.000,00	23,71	237.100,00	
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>73.500,00</b>	
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	50.000,00	1,47	73.500,00	
<b>VALOR GLOBAL SEM BDI:</b>					<b>2.205.708,11</b>	
<b>VALOR DO BDI (25,79%):</b>					<b>568.864,93</b>	
<b>VALOR GLOBAL COM BDI:</b>					<b>2.774.573,04</b>	

Dois Milhões Setecentos e Setenta e Quatro Mil Quinhentos e Setenta e Três reais e Quatro centavos

**FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA)**

**BDI: 25,79% (vinte e cinco vírgula setenta e nove por cento)**

Tarcísio Ferreira Pimentel Neto  
**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**  
**TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO**  
 Empresário / Engº Civil - Resp. Técnico  
 CREA Nº 061347052-4  
 CPF Nº 042.932.623-85

Paraipaba – CE, 27 de fevereiro de 2023

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE – CEP: 60.821-802

FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruoc@gmail.com



**FERREIRA**  
CONSTRUTORA LTDA



## 02. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	202.080,54	70,00%	6,00%	6,00%	6,00%
			141.456,38	12.124,83	12.124,83	12.124,83
2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	611.940,00		20,00%	30,00%	30,00%
				122.388,00	183.582,00	183.582,00
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.887.052,50		20,00%	20,00%	30,00%
				377.410,50	377.410,50	566.115,75
4	SERVIÇOS DIVERSOS	73.500,00				
TOTAL GERAL		2.774.573,04	141.456,38	511.923,33	573.117,33	761.822,58
TOTAL ACUMULADO			141.456,38	653.379,71	1.226.497,04	1.988.319,62

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	202.080,54	6,00%	6,00%	100,00%
			12.124,83	12.124,84	202.080,54
2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	611.940,00	20,00%		100,00%
			122.388,00		611.940,00
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.887.052,50	30,00%		100,00%
			566.115,75		1.887.052,50
4	SERVIÇOS DIVERSOS	73.500,00	20,00%	80,00%	100,00%
			14.700,00	58.800,00	73.500,00
TOTAL GERAL		2.774.573,04	715.328,58	70.924,84	2.774.573,04
TOTAL ACUMULADO			2.703.648,20	2.774.573,04	

Paraipaba – CE, 27 de fevereiro de 2023

*Tarcísio Ferreira Pimentel Neto*  
FERREIRA CONSTRUTORA LTDA  
TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO  
Empresário / Engº Civil - Resp. Técnico  
CREA N° 061347052-4  
CPF N° 042.932.623-85

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE – CEP: 60.821-802

FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruloc@gmail.com



**FERREIRA**  
CONSTRUTORA LTDA



### 03. BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I)

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>A</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
A1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
A2	GARANTIA	0,80
A3	OUTROS	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,77</b>

<b>B</b>	<b>BONIFICAÇÃO</b>	
B1	LUCRO	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,16</b>

<b>C</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
C1	PIS	0,65
C2	COFINS	3,00
C3	IR	1,50
C4	ISS	5,00
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

<b>D</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
D1	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
	<b>TOTAL</b>	<b>0,59</b>

FÓRMULA=  $(1+A)*(1+D1)*(1+B1)/(1-C)-1$

BDI = 25,79%

Paraipaba – CE, 27 de fevereiro de 2023

*Tarcísio Ferreira Pimentel Neto*  
FERREIRA CONSTRUTORA LTDA  
TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO  
Empresário / Engº Civil - Resp. Técnico  
CREA N° 061347052-4  
CPF N° 042.932.623-85

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE – CEP: 60.821-802

FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruloc@gmail.com

#### 04. TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</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>B</b>	<b>GRUPO B</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</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>C</b>	<b>GRUPO C</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</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>D</b>	<b>GRUPO D</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</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 (A + B + C + D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

Paraipaba – CE, 27 de fevereiro de 2023

*Tarcísio Ferreira Pimentel Neto*  
**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**  
**TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO**  
 Empresário / Engº Civil - Resp. Técnico  
 CREA N° 061347052-4  
 CPF N° 042.932.623-85




**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE – CEP: 60.821-802

FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruloc@gmail.com

### 05. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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	26,0700	26,5914	
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,3100	18,3100	
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,2400	41,5800	
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,3800	1,7070	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>88,1884</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>	
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>119,29</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.79%):</b>					<b>30,76</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>150,05</b>	

1.2. PMP 0001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,99998881	5.868,92	5.868,85	
18583 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,16666483	18.382,82	3.063,77	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8.932,62</b>	
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>8.932,62</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.79%):</b>					<b>2.303,72</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>11.236,34</b>	

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	15,5500	9,3300	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,3300</b>	
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>9,33</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.79%):</b>					<b>2,41</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>11,74</b>	

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	20,7700	1,0385	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750	

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE – CEP: 60.821-802

FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruloc@gmail.com

TOTAL Mão de Obra: 8,8135  
 TOTAL SIMPLES: 8,81  
 ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO  
 VALOR BDI (25.79%): 2,27  
 TOTAL GERAL: 11,08

**2.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	44,5900	3,5672
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,5672</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,9730</b>

TOTAL SIMPLES: 16,54  
 ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO  
 VALOR BDI (25.79%): 4,27  
 TOTAL GERAL: 20,81

**2.2. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	54,7300	0,1095
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,4100	0,3362
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,4457</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,3440</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	303,4100	0,3034

TOTAL Serviço: 0,3034  
 TOTAL SIMPLES: 17,09  
 ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO  
 VALOR BDI (25.79%): 4,41  
 TOTAL GERAL: 21,50

**2.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	35,8600	0,3945
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,3945</b>

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE – CEP: 60.821-802

FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruloc@gmail.com

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,2440

**TOTAL Mão de Obra: 1,2440**

**TOTAL SIMPLES: 1,64**

**ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO**

**VALOR BDI (25.79%): 0,42**

**TOTAL GERAL: 2,06**

**2.4. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,6500	1,1325
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	68,1900	0,6819

**TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,8144**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,5900	6,6885
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	48,3900	7,2585

**TOTAL Material: 13,9470**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300

**TOTAL Mão de Obra: 15,5610**

**TOTAL SIMPLES: 31,32**

**ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO**

**VALOR BDI (25.79%): 8,08**

**TOTAL GERAL: 39,40**

**3.1. 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 l (CHI)	SEINFRA	H	0,02350000	41,7100	0,9802
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02650000	122,8700	3,2561
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02325000	52,2000	1,2137
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00175000	138,1800	0,2418
I0609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02075000	46,1300	0,9572
I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00425000	128,6100	0,5466
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	1,9800	0,0104
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	2,9800	0,0589
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00025000	63,3100	0,0158
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,02475000	167,1100	4,1360
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	25,0300	0,1314

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE – CEP: 60.821-802

FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruloc@gmail.com





**FERREIRA**  
CONSTRUTORA LTDA

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)

SEINFRA H

0,01975000

76,4100

1,5091

**TOTAL Equipamento Custo**  
**Horário:**

**13,0572**



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
-------	----------	---------	---	------------	---------	--------

**TOTAL Mão de Obra: 2,3325**

**TOTAL SIMPLES: 15,39**

**ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO**

**VALOR BDI (25.79%): 3,97**

**TOTAL GERAL: 19,36**

**3.2. 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	70,3400	0,0053
-------	------------------------------------	---------	---	------------	---------	--------

I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	213,3800	1,5883
-------	------------------------------------	---------	---	------------	----------	--------

I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	181,8500	1,3673
-------	---	---------	---	------------	----------	--------

**TOTAL Equipamento Custo**  
**Horário:**

**2,9609**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
-------	----------	---------	---	------------	---------	--------

**TOTAL Mão de Obra: 0,2338**

**TOTAL SIMPLES: 3,19**

**ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO**

**VALOR BDI (25.79%): 0,82**

**TOTAL GERAL: 4,01**

**3.3. 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	101,0200	22,4466
-------	--------------------------------	---------	---	------------	----------	---------

**TOTAL Equipamento Custo**  
**Horário:**

**22,4466**

**TOTAL SIMPLES: 22,45**

**ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO**

**VALOR BDI (25.79%): 5,79**

**TOTAL GERAL: 28,24**

**3.4. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,6500	1,1325
-------	--	---------	---	------------	---------	--------

I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	68,1900	0,6819
-------	---	---------	---	------------	---------	--------

**TOTAL Equipamento Custo**  
**Horário:**

**1,8144**

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE – CEP: 60.821-802

FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruloc@gmail.com



**FERREIRA**  
CONSTRUTORA LTDA



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,5900	6,6885
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	48,3900	7,2585
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,9470</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,5610</b>

**TOTAL SIMPLES:** 31,32  
**ENCARGOS SOCIAIS:** INCLUSO  
**VALOR BDI (25.79%):** 8,08  
**TOTAL GERAL:** 39,40

**3.5. 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	9,1000	9,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,1000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,3366</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	414,8800	0,4149
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,4149</b>

**TOTAL SIMPLES:** 18,85  
**ENCARGOS SOCIAIS:** INCLUSO  
**VALOR BDI (25.79%):** 4,86  
**TOTAL GERAL:** 23,71

**4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1663</b>

**TOTAL SIMPLES:** 1,17  
**ENCARGOS SOCIAIS:** INCLUSO  
**VALOR BDI (25.79%):** 0,30  
**TOTAL GERAL:** 1,47

Paraipaba – CE, 27 de fevereiro de 2023

*Tarcísio Ferreira Pimentel Neto*  
**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**  
**TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO**  
Empresário / Engº Civil - Resp. Técnico  
CREA Nº 061347852-4  
CPF Nº 042.932.623-85

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**  
CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE – CEP: 60.821-802  
FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruloc@gmail.com