

**CARTA PROPOSTA**

FORTALEZA, 16 DE ABRIL DE 2020



À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 019/2020-SEINF/CPL**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras do Edital **TOMADA DE PREÇOS N° 019/2020-SEINF/CPL**, do objeto **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**, pelo preço global de **R\$ 372.740,59 (TREZENTOS E SETENTA E DOIS MIL, SETECENTOS E QUARETA REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS)** com prazo de execução de **60 (SESSENTA)** dias corridos.

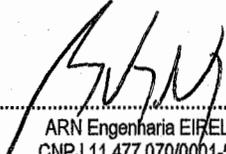
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ARTUR FEITOSA NOGUEIRA**, portador da carteira de Identidade n° 97029090701 – SSP CE e CPF n° CPF: 865.497.823-68, Tel. (85) 9.9926-8210, como representante legal desta empresa **ARN Engenharia EIRELI**, de CNPJ N° 11.477.070/0001-51 sediada na Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581, bairro Cambeba, CEP 60.822.305, Tel. (85) 3260-1229.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (CENTO E VINTE)** 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.

Fortaleza (CE), 16 de Abril de 2020.

Atenciosamente,



ARN Engenharia EIRELI  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Artur Feitosa Nogueira  
Socio Adm e Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •  
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Obra

CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE  
TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

SEINFRA - 026.1 - Ceará

SERVIÇO: 24,52%

Desonerado:

Horista: 85,20%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	VALOR TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO E PLACA DE OBRA	17.560,52
2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA S.D.O. AO LADO DA CE - TAPERUABA	86.823,48
3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA GALDINO PINTO (DA DELEGACIA) -	54.188,22
4	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VILA MIMOSA - TAPERUABA	109.411,37
5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA ARNON VASCONCELOS - TAPERUABA	33.244,52
6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA DOS MACACOS - TAPERUABA	71.512,48
<b>TOTAL</b>		<b>372.740,59</b>

Tipo de Licitação MENOR PREÇO  
Abertura da Licitação 16/04/2020  
Número do Processo Licitatório 019/2020-SEINF/CPL

  
ARN Engenharia EIRELI  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Artur Feitosa Nogueira,  
Socio Adm e Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéa  
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.arnengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •  
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO**  
**MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.**

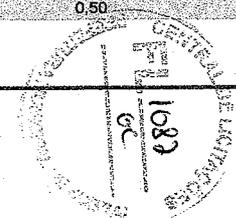
**Bancos**  
**SEINFRA - 026.1 - Ceará**

**B.D.I.**  
**SERVIÇO: 24,52%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 85,20%**

**Planilha Orçamentária Sintética**

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário S/ BDI	Valor Unit S/ BDI	Total
1		<b>ADMINISTRAÇÃO E PLACA DE OBRA</b>					<b>17.560,52</b>
1.1	COMP EXT_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	122,14	152,09	15.209,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	157,37	195,96	2.351,52
2		<b>CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA S.D.O. AO LADO DA CE - TAPERUABA</b>					<b>86.823,48</b>
2.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>525,48</b>
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.812,00	0,23	0,29	525,48
2.2		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>85.174,56</b>
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.812,00	1,50	1,87	3.388,44
2.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.812,00	31,00	38,60	69.943,20
2.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	326,00	24,00	29,88	9.740,88
2.2.4	C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2	M3	2,27	743,66	926,01	2.102,04
2.3		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>1.123,44</b>
2.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.812,00	0,50	0,62	1.123,44
3		<b>CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA GALDINO PINTO (DA DELEGACIA) - TAPERUABA</b>					<b>64.188,22</b>
3.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>300,44</b>
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.036,00	0,23	0,29	300,44
3.2		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>53.245,46</b>
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.036,00	1,50	1,87	1.937,32
3.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.036,00	31,00	38,60	39.989,60
3.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	310,00	24,00	29,88	9.262,80
3.2.4	C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2	M3	2,22	743,66	926,01	2.055,74
3.3		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>642,32</b>
3.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.036,00	0,50	0,62	642,32
4		<b>CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VILA MIMOSA - TAPERUABA</b>					<b>109.411,37</b>
4.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>609,00</b>
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.100,00	0,23	0,29	609,00
4.2		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>107.500,37</b>
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.100,00	1,50	1,87	3.927,00
4.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.100,00	31,00	38,60	81.060,00
4.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	614,00	24,00	29,88	18.346,32
4.2.4	C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2	M3	4,50	743,66	926,01	4.167,05
4.3		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>1.302,00</b>
4.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.100,00	0,50	0,62	1.302,00
5		<b>CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA ARNON VASCONCELOS - TAPERUABA</b>					<b>33.244,52</b>
5.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>160,08</b>
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	552,00	0,23	0,29	160,08
5.2		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>32.742,20</b>
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	552,00	1,50	1,87	1.032,24
5.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	552,00	31,00	38,60	21.307,20
5.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	284,00	24,00	29,88	8.485,92
5.2.4	C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2	M3	2,07	743,66	926,01	1.916,84
5.3		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>342,24</b>
5.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	552,00	0,50	0,62	342,24



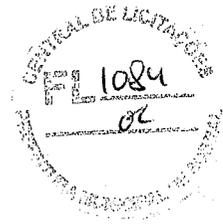
6		<b>CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA DOS MACACOS - TAPERUABA</b>							<b>71.512,48</b>
6.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>2.308,41</b>
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.290,00	0,23	0,29			374,10
6.1.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	129,00	7,10	8,84			1.140,36
6.1.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	129,00	3,22	4,01			517,29
6.1.4	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT. ATÉ 200M	M3	29,00	7,66	9,54			276,66
6.2		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>68.404,27</b>
6.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.290,00	1,50	1,87			2.412,30
6.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.290,00	31,00	38,60			49.794,00
6.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	442,00	24,00	29,88			13.206,96
6.2.4	C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2	M3	3,23	743,66	926,01			2.991,01
6.3		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>799,80</b>
6.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.290,00	0,50	0,62			799,80

Total Geral 372.740,59

Tipo de Licitação MENOR PREÇO  
Abertura da Licitação 16/04/2020  
Número do Processo Licitatório 019/2020-SEINF/CPL

  
ARN Engenharia EIRELI  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Artur Feltosa Nogueira  
Socio Adm e Engenheiro Civil  
CPF 866.497.823-68 - CREA 0601758048





**Obra**

**CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE SEINFRA - 026.1 - Ceará  
TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.**

**Bancos**

**SEINFRA - 026.1 - Ceará**

**B.D.I.**

**SERVIÇO: 24,52%**

**Encargos Sociais**

**Desonerado:**

**Horista: 85,20%**

**COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS**

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>4,56</b>

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>6,96</b>

I	Impostos	<b>10,15</b>
	PIS	<b>0,65</b>
	COFINS	<b>3,00</b>
	ISS	<b>2,00</b>
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	<b>4,50</b>
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>10,15</b>

**BDI= 24,52%**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**Tipo de Licitação MENOR PREÇO**  
**Abertura da Licitação 16/04/2020**  
**Número do Processo Licitatório 019/2020-SEINF/CPL**

  
ARN Engenharia EIRELI  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Artur Feltosa Nogueira  
Socio Adm e Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048



Obra  
**CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.**

Bancos  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.  
SERVIÇO: 24,52%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 85,20%

Planilha de Encargos Sociais

CODIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO
		HORISTA (%)
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%
B2	Feriados	3,71%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%
B4	13º Salário	10,83%
B5	Licença Paternidade	0,07%
B6	Faltas Justificadas	0,72%
B7	Dias de Chuvas	1,55%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%
B9	Férias Gozadas	9,18%
B10	Salário Maternidade	0,03%
B	<b>Total</b>	<b>44,97%</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%
C3	Férias Indenizadas	4,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%
C5	Indenização Adicional	0,47%
C	<b>Total</b>	<b>15,41%</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%
D	<b>Total</b>	<b>8,02%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20%</b>

Tipo de Licitação MENOR PREÇO  
Abertura da Licitação 16/04/2020  
Número do Processo Licitatório 019/2020-SEINF/CPL

*Artur Felosa Nogueira*  
ARNE Engenharia EIRELI  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Artur Felosa Nogueira  
Socio Adm e Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-09 - CREA 0601758048

*[Handwritten signatures]*

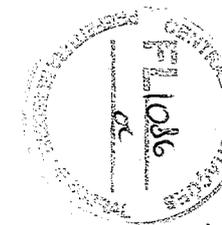
Obra **CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.** Bancos **SEINFRA - 026.1 - Ceará** B.D.I. **SERVIÇO: 24,52%** Encargos Sociais **Desonerado: Horista: 85,20%**

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	30 DIAS	60 DIAS	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO E PLACA DE OBRA	17.560,52	50,00%	50,00%	100,00%
			8.780,26	8.780,26	17.560,52
2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA S.D.O. AO LADO DA CE - TAPERUABA	86.823,48	50,00%	50,00%	100,00%
			43.411,74	43.411,74	86.823,48
3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA GALDINO PINTO (DA DELEGACIA) - TAPERUABA	54.188,22	50,00%	50,00%	100,00%
			27.094,11	27.094,11	54.188,22
4	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VILA MIMOSA - TAPERUABA	109.411,37	50,00%	50,00%	100,00%
			54.705,69	54.705,69	109.411,37
5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA ARNON VASCONCELOS - TAPERUABA	33.244,52	50,00%	50,00%	100,00%
			16.622,26	16.622,26	33.244,52
6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA DOS MACACOS - TAPERUABA	71.512,48	50,00%	50,00%	100,00%
			35.756,24	35.756,24	71.512,48
PORCENTAGEM		100,00%	50,00%	50,00%	
TOTAL GERAL C/ BDI		372.740,59	186.370,30	186.370,30	372.740,59

Tipo de Licitação **MENOR PREÇO**  
Abertura da Licitação **16/04/2020**  
Número do Processo Licitatório **019/2020-SEINF/CPL**

  
ARN Engenharia EIRELI  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Artur Feitosa Nogueira  
Socio Adm e Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048



FICHA DE DADOS



FORTALEZA, 16 DE ABRIL DE 2020

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 019/2020-SEINF/CPL

NOME: ARTUR FEITOSA NOGUEIRA

NACIONALIDADE: BRASILEIRO

ESTADO CIVIL: CASADO

PROFISSÃO: ENGENHEIRO CIVIL

RG: 97029090701 – SSP CE

CPF: 865.497.823-68

DOMICILIO: RUA THOMAZ POMPEU, 340, AP-2201, MEIRELES

CIDADE: FORTALEZA

UF: CE

FONE: 85 9 9626-8210

EMAIL: PEDROHENRIQUE@ARNENGENHARIA.COM

  
.....  
ARN Engenharia EIRELI.  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Artur Feitosa Nogueira  
Soc. Adm e Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048