

**À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE**

**TOMADA DE PREÇOS  
Nº 17.03.01-2023/SMDU/TP**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA  
PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO  
INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO EM DIVERSAS  
RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE ATRAVES DA  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

*(Handwritten signatures and initials)*

Fortim 10 de abril de 2023

À  
**Comissão Permanente De Licitações**  
**Prefeitura municipal de Fortim - Ceará**

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2023-SMDU/TP

**Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE FORTIM-CE ATRAVES DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 17.03.01/2023/SMDU/TP, pelo preço global de **R\$ 3.163.615,62 (TRÊS MILHÕES, CENTO E SESSENTA E TRES MIL, SEISCENTOS E QUINZE REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS)**, com prazo de execução de **300 (trezentos) dias**. **Cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE FORTIM-CE, ATRAVES DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.**

**Prazo de início dos serviços: 05 (cinco) dias úteis**, a contar da emissão da ordem de serviço

**Prazo de execução dos serviços: 300 (trezentos) dias**, contados da assinatura da ordem de serviço.

Observação:

O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumpria todas obrigações contidas no anexo V – projeto básico deste edital.

Independente de declaração expressa fica subentendido que no valor proposto estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos caudados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

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. Francisco Caldas da Silveira Junior, Carteira de Identidade nº. 8902002003659, expedida em 14/04/1993, Órgão Expedidor SSP-C e CPF nº 485.093.533-87, 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 estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

  
**CALDAS & FURLANI ENGª LTDA**  
Fco. Caldas da Silveira Junior  
Engº. Civil - CREA-CE 13813/D  
CPF: 485.093.533-87  
emp. registrada





**A**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE. REF. TOMADA DE PREÇO Nº 1703.01/2023/TP.**

**RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO**

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TIOLEINHO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM  
**LOCAL:** FORTIM-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM  
**FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS:** 1 SEINFRA27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%)

ITEM	DESCRIÇÃO	%	EXTENÇÃO	LARGURA MEDIA	TOTAL
1	ORÇAMENTO DA RUA FRANCISCO BATISTA (PONTAL DO MACEIO)	37,18%	1372,00	5,50	R\$ 1.176.378,58
2	ORÇAMENTO DA RUA RAIMUNDO GURGEL MAIA	4,55%	165,00	5,00	R\$ 143.837,04
3	ORÇAMENTO DA RUA CICERO TEIXEIRA	8,40%	305,00	5,00	R\$ 265.799,79
4	ORÇAMENTO DA TRAVESSA CICERO TEIXEIRA	8,99%	159,00	9,00	R\$ 284.435,62
5	ORÇAMENTO RUA HELENITA LOPES G. VALENTE	12,99%	412,00	6,00	R\$ 410.913,92
6	ORÇAMENTO DA TRAVESSA RAIMUNDO GURGEL 01	2,01%	75,00	4,50	R\$ 63.447,16
7	ORÇAMENTO DA TRAVESSA RAIMUNDO GURGEL 02	1,95%	43,00	8,10	R\$ 61.709,77
8	ORÇAMENTO DA RUA SÃO PEDRO	2,74%	69,00	7,50	R\$ 86.670,86
9	ORÇAMENTO DA RUA INTERNA DA RODOVIARIA	3,09%	60,00	8,40	R\$ 97.680,36
10	ORÇAMENTO DA RUA LUIS BORGES	2,77%	115,00	4,50	R\$ 87.560,18
11	ORÇAMENTO DA TRAVESSA FRANCISCO BATISTA	5,15%	190,00	7,63	R\$ 162.956,68
12	ORÇAMENTO DA RUA JOSÉ MONTEIRO	7,52%	138,00	6,00	R\$ 237.923,33
13	OBRAS D'ARTE	2,66%	0,00	0,00	R\$ 84.302,25
<b>VALOR TOTAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>3103,00</b>		<b>R\$ 3.163.615,62</b>
<b>R\$ 3.163.615,62 (TRÊS MILHÕES, CENTO E SESSENTA E TRES MIL, SEISCENTOS E QUINZE REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS)</b>					

FORTIM 10 DE ABRIL DE 2023

**CALDAS & FURLANI ENGª LTDA**

Fco. Caldas da Silveira Junior  
 Eng.º CIVIL CREA-CE 13813/D  
 CPF: 495.093.533-87

*Eng.º Fco. Caldas da Silveira Junior*

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

**CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 897  
 Rubrica

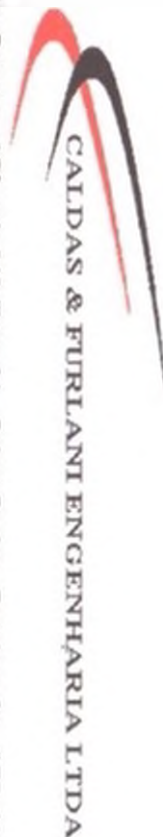


*[Handwritten mark]*

**A**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE.**  
**REF. TOMADA DE PREÇO Nº 1703.01/2023/TP**

ORÇAMENTO CONSOLIDADO										
<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM <b>LOCAL:</b> FORTIM-CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM										
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: SEINFRA 27 1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%)							DATA BASE	BDI SERVIÇOS	BDI DF	
							11/23	26,30%	1,00%	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID.	PREÇO UNIT. (9/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	
1			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>108.090,00</b>	
1.1			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						<b>108.090,00</b>	
1.1.1	PRÓPRIA	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	855,82	26,30%	1 080,90	108 090,00	
2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>218.836,40</b>	
2.1			<b>PLACA DA OBRA</b>						<b>13.774,32</b>	
2.1.1	SEINFRA - S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	72,00	151,47	26,30%	191,31	13 774,32	
2.2			<b>LOCAÇÃO</b>						<b>1.125,42</b>	
2.2.1	SEINFRA - S	C2672	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000M2)	HÁ	1,87	478,51	26,30%	601,83	1 125,42	
2.3			<b>RETIRADAS E DEMOLIÇÕES</b>						<b>199.178,88</b>	
2.3.1	SEINFRA - S	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	10283,30	9,33	26,30%	11,78	120 901,67	
2.3.2	SEINFRA - S	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	3185,98	8,81	26,30%	11,13	35 237,47	
2.3.3	SEINFRA - S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1070,84	21,85	26,30%	27,60	29 549,66	
2.3.4	SEINFRA - S	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	10708,40	1,00	26,30%	1,26	13 490,08	
2.4			<b>SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA</b>						<b>2.868,88</b>	
2.4.1	SEINFRA - S	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	52,00	12,78	26,30%	16,12	838,24	
2.4.2	SEINFRA - S	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	M	312,00	5,12	26,30%	6,47	2 018,64	
3			<b>MOMENTANEO DE TERRA</b>						<b>58.117,13</b>	
3.1			<b>ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE</b>						<b>58.117,13</b>	
3.1.1	SEINFRA - S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT DE AQUISIÇÃO	M3	496,48	89,49	26,30%	113,03	58 117,13	
4			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>2.818.888,88</b>	
4.1			<b>SUB-BASE</b>						<b>50.192,87</b>	
4.1.1	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	18658,06	2,13	26,30%	2,69	50 192,87	
4.2			<b>BASE</b>						<b>2.868.801,61</b>	
4.2.1	SEINFRA - S	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 18 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	18658,06	83,90	26,30%	105,97	1 977 300,58	
4.2.2	SEINFRA - S	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	18659,08	1,71	26,30%	2,16	40 303,57	
4.2.3	SEINFRA - S	C2884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	373,19	89,74	26,30%	113,34	42 297,35	
4.3			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>393.189,72</b>	
4.2.4	SEINFRA - S	C0388	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,015M)	M	6079,94	51,20	26,30%	64,67	393 189,72	
4.4			<b>CALÇADA</b>						<b>113.306,86</b>	
4.4.1	SEINFRA - S	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT C/AQUISIÇÃO	M3	319,81	93,40	26,30%	117,98	37 724,79	
4.4.2	SEINFRA - S	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1487,36	40,83	26,30%	51,57	75 671,78	

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 898

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA  
 Eng.º Caldas da Silveira Junior  
 Eng.º CREA-CE 13813/D  
 CPF: 4.5.097.533-87



Handwritten signatures and initials in blue ink.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID.	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR
<b>I</b>			<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>83.874,78</b>
<b>6.1</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>34.437,24</b>
5.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	40,80	868,29	28,30%	844,05	34.437,24
<b>6.2</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>18.437,46</b>
5.2.1	SEINFRA-S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	297,50	18,59	28,30%	23,48	6.985,30
5.2.2	SEINFRA-S	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	204,00	48,33	28,30%	61,04	12.452,18
<b>8</b>			<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>27.818,41</b>
<b>8.1</b>			<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>						<b>27.818,41</b>
6.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	18668,08	1,17	28,30%	1,48	27.815,41
<b>7</b>			<b>OBRAS D'ARTE</b>						<b>84.302,28</b>
<b>7.1</b>			<b>DRENAGEM</b>						<b>84.302,28</b>
7.1.1	SEINFRA-S	C1288	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	354,00	2,75	28,30%	3,47	1.228,38
7.1.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CMAÇO DE 30 A 60 KG	M2	238,00	28,43	28,30%	33,38	7.877,88
7.1.3	SEINFRA-S	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	238,00	37,97	28,30%	47,98	11.318,58
7.1.4	SEINFRA-S	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	238,00	149,89	28,30%	189,31	44.677,16
7.1.5	SEINFRA-S	C3880	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	M3	287,31	33,43	28,30%	42,22	12.130,23
7.1.6	SEINFRA-S	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1,20 x 1,20)m	UN	4,00	1.187,02	28,30%	1.498,21	5.998,84
7.1.7	SEINFRA-S	C4612	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)	UN	4,00	212,47	28,30%	268,35	1.073,60
<b>VALOR TOTAL</b>									<b>R\$ 3.163.615,62</b>
<b>R\$ 3.163.615,62 (TRÊS MILHÕES, CENTO E SESSENTA E TRES MIL, SEISCENTOS E QUINZE REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS)</b>									

FORTIM 10 DE ABRIL DE 2023

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior

Eng.º Civil - CREA-CE 13813/D

CPF/4º5.09º 533-87

Assinatura: [Assinatura]

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 899  
 [Assinatura]



A  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE.  
 REF. TOMADA DE PREÇO Nº 1703.01/2023/TP

**ORÇAMENTO DA RUA FRANCISCO BATISTA (PONTAL DO MACEIO)**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM  
 LOCAL: FORTIM-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	DATA BASE		VALOR
							11/21	24/05/23	
1			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>41.479,76</b>
1.1			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						<b>41.479,76</b>
1.1.1	PRÓPRIA	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	328,42	26,30%	414,80	41.479,76
2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.777,00</b>
2.1			<b>PLACA DA OBRA</b>						<b>1.147,86</b>
2.1.1	SEINFRA - B	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	26,30%	191,31	1.147,86
2.2			<b>LOCAÇÃO</b>						<b>478,48</b>
2.2.1	SEINFRA - B	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000M2)	HÁ	0,79	476,51	26,30%	601,83	475,45
2.4			<b>SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA</b>						<b>1.163,74</b>
2.4.1	SEINFRA - B	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	21,00	12,78	26,30%	16,12	338,52
2.4.2	SEINFRA - B	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	126,00	5,12	26,30%	6,47	815,22
3			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>24.812,36</b>
3.1			<b>ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE</b>						<b>24.812,36</b>
3.1.1	SEINFRA - B	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	219,52	89,49	26,30%	113,03	24.812,35
4			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>1.689.817,88</b>
4.1			<b>SUB-BASE</b>						<b>21.192,52</b>
4.1.1	SEINFRA - B	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	7878,26	2,13	26,30%	2,69	21.192,52
4.2			<b>BASE</b>						<b>889.738,23</b>
4.2.1	SEINFRA - B	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (36 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	7878,26	83,90	26,30%	105,97	834.859,21
4.2.2	SEINFRA - B	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	7878,26	1,71	26,30%	2,18	17.017,04
4.2.3	SEINFRA - B	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	157,57	89,74	26,30%	113,34	17.058,98
4.3			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>173.871,00</b>
4.2.4	SEINFRA - B	C0308	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,015M)	M	2683,95	51,20	26,30%	64,87	173.571,05
4.4			<b>CALÇADA</b>						<b>21.819,00</b>
4.4.1	SEINFRA - B	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	33,96	93,40	26,30%	117,98	4.005,92
4.4.2	SEINFRA - B	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	339,6	40,83	26,30%	51,57	17.513,17
5			<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>8.831,71</b>
5.1			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>6.077,18</b>
5.1.1	SEINFRA - B	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	7,20	668,29	26,30%	844,05	6.077,18
5.2			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>2.864,66</b>
5.2.1	SEINFRA - B	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	47,40	18,59	26,30%	23,48	1.112,95
5.2.2	SEINFRA - B	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL, FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	40,00	48,33	26,30%	61,04	2.441,60
6			<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>11.659,82</b>
6.1			<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>						<b>11.659,82</b>
6.1.1	SEINFRA - B	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7878,26	1,17	26,30%	1,48	11.659,82
<b>VALOR TOTAL</b>									<b>R\$ 1.178.378,88</b>

FORTIM 10 DE ABRIL DE 2023

ALDAS & FURLANI ENG. L.TDA

Co. Cálidas da Silveira Junior  
 Eng.º Civil - CREA-CE 13813/D  
 CPF: 4º5.09º 433-87

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

CAILDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



Handwritten signatures and initials.

Handwritten signature and initials.

A  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE.**  
**REF. TOMADA DE PREÇO Nº 1703.01/2023/TP**

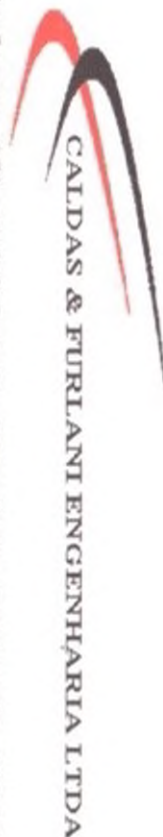
**ORÇAMENTO DA RUA RAIMUNDO GURGEL MAIA**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM  
 LOCAL: FORTIM-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	DATA BASE	BDI SERVIÇOS	BDI DF	VALOR
							10/21	2023	2023	
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>4.922,71</b>
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							4.922,71
1.1.1	PRÓPRIA	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	38,98	26,30%	49,23		4.922,71
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>17.783,88</b>
2.1			PLACA DA OBRA							1.147,86
2.1.1	SEINFRA - B	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	26,30%	191,31		1.147,86
2.2			LOCAÇÃO							48,15
2.2.1	SEINFRA - B	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000M2)	HÁ	0,06	476,51	26,30%	601,83		48,15
2.3			RETIRADAS E DEMOLIÇÕES							16.601,23
2.3.1	SEINFRA - B	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	825,00	9,33	26,30%	11,78		9.718,50
2.3.2	SEINFRA - B	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	267,89	8,81	26,30%	11,13		3.204,22
2.3.3	SEINFRA - B	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	86,53	21,85	26,30%	27,60		2.366,23
2.3.4	SEINFRA - B	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	865,30	1,00	26,30%	1,28		1.090,26
2.4			SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA							164,82
2.4.1	SEINFRA - B	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	3,00	12,76	26,30%	16,12		48,36
2.4.2	SEINFRA - B	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	18,00	5,12	26,30%	6,47		116,46
<b>3</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							<b>2.983,88</b>
3.1			ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE							2.983,88
3.1.1	SEINFRA - B	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	26,40	89,49	26,30%	113,03		2.983,88
<b>4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>111.814,46</b>
4.1			SUB-BASE							2.219,25
4.1.1	SEINFRA - B	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	825,00	2,13	26,30%	2,69		2.219,25
4.2			BASE							81.077,36
4.2.1	SEINFRA - B	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (36 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	825,00	83,90	26,30%	105,97		87.425,25
4.2.2	SEINFRA - B	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	825	1,71	26,30%	2,16		1.782,00
4.2.3	SEINFRA - B	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	18,5	89,74	26,30%	113,34		1.870,11
4.3			DRENAGEM SUPERFICIAL							18.817,86
4.3.2	SEINFRA - B	C0386	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,015M)	M	267,89	51,20	26,30%	64,67		18.817,86
<b>5</b>			<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>8.832,82</b>
5.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL							4.051,44
5.1.1	SEINFRA - B	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	4,80	688,29	26,30%	844,05		4.051,44
5.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							881,38
5.2.1	SEINFRA - B	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	15,80	18,59	26,30%	23,48		370,96
5.2.2	SEINFRA - B	C4526	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	10,00	48,33	26,30%	61,04		610,40
<b>6</b>			<b>LIMPEZA GERAL</b>							<b>1.221,00</b>
6.1			LIMPEZA FINAL DA OBRA							1.221,00
6.1.1	SEINFRA - B	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	825	1,17	26,30%	1,48		1.221,00
<b>VALOR TOTAL</b>										<b>R\$ 143.837,64</b>

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FIS. 001  
 R. Fúria



*[Handwritten signature]*

FORTIM 10 DE ABRIL DE 2023  
**CALDAS & FURLANI ENG. LTDA**  
 Av. Caldas de Silveira Júnior  
 13013/D  
 CEP: 815.081-133-47

A  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE.**  
**REF. TOMADA DE PREÇO Nº 1703.01/2023/TP**

**ORÇAMENTO DA RUA CICERO TEIXEIRA**

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TROLEJÃO EM DIVERSAS RUAS DE FORTIM-CE  
**LOCAL:** FORTIM-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

**FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS:** SENFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	DATA BASE	BDI SERVIÇOS	BDI DIF	VALOR
							10/21	2023	2023	
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>9.323,86</b>
<b>1.1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>							<b>9.323,86</b>
1.1.1	PRÓPRIA	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	73,82	26,30%	93,24		9.323,86
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>32.748,43</b>
<b>2.1</b>			<b>PLACA DA OBRA</b>							<b>1.147,86</b>
2.1.1	SEINFRA - B	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	26,30%	191,31		1.147,86
<b>2.2</b>			<b>LOCAÇÃO</b>							<b>90,27</b>
2.2.1	SEINFRA - B	C2672	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000M2)	HÁ	0,15	478,51	26,30%	601,83		90,27
<b>2.3</b>			<b>RETIRADAS E DEMOLIÇÕES</b>							<b>31.227,80</b>
2.3.1	SEINFRA - B	C2040	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1525,00	9,33	26,30%	11,78		17.064,50
2.3.2	SEINFRA - B	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	610,00	8,81	26,30%	11,13		6.789,30
2.3.3	SEINFRA - B	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	161,04	21,85	26,30%	27,60		4.444,70
2.3.4	SEINFRA - B	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	1610,40	1,00	26,30%	1,26		2.029,10
<b>2.4</b>			<b>SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA</b>							<b>274,76</b>
2.4.1	SEINFRA - B	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	5,00	12,76	26,30%	16,12		80,60
2.4.2	SEINFRA - B	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	30,00	5,12	26,30%	6,47		194,10
<b>3</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							<b>8.818,86</b>
<b>3.1</b>			<b>ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE</b>							<b>8.818,86</b>
3.1.1	SEINFRA - B	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	48,80	89,49	26,30%	113,03		5.515,86
<b>4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>211.000,87</b>
<b>4.1</b>			<b>SUB-BASE</b>							<b>4.102,25</b>
4.1.1	SEINFRA - B	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1525,00	2,13	26,30%	2,60		4.102,25
<b>4.2</b>			<b>BASE</b>							<b>161.604,25</b>
4.2.1	SEINFRA - B	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1525,00	83,90	26,30%	105,97		161.604,25
4.2.2	SEINFRA - B	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1525	1,71	26,30%	2,16		3.294,00
4.2.3	SEINFRA - B	C2664	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	30,5	89,74	26,30%	113,34		3.456,87
<b>4.3</b>			<b>DRENAÇÃO SUPERFICIAL</b>							<b>38.448,70</b>
4.3.2	SEINFRA - B	C0300	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,015M)	M	610,00	51,20	26,30%	64,67		38.448,70
<b>5</b>			<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>4.888,86</b>
<b>5.1</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							<b>2.025,72</b>
5.1.1	SEINFRA - B	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,40	668,29	26,30%	844,05		2.025,72
<b>5.2</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>							<b>2.838,86</b>
5.2.1	SEINFRA - B	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	34,50	18,59	26,30%	23,48		810,06
5.2.2	SEINFRA - B	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIREFENCIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	20,00	48,33	26,30%	61,04		1.220,80
<b>6</b>			<b>LIMPEZA GERAL</b>							<b>2.287,86</b>
<b>6.1</b>			<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>							<b>2.287,86</b>
6.1.1	SEINFRA-9	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1525	1,17	26,30%	1,48		2.257,00
<b>VALOR TOTAL</b>										<b>R\$ 268.799,79</b>

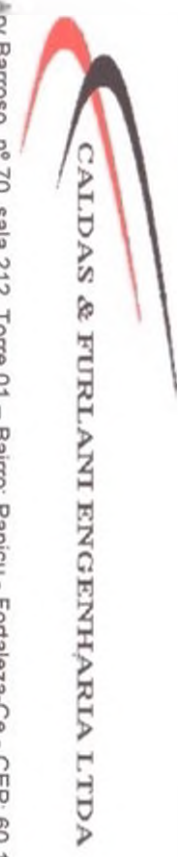


*[Handwritten signature]*

FORTIM 10 DE ABRIL DE 2023  
**CALDAS & FURLANI ENG. LTDA**  
 Eng. Caldas de Silveira Junior  
 Eng.º CREA-CE 13013/D  
 CPF: 495.097.433-87  
 E-mail: adm@caldasfurlani.com.br

*[Handwritten signature]*

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - E-mail: caldasfurlani@uol.com.br



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 002  
 Rubrica





Rubrica

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60 175-705
Fone: (85) 3296-1088 / 3296-2205 - CNPJ: 02 380.232/0001-48 - E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE.
REF. TOMADA DE PREÇO Nº 1703.01/2023/TP

ORÇAMENTO DA TRAVESSA CICERO TEIXEIRA

Table with columns: ITEM, FONTE, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNIT. (S/ BDI), BDI, PREÇO UNIT. (C/ BDI), VALOR. Includes items for administration, paving, and urbanization.

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA 008

FORTIM 10 DE ABRIL DE 2023
CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
Eng.º Cidra da Silveira Junior
CPF: 415.067.533-87

Handwritten signature

Handwritten signature

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE.  
REF. TOMADA DE PREÇO Nº 1703.01/2023/TP

ORÇAMENTO RUA HELENITA LOPES G. VALENTE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO EM DIVERSAS PISAS (M) MUNICIPAL DE FORTIM

LOCAL: FORTIM-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: BEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (M/BOI)	COTAÇÃO		BOI DIF
							BOI	PREÇO UNIT (C/BOI)	
1			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						14.423,37
1.1			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						14.423,37
1.1.1	PRÓPRIA	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	114,20	26,30%	144,23	14.423,37
2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						88.248,87
2.1			<b>PLACA DA OBRA</b>						1.147,88
2.1.1	BEINFRA - B	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	151,47	26,30%	181,31	1.147,88
2.2			<b>LOCAÇÃO</b>						180,48
2.2.1	BEINFRA - B	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000M2)	HA	0,25	476,51	26,30%	601,83	150,46
2.3			<b>RETIRADAS E DEMOLIÇÕES</b>						48.883,37
2.3.1	BEINFRA - B	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	2472,00	9,33	26,30%	11,78	28.120,18
2.3.2	BEINFRA - B	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	613,00	6,81	26,30%	11,13	9.045,69
2.3.3	BEINFRA - B	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	256,58	21,65	26,30%	27,80	7.138,81
2.3.4	BEINFRA - B	C2887	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3AKM	2585,60	1,00	26,30%	1,28	3.258,11
2.4			<b>SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA</b>						284,88
2.4.1	BEINFRA - B	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	7,00	12,78	26,30%	16,12	112,84
2.4.2	BEINFRA - B	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	M	42,00	5,12	26,30%	6,47	271,74
3			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						7.488,84
3.1			<b>RECAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE</b>						7.488,84
3.1.1	BEINFRA - B	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	66,92	69,49	26,30%	113,03	7.450,94
4			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						332.137,38
4.1			<b>SUB-BASE</b>						6.646,68
4.1.1	BEINFRA - B	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2472,00	2,13	26,30%	2,69	6.646,68
4.2			<b>BASE</b>						272.908,88
4.2.1	BEINFRA - B	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	2472,00	83,90	26,30%	105,97	261.957,84
4.2.2	BEINFRA - B	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2472	1,71	26,30%	2,18	5.339,52
4.2.3	BEINFRA - B	C2884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	49,44	69,74	26,30%	113,34	5.603,53
4.3			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						82.878,71
4.3.2	BEINFRA - B	C0386	BANQUETA: MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,015M)	M	813,00	51,20	26,30%	64,87	52.578,71
4.4			<b>CALÇADA</b>						0,00
4.4.1	BEINFRA - B	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	M3		93,40	26,30%	117,98	0,00
4.4.2	BEINFRA - B	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2		40,83	26,30%	51,57	0,00
5			<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						3.887,18
5.1			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						2.028,72
5.1.1	BEINFRA - B	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,40	888,28	26,30%	844,05	2.025,72
5.2			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						661,38
5.2.1	BEINFRA - B	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	19,80	18,59	26,30%	23,45	370,66
5.2.2	BEINFRA - B	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	10,00	48,33	26,30%	61,04	610,40
6			<b>LIMPEZA GERAL</b>						3.858,88
6.1			<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>						3.858,88
6.1.1	BEINFRA - B	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2472	1,17	26,30%	1,48	3.658,56
							<b>VALOR TOTAL</b>		<b>R\$ 410.913,82</b>



*[Handwritten signature]*

FORTIM 10 DE ABRIL DE 2023  
**CALDAS & FURLANI ENG. LTDA**  
 Eng.º **Caio da Silva Junior**  
 Eng.º CREA-CE 13613/D  
 CPF nº 1.097.133-87  
 Diretor Administrativo

*[Handwritten signature]*

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis.º **904**  
 Rubrica

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE.  
REF. TOMADA DE PREÇO Nº 1703.01/2023/TP

ORÇAMENTO DA TRAVESSA RAIMUNDO GURGEL 01

OBRA: PAVIMENTO EM PISO EM FORTIM-CE

LOCAL: FORTIM-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

FONTE DE PREÇOS UTILIZADA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 63,86%)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	DATA BASE		BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR
							11/23	11/23			
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								<b>2.223,83</b>
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								2.223,83
1.1.1	PRÓPRIA	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	17,61	26,30%	22,24			2.223,83
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>8.288,71</b>
2.1			PLACA DA OBRA								1.147,88
2.1.1	SEINFRA - S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	151,47	26,30%	191,31			1.147,88
2.2			LOCAÇÃO								18,05
2.2.1	SEINFRA - S	C2672	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000M2)	HÁ	0,03	478,51	26,30%	601,83			18,05
2.3			RETIRADAS E DEMOLIÇÕES								7.033,92
2.3.1	SEINFRA - S	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	337,50	9,33	26,30%	11,78			3.975,75
2.3.2	SEINFRA - S	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	145,50	8,81	26,30%	11,13			1.619,42
2.3.3	SEINFRA - S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	35,79	21,85	26,30%	27,80			987,80
2.3.4	SEINFRA - S	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	357,90	1,00	26,30%	1,26			450,95
2.4			SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA								188,88
2.4.1	SEINFRA - S	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	2,00	12,78	26,30%	16,12			32,24
2.4.2	SEINFRA - S	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	12,00	5,12	26,30%	6,47			77,64
<b>3</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>1.368,38</b>
3.1			ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE								1.368,38
3.1.1	SEINFRA - S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	12,00	89,49	26,30%	113,03			1.368,38
<b>4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>47.878,38</b>
4.1			SUB-BASE								907,88
4.1.1	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	337,50	2,13	26,30%	2,69			907,88
4.2			BASE								37.268,93
4.2.1	SEINFRA - S	C3782	PISO PRÉ MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (36 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	337,50	83,90	26,30%	105,97			35.764,88
4.2.2	SEINFRA - S	C0621	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	337,5	1,71	26,30%	2,16			729,00
4.2.3	SEINFRA - S	C2664	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	6,75	89,74	26,30%	113,34			765,05
4.3			DRENAGEM SUPERFICIAL								9.408,48
4.3.2	SEINFRA - S	C0388	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,015M)	M	145,50	51,20	26,30%	64,87			9.408,48
<b>5</b>			<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>3.481,38</b>
5.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL								2.026,72
5.1.1	SEINFRA - S	C3363	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,40	668,29	26,30%	844,05			2.026,72
5.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								1.454,64
5.2.1	SEINFRA - S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	23,00	18,59	26,30%	23,48			540,04
5.2.2	SEINFRA - S	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	15,00	48,33	26,30%	61,04			915,60
<b>6</b>			<b>LIMPEZA GERAL</b>								<b>489,60</b>
6.1			LIMPEZA FINAL DA OBRA								489,60
6.1.1	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	337,5	1,17	26,30%	1,48			499,50
<b>VALOR TOTAL</b>										<b>R\$ 63.447,18</b>	



*[Handwritten signature]*

FORTIM 10 DE ABRIL DE 2023

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Eco. Caldas da Silveira Junior

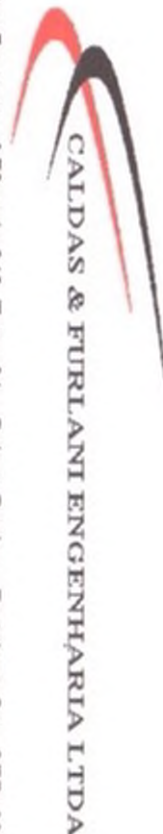
Eng. Civil - CREA-CE 13813/D

CPF: 4.95.097.333-87

São. Adm. Fortim

*[Handwritten signature]*

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - E-mail: caldasfurlani@uol.com.br



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
R\$ 605

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE.  
REF. TOMADA DE PREÇO Nº 1703.01/2023/TP

ORÇAMENTO DA TRAVESSA RAIMUNDO GURGEL 02

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLHINO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM

LOCAL: FORTIM-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: BEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	Data Base		VALOR
							BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						2.164,00
1.1	PRÓPRIA	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	17,14	26,30%	21,65	2.164,00
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
21			PLACA DA OBRA						1.147,88
2.1	BEINFRA - B	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	26,30%	191,31	1.147,88
22			LOCAÇÃO						18,00
2.2.1	BEINFRA - B	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000M2)	HA	0,03	478,51	26,30%	601,83	18,00
23			RETIRADAS E DEMOLIÇÕES						8.869,00
2.3.1	BEINFRA - B	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	348,30	9,33	26,30%	11,78	4.102,97
2.3.2	BEINFRA - B	C3073	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	86,00	8,81	26,30%	11,13	957,18
2.3.3	BEINFRA - B	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	35,03	21,85	26,30%	27,80	984,43
2.3.4	BEINFRA - B	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	380,30	1,00	26,30%	1,26	453,98
24			SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA						84,84
2.4.1	BEINFRA - B	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	1,00	12,78	26,30%	16,12	18,12
2.4.2	BEINFRA - B	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARRERAS	M	6,00	5,12	26,30%	6,47	38,82
<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									
31			ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE						777,00
3.1.1	BEINFRA - B	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	6,88	88,48	26,30%	113,03	777,00
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
41			SUB-BASE						938,93
4.1.1	BEINFRA - B	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	348,30	2,13	26,30%	2,80	938,93
42			BASE						38.881,44
4.2.1	BEINFRA - B	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 18 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	348,30	83,90	26,30%	105,97	38.881,44
4.2.2	BEINFRA - B	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	348,3	1,71	26,30%	2,16	752,33
4.2.3	BEINFRA - B	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	6,97	88,74	26,30%	113,34	788,98
43			DRENAAGEM SUPERFICIAL						8.881,82
4.2.2	BEINFRA - B	C0388	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,015M)	M	86,00	51,20	26,30%	64,87	5.561,82
44			CALÇADA						2.081,08
4.4.1	BEINFRA - B	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	3,30	93,40	26,30%	117,98	380,27
4.4.2	BEINFRA - B	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	33	40,83	26,30%	51,57	1.701,81
<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									
51			SINALIZAÇÃO VERTICAL						2.028,72
5.1.1	BEINFRA - B	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO-ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,40	888,28	26,30%	844,05	2.028,72
52			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						1.488,84
5.2.1	BEINFRA - B	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO-RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	23,00	18,58	26,30%	23,48	540,04
5.2.2	BEINFRA - B	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	15,00	48,33	26,30%	61,04	915,80
6			LIMPEZA GERAL						818,48
6.1			LIMPEZA FINAL DA OBRA						818,48
6.1.1	BEINFRA - B	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	348,3	1,17	26,30%	1,48	515,46
<b>VALOR TOTAL</b>									
									<b>83.81.708,77</b>

FORTIM 10 DE ABRIL DE 2023

CAILDAS & FURLANI ENG. LTDA

Eng. Caldas da Silveira Junior  
Eng. Civil - CREA-CE 13813/D  
CPF: 4.95.087-533-87  
Socio-Administrador

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - E-mail: caldasfurlani@uol.com.br

CAILDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 006  
Rúbrica

Rúbrica



A  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE.**  
**REF. TOMADA DE PREÇO Nº 1703.01/2023/TP**

**ORÇAMENTO DA RUA SÃO PEDRO**

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TUBULINO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM

**LOCAL:** FORTIM-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

**FONTE DE PREÇOS UTILIZADA:** SENFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,65%)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	DATA BASE	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR
							2023	26,30%	30,42	
<b>I</b>										
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>										
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							3.042,28
1.1.1	PRÓPRIA	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	24,09	26,30%	30,42		3.042,28
<b>J</b>										
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
2.1			PLACA DA OBRA							1.147,86
2.1.1	SENFRA - S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	26,30%	191,31		1.147,86
2.2			LOCAÇÃO							30,00
2.2.1	SENFRA - S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000M2)	HÁ	0,05	478,51	26,30%	601,83		30,00
2.3			RETIRADAS E DEMOLIÇÕES							9.691,72
2.3.1	SENFRA - S	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	517,50	9,33	26,30%	11,78		6.098,15
2.3.2	SENFRA - S	C3373	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	129,60	8,81	26,30%	11,13		1.442,45
2.3.3	SENFRA - S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	53,58	21,85	26,30%	27,60		1.478,26
2.3.4	SENFRA - S	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	535,60	1,00	26,30%	1,28		674,86
2.4			SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA							64,84
2.4.1	SENFRA - S	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	1,00	12,78	26,30%	16,12		18,12
2.4.2	SENFRA - S	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	6,00	5,12	26,30%	6,47		36,82
<b>K</b>										
<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>										
3.1			ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE							1.247,86
3.1.1	SENFRA - S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	11,04	89,49	26,30%	113,03		1.247,86
<b>L</b>										
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										
4.1			SUB-BASE							1.392,08
4.1.1	SENFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	517,50	2,13	26,30%	2,69		1.392,08
4.2			BASE							87.130,36
4.2.1	SENFRA - S	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - a = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	517,50	83,90	26,30%	105,97		54.836,48
4.2.2	SENFRA - S	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	517,5	1,71	26,30%	2,16		1.117,80
4.2.3	SENFRA - S	C2884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	10,35	89,74	26,30%	113,34		1.173,07
4.3			DRENAGEM SUPERFICIAL							8.381,23
4.3.2	SENFRA - S	C0386	BANQUETA, MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,015M)	M	129,60	51,20	26,30%	64,67		8.381,23
<b>M</b>										
<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>										
5.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL							2.025,72
5.1.1	SENFRA - S	C3363	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,40	668,29	26,30%	844,05		2.025,72
5.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							1.780,84
5.2.1	SENFRA - S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	23,00	18,56	26,30%	23,48		540,04
5.2.2	SENFRA - S	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	20,00	48,33	26,30%	61,04		1.220,80
<b>N</b>										
<b>LIMPEZA GERAL</b>										
6.1			LIMPEZA FINAL DA OBRA							786,90
6.1.1	SENFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	517,5	1,17	26,30%	1,48		786,90
<b>VALOR TOTAL</b>										<b>R\$ 86.678,88</b>

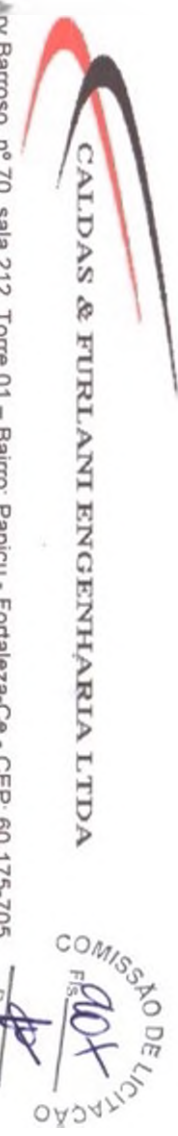


*[Handwritten signature]*

FORTIM 10 DE ABRIL DE 2023  
**CALDAS & FURLANI ENQª LTDA**  
 Rocio Caldas de Silveira Junior  
 Engª Civil - CREA-CE 13813/D  
 CPF: 879.009.433-87  
 E-mail: caldas@caldasenf.com.br

*[Handwritten signature]*

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - E-mail: caldasenfurlani@uol.com.br



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE.  
REF. TOMADA DE PREÇO Nº 1703.01/2023/TP

ORÇAMENTO DA RUA INTERNA DA RODOVIARIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM  
LOCAL: FORTIM-CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: BEMFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR
							BDI		
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									
									3.422,41
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						3.422,41
1.1.1	PRÓPRIA	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	27,10	26,30%	34,22	3.422,41
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1			PLACA DA OBRA						1.147,88
2.1.1	BEMFRA - B	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	26,30%	191,31	1.147,88
2.2			LOCAÇÃO						30,00
2.2.1	BEMFRA - B	C2672	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000M2)	HA	0,05	476,51	26,30%	601,83	30,00
2.3			RETIRADAS E DEMOLIÇÕES						9.368,34
2.3.1	BEMFRA - B	C2640	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	504,00	9,33	26,30%	11,78	5.937,12
2.3.2	BEMFRA - B	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	120,00	8,81	26,30%	11,13	1.335,80
2.3.3	BEMFRA - B	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	52,08	21,85	26,30%	27,80	1.437,41
2.3.4	BEMFRA - B	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	520,80	1,00	26,30%	1,28	666,21
2.4			SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA						84,84
2.4.1	BEMFRA - B	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	1,00	12,76	26,30%	16,12	16,12
2.4.2	BEMFRA - S	C2946	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	6,00	5,12	26,30%	6,47	38,82
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						1.088,88
3.1			ERCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE						1.088,88
3.1.1	BEMFRA - B	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	9,80	89,46	26,30%	113,03	1.085,08
4			PAVIMENTAÇÃO						78.388,31
4.1			SUB-BASE						1.358,78
4.1.1	BEMFRA - B	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	504,00	2,13	26,30%	2,88	1.355,78
4.2			BASE						54.030,53
4.2.1	BEMFRA - B	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - esp = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	504,00	83,90	26,30%	105,87	53.408,88
4.2.2	BEMFRA - B	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	504	1,71	26,30%	2,18	1.086,64
4.2.3	BEMFRA - S	C2884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	10,08	89,74	26,30%	113,34	1.142,47
4.3			DRENAÇÃO SUPERFICIAL						7.760,40
4.3.2	BEMFRA - S	C0388	BANQUETA: MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,015M)	M	120,00	51,20	26,30%	64,87	7.760,40
4.4			CALÇADA						13.628,18
4.4.1	BEMFRA - B	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	36,00	93,40	26,30%	117,96	4.248,96
4.4.2	BEMFRA - B	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	180,00	40,83	26,30%	51,57	9.282,80
5			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						3.843,60
5.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						2.025,72
5.1.1	BEMFRA - B	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,40	868,29	26,30%	844,05	2.025,72
5.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						1.818,88
5.2.1	BEMFRA - B	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	23,00	18,59	26,30%	23,48	540,04
5.2.2	BEMFRA - B	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	18,00	48,33	26,30%	61,04	978,84
6			LIMPEZA GERAL						748,92
6.1			LIMPEZA FINAL DA OBRA						748,92
6.1.1	BEMFRA - B	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	504,00	1,17	26,30%	1,48	745,92
							VALOR TOTAL		R\$ 97.680,38



*[Handwritten signature]*

FORTIM 10 DE ABRIL DE 2023  
**CALDAS & FURLANI ENG. LTDA**  
 Sr. Caldas da Silveira Junior  
 Eng. Civil - CREA-CE 13613/D  
 CPF: 495.099.133-87  
 Cód. Administr. 13698

*[Handwritten signature]*

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - E-mail: caldasfurlani@uol.com.br



A  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE.**  
**REF. TOMADA DE PREÇO Nº 1703.01/2023/TP**

**ORÇAMENTO DA RUA LUIS BORGES**

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TUDOJUNTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM

**LOCAL:** FORTIM-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

**FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS:** SEINFRA 27.1 COM DEBONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	DATA BASE	BDI SERVIDOR	BDI OF	VALOR
							04/21	26,30%	26,30%	
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>3.072,00</b>
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							3.072,00
1.1.1	PRÓPRIA	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	24,33	26,30%	30,73		3.072,50
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>1.207,00</b>
2.1			PLACA DA OBRA							1.147,00
2.1.1	SEINFRA - S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	151,47	26,30%	191,31		1.147,00
2.2			LOCAÇÃO							30,00
2.2.1	SEINFRA - S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000M2)	HÁ	0,05	476,51	26,30%	601,83		30,00
2.4			SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA							100,00
2.4.1	SEINFRA - S	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	2,00	12,76	26,30%	16,12		32,24
2.4.2	SEINFRA - S	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	M	12,00	5,12	26,30%	6,47		77,64
<b>3</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							<b>2.070,76</b>
3.1			ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE							2.070,76
3.1.1	SEINFRA - S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	18,40	89,49	26,30%	113,03		2.070,75
<b>4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>73.300,00</b>
4.1			SUB-BASE							1.392,00
4.1.1	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	517,50	2,13	26,30%	2,60		1.392,00
4.2			BASE							67.130,36
4.2.1	SEINFRA - S	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	517,50	83,90	26,30%	105,97		54.830,48
4.2.2	SEINFRA - S	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	517,5	1,71	26,30%	2,16		1.117,80
4.2.3	SEINFRA - S	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	10,35	89,74	26,30%	113,34		1.173,07
4.3			DRENAGEM SUPERFICIAL							14.874,10
4.2.2	SEINFRA - S	C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,015M)	M	230,00	51,20	26,30%	64,67		14.874,10
<b>5</b>			<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>6.077,00</b>
5.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL							6.077,16
5.1.1	SEINFRA - S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	7,20	868,29	26,30%	844,05		6.077,16
5.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							800,42
5.2.1	SEINFRA - S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO, RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	11,50	18,56	26,30%	23,48		270,02
5.2.2	SEINFRA - S	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	10,00	48,33	26,30%	61,04		610,40
<b>6</b>			<b>LIMPEZA GERAL</b>							<b>765,90</b>
6.1			LIMPEZA FINAL DA OBRA							766,90
6.1.1	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	517,50	1,17	26,30%	1,48		765,90
<b>VALOR TOTAL</b>										<b>R\$ 87.580,18</b>

FORTIM 10 DE ABRIL DE 2023

**CALDAS & FURLANI ENG. LTDA**

Co. Cldas da Silveira Junior  
 Eng. Civil - CREA-CE 13613/D  
 CPF: 475.091.333-87  
 SA - Administrador

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 RUA  
 009



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE.  
REF. TOMADA DE PREÇO Nº 1703.01/2023/TP

ORÇAMENTO DA TRAVESSA FRANCISCO BATISTA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TJOQUINHO EM CALÇADAS E VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM  
LOCAL: FORTIM-CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: SENFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,65%)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (S/ BDI)	DATA BASE	BDI SERVIÇOS	BDI DP	VALOR
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL							8.708,22
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							8.708,22
1.1.1	PRÓPRIA	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	45,20	26,30%	57,08		5.708,22
2			SERVIÇOS PRELIMINARES							17.878,28
2.1			PLACA DA OBRA							1.147,88
2.1.1	SEINFRA S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	151,47	26,30%	191,31		1.147,88
2.2			LOCAÇÃO							48,16
2.2.1	SEINFRA S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000M2)	M2	0,08	478,51	26,30%	601,83		48,15
2.3			RETIRADAS E DEMOLIÇÕES							18.308,48
2.3.1	SEINFRA S	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	828,00	9,33	26,30%	11,78		9.753,64
2.3.2	SEINFRA S	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	278,00	8,81	26,30%	11,13		3.071,88
2.3.3	SEINFRA S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	88,88	21,85	26,30%	27,80		2.391,82
2.3.4	SEINFRA S	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	888,60	1,00	26,30%	1,26		1.091,92
2.4			SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA							164,82
2.4.1	SEINFRA S	C2847	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	3,00	12,78	26,30%	16,12		48,36
2.4.2	SEINFRA S	C2848	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	18,00	5,12	26,30%	6,47		118,48
3			MOMENTANEO DE TERRA							2.488,70
3.1			ESCOVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE							2.488,70
3.1.1	SEINFRA S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	22,08	89,48	26,30%	113,03		2.488,70
4			PAVIMENTAÇÃO							182.488,71
4.1			SUB-BASE							2.227,32
4.1.1	SEINFRA S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	828,00	2,13	26,30%	2,69		2.227,32
4.2			BASE							81.408,84
4.2.1	SEINFRA S	C3782	PISO PRÉ MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 18 FACES - *** 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	828,00	83,90	26,30%	105,97		87.743,18
4.2.2	SEINFRA S	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	828,00	1,71	26,30%	2,18		1.788,48
4.2.3	SEINFRA S	C2884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	18,88	88,74	26,30%	113,34		1.878,91
4.3			DRENAGEM SUPERFICIAL							17.848,92
4.2.2	SEINFRA S	C0388	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,015M)	M	278,00	51,20	26,30%	64,87		17.848,92
4.4			CALÇADA							20.881,92
4.4.1	SEINFRA S	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	55,75	83,40	26,30%	117,98		6.578,27
4.4.2	SEINFRA S	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOQUINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	278,78	40,83	26,30%	51,57		14.375,85
5			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							3.428,32
5.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL							2.028,72
5.1.1	SEINFRA S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,40	688,29	26,30%	844,05		2.028,72
5.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							1.399,60
5.2.1	SEINFRA S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	23,00	18,59	26,30%	23,48		540,04
5.2.2	SEINFRA S	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	14,00	48,33	26,30%	61,04		854,56
6			LIMPEZA GERAL							1.228,44
6.1			LIMPEZA FINAL DA OBRA							1.228,44
6.1.1	SEINFRA S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	828	1,17	26,30%	1,48		1.228,44
<b>VALOR TOTAL</b>										<b>R\$ 182.888,88</b>

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 910

FORTIM 10 DE ABRIL DE 2023  
CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Élcio Caldas da Silveira Junior  
Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D  
CPF: 495.092.133-87  
Sócio-Administrador





COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE.  
REF. TOMADA DE PREÇO Nº 1703.01/2023/TP

ORÇAMENTO DA RUA JOSE MONTEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO OU TUCULCÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM

LOCAL: FORTIM-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: SENFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	DATA BASE	BDI SERVIÇOS	BDI OP	VALOR
							11/23	83,85%	83,85%	
1			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>8.386,06</b>
1.1			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>							<b>8.386,06</b>
1.1.1	PRÓPRIA	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	68,15	26,30%	83,55		8.355,06
2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>28.181,21</b>
2.1			<b>PLACA DA OBRA</b>							<b>1.147,86</b>
2.1.1	SEINFRA - B	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	26,30%	191,31		1.147,86
2.2			<b>LOCAÇÃO</b>							<b>90,27</b>
2.2.1	SEINFRA - B	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000M2)	HÁ	0,15	476,51	26,30%	601,83		90,27
2.3			<b>RETIRADAS E DEMOLIÇÕES</b>							<b>27.748,28</b>
2.3.1	SEINFRA - B	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1475,00	9,33	26,30%	11,78		17.375,50
2.3.2	SEINFRA - B	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	380,00	8,81	26,30%	11,13		4.229,40
2.3.3	SEINFRA - B	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	152,82	21,85	26,30%	27,80		4.217,83
2.3.4	SEINFRA - B	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	1528,20	1,00	26,30%	1,26		1.925,53
2.4			<b>SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA</b>							<b>164,82</b>
2.4.1	SEINFRA - B	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	3,00	12,78	26,30%	16,12		48,36
2.4.2	SEINFRA - B	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	18,00	5,12	26,30%	6,47		116,46
3			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							<b>3.436,11</b>
3.1			<b>ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE</b>							<b>3.436,11</b>
3.1.1	SEINFRA - B	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	30,40	89,48	26,30%	113,03		3.436,11
4			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>181.377,83</b>
4.1			<b>SUB-BASE</b>							<b>3.967,75</b>
4.1.1	SEINFRA - B	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1475,00	2,13	26,30%	2,69		3.967,75
4.2			<b>BASE</b>							<b>182.838,28</b>
4.2.1	SEINFRA - B	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1475,00	83,90	26,30%	105,97		156.305,75
4.2.2	SEINFRA - B	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1475	1,71	26,30%	2,16		3.186,00
4.2.3	SEINFRA - B	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	29,5	89,74	26,30%	113,34		3.343,53
4.3			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>24.674,80</b>
4.3.1	SEINFRA - B	C0386	BANQUETA, MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,015M)	M	380,00	51,20	26,30%	64,67		24.574,80
5			<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>3.428,31</b>
5.1			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							<b>2.026,72</b>
5.1.1	SEINFRA - B	C3363	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,40	668,29	26,30%	844,05		2.026,72
5.2			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>							<b>1.394,80</b>
5.2.1	SEINFRA - B	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO-RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	23,00	18,58	26,30%	23,48		540,04
5.2.2	SEINFRA - B	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	14,00	48,33	26,30%	61,04		854,56
6			<b>LIMPEZA GERAL</b>							<b>2.183,00</b>
6.1			<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>							<b>2.183,00</b>
6.1.1	SEINFRA - B	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1475,00	1,17	26,30%	1,48		2.183,00
<b>VALOR TOTAL</b>										<b>R\$ 237.823,33</b>

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 011



FORTIM 10 DE ABRIL DE 2023  
CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Pro. Caldas de Silveira Junior  
Eng.º CIVIL - CREA-CE 13613/D  
CPF: 4.º5.09.º 133-87  
Sócio-Administrador

A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE. REF. TOMADA DE PREÇO Nº 1703.01/2023/TP

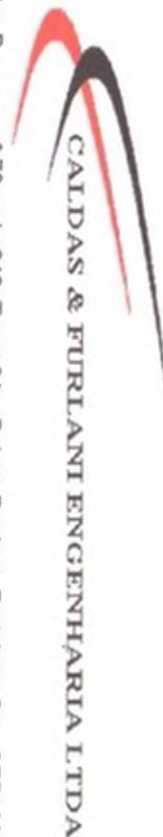
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PÊLO INTERTRAVADO TYP1 TUAOLINHO 1 M DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM  
 LOCAL: FORTIM-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**

CÓD	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	% DO ITEM	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	108.090,00	3,42%	10.809,00	10.809,00	10.809,00	10.809,00	10.809,00
				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	216.935,48	6,86%	86.774,19	49.987,10	49.987,10	49.987,10	
				40,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	56.117,13	1,77%	39.281,98	16.835,14			
				70,00%	30,00%			
4	PAVIMENTAÇÃO	2.616.680,65	82,71%	261.668,07	261.668,07	261.668,07	261.668,07	261.668,07
				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	53.874,70	1,70%	5.387,47	5.387,47	5.387,47	5.387,47	5.387,47
				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
6	LIMPEZA GERAL	27.615,41	0,87%					
7	OBRAS D'ARTE	84.302,25	2,66%					
	PERCENTUAL MENSAL ESTIMADO	3.169.615,62	100,00%	12,77%	10,69%	10,15%	10,15%	8,78%
	PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL (PGA)			12,77%	29,45%	39,61%	49,76%	52,55%
	VALOR MENSAL ESTIMADO (R\$)			409.920,72	338.086,77	321.251,63	321.251,63	277.864,54
	VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL			409.920,72	742.007,49	1.063.259,12	1.384.510,75	1.662.375,29

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Pro. Caldas da Silveira Junior  
 Eng.º Civil - CREA-CE 13013/D  
 CPF: 4º5.09º 533-87



Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 912  
 R. Oficial



Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM FIBRO INTERTRAVADO TIPO TROLESIÑO  
LOCAL: FORTIM-CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

CÓD	DESCRIÇÃO	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.809,00 10,00%	10.809,00 10,00%	10.809,00 10,00%	10.809,00 10,00%	10.809,00 10,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
4	PAVIMENTAÇÃO	261.668,07 10,00%	261.668,07 10,00%	261.668,07 10,00%	261.668,07 10,00%	261.668,07 10,00%
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	5.387,47 10,00%	5.387,47 10,00%	5.387,47 10,00%	5.387,47 10,00%	5.387,47 10,00%
6	LIMPEZA GERAL					27.615,41 100,00%
7	OBRAS D'ARTE				42.151,13 50,00%	42.151,13 50,00%
	PERCENTUAL MENSAL ESTIMADO	8,78%	8,78%	8,78%	10,12%	10,99%
	PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA)	61,33%	70,11%	78,90%	89,01%	100,00%
	VALOR MENSAL ESTIMADO (R\$)	277.864,54	277.864,54	277.864,54	320.015,66	347.631,07
	VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL	1.940.239,82	2.218.104,36	2.495.968,89	2.815.984,55	3.163.615,62

FORTIM 10 DE ABRIL DE 2023

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
Eng. Civil - CREA-CE 13813/D  
CPF: 475.087.533-87

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*





**CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
914

R. Mônica

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60 175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

**COMP 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,3260	14 514,4600	4 731,71
18590	ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,6520	5 068,9200	3 226,53
Total					8 558,2400
Total Simples:					8 558,24
TOTAL PARA 10 MESES:					85.582,40
FRAÇÃO 100%					888,82
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:				26,30%	225,08
Valor Geral:					1.080,90

**C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEnte	H	2,0000	15,5500	31,10
Total					31,1000
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0 3MM	M2	1,0200	35,5900	36,30
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,99
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,75
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,33
Total					120,3700
Total Simples:					161,47
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:				26,30%	39,84
Valor Geral:					191,31

**C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >8000 M2) - HA**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	75 0454	150,09
10758	NIVEL (CHP)	H	4,0000	0,6895	2,76
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	1,3612	5,44
Total					158,2900
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	4,0000	16,7700	67,08
12382	NIVELADOR	H	4,0000	24,8600	99,44
12445	TOPOGRAFO	H	5,0000	30,3400	151,70
Total					318,2200
Total Simples:					478,51
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:				26,30%	124,32
Valor Geral:					601,83

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
Eng. Civil - CREA-CE 12613/D  
CPF: 425.083.583-87  
E-mail: caldas@caldas.com.br



**C2948 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TÔCA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,33
					Total: 9,3300
					Total Simples: 9,33
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 26,30% 2,45
					Valor Geral: 11,78

**C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12381	PEDREIRO	H	0,0500	20,7700	1,03
12543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,78
					Total: 8,8100
					Total Simples: 8,81
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 26,30% 2,32
					Valor Geral: 11,13

**C6762 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHI)	H	0,2400	44,3913	10,65
					Total: 10,6500
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,20
					Total: 11,2000
					Total Simples: 21,85
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 26,30% 5,76
					Valor Geral: 27,60

**C2987 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3xKM**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	47,7689	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0064	157,3247	1,00
					Total: 1,0000
					Total Simples: 1,00
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 26,30% 0,26
					Valor Geral: 1,26

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D  
CPF: 485.099.533-87  
R. Silva - Z. de Ind. - Fortaleza





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 916

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

Rubrica

**C2347 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,67
				<b>Total</b> 4,6700
MATERIAIS				
10197 BARROTE DE 2"x2"	M	0,6000	5,4000	3,24
12400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,0500	76,3200	3,82
				<b>Total</b> 7,0600
SERVIÇOS				
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0500	20,7300	1,03
				<b>Total</b> 1,0300
				<b>Total Simples:</b> 12,76
				<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
				<b>Valor BDI:</b> 26,30% 3,38
				<b>Valor Geral:</b> 16,12

**C2348 - SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498 CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,08
12543 SERVENTE	H	0,1000	15,5500	1,56
				<b>Total</b> 3,6400
MATERIAIS				
10198 BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,0500	8,7100	0,43
12428 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0150	28,7200	0,43
				<b>Total</b> 0,8600
SERVIÇOS				
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0300	20,7300	0,62
				<b>Total</b> 0,6200
				<b>Total Simples:</b> 4,12
				<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
				<b>Valor BDI:</b> 26,30% 1,36
				<b>Valor Geral:</b> 6,47

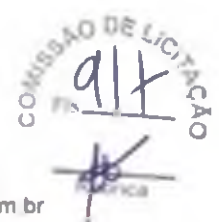
**C0328 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10708 CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	H	0,0350	134,8401	4,72
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	42,1649	1,48
				<b>Total</b> 6,2000
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,33
				<b>Total</b> 16,3300
MATERIAIS				
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8800	66,96
				<b>Total</b> 66,9600
				<b>Total Simples:</b> 89,49
				<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
				<b>Valor BDI:</b> 26,30% 23,84
				<b>Valor Geral:</b> 113,93

CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
Eng. Civil - CREA-CE 13813/D  
CPF: 455.097.533-87  
S.A. - Diretor





Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

**C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2**

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	H	0,0011	48,6827	0,06
10807	COMPAC. DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHI)	H	0,0022	62,1534	0,14
10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHI)	H	0,0017	55,8815	0,09
10825	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,7079	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	27,3511	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	H	0,0040	159,4976	0,64
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHP)	H	0,0004	179,5523	0,06
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHP)	H	0,0009	170,9808	0,15
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,0798	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	218,3516	0,56
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	97,4393	0,21
				Total	1,9300
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVEnte	H	0,0128	15,5500	0,20
				Total	0,2000
				Total Simples:	2,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	28,30% 0,48
				Valor Geral:	2,69

**C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (38 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,7500	20,7700	15,58
12543	SERVEnte	H	1,0000	15,5500	15,55
				Total	31,1300
<b>MATERIAIS</b>					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,1500	62,0000	9,30
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5000	0,5600	2,52
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (38 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,0500	39,0000	40,95
				Total	52,7700
				Total Simples:	83,90
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	28,30% 22,07
				Valor Geral:	105,97

**C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO COM COMPACTADOR TIPO SAPO - M2**

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0110	42,1649	0,46
				Total	0,4600
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVEnte	H	0,0800	15,5500	1,25
				Total	1,2500
				Total Simples:	1,71
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	28,30% 0,48
				Valor Geral:	2,18

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
Eng.º Civil - CREA-CE 13813/D  
CPF 495.009.533-87





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
918  
Fls.

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60 175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

*[Handwritten signature]*

**C2884 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,3000	15,5500	20,22
				Total	20,2200
MATERIAIS					
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,1500	60,4600	69,52
				Total	69,5200
					<b>Total Simples: 89,74</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 26,30%</b>	<b>23,60</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>113,34</b>

**C0368 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PI VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,18m) - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,23
12543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,22
				Total	12,4500
SERVIÇOS					
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,5000	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0200	41,2100	0,82
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	72,2800	0,22
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000	36,3300	36,33
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	369,0900	0,26
				Total	38,7500
					<b>Total Simples: 51,20</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 26,30%</b>	<b>13,47</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>84,67</b>

**C0338 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL B/CONTROLE, MAT. C/ACRIBIÇÃO - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,44
				Total	26,4400
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8900	66,96
				Total	66,9600
					<b>Total Simples: 93,40</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 26,30%</b>	<b>24,56</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>117,96</b>

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
Eng. Civil - CREA/CE 13813/D  
CPF: 475.092.133-87







Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

**C6628 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	27,4607	2,08
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1649	0,17
				Total	2,2500
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,7700	3,31
12543	SERVENTE	H	0,1595	15,5500	2,48
				Total	5,7900
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5000	3,84
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,4600	0,39
19513	TJOOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,5600	28,56
				Total	32,7900
				Total Simples:	40,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,30%
				Valor Geral:	61,57

**C3383 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	43,8600	39,47
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	127,8840	12,79
				Total	52,2600
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,08
12543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,55
				Total	17,6300
MATERIAIS					
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	17,3300	51,99
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8300	2,49
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,0000	8,2200	8,22
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	528,6700	528,67
				Total	592,3300
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO PM/BR , FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP )	M3	0,0180	337,0700	6,07
				Total:	6,0700
				Total Simples:	668,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,30%
				Valor Geral:	844,05

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
Eng. Civil - CREA-CE 13813/D  
CPF: 055.097.333-87



**C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA - M2**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10563	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133	36,6465	0,49
10638	MÁQUINA P/PINT FAIXAS SINAL AUTOPR (CHI)	H	0,0156	69,9154	1,09
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	92,9145	0,83
10752	MÁQUINA P/PINT FAIXAS SINAL AUTOPR (CHP)	H	0,0067	151,9516	1,01
				<b>Total</b>	<b>3,4200</b>

**MAO DE OBRA**

12543	SERVENTE	H	0,1778	15,5500	2,76
				<b>Total</b>	<b>2,7600</b>

**MATERIAIS**

12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,7100	3,14
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	L	0,5800	15,9900	9,27
				<b>Total</b>	<b>12,4100</b>

**Total Simples:** 18,59  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 26,30% 4,89  
**Valor Geral:** 23,48

**C4828 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0400	92,9145	3,72
				<b>Total</b>	<b>3,7200</b>

**MAO DE OBRA**

12391	PEDREIRO	H	0,0400	20,7700	0,83
12543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,11
				<b>Total</b>	<b>3,9400</b>

**MATERIAIS**

18363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	40,6700	40,67
				<b>Total:</b>	<b>40,6700</b>

**Total Simples:** 48,33  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 26,30% 12,71  
**Valor Geral:** 61,04

**C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2**

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0750	15,5500	1,17
				<b>Total</b>	<b>1,1700</b>

**Total Simples:** 1,17  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 26,30% 0,31  
**Valor Geral:** 1,48

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
Eng. Civil - CREA-CE-13613/D  
CPF: 475.687.533-87  
Sócio Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 921

Rua Ary Barroso

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP. 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

**C1268 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0115	239,2961	2,75
			Total	2.7500
			Total Simples:	2,78
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	26,30% 0,72
			Valor Geral:	3,47

**C0088 - APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG - M2**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,43
			Total	26,4300
			Total Simples:	26,43
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	26,30% 6,95
			Valor Geral:	33,38

**C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 8CM - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	22,3108	0,80
			Total	0,8000

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,31
12543 SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,11
			Total	25,4200

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0332	67,5000	2,24
10280 BRITA	M3	0,0440	78,1900	3,35
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,5600	6,16
			Total	11,7500
			Total Simples:	37,97
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	26,30% 9,99
			Valor Geral:	47,96

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D  
OAB 4º 5.09º 333-87





**CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA**

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 922  
Rubrica

**C0108 - AQUISIÇÃO, ARRENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm - M**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0270	95,3279	2,57
				Total	2,5700
<b>MAO DE OBRA</b>					
12381	PEDREIRO	H	0,7000	20,7700	14,54
12543	SERVENTE	H	0,7400	15,5500	11,51
				Total	26,0500
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0049	67,5000	0,33
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,9400	0,5600	1,09
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890 2018)	M	1,0200	117,5000	119,65
				Total	121,2700
				Total Simples:	149,89
				Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
				Valor BDI:	26,30% 39,42
				Valor Geral:	189,31

**C3888 - REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	H	0,0000	20,0573	0,00
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,6667	24,0836	16,06
				Total	16,0600
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,55
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0867	27,3400	1,82
				Total	17,3700
				Total Simples:	33,43
				Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
				Valor BDI:	26,30% 8,78
				Valor Geral:	42,22

**C0643 - CAIXA EM ALVENARIA 8/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m - UN**

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0078	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1 2:8 ESP=10 cm	M2	6,5000	120,3200	782,08
C0838	CONCRETO PMBR . FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2500	375,3300	93,83
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1 3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	7,5000	22,2500	166,88
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF ATÉ 1.50m	M3	3,5000	41,2100	144,23
				Total	1.187,0200
				Total Simples:	1.187,02
				Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
				Valor BDI:	26,30% 312,19
				Valor Geral:	1.499,21

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
Eng. Civil CREA-CE 13613/D  
CPF: 47.508.733-67



Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

**C0012 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,18 m) - UN**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,1500	43,4800	6,52
C0218 ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	7,5000	12,7300	95,47
C0840 CONCRETO PMBR , FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1500	395,5400	59,33
C1398 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	M2	0,3225	95,8100	30,93
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO	M3	0,1500	134,8400	20,22
<b>Total</b>				<b>212,4700</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>212,47</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>26,30% 55,88</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>288,35</b>

## AUXILIARES

**C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL - M3**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12421 SIKA 1	KG	7,9200	5,4900	43,48
<b>Total</b>				<b>43,4800</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>43,48</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>43,48</b>

**C0078 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12381 PEDREIRO	H	1,6000	20,7700	33,23
12543 SERVENTE	H	1,8500	15,5500	28,77
<b>Total</b>				<b>62,0000</b>
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0304	67,5000	2,05
10441 CAL HIDRATADA	KG	4,5500	1,1000	5,00
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	4,5500	0,5600	2,55
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	0,5800	48,72
<b>Total</b>				<b>58,3200</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>120,32</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>120,32</b>

**CALDAS & FURLANI ENG. LTDA**

Fco. Caldas da Silveira Junior  
Eng.º CREA-CE 13613/D  
CPF: 32.997.323-87  
Rua Ary Barroso, 70





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FIS. 024  
Rubrica

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

**C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,8mm - KG**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,66
				Total	3,0000
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,21
10169	AÇO CA-60	KG	1,1500	8,2800	9,52
				Total	9,7300
				<b>Total Simples:</b>	<b>12,73</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>12,73</b>

**C0688 - CALIÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,2000	20,7700	4,15
				Total	4,1500
MATERIAIS					
12496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,1500	0,35
				Total	0,3500
				<b>Total Simples:</b>	<b>4,50</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>4,50</b>

**C0838 - CONCRETO PVIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,93
				Total	15,9300
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,30
				Total	93,3000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,9197	67,5000	62,08
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000	0,5600	142,24
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	73,9000	61,78
				Total	266,1000
				<b>Total Simples:</b>	<b>378,33</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>378,33</b>

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
Eng. CIVIL - CREA-CE 13813/D  
CPF: 475.087.533-87

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA  
029



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 925  
RUBRICA

**C0840 - CONCRETO PMBR, FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,83
Total				15,9300

**MAO DE OBRA**

12543 SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,30
Total				93,3000

**MATERIAIS**

10109 AREIA MEDIA	M3	0,8872	67,5000	59,89
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	0,5600	164,64
11805 PEDRISCO	M3	0,8360	73,9000	61,78
Total				296,3100

Total Simples: 395,54  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 395,54

**C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	18,7700	5,87
12395 PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,31
Total				14,1800

**MATERIAIS**

10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	17,1900	0,68
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9800	4,00
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,6800	1,65
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,22
Total				6,5500

Total Simples: 20,73  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 20,73

**C1389 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. EX - M2**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	18,7700	22,64
10498 CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,04
Total				50,6800

**MATERIAIS**

10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,2600	29,5700	7,69
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	12,6100	15,13
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,45
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,25
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,1700	10,0100	11,71
Total				45,2300

Total Simples: 95,91  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 95,91

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA  
Fco. Caldas da Silveira Junior  
Engª Civil - CREA-CE 13813/D  
CPF nº 5.097.533-87  
SM - 5.889.340/01-00





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 926  
Fabrica

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

**C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 8/ ELEVÇÃO - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12381	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,54
12543	SERVEnte	H	6,0000	15,5500	93,30
Total					134,8400
Total Simples:					134,84
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					134,84

**C2123 - REBOCO CIARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 E8P-8 mm PIPAREDE - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,39
12543	SERVEnte	H	0,6500	15,5500	10,11
Total					20,5000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,41
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,2200	1,1000	1,34
Total					1,7500
Total Simples:					22,28
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					22,28

**C2714 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,80m - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEnte	H	2,6500	15,5500	41,21
Total					41,2100
Total Simples:					41,21
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					41,21

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA  
Fco. Caldas da Silveira Junior  
Engº. Civil - OAB-CE 13613/D  
CPF: 4.158.092-133-87  
RUA Ary Barroso







**C3127 - AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (B/TRANSP) - M3**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590 CAMINHÃO TANQUE 8 000 I (CHI)	H	0,0640	48,6827	3,12
10607 COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHI)	H	0,0447	62,1534	2,78
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0460	41,7822	1,92
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0520	76,5747	3,98
10698 CAMINHÃO TANQUE 8 000 I (CHP)	H	0,0027	159,4976	0,43
10721 COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHP)	H	0,0220	179,5523	3,95
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0207	83,9284	1,73
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0147	218,3516	3,20
			<b>Total</b>	<b>21,1100</b>

**MAO DE OBRA**

12543 SERVENTE	H	0,6667	15,5500	10,37
			<b>Total</b>	<b>10,3700</b>

**MATERIAIS**

12570 FILLER (PO CALCÁREO)	KG	66,0000	0,1800	11,88
			<b>Total</b>	<b>11,8800</b>

**SERVIÇOS**

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2910	7,5600	9,75
C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	1,0500	18,2600	19,17
			<b>Total</b>	<b>28,9200</b>

**Total Simples: 72,28**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 72,28**

**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	86,9932	0,00
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHI)	H	0,0007	75,8322	0,05
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	282,4099	3,92
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHP)	H	0,0132	239,2961	3,16
			<b>Total</b>	<b>7,1300</b>

**MAO DE OBRA**

12543 SERVENTE	H	0,0278	15,5500	0,43
			<b>Total</b>	<b>0,4300</b>

**Total Simples: 7,56**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 7,56**

CALDAS & FURLANI ENGª L.TDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
 Engº. CIVIL - CREA-CE 13813/D  
 CPF: 895.097.533-87



**C3238 - ROCHA PARA BRITAGEM - M3**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	32.1056	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	20.5444	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	103.4269	6,08
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	21.5047	3,79
				Total	9,8700

**MAO DE OBRA**

10221	BLASTER	H	0,0588	21.8300	1,28
12543	SERVENTE	H	0,5882	15.5500	9,15
				Total	10,4300

**MATERIAIS**

10880	CORDEL DETONANTE	M	1,2400	5.2400	6,50
12326	ESPOLETA	UN	0,0090	5.8000	0,05
12329	ESTOPIM	M	0,0600	7.2500	0,44
12507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	26.0400	1,30
12535	SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	JG	0,0005	613.0000	0,31
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	15.1600	8,19
				Total	16,7900

Total Simples: 37,09

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 37,09

**C3281 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,38 x 0,15m) - M**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	0,0000	18.1842	0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,1000	19.5188	1,95
				Total	1,9500

**MAO DE OBRA**

12391	PEDREIRO	H	0,1000	20.7700	2,08
12543	SERVENTE	H	1,0000	15.5500	15,55
				Total	17,6300

**SERVIÇOS**

C3289	CONCRETO PM/BR . FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,0475	362.5800	16,75
				Total	16,7500

Total Simples: 36,33

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 36,33

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Rec. Caldas da Silveira Junior  
Eng. CIVIL - CREA-CE 13613/D  
CPF: 475.097.433-87





**CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA**

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 929  
 Rubrica

**C3283 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS - M3**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158	56,5090	0,89
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	183,8261	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	25,5186	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258	167,5999	4,33
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417	378,1380	15,76
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417	141,3958	5,89
				<b>Total</b>	<b>26,8700</b>

**MAO DE OBRA**

12543	SERVEnte	H	0,2083	15,5500	3,24
				<b>Total</b>	<b>3,2400</b>

**MATERIAIS**

12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004	26.583,0000	10,63
				<b>Total</b>	<b>10,6300</b>

**SERVIÇOS**

C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	37,0900	40,80
				<b>Total</b>	<b>40,8000</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>81,54</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>81,54</b>

**C3288 - CONCRETO P/MBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (8/TRANSP.) - M3**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	20,7833	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	26,4069	26,41
				<b>Total</b>	<b>26,4100</b>

**MAO DE OBRA**

12543	SERVEnte	H	6,0000	15,5500	93,30
				<b>Total</b>	<b>93,3000</b>

**MATERIAIS**

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000	0,5600	142,24
				<b>Total</b>	<b>142,2400</b>

**SERVIÇOS**

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,9197	7,5600	6,95
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	81,5400	68,17
				<b>Total</b>	<b>75,1200</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>337,07</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>337,07</b>

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
 Eng. Civil - CREA-CE 13813/D  
 CPF: 995.099.433-87



**C3289 - CONCRETO PAVBR, FCK=13,6MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	20,7833	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	26,4089	26,41
				Total	26,4100
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,30
				Total	93,3000
<b>MATERIAIS</b>					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	0,5600	157,92
				Total	157,9200
<b>SERVIÇOS</b>					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8971	7,5600	6,78
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	81,5400	68,17
				Total	74,9500
<b>Total Simples:</b>					<b>382,58</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>382,58</b>

**C3318 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0453	56,5090	2,56
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,00
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	0,0000	34,9286	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	167,5999	3,57
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,1333	20,8894	2,79
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,0667	48,7309	3,12
				Total	12,0400
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,22
				Total	6,2200
<b>Total Simples:</b>					<b>18,26</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>18,26</b>

**C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	10,0000	15,5500	155,50
				Total	155,5000
<b>MATERIAIS</b>					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000	0,5600	204,40
				Total	204,4000
<b>SERVIÇOS</b>					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2160	7,5600	9,19
				Total	9,1900
<b>Total Simples:</b>					<b>369,09</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>369,09</b>

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

R. Caldas da Silveira Junior  
Eng. Civil - CREA-CE 13613/D  
CPF: 495.092.133-87  
CNPJ: 02.380.232/0001-48



À  
**Comissão Permanente De Licitações**  
**Prefeitura municipal de Fortim - Ceará**

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 17.03.01/2023 - SMDU/TP

## DECLARAÇÃO (ITEM 5.2.11)

A CALDAS E FURLANI ENGENHARIA LTDA inscrita no CNPJ 02.380.232/0001-48 sediada na Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, torre 01 – Papicu – Fortaleza – Ce, por intermédio de seu representante legal o Sr. Francisco Caldas da Silveira Junior, Carteira de Identidade nº. 8902002003659, expedida em 14/04/1993, Órgão Expedidor SSP-C e CPF nº 485.093.533-87, DECLARA, que, assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, que serão iniciados dentro do prazo de até 5 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Fortim 10 de abril de 2023

**CALDAS & FURLANI ENG. LTDA**

Fco. Caldas da Silveira Junior

Emp. Civil - CREA-CE 13813/D

CPF: 485.093.533-87

SECRETARIA MUNICIPAL DE





**CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA**

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



**A**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE.**  
**REF. TOMADA DE PREÇO Nº 1703.01/2023/TP**

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE FORTIM

**LOCAL:** FORTIM-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

TABELA DE COMPOSIÇÃO DO B.D.I. PARA SERVIÇOS		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>B</b>	<b>BENEFICIO</b>	
L	LUCRO	6,54%
S+G	GARANTIA/SEGURO	0,72%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,26%</b>
<b>D</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,05%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,61%
R	RISCOS	0,92%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,58%</b>
<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
11	COFINS	3,00%
12	ISS	3,00%
13	PIS	0,65%
14	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

**B.D.I. SEM CPRB**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \quad \text{BDI} \quad 20,39\%$$

**B.D.I. COM CPRB 4,50%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \quad \text{BDI} \quad 26,30\%$$

FORTIM 10 DE ABRIL DE 2023

**CALDAS & FURLANI ENG. LTDA**

Fco. Caldas da Silveira Junior  
 Eng.º CIVIL - CREA-CE 13813/D  
 CPF: 4º 5.09º 433-07



**A**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE. REF. TOMADA DE PREÇO Nº 1703.01/2023/TP**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM  
LOCAL: FORTIM-CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
A.1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A.7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
<b>B</b>	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%	17,84%	0,00%
B.2	FERIADOS	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B.4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B.7	DIAS DE CHUVA	1,55%	0,00%	1,55%	0,00%
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B.9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>C</b>	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
C.1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C.4	DEPÓSITO DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>
D.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>

FORTIM 10 DE ABRIL DE 2023

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior

Rua Civil - OREBA-CE 13813/D

CPF: 494.090.433-87

0800-1000000000





A  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE  
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/23-SMDU/2023

**IDENTIFICAÇÃO DO PROPONENTE:**

PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 27.906.365/0001-36, SEDIADA NA RUA QUEIROS RIBEIRO- Nº 534 - LOJA 101- BAIRRO: MONTESE, FORTALEZA-CE, através do seu administrador o Sr. Leonardo Silva Viana, RG sob nº 2005019023695 SSP/CE e inscrito no CPF sob o nº. 053.025.923-04

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 1703.01/23-SMDU/2023, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 3.152.642,89 (três milhões, cento e cinquenta e dois mil, seiscentos e quarenta e dois reais e oitenta e nove centavos), com prazo de execução de até 300 (trezentos) dias. Cujo CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.

Prazo de Início dos Serviços: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

Prazo de Execução dos Serviços: 300 (trezentos) DIAS, contados da assinatura da ordem de serviço.

**Observações:**

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo V - Projeto Básico deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

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. Leonardo Silva Viana, RG sob nº 2005019023695 SSP/CE e inscrito no CPF sob o nº. 053.025.923-04, como representante legal desta empresa.

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


Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Fortaleza-CE, 10 de abril de 2023

LEONARDO SILVA VIANA  
PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS  
CNPJ: 27.906.365/0001-36  
LEONARDO SILVA VIANA  
CPF: 053.025.923-04  
ADMINISTRADOR




		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				936			
		OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA					DATA:	07/10/2021
		DIREÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA					ORÇAMENTO:	001 - COM DESCRIÇÃO
		LOCAL:	FORTALEZA - CEARÁ					VALOR:	R\$ 3.152.642,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA					Riorica			

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								100.263,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								100.263,00
1.1.1	C0101		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	855,98	26,49	1.002,63	100.263,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								213.482,24
2.1	PLACA DA OBRA								13.545,36
2.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	72,00	148,73	26,49	188,13	13.545,36
2.2	LOCAÇÃO								1.106,72
2.2.1	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,87	467,89	26,49	591,83	1.106,72
2.3	ENTRADAS E DEMOLIÇÕES								195.941,64
2.3.1	C2940	SEINFRA	RETIrada DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	10.263,30	9,16	26,49	11,59	118.951,65
2.3.2	C3373	SEINFRA	RETIrada DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	3.165,99	8,66	26,49	10,95	34.667,59
2.3.3	C0782	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.078,64	21,45	26,49	27,13	29.046,46
2.3.4	C2947	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	10.706,46	0,98	26,49	1,24	13.275,94
2.4	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA								2.088,52
2.4.1	C2047	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	52,00	12,53	26,49	15,85	824,20
2.4.2	C2048	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	M	312,00	5,03	26,49	6,36	1.984,32
3	MOVIMENTO DE TERRA								55.183,75
3.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE								55.183,75
3.1.1	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	496,48	87,87	26,49	111,15	55.183,75
4	PAVIMENTAÇÃO								2.612.837,83
4.1	SUB BASE								49.259,92
4.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	18.659,86	2,80	26,49	2,64	49.259,92
4.2	BASE								2.065.364,87
4.2.1	C1782	SEINFRA	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - 8,8 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	18.659,86	84,86	26,49	106,33	1.984.017,85
4.2.2	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	18.659,86	1,68	26,49	2,13	39.743,88
4.2.3	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	373,19	88,13	26,49	111,48	41.603,22
4.3	DRENAGEM SUPERFICIAL								306.684,18
4.3.1	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00m, 15x8, 15m)	M	6.079,94	58,28	26,49	63,68	386.684,18
4.4	CALÇADA								111.528,86
4.4.1	C0338	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	319,81	93,72	26,49	116,82	37.184,36
4.4.2	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CIMZA COMPACTADA MECANIZADA	M2	1.467,36	48,18	26,49	58,72	74.424,50
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								52.985,23
5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL								33.866,86
5.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	48,80	656,23	26,49	838,07	33.866,86
5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								19.118,37
5.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	297,58	18,26	26,49	23,18	6.872,25
5.2.2	C4528	SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	204,00	47,46	26,49	68,83	12.246,12
6	LIMPEZA GERAL								27.055,64
6.1	C3447	SEINFRA	LIMPZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	18.659,86	1,15	26,49	1,45	27.055,64
7	OBRAS D'ARTE								82.915,20
7.1	DRENAGEM								82.915,20
7.1.1	C1268	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROOMA ATÉ 4M	M3	354,00	2,70	26,49	3,42	1.218,68
7.1.2	C0895	SEINFRA	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	236,00	25,96	26,49	32,84	7.758,24
7.1.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	236,00	37,29	26,49	47,17	11.132,12
7.1.4	C0105	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø= 60cm	M	236,00	147,28	26,49	186,19	43.948,84
7.1.5	C3898	SEINFRA	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	M3	287,31	32,82	26,49	41,53	11.926,24
7.1.6	C0643	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA S/TAPPA E FUNDO CONCRETO (1,20 X 1,10M)	UN	4,00	1.265,97	26,49	1.474,84	5.899,36
7.1.7	C4612	SEINFRA	TAPPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)	UN	4,00	288,64	26,49	283,93	1.095,72
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>3.152.642,00</b>

Três Milhões e Cinquenta e Dois Reais e Quarenta e Dois centos e Oitenta e Nove centavos

23/09/2021 09:00:36

GEORGE DANTAS DA COSTA  
 ENG. CIVIL - RESP. TÉCNICO  
 CREA-PE Nº 30907/D  
 RNP Nº 1000000000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM PISO TUCALHO EM			DATA	01/04/2011
	DESCRIÇÃO	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM PISO TUCALHO EM			EMPRESA	PLASTRO CONSTRUÇÃO
	LOCAL	FORTIM - CEARÁ			ORÇ. Nº	000001
CÍVIL	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM			ORÇ. Nº	000001	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 934  
 Rubrica

1.1.1. COMP_01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (X)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	ENCARREGADO JUNIOR	SEIMBRA	RES	0,32603480	14.514,46	4.732,21
10590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEIMBRA	RES	0,65206960	5.068,92	3.026,93
TOTAL SIMPLES:					8.559,14	
TOTAL PARA 10 MESES					85.591,42	
FRACÃO 100%					855,90	
BDI = 26,49%					226,73	
TOTAL PARA 10 MESES					1.002,43	

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEIMBRA	M2	1,02000000	34,9500	35,6490
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEIMBRA	L	1,00000000	24,5400	24,5400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEIMBRA	M	4,50000000	12,3000	55,7100
11725	PREÇO 15x15 (1,2/4" = 33) (APROXIMADAMENTE 0,32LITRO/M2)	SEIMBRA	KG	0,35000000	35,2600	2,2090
TOTAL Material:					118,1080	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEITE	SEIMBRA	H	2,00000000	15,2700	30,5400
TOTAL Mão de Obra:					30,5400	
VALOR:					148,73	

2.2.1. C2072 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AULSIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CARIMBONETE SANEIRO (CHP)	SEIMBRA	H	2,00000000	71,6900	147,3800
10750	NÍVEL (CHP)	SEIMBRA	H	4,00000000	0,6000	2,7200
10075	TERMOFLUO (CHP)	SEIMBRA	H	4,00000000	1,3300	5,3200
TOTAL Equipamento Custo					155,4200	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10017	AJUDANTE	SEIMBRA	H	4,00000000	16,4700	65,8800
12387	NIVELADOR	SEIMBRA	H	4,00000000	24,4100	97,6400
12445	TOPOGRAFO	SEIMBRA	H	5,00000000	29,7900	148,9500
TOTAL Mão de Obra:					312,4700	
VALOR:					467,89	

2.3.1. C2040 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEITE	SEIMBRA	H	0,60000000	15,2700	9,1620
TOTAL Mão de Obra:					9,1620	
VALOR:					9,16	


2.3.2. C3373 - RETIRADA DE PEZO PZO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PIORIZO	SEIMBRA	H	0,05000000	20,4000	1,0200
12543	SERVEITE	SEIMBRA	H	0,50000000	15,2700	7,6350
TOTAL Mão de Obra:					8,6550	
VALOR:					8,66	

2.3.3. C0702 - CARGA RAMIAL DE ENTULHO EM CARIMBÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CARIMBÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEIMBRA	H	0,24000000	43,5300	10,4472
TOTAL Equipamento Custo					10,4472	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEITE	SEIMBRA	H	0,72000000	15,2700	10,9944
TOTAL Mão de Obra:					10,9944	
VALOR:					21,45	

2.3.4. C2907 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CARIMBÃO BASCULANTE (M3CHP)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CARIMBÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEIMBRA	H	0,00000000	46,5100	0,0000
10608	CARIMBÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEIMBRA	H	0,00000000	154,4000	0,0000
TOTAL Equipamento Custo					0,0000	
VALOR:					0,00	

2.4.1. C2047 - SIMALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEIMBRA	M	0,60000000	5,3000	3,1800
12000	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEIMBRA	M2	0,05000000	24,9500	3,2425
TOTAL Material:					6,4225	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEITE	SEIMBRA	H	0,30000000	15,2700	4,5810
TOTAL Mão de Obra:					4,5810	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1200	EGALITE OUBS DENAOS EM ESQUADRAS DE MADEIRA	SEIMBRA	M2	0,00000000	20,5000	1,0100
TOTAL Serviço:					1,0100	
VALOR:					12,53	

GEORGE DANTAS DA COSTA  
 ENG. CIVIL - RESP. TÉCNIC.  
 CREA/PE Nº 300710  
 RUA "..." Nº 3000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TUCALHO EM			DATA: 10/04/2023
	DESCRIÇÃO	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TUCALHO EM			VALOR: 0000
	LOCAL	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE			VALOR: 0000
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE			VALOR: 0000

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 938  
Rúbrica

2.4.2. C2948 - SIMULIZAÇÃO DE TRÁFEGO COM BARREIRAS (M)					
Referência		FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL
18136	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	0,5500
12429	TABUA DE VIBROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M	0,01700000	28,3000
TOTAL Referência:					0,8500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL
18418	CARPinteiro	SEINFRA	H	0,10000000	20,0000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10000000	15,2700
TOTAL Mão de Obra:					3,5070
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL
C1280	ENSPALTE DUAS DEPRÓS EM ESQUARINAS DE MADEIRA	SEINFRA	M	0,03000000	20,3600
TOTAL Serviço:					0,6100
VALOR:					9,01

3.1.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL
10706	CARINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	132,3500
10721	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	41,3700
TOTAL Equipamento Custo					6,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,7000
TOTAL Material:					65,7000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	15,2700
TOTAL Mão de Obra:					16,0335
VALOR:					87,87

4.1.1. C1233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL
10590	CARINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00112823	47,7600
10698	CARINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	156,5700
10007	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00220513	60,9600
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	176,2400
10618	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00169231	56,8100
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00007179	167,8300
10621	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6500
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,8000
10642	FOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000
10756	FOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	214,2000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	26,8400
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,7000
TOTAL Equipamento Custo					1,0093
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,03282051	15,2700
TOTAL Mão de Obra:					0,1958
VALOR:					2,00

4.2.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - a = 0,8 cm (30 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	71,3000
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,5500
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES	SEINFRA	M2	1,05000000	10,1000
TOTAL Material:					93,4070
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL
10645	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,4000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,2700
TOTAL Mão de Obra:					30,5700
VALOR:					84,06

4.2.2. C0021 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	41,3700
TOTAL Equipamento Custo					0,4551
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	15,2700
TOTAL Mão de Obra:					1,2216
VALOR:					1,68

4.2.3. C2844 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,3700
TOTAL Material:					60,2755
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,2700
TOTAL Mão de Obra:					10,0510
VALOR:					80,33

4.3.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,35) (M)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL

GEORGE DANTAS DA COSTA  
ENG. CIVIL - RESP. TÉCNIC  
CREA-PE Nº 30907/D  
RMP Nº 16666/2020

*[Handwritten signatures and initials]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
PILASTRO	OBRA	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO T30LINDO EM (PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO T30LINDO EM C/REBARBAS NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA)				
	LOCAL	FORTALEZA - CEARA				
	PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA				
DATA	02/05/2017					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 939  
 Rubrica

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000000	20,4000	6,1200
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,4000000	15,2700	6,1080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,2280</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
C3327	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AMB (S/TRANS)	SEINFRA	M3	0,0030000	21,1500	0,2135
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA	SEINFRA	M3	0,0007000	362,4700	0,2537
C0588	CAIAÇA EM DUAS DEMÃO COM SUPERAL	SEINFRA	M2	0,2500000	4,4200	1,1050
C3251	CONCREÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE	SEINFRA	M	1,0000000	35,6700	15,6700
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0200000	40,4700	0,8094
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>18,0624</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,28</b>

4.4.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,0000000	59,7800	65,7580
<b>TOTAL Material:</b>						<b>65,7580</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,7000000	15,2700	25,9500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,9500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>91,72</b>

4.4.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO T30LINDO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,0757000	26,9500	2,0401
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0041000	41,3700	0,1696
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>2,2097</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0561000	66,2900	3,7653
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,0065000	59,3700	0,3859
19513	T30LINDO (20 X 10 X 4CM), COM NATURAL	SEINFRA	M2	51,0000000	0,5500	28,0500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>32,2012</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,1595000	20,4000	3,2538
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,1595000	15,2700	2,4354
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,6894</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,10</b>

5.1.1. C3553 - PLACA DE REGIMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10581	CANTINHO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,9000000	43,0300	38,7770
10703	CANTINHO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,1000000	125,5300	12,5530
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>51,3300</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARBUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,0000000	0,4700	0,9400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARBUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,0000000	0,8200	2,4600
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,0000000	519,1500	519,1500
10198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,0000000	17,0200	51,0600
12541	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	0,0000000	0,0700	0,0700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>582,6800</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1000000	20,4000	2,0400
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,0000000	15,2700	15,2700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,3100</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	SEINFRA	M3	0,0100000	111,0000	5,9500
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,9500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>654,23</b>

5.2.1. C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10581	CANTINHO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	35,9600	0,4795
10704	CANTINHO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	91,2100	0,0000
10638	MÁQUINA P/PINT., FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	68,5500	1,0663
10752	MÁQUINA P/PINT., FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	149,0700	0,9938
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>3,5396</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12531	PIEDA ESPERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,5500000	5,6100	3,0055
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,5000000	15,7800	9,1060
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,1115</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,17777778	15,2700	2,7147
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,7147</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,28</b>

5.2.2. C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10704	CANTINHO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	91,2100	3,6484
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>3,6484</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

*[Handwritten signatures and notes]*

GEORGE LANTAS DA COSTA  
 ENG. CIVIL - RESP. TÉCNICO  
 CREAPE Nº 30937/D  
 RUA N.º 100000000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	TIPO	FUNDAMENTAL EM PISO INTERLACADO EM TUBO ABERTO EM		UNID	QUANTIDADE	VALOR
	DESCRIÇÃO	FUNDAMENTAL EM PISO INTERLACADO EM TUBO ABERTO EM		UNID	QUANTIDADE	VALOR
	LOCAL	FORTALEZA - LEARÁ		UNID	QUANTIDADE	VALOR
	PROPOSTA	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA		UNID	QUANTIDADE	VALOR
10361	TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,0000000	30,9400	30,9400
					TOTAL Material:	30,9400
<b> Mão de Obra</b>						
12391	PELOREIRO	SEINFRA	M	0,0400000	20,4000	0,8160
12543	SERVEITE	SEINFRA	M	0,2000000	15,2700	3,0540
					TOTAL Mão de Obra:	3,8700
					VALOR:	47,46
<b>6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>						
<b> Mão de Obra</b>						
12543	SERVEITE	SEINFRA	M	0,0750000	25,2700	1,1453
					TOTAL Mão de Obra:	1,1453
					VALOR:	3,35
<b>7.1.1. C1240 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10729	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 355 (CHP)	SEINFRA	H	0,01150000	234,0400	2,7007
					TOTAL Equipamento Custo	2,7007
					VALOR:	3,79
<b>7.1.2. C0095 - APOLOMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/PANCO DE 30 A 60 KG (M2)</b>						
<b> Mão de Obra</b>						
12543	SERVEITE	SEINFRA	M	2,7000000	15,2700	25,9590
					TOTAL Mão de Obra:	25,9590
					VALOR:	29,96
<b>7.1.3. C1613 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10602	BETONEIRA C/FRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,9000	0,7884
					TOTAL Equipamento Custo	0,7884
<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	60,2900	2,0000
10200	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,8200	3,2921
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
					TOTAL Material:	11,5421
<b> Mão de Obra</b>						
12391	PELOREIRO	SEINFRA	M	0,00000000	20,4000	0,1500
12543	SERVEITE	SEINFRA	M	1,10000000	15,2700	16,7970
					TOTAL Mão de Obra:	20,8170
					VALOR:	37,29
<b>7.1.4. C0095 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10744	TRATOR ESTEIRAS 1200MM 1200MM HP 40 (CHP)	SEINFRA	H	0,01150000	234,0400	2,7007
					TOTAL Equipamento Custo	2,7007
<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	60,2900	0,3248
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,5500	1,0670
12106	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, D= 600MM (M)	SEINFRA	M	1,02000000	115,3900	117,6970
					TOTAL Material:	119,0888
<b> Mão de Obra</b>						
12391	PELOREIRO	SEINFRA	M	0,70000000	20,4000	14,2800
12543	SERVEITE	SEINFRA	M	0,74000000	15,2700	11,2998
					TOTAL Mão de Obra:	25,5798
					VALOR:	147,28
<b>7.1.5. C3090 - REATERO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,4900	0,0000
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,66666667	23,6400	15,7600
					TOTAL Equipamento Custo	15,7600
<b> Mão de Obra</b>						
16015	ENCHABREGADO DE TUBO / FEITOR	SEINFRA	M	0,06666667	26,8500	1,7900
12543	SERVEITE	SEINFRA	M	1,00000000	15,2700	15,2700
					TOTAL Mão de Obra:	17,0600
					VALOR:	33,82
<b>7.1.6. C0643 - CAIXA EM ALVENARIA S/TEPA E FUNDO CONCRETO (3,30 X 1,20) (M)</b>						
<b>Service</b>						
C0076	ALVENARIA DE TIOLO COMU C/ARGAMASSA RISTA DE CAL	SEINFRA	M2	4,50000000	110,2000	708,3000
C0030	CONCRETO P/VIBR., FCR 10 MPa COM AGRIGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25000000	368,3900	92,1475
C2704	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA	M3	3,50000000	40,0700	141,0450
C1123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA	SEINFRA	M2	7,50000000	21,8500	163,8750
					TOTAL Service:	1.105,3675
					VALOR:	2.165,97
<b>7.1.7. C4612 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 3,00 x 0,15 m) (M)</b>						
<b>Service</b>						
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M2	0,35000000	42,6900	4,4035

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 940  
 Rubrica

ARGENTINA D'AVOZ  
 ENG. CIVIL - RESP. TÉCNICO  
 CREA-PE Nº 30807/D  
 RFP Nº 10666/2009

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
PILASTRO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0218	ARMADURA CA 60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	M3	2,5000000	12,5000		93,7500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,1500000	200,0000		50,2660
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	SEINFRA	M2	0,3225000	94,1000		30,3731
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,1500000	132,4200		19,8630
					TOTAL Serviço:	200,6550	
					VALOR:	200,64	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
941  
Rubrica

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
GEORGE DANTAS DA COSTA  
ENG. CIVIL - RESP. TÉCNICO  
CREA-PE Nº 30907/D  
RNP Nº 160003635-3

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA:	10/04/2023	BDI: 26,40%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	FONTE:	VERÃO	HORA: MES: REF:
	LOCAL:	FORTIM - CEARÁ	DESCRIÇÃO:	07 - COM DESONERACAO	83,85% 47,76% 05/021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 942  
Fabrica

10730 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,40000000	0,9000	2,4000
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9000	0,2336
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37100000	0,9000	1,3445
TOTAL Material:					3,9981
VALOR:					4,00

10610 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHZ) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30	SEINFRA	H	1,00000000	24,8400	24,8400
12703 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9000	142,8192
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,70220000	0,9000	12,5364
TOTAL Material:					180,1954
VALOR:					180,20

C1399 - FOLHA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. SX (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10920 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,0400	7,5504		
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,3000	14,8560		
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5500	3,3875		
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6500	7,1145		
11916 TABUA DE 3" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8300	11,5011		
TOTAL Material:					44,4095		
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,4700	22,2345		
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,4000	27,5400		
TOTAL Mão de Obra:					49,7745		
VALOR:					94,18		

C1324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	101,00000000	4,1000	4141,0000		
TOTAL Material:					4141,0000		
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,2700	152,7000		
TOTAL Mão de Obra:					152,7000		
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	2,21600000	7,4200	16,4419		
TOTAL Serviço:					16,4419		
VALOR:					362,47		

12716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DE MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 OPERADOR DE DETONIZADA	SEINFRA	H	1,00000000	18,4000	18,4000
TOTAL Mão de Obra:					18,4000
VALOR:					18,40

12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,4600	22,4600
TOTAL Mão de Obra:					22,4600
VALOR:					22,46

10690 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,4600	22,4600
12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	M	1,00000000	73,9700	73,9700
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	23,70500000	0,9000	23,2718
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9000	2,0648
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55000000	0,9000	34,8476
TOTAL Material:					156,5742
VALOR:					156,57


10610 - COMPAC. PE DE CARREIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHZ) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARR. VIBRAT.	SEINFRA	H	1,00000000	24,8400	24,8400
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	27,00070000	0,9000	27,1309
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,09280000	0,9000	2,6349
TOTAL Material:					54,6058
VALOR:					54,61

12813 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SIMPLIZ. ALTOP. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12557 OPERADOR DE MÁQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,4000	18,4000
TOTAL Mão de Obra:					18,4000
VALOR:					18,40

GEORGE DANTAS DA COSTA  
ENG. CIVIL - RESP. TÉCNICO  
CREA-PE Nº 30937/D  
RUA N.º 100 - JARDIM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO DE 15CM DE ESPESURA EM PAVIMENTO DE PORTUGAL	DATA	07/11/2023	EMP. Nº	001
	DESCRIÇÃO	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS PARA RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO DE 15CM DE ESPESURA EM PAVIMENTO DE PORTUGAL	PROJ.	001 - COM RECONSTRUÇÃO	VALOR	R\$ 0,00
	LOCAL	FORTALEZA	PROJ. Nº	001 - COM RECONSTRUÇÃO	VALOR	R\$ 0,00
	UNIDADE	PROJ. Nº MUNICIPAL DE FORTALEZA	PROJ. Nº	001 - COM RECONSTRUÇÃO	VALOR	R\$ 0,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
943  
RUBRICA

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACT. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	24,8400	24,8400
TOTAL Mão de Obra:					24,8400
VALOR:					24,84

12783 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA Nº 136 (CNP) (H)

Materiais	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE	SEINFRA	H	1,00000000	22,4600	22,4600
12729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE	SEINFRA	H	1,00000000	54,6700	54,6700
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9000	18,5546
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9000	2,0155
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,00000000	0,9000	27,8120
TOTAL Material:					125,9321
VALOR:					125,93

12803 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Materiais	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	4,0200	27,1150
TOTAL Material:					27,1150
VALOR:					27,14

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,4600	22,4600
TOTAL Mão de Obra:					22,4600
VALOR:					22,46

12770 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. Nº 155 (CNP) (H)

Materiais	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155)	SEINFRA	H	1,00000000	24,8400	24,8400
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155)	SEINFRA	H	1,00000000	93,4700	93,4700
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9000	44,6693
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9000	4,8522
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9000	67,0040
TOTAL Material:					234,8355
VALOR:					234,84

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Materiais	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,20000000	4,0200	93,4650
TOTAL Material:					93,4650
VALOR:					93,47

12851 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA Nº 136 (CNP) (H)

Materiais	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE	SEINFRA	H	1,00000000	22,4600	22,4600
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9000	18,5546
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9000	2,0155
TOTAL Material:					43,0301
VALOR:					43,03

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (2 HP) (H)

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,4000	18,4000
TOTAL Mão de Obra:					18,4000
VALOR:					18,40

12785 - LISTINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CNP) (H)

Materiais	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA LISTINA DE MISTURAS BETUM. A	SEINFRA	H	1,00000000	24,8400	24,8400
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9000	8,6747
12702 JUROS	SEINFRA	H	8,37700000	0,9000	8,7615
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,9000	11,5662
TOTAL Material:					45,8424
VALOR:					45,84

12810 - ARMADURA CA-60 PÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (CNP)

Materiais	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,35000000	8,3300	9,3495
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BKG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8700	0,1974
TOTAL Material:					9,5469
Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERRITEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	16,4700	1,3176
10121 ARMADOR/FERRITEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,4000	1,6320
TOTAL Mão de Obra:					2,9496
VALOR:					12,49

GEORGE DANTAS DA SILVA  
ENGR. CIVIL - REG. TÉCNICO  
CARGA Nº 303770  
RUBRICA



PILASTRO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TACULINHO EM DIVERSAS PLACAS NO MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE	DATA	USUÁRIO	VALOR	UNID.
DESCRIÇÃO	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TACULINHO EM DIVERSAS PLACAS NO MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE	02/07/2014	SEINFRA	0,0000	0,0000
LOCAL	PORTO ALEGRE				
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 944  
 Rubrica

10667 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. ALTOPR. (CHI) (H)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR.	SEINFRA	H	2,00000000	24,0000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,07050000	0,9000
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97300000	0,9000
TOTAL Material:					24,9000
VALOR:					24,90

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (OP) (H)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,4000
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,6000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9000
TOTAL Material:					182,9570
VALOR:					182,96

12727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (02 HP) (H)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	4,0200
TOTAL Material:					36,9000
VALOR:					36,90

10578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,4600
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9000
TOTAL Material:					43,9500
VALOR:					43,95

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CMP) (H)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30	SEINFRA	H	1,00000000	24,8400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,71390000	0,9000
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,11190000	0,9000
TOTAL Material:					170,6310
VALOR:					170,63

10011 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI) (H)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA	SEINFRA	H	1,00000000	18,4000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,24000000	0,9000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9000
TOTAL Material:					19,0810
VALOR:					19,08


10544 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DE MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,4000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,04620000	0,9000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9000
TOTAL Material:					20,4010
VALOR:					20,40

12735 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0200
TOTAL Material:					4,0210
VALOR:					4,02

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. ALTOPR. (H)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0200
TOTAL Material:					70,2000
VALOR:					70,20

10704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (OP) (H)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE	SEINFRA	H	1,00000000	22,4600
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE	SEINFRA	H	1,00000000	36,9000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,9000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34000000	0,9000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	0,9000
TOTAL Material:					91,2610
VALOR:					91,26

Handwritten notes and signatures on the right side of the page, including a large signature and the text: "VINGE DIANTAS DA COS. CIVIL - NEG. TECNICO CREAMP Nº 3993710 RUA Nº 100 - 10000000".

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	EMPRESA	PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA. CNPJ Nº 27.906.365/0001-36			DATA	02/05/2023	
	INDICAÇÃO	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)			PROJETO	021 - COM RECONSTRUÇÃO	
	LOCAL	PILASTRO - FLORIANÓPOLIS			PROJ. ARQ.	000001	
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 945  
Rubrica

**12702 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)**

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	1	SEINFRA	1	4,0200	39,1950
<b>TOTAL Material:</b>					<b>39,1950</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,20</b>

**12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)**

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	13,60000000	SEINFRA	1	4,0200	54,6720
<b>TOTAL Material:</b>					<b>54,6720</b>
<b>VALOR:</b>					<b>54,67</b>

**10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)**

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12021	1,00000000	SEINFRA	H	26,9600	26,9600
12020	1,00000000	SEINFRA	H	84,4200	84,4200
12701	44,70000000	SEINFRA	H	0,9800	43,8154
12702	4,41510000	SEINFRA	H	0,9800	4,3264
12703	55,88700000	SEINFRA	H	0,9800	54,7693
<b>TOTAL Material:</b>					<b>214,2911</b>
<b>VALOR:</b>					<b>214,29</b>

**12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

Mão de Obra	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	1,00000000	SEINFRA	H	24,8400	24,8400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,8400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,84</b>

**12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	1,05000000	SEINFRA	L	4,0200	4,2210
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,2210</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,22</b>

**10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	1,00000000	SEINFRA	H	24,8400	24,8400
12701	28,66170000	SEINFRA	H	0,9800	28,0885
12702	2,54730000	SEINFRA	H	0,9800	2,4964
<b>TOTAL Material:</b>					<b>55,4249</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,42</b>

**10600 - COMPACTADOR LISO TAMBOR AUTOPROPELIDO (CHI) (H)**

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12742	1,00000000	SEINFRA	H	24,8400	24,8400
12701	15,11220000	SEINFRA	H	0,9800	14,8422
12702	1,33000000	SEINFRA	H	0,9800	1,3034
<b>TOTAL Material:</b>					<b>40,9856</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,99</b>

**10834 - CONCRETO P/VIBR., FCX 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (RS)**

Equipamento Custo Horário	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10627	0,71400000	SEINFRA	H	21,6000	15,6366
<b>TOTAL Equipamento Custo:</b>					<b>15,6366</b>

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	0,91970000	SEINFRA	M3	66,2900	60,9649
10605	254,00000000	SEINFRA	KG	0,5500	139,7000
10605	0,83000000	SEINFRA	M3	72,5700	60,0455
<b>TOTAL Material:</b>					<b>261,3354</b>

Mão de Obra	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	6,00000000	SEINFRA	H	15,2700	91,6200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>91,6200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>98,15</b>

**12604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO (RS)**

Mão de Obra	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	2,00000000	SEINFRA	H	20,0000	40,0000
12543	6,00000000	SEINFRA	H	15,2700	91,6200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>132,4200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>132,42</b>

**12815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)**

Mão de Obra	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1,00000000	SEINFRA	H	15,2700	15,2700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,2700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,27</b>

**10812 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)**

GEORGE DANTAS DA COSTA  
ENG. CIVIL - RESP. TÉCNICO  
CREA-PE Nº 30937/D  
RUA Nº 1006-60000

Handwritten signature and notes.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TUCUBANO EM DIVERSAS RUAS NA MUNICÍPIO DE FORTALEZA			POSTO	1242721	
DESCRIÇÃO	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TUCUBANO EM DIVERSAS RUAS NA MUNICÍPIO DE FORTALEZA			UNIDADE	M²	
LOCAL	FORTALEZA			QUANTIDADE	100,00	
CIDADE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA			VALOR UNITÁRIO	18,4000	
Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (2,2 MW)	SEINFRA	H	1,00000000	18,4000	18,4000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,24100000	0,9000	0,0762
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47070000	0,9000	0,4701
<b>TOTAL Material:</b>					<b>19,7762</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,95</b>	

10600 - CAPINHO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)						
Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAPINHO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,4000	22,4000
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAPINHO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	73,9700	73,9700
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	22,86600000	0,9000	22,4093
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9000	1,9917
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	14,29900000	0,9000	13,6139
<b>TOTAL Material:</b>					<b>154,4449</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>154,44</b>	

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,8400	24,8400
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR.	SEINFRA	H	1,00000000	78,3000	78,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,07050000	0,9000	33,2019
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97100000	0,9000	2,9144
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,04300000	0,9000	16,8010
<b>TOTAL Material:</b>					<b>176,2373</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>176,24</b>	

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAPINHO TANQUE 0.000 L (H)						
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAPINHO	SEINFRA	H	1,00000000	22,4000	22,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,4000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,40</b>	

12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAPINHO BASCULANTE 6M3 (H)						
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAPINHO	SEINFRA	H	1,00000000	22,4000	22,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,4000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,40</b>	

12043 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0200	60,3000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>60,3000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>60,30</b>	

10600 - BOMBONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BOMBONEIRA COM MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,4000	18,4000
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BOMBONEIRA COM MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5700	4,5700
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,04620000	0,9000	1,9073
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9000	0,0952
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9000	1,0018
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,9263</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,93</b>	

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TAMBER AUTOPR. (H)						
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	24,8400	24,8400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,8400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>24,84</b>	

C3253 - BETA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (R3)						
Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARRIAGEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,4200	0,8775
10708	CARRIAGEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	164,4900	4,2493
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 H3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	180,2000	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 H3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	370,6200	15,4425
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,8400	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	130,9700	5,7043
<b>TOTAL Equipamento Custo:</b>					<b>20,3576</b>	

Material						
Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12520	PEÇAS DE DESASTE DO BRITADOR	SEINFRA	C3	0,00000000	26,1000	10,4418
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,4418</b>	

Mão de Obra						
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20013333	55,2700	3,1012
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,1012</b>	


Serviço						
Serviço	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,00000000	36,4700	40,0730
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>40,0730</b>	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
946  
[Assinatura]

[Assinatura]  
CONDIÇÕES DA ORÇ  
LÍNG. CIVIL - RESP. TÉCNIC.  
LICITAÇÃO Nº 3007/10  
Rua de Fortaleza

[Assinatura]

[Assinatura]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA:	10/04/2023	BOI:	26.49%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	FONTE:	VERBA	HORA:	563	
	LOCAL:	FORTIM - CEARÁ	SEINFRA:	87.1 COM DESONERACAO	47.75%	09/02/1	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE					
						VALOR:	80,05

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 94X  
Rubrica

I0561 - CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CH) (H)							
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE	SEINFRA	H	1,00000000	22,4600	22,4600	
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	12,42670000	0,9000	12,1702	
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,24010000	0,9000	1,1228	
TOTAL Material:						35,6530	
						VALOR:	35,96

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CH) (H)							
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,4600	22,4600	
12741	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	54,6700	54,6700	
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	21,76470000	0,9000	21,3294	
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,9000	1,8956	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,9000	31,9902	
TOTAL Material:						132,9402	
						VALOR:	132,91

I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (130 HP) (H)							
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0200	54,6720	
TOTAL Material:						54,6720	
						VALOR:	54,67

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH) (H)							
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,8400	24,8400	
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	108,5400	108,5400	
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9000	55,5246	
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,83550000	0,9000	4,9348	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9000	83,2870	
TOTAL Material:						277,1264	
						VALOR:	277,13

I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH) (H)							
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9000	11,9446	
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,88320000	0,9000	1,8615	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,9000	7,4653	
TOTAL Material:						20,4714	
						VALOR:	20,47

I2802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)							
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	24,8400	24,8400	
TOTAL Mão de Obra:						24,8400	
						VALOR:	24,84

I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)							
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,0200	2,4120	
TOTAL Material:						2,4120	
						VALOR:	2,41

I0758 - NÍVEL (CH) (H)							
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9000	0,3897	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9000	0,0423	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9000	0,2436	
TOTAL Material:						0,6756	
						VALOR:	0,68

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)							
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0200	73,9680	
TOTAL Material:						73,9680	
						VALOR:	73,97

I0625 - GRADE DE DISCOS (CH) (H)							
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9000	2,4200	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9000	0,2336	
TOTAL Material:						2,6536	
						VALOR:	2,65

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten notes and signatures:*  
 GEORGE DANTAS DA COSTA  
 ENG. CIVIL - REG. TÉCNICO Nº 10000/11  
 Rua N. Tomaz de Sousa  
 10000-000  
 (11) 3333-1111  
 [Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR		TOTAL
				UNITÁRIO	TOTAL	
12763	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	24,8400	24,8400
				TOTAL MÃO DE OBRA:		24,8400
				VALOR:		24,84

18746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS MP 45 (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID.	COMPRIMENTO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
12002	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE	SEINFRA	H	1,00000000	24,8400	24,8400
12001	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE	SEINFRA	H	1,00000000	27,1400	27,1400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,76000000	0,0000	18,0024
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,00000000	0,9000	1,0666
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	0,9000	22,5030
				TOTAL Material:		89,5520
				VALOR:		89,91

12763 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TAMBEM AUTOPR. (H)						
Material	FORTE	UNID.	COMPRIMENTO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
12706	OLIO 010501	SEINFRA	L	6,60000000	4,0200	26,5120
				TOTAL Material:		26,5120
				VALOR:		26,93

12200 - ESPALTE DUAS DEPOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (R2)						
Material	FORTE	UNID.	COMPRIMENTO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
11035	ADUBO AZUL MINERAL	SEINFRA	L	0,01000000	16,8000	0,6752
11100	ESPALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,5400	3,9264
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4500	1,6215
11347	LIXA PARA MADEIRA/PASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
				TOTAL Material:		6,4391

MÃO DE OBRA						
Material	FORTE	UNID.	COMPRIMENTO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
10045	ALIBRANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,4700	5,2605
12195	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4000	8,1600
				TOTAL MÃO DE OBRA:		13,4205
				VALOR:		20,30

10956 - CARREGADEIRA DE PNEUS MP 100 (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID.	COMPRIMENTO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (100	SEINFRA	H	1,00000000	24,8400	24,8400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65700000	0,9000	55,5246
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9000	4,9348
				TOTAL Material:		85,2994
				VALOR:		85,30

12123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:1 (ESP+5 mm P/PAREDE) (R2)						
Material	FORTE	UNID.	COMPRIMENTO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,2000	0,3684
10443	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0000	1,2200
				TOTAL Material:		1,7220

MÃO DE OBRA						
Material	FORTE	UNID.	COMPRIMENTO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
12391	REBOCISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,4000	2,0400
12543	SERVANTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,2700	9,9255
				TOTAL MÃO DE OBRA:		20,2235
				VALOR:		21,80

13127 - AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - BAUF (5/TRANSP) (R3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COMPRIMENTO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
10490	CARIMBO TANQUE 0.000 1 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,7000	3,0566
10698	CARIMBO TANQUE 0.000 1 (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	156,5700	0,4175
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	60,9000	2,7229
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	176,2400	1,8773
10608	COMPACTADOR LISO TAMBEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	40,9900	1,8855
10726	COMPACTADOR LISO TAMBEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02046667	82,3700	1,7022
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	75,1000	3,9052
10746	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	214,2000	3,1429
				TOTAL Equipamento Custo		20,7382

Material						
Material	FORTE	UNID.	COMPRIMENTO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁRIO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1000	13,8000
				TOTAL Material:		13,8000

MÃO DE OBRA						
Material	FORTE	UNID.	COMPRIMENTO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
12443	SERVANTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,2700	10,1800
				TOTAL MÃO DE OBRA:		10,1800

Serviço						
Material	FORTE	UNID.	COMPRIMENTO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
C1130	APIA DE BTO - ESTRACÃO	SEINFRA	M3	1,20100000	7,4200	8,9792
C1315	USINACOR DE MISTURAS BITUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	17,0100	18,0055
				TOTAL Serviço:		26,9847
				VALOR:		73,15

10046 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. MP 155 (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID.	COMPRIMENTO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
12042	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/	SEINFRA	H	1,00000000	24,8400	24,8400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,50000000	0,9000	44,6603

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 948  
 Rubrica

CONDIÇÕES GERAIS  
 LÍNG. CIVIL - RESP. TÉCNIC  
 LICITAÇÃO Nº 000777  
 ANEXO Nº 1000000000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR		
				UNIT.	TOTAL	UNIT.
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,0000	4,9522
					TOTAL Material:	74,5625
					VALOR:	74,56

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 949  
 F. 10/10

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAPINHOETE SÁVIO (H)						
MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12180	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,8500	17,8500
					TOTAL Mão de Obra:	17,8500
					VALOR:	17,85

10775 - FRODOLITO (CHP) (H)						
Material	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78120000	0,9000	0,7895
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00530000	0,9000	0,0034
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49870000	0,9000	0,4995
					TOTAL Material:	1,3340
					VALOR:	1,33

10642 - FOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Material	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA FOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	26,9600	26,9600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70000000	0,9000	43,8154
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41300000	0,9000	4,3248
					TOTAL Material:	75,1022
					VALOR:	75,10

10638 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,4000	18,4000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	0,9000	46,4799
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	0,9000	3,6720
					TOTAL Material:	68,5519
					VALOR:	68,55

12724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONTINHO BASCULANTE 12R3 (H)						
MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CONTINHO	SEINFRA	H	1,00000000	22,4600	22,4600
					TOTAL Mão de Obra:	22,4600
					VALOR:	22,46

12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						
MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	24,8400	24,8400
					TOTAL Mão de Obra:	24,8400
					VALOR:	24,84

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,4000	18,4000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,22850000	0,9000	0,2058
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9000	0,5422
					TOTAL Material:	29,0480
					VALOR:	29,04

10755 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,4000	18,4000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,72850000	0,9000	3,6419
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9000	0,0744
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,06800000	0,9000	0,0613
					TOTAL Material:	22,1776
					VALOR:	22,17

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,4000	18,4000
					TOTAL Mão de Obra:	18,4000
					VALOR:	18,40

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,4000	18,4000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	32,28710000	0,9000	32,0414
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9000	1,0569
					TOTAL Material:	31,4983
					VALOR:	31,50

10721 - COMPAC. PÉ DE CARREIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
Material	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	

ESTIMATIVAS DE CUSTOS  
 ENG. CIVIL - REG. TÉCNIC.  
 (CREA-PE Nº 30807/1)  
 Rua N. 1000/2000

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR		
				UNITÁRIO		
				TOTAL		
				VALOR		
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CAM. VIBRAT.	SEINFRA	H	1,00000000	24,8400	24,8400
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CAM. VIBRAT.	SEINFRA	H	1,00000000	76,5000	76,5000
12761	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	27,88700000	0,0000	27,8870
12762	JUROS	SEINFRA	H	2,64200000	0,0000	2,6420
12763	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,18400000	0,0000	17,1840
<b>TOTAL Material:</b>					<b>107,8310</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>167,83</b>	

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PISO NIVELADORA (H)						
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	VALOR
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	26,9600	26,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,9600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,96</b>	

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (M)						
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	VALOR
12700	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0200	66,9300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>66,9300</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>66,93</b>	

10470 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIZO (CHI) (H)						
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	VALOR
12645	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIZO	SEINFRA	H	1,00000000	24,8400	24,8400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,0000	8,8517
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,0000	0,7770
<b>TOTAL Material:</b>					<b>34,2762</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>34,28</b>	

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (H3)						
Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	VALOR
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 100 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,3000	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01300000	277,1300	3,6027
10646	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 355 (CHI)	SEINFRA	H	0,00094444	24,3600	0,0231
10770	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 355 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	234,8400	3,0986
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>6,9993</b>	
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	VALOR
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,02777778	15,2700	0,4242
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,4242</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,42</b>	

C3251 - CONFECCÃO DE BANQUETA / MISO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)						
Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	VALOR
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,8500	0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	19,1600	1,9160
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>1,9160</b>	
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	VALOR
12193	PRODEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4000	2,0400
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,00000000	15,2700	15,2700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,3100</b>	
Serviço						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	VALOR
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	SEINFRA	M3	0,04750000	346,2300	16,4459
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>16,4459</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>35,67</b>	

12761 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	VALOR
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,4000	18,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,4000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,40</b>	

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (H3)						
Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	VALOR
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,5000	0,0000
10720	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05823533	101,5600	5,9141
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,1700	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,1300	3,7253
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>9,6394</b>	
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	VALOR
10640	CORDIL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	9,1500	11,3400
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	23,5700	1,1785
12560	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,50000000	14,0000	7,0000
12126	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00000000	5,7000	0,0000
12329	ESTOPIA	SEINFRA	M	0,06000000	7,1200	0,4272
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D-22PM	SEINFRA	JG	0,00000000	601,9700	0,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,4800</b>	
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	VALOR
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05823533	21,4000	1,2462
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,58823529	15,2700	8,9824
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,2486</b>	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
950

COPIA DE PLANILHAS EM ANEXO  
MÃO DE OBRA - MÃO DE OBRA  
LICITANTE Nº 00000000  
RUA QUIROS RIBEIRO, Nº 534, LOJA 101, MONTESE, FORTALIZA CE FMAI - PILASTROCONSTRUCAO@HOTMAIL.COM TEL: 88 99921 - 2874

ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
RUA QUIROS RIBEIRO, Nº 534, LOJA 101, MONTESE, FORTALIZA CE FMAI - PILASTROCONSTRUCAO@HOTMAIL.COM TEL: 88 99921 - 2874

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
<b>PILASTRO</b>	OBRA	PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTO TRAVADO TUBULADO EM SUPERFÍCIES PLANAS NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA			DATA	14/05/2011
	DESCRIÇÃO	PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTO TRAVADO TUBULADO EM SUPERFÍCIES PLANAS NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA			EMPRESA	991 - CONCRETO NOROESTE
	LOCAL	FORTALEZA - CEARÁ			VALOR	36,43
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
951  
40

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP) (H)					
<b>Materiais</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
12714	PIÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.500L	SEINFRA	H	1,00000000	18,4000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,1100
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,1600
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>20,5700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,57</b>

12784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A.CAT. PROP. ATÉ 1.50m (M3)					
<b>Mão de Obra</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	m	2,65000000	15,2700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,2700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,27</b>

10682 - CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
<b>Equipamento Custo Horário</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9000
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>21,9000</b>

Materiais					
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	64,2000
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	204,00000000	0,5500
11605	PIEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,5700
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>137,3200</b>

Mão de Obra					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,2700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,27</b>

10076 - ALVENARIA DE TIPOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)					
<b>Materiais</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,83040000	66,2000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,0000
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,5500
12002	TIPOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	M2	84,00000000	0,5700
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>72,3200</b>

Mão de Obra					
12991	PIEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	15,2700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>35,6700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,67</b>

10700 - CARRIGADEIRA DE PNEUS HP 311 (CHP) (H)					
<b>Materiais</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
12759	PIÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARRIGADEIRA DE PNEUS (311)	SEINFRA	H	1,00000000	24,8400
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARRIGADEIRA DE PNEUS (311 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,9300
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9000
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9000
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>96,0700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>96,07</b>

10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)					
<b>Materiais</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
12815	PIÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,2700
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,21200000	0,1000
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>16,2700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,27</b>

10315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)					
<b>Equipamento Custo Horário</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
10594	CARRIGADEIRA DE PNEUS HP 311 (CHP)	SEINFRA	H	0,04533333	55,4200
10700	CARRIGADEIRA DE PNEUS HP 311 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	164,4900
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	13,0100
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,4700
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	34,2800
10703	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	43,8400
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>261,9100</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,2700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,2700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>277,18</b>

10700 - CANTIDONEIRO SANEIRO (CHP) (H)					
<b>Materiais</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
12700	PIÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CANTIDONEIRO SANEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,8500
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CANTIDONEIRO SANEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,6000
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>66,4500</b>

*[Handwritten signatures and notes on the right margin]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
PILASTRO	OBRA	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TUCUBHO EM DIVERSAS PLACAS NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	DATA	10/04/21	ORÇ	30.000
	DESCRIÇÃO	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TUCUBHO EM DIVERSAS PLACAS NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	QUANT	UNID	VALOR	VALOR
LOCAL	FORTALEZA - CEARÁ		QUANT	UNID	VALOR	VALOR
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA		QUANT	UNID	VALOR	VALOR
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	M	3,57100000	0,9000	3,2139
12702	JUROS	SEINFRA	M	0,24600000	0,9000	0,2214
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	M	3,57100000	0,9000	3,2139
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>73,0000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>73,00</b>	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
952  
RUBRICA

10867 - TRATOR DE PNEUS (CH) (H)						
Materiais	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	VALOR	TOTAL
12844	PIÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	M	1,00000000	18,4000	18,4000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	M	7,76730000	0,9000	7,0128
12702	JUROS	SEINFRA	M	0,84370000	0,9000	0,8168
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>26,2396</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,04</b>	

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SVEIRO (H)						
Materiais	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	VALOR	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	0,72000000	5,0000	3,6000
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>3,6000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,60</b>	

10752 - MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CH) (H)						
Materiais	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	VALOR	TOTAL
12833	PIÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS	SEINFRA	M	1,00000000	10,4000	10,4000
12812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS	SEINFRA	M	1,00000000	39,2000	39,2000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	M	47,42850000	0,9000	46,4790
12702	JUROS	SEINFRA	M	3,74600000	0,9000	3,6720
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	M	42,15870000	0,9000	41,3155
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>148,0865</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>148,07</b>	

12723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CARINHÃO BASCULANTE 1203 (H)						
Materiais	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	VALOR	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0000	73,9600
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>73,9600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>73,07</b>	

12844 - PIÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Materiais	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	VALOR	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	M	1,00000000	18,4000	18,4000
<b>TOTAL PIÃO de Obra:</b>					<b>18,4000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,40</b>	

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Materiais	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	VALOR	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0000	84,4200
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>84,4200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>84,42</b>	

10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CH) (H)						
Materiais	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	VALOR	TOTAL
12770	PIÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA	SEINFRA	M	1,00000000	18,4000	18,4000
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA	SEINFRA	M	1,00000000	2,4100	2,4100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	M	1,24000000	0,9000	1,2199
12702	JUROS	SEINFRA	M	0,67250000	0,9000	0,6711
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	M	1,57200000	0,9000	1,5410
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>23,6420</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>23,64</b>	

10780 - TRATOR DE PNEUS (CH) (H)						
Materiais	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	VALOR	TOTAL
12844	PIÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	M	1,00000000	18,4000	18,4000
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	M	1,00000000	60,3000	60,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	M	7,76730000	0,9000	7,0128
12702	JUROS	SEINFRA	M	0,84370000	0,9000	0,8168
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	M	0,73030000	0,9000	0,6635
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>98,7821</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>95,70</b>	

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCR (H)						
Materiais	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	VALOR	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0000	56,6820
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>56,6820</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>56,68</b>	

10690 - CARINHÃO TANQUE 8.000 L (CH) (H)						
Materiais	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	VALOR	TOTAL
12746	PIÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CARINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	M	1,00000000	22,4600	22,4600
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	M	23,70500000	0,9000	23,2310
12702	JUROS	SEINFRA	M	2,10600000	0,9000	2,0448

CONDOMÍNIO ANTAS DA COSTA  
ENGENHEIRO CIVIL - RESP. TÉCNICO  
CREA-PE Nº 3080710  
RUA Nº 100000000000

SA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
<b>PILASTRO</b>	OBRA	PALMENTAÇÃO EM PAVO INTERTRAVADO TIPO TUBOLHO EM DIVERSAS PLAS NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA			DATA	2014/05/20
	DESCRIÇÃO	PALMENTAÇÃO EM PAVO INTERTRAVADO TIPO TUBOLHO EM DIVERSAS PLAS NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA			ORÇ	000
	LOCAL	FORTALEZA - CEARÁ			ORÇ	000
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA			ORÇ	000
					TOTAL Material:	47,786
					VALOR:	47,78

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 953  
 Rôbrica

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
<b>Material</b>						
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,4000	18,4000
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	100,5400	100,5400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9000	6,1000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55130000	0,9000	0,5422
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9000	5,3333
					TOTAL Material:	108,0233
					VALOR:	108,02

12701 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
<b>Material</b>						
12700	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0200	108,5400
					TOTAL Material:	108,5400
					VALOR:	108,54

12714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. ELB.500L (H)						
<b>Mão de Obra</b>						
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,4000	18,4000
					TOTAL Mão de Obra:	18,4000
					VALOR:	18,40

10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)						
<b>Material</b>						
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,2700	15,2700
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9000	2,3543
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9000	0,2274
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,9000	1,3079
					TOTAL Material:	59,1596
					VALOR:	59,16

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
<b>Material</b>						
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,4000	18,4000
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2200	4,2200
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,24100000	0,9000	0,2162
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9000	0,4701
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9000	10,2015
					TOTAL Material:	41,3678
					VALOR:	41,37

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
<b>Mão de Obra</b>						
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPIDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,4000	18,4000
					TOTAL Mão de Obra:	18,4000
					VALOR:	18,40

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (100 HP) (H)						
<b>Material</b>						
12700	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0200	108,5400
					TOTAL Material:	108,5400
					VALOR:	108,54

12764 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
<b>Mão de Obra</b>						
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR ALTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	24,8400	24,8400
					TOTAL Mão de Obra:	24,8400
					VALOR:	24,84

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
<b>Mão de Obra</b>						
12545	MOTONISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,4600	22,4600
					TOTAL Mão de Obra:	22,4600
					VALOR:	22,46

12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
<b>Mão de Obra</b>						
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,4000	18,4000
					TOTAL Mão de Obra:	18,4000
					VALOR:	18,40

C3260 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (R3)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10506	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
10600	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,9300	25,9300
					TOTAL Equipamento Custo	25,9300

ALVARÁ DE LICITAÇÃO Nº 0001/2014  
 LICITANTE: LANCINGUANTAS DA COSTA  
 LANC. CIVIL - RES. SP. TÉCNICO  
 LICITANTE Nº 0001/2014  
 RUA N.º 1000 - FORTALEZA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA	DESCRIÇÃO	LOCAL	CLIENTE	DATA: 12/04/2023		
				UNID.	QUANT.	VALOR
10005	CONCRETO PORTLAND	SEINFRA	EG	202,00000000	0,9500	155,1000
TOTAL Material:						155,1000
Mão de Obra						
12541	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2700	91,6200
TOTAL Mão de Obra:						91,6200
Serviço						
13130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,4200	6,6545
13253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,81600000	80,8500	66,9210
TOTAL Serviço:						73,5755
VALOR:						346,23

08834 - ADIÇÃO DE IMPERNEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)						
Material	POSTO	UNID	CÓDIGO	CÓEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	2,92000000	5,3900	42,6000
TOTAL Material:						42,6000
VALOR:						42,60

10645 - PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CH) (H)						
Material	POSTO	UNID	CÓDIGO	CÓEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12023	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,4000	18,4000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9000	1,6935
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9000	0,6744
TOTAL Material:						20,7679
VALOR:						20,17

10676 - CAPINHO BASCULANTE 12 M3 (CH) (H)						
Material	POSTO	UNID	CÓDIGO	CÓEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAPINHO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,4600	22,4600
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	11,06600000	0,9000	22,4093
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9000	1,9017
TOTAL Material:						46,8110
VALOR:						46,81

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEN AUTOPROPELIDO (CH) (H)						
Material	POSTO	UNID	CÓDIGO	CÓEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEN AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,8400	24,8400
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEN AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,5300	26,5300
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9000	14,8492
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9000	1,3034
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9000	14,8492
TOTAL Material:						82,3718
VALOR:						82,37

12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CABIN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Material	POSTO	UNID	CÓDIGO	CÓEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,8200	76,5810
TOTAL Material:						76,5810
VALOR:						76,58

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra	POSTO	UNID	CÓDIGO	CÓEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	24,8400	24,8400
TOTAL Mão de Obra:						24,8400
VALOR:						24,84

10500 - CAIXÃO EM DUAS DEIXAS COM SUPERCAL (M2)						
Material	POSTO	UNID	CÓDIGO	CÓEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12490	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1300	0,3390
TOTAL Material:						0,3390
Mão de Obra	POSTO	UNID	CÓDIGO	CÓEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,4000	4,0800
TOTAL Mão de Obra:						4,0800
VALOR:						4,42

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra	POSTO	UNID	CÓDIGO	CÓEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	24,8400	24,8400
TOTAL Mão de Obra:						24,8400
VALOR:						24,84

10641 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH) (H)						
Material	POSTO	UNID	CÓDIGO	CÓEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,18800000	0,9000	11,9446
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,06310000	0,9000	1,0615
TOTAL Material:						13,0061
VALOR:						13,01

13260 - CONCRETO P/VIBR., FC=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Cód. Máquina	POSTO	UNID	CÓDIGO	CÓEFICIENTE	PREÇO	TOTAL


COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 954  
R. Oficial

*[Handwritten signatures and notes in blue ink on the right margin]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA	DESCRIÇÃO	LOCAL	CLIENTE	DATA		
				UNID	QUANT	VALOR
10506	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH1)	SEINFRA	H	0,0000000	20,4000	0,0000
10600	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,0000000	25,9300	25,9300
TOTAL Equipamento Custo						25,9300
Materiais		UNID	QUANT	COMPRIMENTO	PREÇO	TOTAL
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	250,0000000	0,5500	139,7500
TOTAL Materiais:						139,7500
Mão de Obra		UNID	QUANT	COMPRIMENTO	PREÇO	TOTAL
12503	SERVEITE	SEINFRA	H	0,0000000	15,2700	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000
Serviço		UNID	QUANT	COMPRIMENTO	PREÇO	TOTAL
C1110	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,0107000	7,4200	0,8242
C1211	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,0000000	66,0500	0,0000
TOTAL Serviço:						0,8242
TOTAL						140,5742

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 955  
 Rubrica

  
 Luciano Silva Vianna  
 Eng. Civil - R. 123 - São Paulo - SP

  
 GEORGE DANTAS DA COSTA  
 ENG. CIVIL - RESP. TÉCNICO  
 CREA-PE Nº 309779  
 RFP Nº 10000000


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**PILASTRO**  
CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PIPO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PIPO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE  
**LOCAL:** FORTIM - CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE

**DATA:** 10/04/2023

**PERÍODO:** 08/1 COM DESONRAÇÃO  
**PROVA:** 55,00%  
**APROV:** 47,70%  
**REPROV:** 00,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100.263,00	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00% X'
			10.026,30	10.026,30	10.026,30	10.026,30	10.026,30	10.026,30	10.026,30	10.026,30	10.026,30	10.026,30	10.026,30
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	213.402,24	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%							100,00% X'
			85.360,90	42.600,45	42.600,45	42.600,44							
3	MOVIMENTO DE TERRA	55.183,75	10,00%	10,00%									100,00% X'
			30.420,63	16.555,12									
4	PAVIMENTAÇÃO	2.612.037,03	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00% X'
			261.203,70	261.203,70	261.203,70	261.203,70	261.203,70	261.203,70	261.203,70	261.203,70	261.203,70	261.203,70	261.203,70
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	52.985,23	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00% X'
			5.298,52	5.298,52	5.298,52	5.298,52	5.298,52	5.298,52	5.298,52	5.298,52	5.298,52	5.298,52	5.298,52
6	LIMPEZA GERAL	27.055,64											100,00% X'
7	OBRAS D'ARTE	82.915,70									50,00%	50,00%	100,00% X'
												41.457,80	41.457,80
3.152.642,89			401.398,13	336.644,17	320.009,05	320.009,04	277.400,60	277.400,60	277.400,60	277.400,60	318.006,20	345.921,90	3.152.642,89
			401.398,13	730.042,10	1.050.131,35	1.370.220,39	1.655.620,99	1.933.037,59	2.210.446,19	2.487.854,79	2.806.720,94	3.152.642,89	

**ESTRANGEIRAS DE QUA**  
**NO. CIVIL - RESP. TÉCNICO**  
**CREA-PE Nº 302070**  
**RTP Nº 1000000000**

**ESTRANGEIRAS DE QUA**  
**NO. CIVIL - RESP. TÉCNICO**  
**CREA-PE Nº 302070**  
**RTP Nº 1000000000**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 056  
 República

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
PILASTRO	OBRA	PAYMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TQUILINGO EM DIVERSAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	DATA	13/02/2023	BR 26,49%
	DESCRIÇÃO	PAYMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TQUILINGO EM DIVERSAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	BR 04	027 - COM DESENERAÇÃO	03,89% 42,70% 06021
	LOCAL	FORTALEZA - CEARÁ			
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 954  
 Rubrica

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESENERADA) E 027**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SÉGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FÉRIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS B/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>18,82</b>	<b>6,43</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 GEORGE DANIEL DA COSTA  
 ENG. CIVIL - RESP. TÉCNICO  
 CREA-PE Nº 0380793  
 RPP Nº 100000000

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

EMPRESA: PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
958  
Fls.

COMPOSIÇÃO DO BDI (CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)							
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM							
LOCAL: FORTIM - CEARÁ							
COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS							
TIPO DE OBRA:	RODOVIAS E FERROVIAS	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB	
		19,00%	25,00%	24,25%	20,39%	26,49%	
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,34%	3,40%		
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,34%	0,50%	1,00%	0,80%		
R	RISCOS	0,37%	1,27%	1,27%	1,00%		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,50%	1,25%	1,25%	0,61%		
L	LUCRO	0,14%	2,00%	0,94%	6,18%		
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS				6,65%	
IMPOSTOS	PIS					0,65%	
	COFINS					3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	5,00% x 40,0% =				3,00%	
FÓRMULA INDICADA PELO TCU							
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$							
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB							
$BDI = \frac{(1 + 3,40\% + 0,80\% + 1,00\% + -) \times (1 + 0,61\%) \times (1 + 6,18\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\%)} - 1 = 20,39\%$							
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB							
$BDI = \frac{(1 + 3,40\% + 0,80\% + 1,00\% + 0,00\%) \times (1 + 0,61\%) \times (1 + 6,18\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\% + 4,50\%)} - 1 = 26,49\%$							

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
SERGIO MANTAS DA COSTA  
ENGR. CIVIL - RESP. TÉCNICO  
(CREA-PE Nº 30837/D)  
RNP Nº 160003000-0

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
959

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL:	FORTIM - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

Rubrica

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85 %)

ITEM	DESCRIÇÃO	%	EXTENSÃO	LARGURA MÉDIA	VALOR TOTAL (R\$)
1	ORÇAMENTO DA RUA FRANCISCO BATISTA (PONTAL DO MACEIÓ)	37,24%	1372,00	5,50	1.174.140,18
2	ORÇAMENTO DA RUA RAIMUNDO GURGEL MAIA	4,55%	165,00	5,00	143.419,32
3	ORÇAMENTO DA RUA CICERO TEIXEIRA	8,40%	305,00	5,00	264.797,48
4	ORÇAMENTO DA TRAVESSA CICERO TEIXEIRA	8,97%	159,00	9,00	282.941,37
5	ORÇAMENTO DA RUA HELENITA LOPES G. VALENTE	12,99%	412,00	6,00	409.600,58
	ORÇAMENTO DA TRAVESSA RAIMUNDO GURGEL 01	2,00%	75,00	4,50	63.152,06
7	ORÇAMENTO DA TRAVESSA RAIMUNDO GURGEL 02	1,95%	43,00	8,10	61.467,21
8	ORÇAMENTO DA RUA SÃO PEDRO	2,74%	69,00	7,50	86.386,78
9	ORÇAMENTO DA RUA INTERNA DA RODOVIÁRIA	3,88%	60,00	8,40	97.192,93
10	ORÇAMENTO DA RUA LUIS BORGES	2,77%	115,00	4,50	87.259,50
11	ORÇAMENTO DA RUA JOSÉ MONTEIRO	7,53%	190,00	7,63	237.253,09
12	ORÇAMENTO DA TRAVESSA FRANCISCO BATISTA	5,14%	138,00	6,00	162.117,19
13	OBRAS D'ARTE	2,63%	0,00	0,00	82.915,20
VALOR TOTAL R\$		100,00%	3.103,00		3.152.642,09

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
MARCOS DANIEL DA SILVA  
OAB - CEARÁ - REG. 30877/0  
RUA N.º 1000/1000

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



ORÇAMENTO DA RUA FRANCISCO BATISTA (PORTAL DO MUNICÍPIO)										
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM										
LOCAL: FORTIM - CEARÁ										
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM										
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.3 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 8,89 %)								DATA BASE:	BDI:	BDI DIF.:
								07/2023	26,48%	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (S/BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL	
<b>1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>										
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
1.1.1	PRÓPRIA	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	327,30	26,49%	414,18	41.418,30	
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
2.1 PLACA DA OBRA										
2.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	148,73	26,49%	209,33	1.228,78	
2.2 LOCAÇÃO										
2.2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM ALÍQUÍTO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,79	467,80	26,49%	593,83	464,26	
2.3 SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA										
2.3.1	SEINFRA	C2047	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	LM	21,00	12,53	26,49%	15,85	332,85	
2.3.2	SEINFRA	C2048	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	126,00	5,43	26,49%	6,96	867,36	
<b>3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>										
3.3 ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE										
3.3.1	SEINFRA	C9328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROL. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	238,52	87,87	26,49%	111,35	24.399,65	
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>										
4.1 SUB-BASE										
4.1.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	7.878,26	2,00	26,49%	2,64	20.798,61	
4.2 BARRA										
4.2.1 SEINFRA C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 0,0 cm (35 MPa) PL. TRAVADO PESADO										
4.2.1	SEINFRA	C0823	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	7.878,26	1,68	26,49%	2,13	16.788,64	
4.2.2	SEINFRA	C2864	LASTRO DE DÓ DE PEDRA	M3	157,57	88,33	26,49%	111,48	17.565,98	
4.3 BRIMAGEM SUPERFICIAL										
4.3.1	SEINFRA	C8364	BANQUETA/ PISO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	2.683,95	58,28	26,49%	83,60	224.699,22	
4.4 CALÇADO										
4.4.1	SEINFRA	C8338	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROL. MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	33,96	91,72	26,49%	116,81	3.968,04	
4.4.2	SEINFRA	C5628	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINTA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	339,60	48,30	26,49%	60,72	20.524,51	
<b>5 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>										
5.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL										
5.1.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	7,20	656,23	26,49%	838,07	5.976,58	
5.2 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
5.2.1	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	47,48	18,26	26,49%	23,18	1.094,04	
5.2.2	SEINFRA	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	48,00	47,46	26,49%	60,83	2.901,20	
<b>6 LIMPEZA BARRA</b>										
6.2 LIMPEZA FINAL DA OBRA										
6.2.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.878,26	1,15	26,49%	1,45	11.423,48	
								VALOR TOTAL R\$:	1.176.348,38	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 CARLOS DANTAS DA COSTA  
 ENG. CIVIL - RESP. TÉCNICO  
 CREA-PE Nº 30907/0  
 RUF Nº 100000000

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

ORÇAMENTO DA OBRAS REALIZANDO GIBBEL N°11A /

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL
ORÇAMENTO DA OBRAS REALIZANDO GIBBEL N°11A /									
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TIOLOLIMO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM									
LOCAL: FORTIM - CEARÁ									
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM									
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85 %)							DATA BASE:	BDI:	BDI DIF.:
							07/2023	26,49%	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								5.058,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								5.058,00
1.1.1	PRÓPRIA	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	30,99	26,49%	50,58	5.058,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								17.474,93
2.1	PLACA DA OBRA								1.128,78
2.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	148,73	26,49%	188,13	1.128,78
2.2	LOCAÇÃO								48,83
2.2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM ALÍQUETO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,00	487,81	26,49%	501,83	48,83
2.3	RETIRODOS E DEMOLIÇÕES								16.134,68
2.3.1	SEINFRA	C2940	RETIRODA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	825,00	9,34	26,49%	13,59	9.561,75
2.3.2	SEINFRA	C3373	RETIRODA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	287,89	8,64	26,49%	10,95	3.151,40
2.3.3	SEINFRA	C0782	CARGA PARALAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	86,53	21,45	26,49%	27,33	2.347,54
2.3.4	SEINFRA	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	865,30	0,98	26,49%	1,24	1.072,97
2.4	SINALIZAÇÃO E SINALIZAÇÃO								182,83
2.4.1	SEINFRA	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	LN	3,00	12,53	26,49%	15,85	47,55
2.4.2	SEINFRA	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARRIERS	M	18,00	5,01	26,49%	6,36	114,48
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								2.034,88
3.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE								2.034,88
3.1.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	26,48	87,87	26,49%	111,35	2.934,36
4	PREPARAÇÃO								133.088,77
4.1	BASE								2.178,00
4.1.1	SEINFRA	C1233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	825,00	2,69	26,49%	2,64	2.178,00
4.2	BASE								91.318,97
4.2.1	SEINFRA	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFICO	M2	825,00	84,06	26,49%	106,33	87.722,30
4.2.2	SEINFRA	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPÓ	M2	825,00	1,68	26,49%	2,13	1.752,25
4.2.3	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	16,50	88,13	26,49%	111,48	1.839,42
4.3	DRENAGEM SUPERFICIAL								18.188,88
4.3.1	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,15x0,15m)	M	287,89	50,28	26,49%	63,60	18.309,80
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								4.980,63
5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL								3.984,34
5.1.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	4,00	656,23	26,49%	830,67	3.984,34
5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								988,28
5.2.1	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	15,00	10,26	26,49%	13,10	364,58
5.2.2	SEINFRA	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECCIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	LN	18,00	47,44	26,49%	60,63	600,30
6	LIMPEZA GERAL								2.180,21
6.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA								1.180,21
6.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	825,00	1,35	26,49%	1,45	1.196,25
<b>VALOR TOTAL R\$:</b>									<b>243.450,32</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
GEORGE DANIELS DOS  
SANTOS  
ENGR. CIVIL - RES. TÉCNIC.  
CREAPE Nº 30877/0  
RFP Nº 160000000

*[Handwritten signature]*

ENCARGAMENTO DA OBRA C/COMO TÉCNICO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TIZOLINO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL:	FORTIM - CEARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DISONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85 %)

ITEM	PONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (S/UNIT)	DATA BASE:		PREÇO UNITÁRIO (S/UNIT)	PREÇO TOTAL
							02/2022	02,40%		
							02/2022	02,40%		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									9.338,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									9.338,00
1.1.1	PRÓPRIA	C0101	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3	100,00	73,01	26,49%	93,39		9.339,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES									32.200,25
2.1	PLACA DA OBRA									1.128,78
2.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	140,73	26,49%	188,13		1.128,78
2.2	LOCAÇÃO									00,25
2.2.1	SEINFRA	C1872	LOCAÇÃO DA OBRA COM ALUGUÉLO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,15	467,89	28,49%	591,81		00,25
2.3	RETIRADAS E DEPÓSITOS									30.720,17
2.3.1	SEINFRA	C1940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TÔSCA	M2	3.525,00	9,16	26,49%	11,50		17.074,75
2.3.2	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	610,00	8,64	26,49%	10,95		6.679,50
2.3.3	SEINFRA	C8782	CANEA MANUAL DE ENTULHO EM CANIBÃO BASCULANTE	M3	101,04	21,45	26,49%	27,13		4.309,62
2.3.4	SEINFRA	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CANIBÃO BASCULANTE	M2xM	1.610,40	0,90	26,49%	1,24		1.996,90
2.4	SINALIZAÇÃO E SINALIZAÇÃO									370,00
2.4.1	SEINFRA	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	5,00	12,53	26,49%	15,85		79,25
2.4.2	SEINFRA	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARRERAS	M	30,00	5,81	26,49%	6,36		190,00
3	PREPARAÇÃO DE TERRO									5.424,12
3.1	DESCARREGA, CARREGA E TRANSPORTE									5.424,12
3.1.1	SEINFRA	C8328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	48,00	87,87	26,49%	111,15		5.424,12
4	URBANIZAÇÃO									331.024,34
4.1	BASE									4.026,00
4.1.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.525,00	2,04	26,49%	2,64		4.026,00
4.2	BASE									168.000,10
4.2.1	SEINFRA	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - d = 8,0 CM (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1.525,00	84,00	26,49%	108,13		162.153,75
4.2.2	SEINFRA	C8821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	3.525,00	1,68	26,49%	2,13		3.240,25
4.2.3	SEINFRA	C1864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	30,50	88,13	26,49%	113,48		3.400,14
4.3	ORNAMENTAÇÃO SUPERFICIAL									38.796,00
4.3.1	SEINFRA	C8366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	610,00	58,28	26,49%	63,60		38.796,00
5	SINALIZAÇÃO NO SISTEMA VIÁRIO									3.988,72
5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL									1.982,17
5.1.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,40	456,23	26,49%	600,87		1.982,17
5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									1.987,55
5.2.1	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	34,50	18,26	26,49%	23,10		794,95
5.2.2	SEINFRA	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	20,00	47,46	26,49%	60,81		1.200,60
6	LIMPEZA GERAL									2.211,25
6.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA									2.211,25
6.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.525,00	1,15	26,49%	1,45		2.211,25
									<b>VALOR TOTAL R\$:</b>	<b>284.797,48</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 GEORGE DANTAS DA COSTA  
 ENG. CIVIL - RESA TÉCNICO  
 CREA-PE Nº 30807/D  
 RNP Nº 180003095-8

*[Handwritten signature]*

**ORÇAMENTO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

11.963

DATA BASE: 07/2022  
MOI: 26,49%  
MOI DEF.: 26,49%

ORÇAMENTO DE PREÇOS UTILIZADOS: 1. SEMFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85 %)									
ITEM	PONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (S/MO)	MOI	PREÇO UNITÁRIO (C/MO)	PREÇO TOTAL
<b>OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TIZOLINDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM</b>									
<b>LOCAL: FORTIM - CEARÁ</b>									
<b>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM</b>									
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEMFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85 %)									
DATA BASE: 07/2022									
MOI: 26,49%									
MOI DEF.: 26,49%									
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								9.979,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								9.979,00
1.1.1	PRÓPRIA	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	78,89	26,49%	99,79	9.979,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								27.275,94
2.1	PLACA DA OBRA								1.120,78
2.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	148,73	26,49%	188,13	1.120,78
2.2	LOCAÇÃO								84,69
2.2.1	SEINFRA	C1872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,14	467,89	26,49%	591,83	84,69
2.3	RETIRADA E DEPOSITOS								21.000,00
2.3.1	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1.432,00	9,16	26,49%	11,59	16.585,29
2.3.2	SEINFRA	C1373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	318,00	8,64	26,49%	10,95	3.483,18
2.3.3	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	147,55	21,45	26,49%	27,33	4.081,83
2.3.4	SEINFRA	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xCM	1.475,50	0,98	26,49%	1,24	1.829,62
2.3	SINALIZAÇÃO E SINALIZAÇÃO								182,03
2.3.1	SEINFRA	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	LN	3,00	12,53	26,49%	15,85	47,55
2.3.2	SEINFRA	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	18,00	5,81	26,49%	6,36	114,48
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								2.827,60
3.1	ISCOMUNDO, CARGA E TRANSPORTE								2.827,60
3.1.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	25,44	87,87	26,49%	113,15	2.827,60
4	PREPARAÇÃO								230.704,30
4.1	SUB-BASE								3.777,84
4.1.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.431,00	2,64	26,49%	2,64	3.777,84
4.2	BASE								158.397,32
4.2.1	SEINFRA	C3782	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 PACES - e = 0,8 (m (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1.431,00	84,86	26,49%	106,33	152.158,73
4.2.2	SEINFRA	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.431,00	1,68	26,49%	2,13	3.041,83
4.2.3	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	28,62	88,13	26,49%	113,48	3.198,54
4.3	ORIMANDEIM SIMPUBLICISAL								20.224,00
4.3.1	SEINFRA	C0346	BANDEIJA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	318,00	50,28	26,49%	63,60	20.224,00
4.4	CALÇADA								54.304,54
4.4.1	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	190,80	91,72	26,49%	118,82	22.126,61
4.4.2	SEINFRA	C5021	PISO INTERTRAVADO TIPO TIZOLINDO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	636,00	48,18	26,49%	58,72	32.257,92
5	SINALIZAÇÃO NO SISTEMA VIÁRIO								3.988,72
5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL								3.982,12
5.1.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,40	656,23	26,49%	870,07	1.992,12
5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								1.997,55
5.2.1	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ORGÂNICA À BASE D'ÁGUA	M2	34,50	18,26	26,49%	23,18	790,95
5.2.2	SEINFRA	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	LN	20,00	47,46	26,49%	60,83	1.206,60
6	LIMPEZA GERAL								2.074,99
6.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA								2.074,99
6.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.431,00	1,15	26,49%	1,45	2.074,99
<b>VALOR TOTAL R\$:</b>									<b>282.943,17</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 CARLOS GONÇALVES DA SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL - RESG. TÉCNICO  
 CREA-PE Nº 30827/11  
 CPF Nº 90000000000

*[Handwritten signature]*

ORÇAMENTO DA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (S/BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 77.1 COM DESONERACÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85 %)									
							DATA BASE:	BDI:	BDI CIF.:
							07/2022	26,40%	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								14.446,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								14.446,00
1.1.1	PRÓPRIA	C0901	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	S	100,00	144,21	26,49%	144,46	14.446,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								68.427,65
2.1	PLACA DA OBRA								3.128,78
2.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	148,73	26,49%	188,13	1.128,78
2.2	LOCAÇÃO								146,30
2.2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA = 15000 M2)	M0	0,25	467,89	26,49%	591,83	146,30
2.3	RETISSAS E BENTONITAS								47.774,50
2.3.1	SEINFRA	C2940	RETISSA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	2.472,00	0,16	26,49%	11,59	28.450,40
2.3.2	SEINFRA	C3373	RETISSA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	833,00	8,66	26,49%	10,95	8.982,35
2.3.3	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CONTÊINER BASCULANTE	M3	250,50	21,45	26,49%	27,13	7.015,20
2.3.4	SEINFRA	C2907	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CONTÊINER BASCULANTE	M3/CM	2.585,00	0,98	26,49%	1,24	3.206,39
2.3	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA								378,07
2.3.1	SEINFRA	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	LIN	7,00	12,53	26,49%	15,85	110,95
2.3.2	SEINFRA	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	42,00	5,83	26,49%	6,36	267,12
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								7.327,83
3.1	EXCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE								7.327,83
3.1.1	SEINFRA	C0320	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	65,92	87,87	26,49%	111,15	7.327,83
4	PAVIMENTAÇÃO								339.830,87
4.1	SUB-BASE								6.526,08
4.1.1	SEINFRA	C3231	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.472,00	2,69	26,49%	3,64	6.526,08
4.2	BASE								273.629,10
4.2.1	SEINFRA	C1782	PISO PRÉ-FABRICADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 10 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRAFEGO PESADO	M2	2.472,00	84,88	26,49%	106,33	262.848,76
4.2.2	SEINFRA	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2.472,00	1,68	26,49%	2,13	5.265,36
4.2.3	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	48,44	88,13	26,49%	111,48	5.511,57
4.3	BENTONITE SUPERFICIAL								83.786,88
4.3.1	SEINFRA	C0366	BENTONITE P/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00m x 35cm x 15m)	M	813,00	50,28	26,49%	63,60	51.786,88
4.4	CALÇADA								-
4.4.1	SEINFRA	C0130	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	-	91,72	26,49%	116,82	-
4.4.2	SEINFRA	C4028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOLOINHO (20 X 10 X 8CM), CIMENTO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	-	40,10	26,49%	50,72	-
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								3.883,48
5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL								3.883,48
5.1.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,40	656,23	26,49%	838,87	3.883,48
5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								988,28
5.2.1	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	15,00	18,26	26,49%	23,18	364,00
5.2.2	SEINFRA	C4578	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FOMENTO/APLICAÇÃO	LIN	10,00	47,44	26,49%	60,82	608,28
6	LIMPEZA GERAL								3.584,40
6.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA								3.584,40
6.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.472,00	1,15	26,49%	1,45	3.584,40
<b>VALOR TOTAL R\$:</b>									<b>400.000,50</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 GEORGE DANIEL DA SILVA  
 ENGR. CIVIL - REG. TÉCNICO  
 CREA-PE Nº 030719  
 RFP Nº 1600000000

*[Handwritten signature]*

ORÇAMENTO DA TRAVESSA SACURUBO 00001 02

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM		
LOCAL:	FORTIM - CEARÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 03,85 %)

DATA BASE: 07/2022  
BOI: 26,48%  
BOI DIF.:

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$/UN)	BOI	PREÇO UNITÁRIO (C/BOI)	PREÇO TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								2.226,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								2.226,00
1.1.1	PRÓPRIA	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	S	100,00	17,61	26,49%	22,27	2.226,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								8.176,48
2.1	PLACA DA OBRA								1.128,78
2.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	140,73	26,49%	180,33	1.128,78
2.2	LOCAÇÃO								38,97
2.2.1	SEINFRA	C2072	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,03	467,05	26,49%	591,03	19,97
2.3	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES								8.039,64
2.3.1	SEINFRA	C1940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	337,50	9,10	26,49%	11,99	3.913,63
2.3.2	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	145,50	8,66	26,49%	10,95	1.593,23
2.3.3	SEINFRA	C0702	CARGA MANUA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	35,79	21,45	26,49%	27,13	978,98
2.3.4	SEINFRA	C2907	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XCM	357,90	0,00	26,49%	1,24	443,88
2.3	SINALIZAÇÃO E SINALIZAÇÃO								388,02
2.3.1	SEINFRA	C1947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UM	2,00	12,53	26,49%	15,85	31,70
2.3.2	SEINFRA	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARRIERS	M	12,00	5,83	26,49%	6,36	76,32
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								1.333,00
3.1	ESCOVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTES								1.333,00
3.1.1	SEINFRA	C0328	ATÉRIO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	12,00	87,87	26,49%	111,15	1.333,00
4	PAVIMENTAÇÃO								47.963,31
4.1	BRAS								891,00
4.1.1	SEINFRA	C3293	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	337,50	2,69	26,49%	2,64	891,00
4.2	BRAS								37.387,71
4.2.1	SEINFRA	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - d = 8,0 CM (35 MPa) P/ TRÁFICO PESADO	M2	317,50	84,00	26,49%	106,33	35.086,18
4.2.2	SEINFRA	C0021	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	337,50	1,60	26,49%	2,13	718,88
4.2.3	SEINFRA	C2064	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	6,75	80,33	26,49%	113,48	752,49
4.3	DRENAGEM SUPERFICIAL								9.253,00
4.3.1	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	145,50	50,28	26,49%	67,60	9.253,00
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								3.423,00
5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL								3.093,17
5.1.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACD GRANIZADO	M2	2,40	656,23	26,49%	830,07	1.993,17
5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								3.423,00
5.2.1	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	23,00	18,26	26,49%	23,38	531,38
5.2.2	SEINFRA	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECCIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UM	15,00	47,48	26,49%	60,81	900,45
6	LIMPEZA GERAL								480,00
6.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA								480,00
6.1.1	SEINFRA	C3607	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	337,50	1,15	26,49%	1,45	489,38

VALOR TOTAL R\$: 61.152,00

*[Assinatura]*  
CPF: 055.026.925 - Administrador

*[Assinatura]*  
PROFESSOR GABRIEL DA SILVA  
ENGR. CIVIL - RES. TÉCNICA  
CREFAPEN Nº 30207/0  
RUA Nº 100000000

*[Assinatura]*

OBRA:	ENCARGO DA TRAVESSIA RAIMUNDO GONCALVES								
LOCAL:	FORTIM - CEARÁ								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM								

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83.85 %)

ITEM	PONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (S/BR)	DATA BASE:		PREÇO UNITÁRIO (C/BR)	PREÇO TOTAL
							BD1	BD1 DIF.		
							07/2022	26,49%		
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL							2.168,00
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							2.168,00
1.1.1	PRÓPRIA	COMP_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	S	100,00	21,68	26,49%	21,68		2.168,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES							7.086,34
2.1			PLACA DA OBRA							1.128,78
2.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	148,79	20,49%	188,13		1.128,78
2.2			LOCAÇÃO							20,61
2.2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,03	407,89	20,49%	593,83		20,61
2.3			RETIRADA E DEPOSITOS							6.482,76
2.3.1	SEINFRA	C2948	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	348,30	9,16	26,49%	11,58		4.034,00
2.3.2	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍFICA	M	86,00	8,66	26,49%	10,95		941,70
2.3.3	SEINFRA	C0702	CARGA MÁXIMA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	36,03	23,49	26,49%	27,13		977,49
2.3.4	SEINFRA	C2907	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XCM	360,30	0,98	26,49%	1,24		446,77
2.3			SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA							94,01
2.3.1	SEINFRA	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	LN	1,00	12,53	20,49%	15,85		15,85
2.3.2	SEINFRA	C2640	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARREIRAS	M	6,00	5,03	20,49%	6,36		38,16
3			PAVIMENTAÇÃO DE TERRA							764,73
3.1			ESCAMPIO, CARGA E TRANSPORTE							764,73
3.1.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	6,88	87,87	26,49%	111,15		764,73
4			PAVIMENTAÇÃO							40.000,50
4.1			SUB-BASE							919,63
4.1.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	348,30	1,09	26,49%	2,64		919,51
4.2			BASE							30.593,64
4.2.1	SEINFRA	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 36 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) M 13000000000	M2	348,30	84,06	26,49%	106,33		37.034,74
4.2.2	SEINFRA	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	348,30	1,68	26,49%	2,13		741,88
4.2.3	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	6,97	88,13	26,49%	111,48		777,02
4.3			BORDO DE SUPERFÍCIE							6.000,00
4.3.1	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,150)	M	86,00	50,18	26,49%	63,60		5.469,60
4.4			CALÇADA							3.056,63
4.4.1	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MÁXIMA S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	3,30	91,72	26,49%	116,02		381,87
4.4.2	SEINFRA	C5020	PISO INTERTRAVADO TIPO TITOLINDO (20 X 10 X 6CM), CIBZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	33,00	40,10	26,49%	50,72		1.673,76
5			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							3.423,83
5.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL							3.093,17
5.1.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,40	658,23	26,49%	830,07		1.992,17
5.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							3.430,66
5.2.1	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	23,00	28,20	26,49%	23,10		531,30
5.2.2	SEINFRA	C4520	TACHÃO REFLETIVO BIODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	LN	15,00	47,46	26,49%	60,83		888,45
6			LIMPEZA GERAL							500,00
6.1			LIMPEZA FINAL DA OBRA							500,00
6.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	348,30	1,15	26,49%	1,45		500,00
<b>VALOR TOTAL R\$</b>									<b>63.467,23</b>	

*[Handwritten Signature]*  
CNPJ: 27.906.365/0001-36

*[Handwritten Signature]*  
CANTAS DA COSTA  
ING. CIVIL - REG. TÉCNICO  
CREA-PE Nº 309078  
RUA Nº 100000000

ORÇAMENTO DA RUA SÃO PEDRO

ORÇAMENTO DA RUA SÃO PEDRO									
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TIXOLINDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM									
LOCAL: FORTIM - CEARÁ									
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM									
FUNTE DE RECURSOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 03,85 %)								DATA BASE: 07/2022	
								MOI:	MOI DIF.:
								26,40%	
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$/MOI)	MOI	PREÇO UNITÁRIO (R\$/MOI)	PREÇO TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						3.047,00
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						3.047,00
1.1.1		COMP_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	74,09	26,49%	30,47	3.047,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						20.747,60
2.1			PLACA DA OBRA						1.128,70
2.1.1		SEINFRA C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	148,73	26,49%	189,13	1.128,70
2.2			LOCAÇÃO						30,83
2.2.1		SEINFRA C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,95	467,89	26,49%	593,83	30,83
2.3			RETIRADA E REMOÇÃO						8.634,17
2.3.1		SEINFRA C2948	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	517,50	9,16	26,49%	11,59	5.997,81
2.3.2		SEINFRA C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	129,60	0,66	26,49%	10,95	1.419,12
2.3.3		SEINFRA C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	53,56	21,45	26,49%	27,13	1.451,00
2.3.4		SEINFRA C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3/DIR	535,60	0,98	26,49%	1,24	664,14
2.3			SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA						84,88
2.3.1		SEINFRA C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	LN	1,00	12,53	26,49%	15,85	15,85
2.3.2		SEINFRA C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	M	6,00	5,03	26,49%	6,36	30,16
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						1.127,10
3.1			ESCOVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE						1.127,10
3.1		SEINFRA C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	11,04	87,87	26,49%	113,15	1.127,10
4			PAVIMENTAÇÃO						88.000,00
4.1			SUB-BASE						1.366,20
4.1.1		SEINFRA C3333	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	537,50	2,09	26,49%	2,64	1.366,20
4.2			BASE						97.283,80
4.2.1		SEINFRA C3783	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 10 FACES - a = 0,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	537,50	84,00	26,49%	106,33	55.015,70
4.2.2		SEINFRA C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	537,50	1,68	26,49%	2,13	1.181,28
4.2.3		SEINFRA C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	10,35	88,13	26,49%	113,48	1.153,82
4.3			DRENAGEM SUPERFICIAL						8.242,54
4.3.1		SEINFRA C0366	BAQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,15x0,15m)	M	129,60	50,28	26,49%	63,60	8.242,54
5			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						3.736,87
5.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						1.992,17
5.1.1		SEINFRA C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	456,23	26,49%	838,87	1.992,17
5.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						1.744,70
5.2.1		SEINFRA C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	23,00	10,26	26,49%	23,18	531,30
5.2.2		SEINFRA C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECCIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	LN	20,00	47,46	26,49%	60,83	1.200,60
6			LIMPEZA GERAL						750,30
6.1			LIMPEZA FINAL DA OBRA						750,30
6.1.1		SEINFRA C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	537,50	1,15	26,49%	1,45	750,30
								<b>VALOR TOTAL R\$:</b>	<b>88.304,70</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 ENGENHEIRO CIVIL - RESP. TÉCNICO  
 CREA-PE Nº 30807/A  
 RUA Nº 100000000

*[Handwritten signature]*



OCUPANTE DE UM TERRENO EM EXPLORAÇÃO										
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TIZOLINDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM									
LOCAL:	FORTIM - CEARÁ									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM									
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.3 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS - 03,85 %)								DATA BASE:	01:	01.01.:
								07/2022	26,49%	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (S/001)	001	PREÇO UNITÁRIO (C/001)	PREÇO TOTAL	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								3.428,00	
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL EM OBRA								3.428,00	
1.1.1	PROPRIA	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	S	180,00	27,10	26,49%	34,28	3.428,00	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								20.426,70	
2.1	PLACA DA OBRA								1.120,78	
2.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	148,73	26,49%	188,13	1.120,78	
2.2	LOCAÇÃO								20,83	
2.2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM ALUGUELO TOPOGRÁFICO (ÁREA >= 000 M2)	HA	0,05	467,89	26,49%	593,83	20,83	
2.3	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES								9.224,00	
2.3.1	SEINFRA	C2948	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	504,00	9,16	26,49%	13,59	5.841,36	
2.3.2	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍFICA	M	120,00	8,66	26,49%	10,95	1.314,00	
2.3.3	SEINFRA	C0702	CARGA FUNDAL DE ENTURHO EM CARIMBÃO BASCULANTE	M3	52,00	21,45	26,49%	27,13	1.432,93	
2.3.4	SEINFRA	C2987	COMPENSATAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xCM	520,00	0,98	26,49%	1,24	645,79	
2.3	SINALIZAÇÃO E SINALIZAÇÃO								34,01	
2.3.1	SEINFRA	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UM	1,00	12,53	26,49%	15,85	15,85	
2.3.2	SEINFRA	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	M	6,00	5,03	26,49%	6,36	30,16	
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								1.007,04	
3.1	DESCARREGO, CARGA E TRANSPORTE								1.007,04	
3.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	9,60	87,07	26,49%	111,15	1.067,04	
4	PAVIMENTAÇÃO								78.090,44	
4.1	SUB-BASE								1.330,56	
4.1.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	504,00	2,64	26,49%	2,64	1.330,56	
4.2	BASE								85.787,56	
4.2.1	SEINFRA	C3782	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES 10 x 10 x 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	504,00	84,06	26,49%	106,33	53.590,32	
4.2.2	SEINFRA	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	504,00	1,68	26,49%	2,13	1.073,52	
4.2.3	SEINFRA	C1864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	10,00	88,13	26,49%	113,40	1.123,72	
4.3	ORÇAMENTO SUPERFICIAL								7.632,00	
4.3.1	SEINFRA	C0346	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,15x0,15m)	M	120,00	58,28	26,49%	63,60	7.632,00	
4.4	CALÇADA								13.380,32	
4.4.1	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	36,00	91,72	26,49%	116,82	4.176,72	
4.4.2	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIZOLINDO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	180,00	40,10	26,49%	50,72	9.129,60	
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								3.483,00	
5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL								1.992,17	
5.1.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,40	656,23	26,49%	838,87	1.992,17	
5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								1.490,83	
5.2.1	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	23,00	10,26	26,49%	23,10	531,30	
5.2.2	SEINFRA	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECCIONAL: FOMECHEIMTO/APLICAÇÃO	UM	16,00	47,46	26,49%	60,83	960,48	
6	LIMPEZA FINAL								730,00	
6.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA								730,00	
6.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA LIMBIZADA	M2	504,00	1,15	26,49%	1,45	730,00	
								VALOR TOTAL R\$:	97.192,00	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 INTERNO DE CONTAS DA SOCIEDADE CIVIL - RESPOSTA Nº 0080710  
 CREA-PE Nº 0080710  
 R.A.P. Nº 1000080000

*[Handwritten signature]*

ORÇAMENTO DE BOM E BONS

ORÇAMENTO DE BOM E BONS										
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAMADO TIPO TIZOLINDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM									
LOCAL:	FORTIM - CEARÁ									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM									
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 81,85 %)								DATA BASE:	BDI:	BDI OIP.:
								07/2022	26,49%	
ITEM	POSTO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (S/BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								3.078,00	
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								3.078,00	
1.1.1	PRÓPRIA	COMP_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	24,33	26,49%	30,78	3.078,00	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								3.207,49	
2.1	PLACA DA OBRA								1.120,78	
2.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	148,73	26,49%	180,23	1.120,78	
2.2	LOCAÇÃO								30,03	
2.2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,05	467,80	26,49%	593,83	30,03	
2.3	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA								300,02	
2.3.1	SEINFRA	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UM	2,00	12,53	26,49%	15,85	31,70	
2.3.2	SEINFRA	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	M	12,00	5,83	26,49%	6,36	76,32	
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								2.045,16	
3.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE								2.045,16	
3.1.1	SEINFRA	C0320	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	18,40	87,87	26,49%	111,35	2.045,16	
4	PAVIMENTAÇÃO								73.276,00	
4.1	SLB BASE								1.306,20	
4.1.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SLB LEITO	M2	517,50	2,09	26,49%	3,64	1.306,20	
4.2	BASE								97.281,00	
	SEINFRA	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAMADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	517,50	84,86	26,49%	106,33	55.025,70	
	SEINFRA	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	517,50	1,08	26,49%	2,33	1.181,78	
4.2.3	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	10,35	88,13	26,49%	111,48	1.153,82	
4.3	BORDO SUPERFICIAL								54.628,00	
4.3.1	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	230,00	50,28	26,49%	63,60	14.628,00	
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								4.842,43	
5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL								5.976,50	
5.1.1	SEINFRA	C3351	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	7,20	658,23	26,49%	838,07	5.976,50	
5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								865,93	
5.2.1	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	11,50	18,26	26,49%	23,10	265,65	
5.2.2	SEINFRA	C4520	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: PORRECREITO/APLICAÇÃO	UM	10,00	47,40	26,49%	60,03	600,30	
6	LIMPEZA GERAL								750,30	
6.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA								750,30	
6.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	517,50	1,15	26,49%	1,45	750,30	
								VALOR TOTAL R\$:	87.259,50	

*[Handwritten signature]*  
CPF: 055.026.923 - Administrador

*[Handwritten signature]*  
ENGENHEIRO CIVIL - RESA TÉCNICO  
CREA-PE Nº 30807/D  
RNP Nº 1800035005-8

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**ORÇAMENTO DA LULA 2004 MONTIÃO**

ITEM	POSTO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL
ORÇAMENTO DA LULA 2004 MONTIÃO									
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TIOLEINHO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM									
LOCAL: FORTIM - CEARA									
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM									
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEMIIRA/CE 27.1 COM DISONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85 %)							DATA BASE:	BDI:	BDI DIF.:
							07/2022	26,49%	
ITEM	POSTO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								8.367,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								8.367,00
1.1.1	PRÓPRIA	COMP_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	66,15	26,49%	83,67	8.367,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								28.679,33
2.1	PLACA EM OBRA								1.328,78
2.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	148,79	26,49%	188,13	1.128,78
2.2	LOCAÇÃO								87,20
2.2.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,15	467,80	26,49%	591,83	87,20
2.3	RETRABALHOS E BENEFÍCIOS								27.293,23
2.3.1	SEINFRA	C1948	RETRABALHO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1.475,00	9,10	26,49%	11,59	17.095,25
2.3.2	SEINFRA	C3373	RETRABALHO DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	300,00	8,66	26,49%	10,95	4.163,00
2.3.3	SEINFRA	C0782	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	152,82	23,45	26,49%	27,13	4.146,81
2.3.4	SEINFRA	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XDM	1.528,20	0,90	26,49%	1,24	1.894,97
2.3	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA								162,03
2.3.1	SEINFRA	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UM	3,00	12,53	26,49%	15,85	47,55
2.3.2	SEINFRA	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	18,00	5,03	26,49%	6,36	114,48
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								3.378,06
3.1	ESCVAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE								3.378,06
3.1.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	30,40	87,87	26,49%	111,15	3.378,06
4	PAVIMENTAÇÃO								183.320,18
4.1	SUB-BASE								3.094,00
4.1.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.475,00	2,09	26,49%	2,64	3.894,00
4.2	BASE								163.267,18
4.2.1	SEINFRA	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 CM (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1.475,00	84,00	26,49%	106,33	156.830,75
4.2.2	SEINFRA	C0823	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.475,00	1,60	26,49%	2,13	3.141,75
4.2.3	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	19,50	88,13	26,49%	111,48	1.288,66
4.3	ORDENAMA SUPERFICIAL								24.160,00
4.3.1	SEINFRA	C0168	BANQUETA/ PISO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	300,00	58,28	26,49%	61,60	24.160,00
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								3.363,00
5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL								1.082,37
5.1.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,40	656,23	26,49%	830,87	3.012,17
5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								3.079,72
5.2.1	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	23,00	18,26	26,49%	23,10	531,30
5.2.2	SEINFRA	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECCIONAL: PONTICIMENTO/APLICAÇÃO	UM	14,00	47,46	26,49%	60,83	848,42
6	LIMPEZA GERAL								2.330,79
6.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA								2.330,79
6.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.475,00	1,15	26,49%	1,45	2.130,75
<b>VALOR TOTAL R\$</b>									<b>237.233,00</b>

*[Handwritten signature]*  
PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS  
RUA QUEIROS RIBEIRO Nº 524 LOJA 101, BARRA MONTAÑA CEP 68.410-072 FORTIM-CE

*[Handwritten signature]*  
MARCOS DANTE DE OLIVEIRA  
ENGR. CIVIL - REG. TÉCNICO  
CREA-PE Nº 308070  
R.N. Nº 180003500-3

*[Handwritten signature]*

ORÇAMENTO DA UNIDADE FRANCISCO BRAYNER

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJILINDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL:	FORTIM - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85 %)

DATA BASE: 07/2022  
BDI: 26,40%  
BDI DIF: [redacted]

ITEM	POSTO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (S/BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								5.217,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								5.217,00
1.1.1	PRÓPRIA	COMP_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	S	100,00	45,20	26,40%	57,17	5.217,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								17.304,30
2.1	PLACA DA OBRA								1.328,70
2.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	148,73	26,40%	188,13	1.128,78
2.2	LOCAÇÃO								40,00
2.2.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M4	0,00	467,89	26,40%	591,83	40,00
2.3	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES								16.044,30
2.3.1	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	828,00	9,10	26,40%	11,59	9.596,52
2.3.2	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	276,00	8,60	26,40%	10,95	3.022,20
2.3.3	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	84,64	22,45	26,40%	27,13	2.351,89
2.3.4	SEINFRA	C2907	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	MIXO	844,60	0,90	26,40%	1,24	1.074,50
2.9	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA								142,03
2.9.1	SEINFRA	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	LN	3,00	12,53	26,40%	15,84	47,55
2.9.2	SEINFRA	C2940	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	18,00	5,83	26,40%	6,36	114,48
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								2.454,18
3.1	ESCALONAMENTO, CARGA E TRANSPORTES								2.454,18
	SEINFRA	C0320	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	22,00	87,87	26,40%	111,15	2.454,18
4	PAVIMENTAÇÃO								132.007,36
4.1	SUB BASE								2.388,02
4.1.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	828,00	2,80	26,40%	3,64	2.388,02
4.2	BASE								93.618,00
4.2.1	SEINFRA	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 LACAS - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	828,00	84,86	26,40%	108,33	89.041,24
4.2.2	SEINFRA	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	828,00	1,40	26,40%	1,83	1.763,64
4.2.3	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	16,56	88,13	26,40%	111,48	1.846,11
4.3	BRIMBIM SUPERFICIAL								17.083,00
4.3.1	SEINFRA	C0306	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	276,00	50,28	26,40%	63,60	17.553,00
4.4	CALÇADA								20.000,00
4.4.1	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	55,75	91,72	26,40%	116,02	6.440,12
4.4.2	SEINFRA	C5020	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJILINDO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	278,76	40,10	26,40%	50,72	14.130,71
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								3.363,00
5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL								3.002,17
5.1.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,40	650,23	26,40%	830,07	1.002,17
5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								3.363,00
5.2.1	SEINFRA	C3337	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'água	M2	23,00	18,26	26,40%	23,10	531,30
5.2.2	SEINFRA	C4520	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECCIONAL - FUNDIMENTO/APLICAÇÃO	LN	14,00	47,44	26,40%	60,83	848,42
6	LIMPEZA GERAL								3.200,00
6.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA								1.200,00
6.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	828,00	1,15	26,40%	1,45	1.200,00
<b>VALOR TOTAL R\$</b>									<b>162.117,19</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 GEORGE DANTAS DA SILVA  
 ENGR. CIVIL - RESA TÉCNICO  
 CREA-PE Nº 3090710  
 RNP Nº 180003000-5

*[Handwritten signature]*