



CARTA PROPOSTA

FORTALEZA/CE, 05 DE DEZEMBRO DE 2019
À Comissão Permanente de Licitação
Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 072/2019-SEINF/CPL

Prezados(as) Senhores(as),
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras do Edital **TOMADA DE PREÇOS N° 072/2019-SEINF/CPL**, do objeto **LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REDE COLETORA DE AGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**, pelo preço global de **R\$ 440.302,96 (QUATROCENTOS E QUARENTA MIL, TREZENTOS E DOIS REAIS, NOVENTA E SEIS CENTAVOS)** com prazo de execução de **120 (CENTO E VINTE)** 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), 05 de Dezembro de 2019

Atenciosamente,


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



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

Obra
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REDE COLETORA DE ÁGUAS SERVIDAS,
NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Bancos
SEINFRA - 026.1 - Ceará

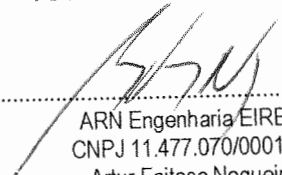
B.D.I.
SERVIÇO: 25,52%
MATERIAIS: 10,89%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%

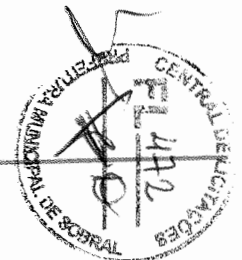
Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	VALOR TOTAL
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	19.882,90
2	REDE COLETORA - SERVIÇOS	227.105,77
3	REDE COLETORA - MATERIAL	61.628,32
4	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS	97.165,77
5	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	15.422,92
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	19.097,28
TOTAL		440.302,96

Tipo de Licitação MENOR PREÇO
Abertura da Licitação 05/12/2019
Número do Processo Licitatório 072/2019-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 0601758018

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REDE COLETORA DE ÁGUAS SERVIDAS,
NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Bancos
SEINFRA - 026.1 - Ceará

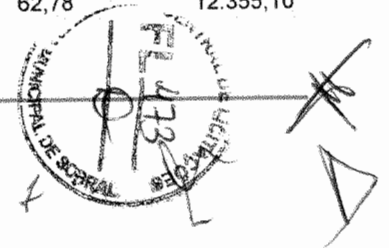
B.D.I.
SERVIÇO: 25,52%
MATERIAIS: 10,89%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 85,20%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		INSTALAÇÃO DA OBRA					19.882,90
1.1		CANTEIRO DE OBRAS					12.818,04
1.1.1	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	4.496,93	5.646,35	5.646,35
1.1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	m²	24,00	109,98	138,09	3.314,16
1.1.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	m²	7,50	178,99	224,74	1.685,55
1.1.4	C4731	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	M	40,00	14,82	18,61	744,40
1.1.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6,00	157,36	197,58	1.185,48
1.1.6	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	45,00	2,14	2,69	121,05
1.1.7	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	45,00	2,14	2,69	121,05
1.2		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA					7.064,86
1.2.1	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.585,06	1.990,20	1.990,20
1.2.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	899,09	1.128,90	1.128,90
1.2.3	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	3.142,53	3.945,76	3.945,76
2		REDE COLETORA - SERVIÇOS					227.105,77
2.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	1.640,00	1,94	2,44	4.001,60
2.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	m²	4,20	660,09	828,81	3.481,00
2.3	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	164,00	18,57	23,32	3.824,48
2.4	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	206,64	28,67	36,00	7.439,04
2.5	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	482,16	6,65	8,35	4.026,04
2.6	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	413,28	15,41	19,35	7.996,97
2.7	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	m³	275,52	190,00	238,56	65.728,05
2.8	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	984,00	4,25	5,34	5.254,56
2.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	196,80	50,00	62,78	12.355,10

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



2.10	C0283 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	1.640,00	3,39	4,26	6.986,40
2.11	C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	876,31	16,00	20,09	17.605,07
2.12	C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	275,52	40,00	50,22	13.836,61
2.13	C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	225,77	2,92	3,67	828,58
2.14	C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	275,52	3,31	4,16	1.146,16
2.15	C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	270,92	21,82	27,40	7.423,21
2.16	C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	T	440,83	1,76	2,21	974,23
2.17	C2907 POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	UN	23,00	350,31	439,85	10.116,55
2.18	C2908 POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	1,00	969,05	1.216,74	1.216,74
2.19	C0012 ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	2,00	345,47	433,77	867,54
2.20	C0584 CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1.640,00	1,44	1,81	2.968,40
2.21	C2938 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	m²	1.312,00	18,00	22,60	29.651,20
2.22	C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	m²	1.312,00	11,76	14,77	19.378,24
3	REDE COLETORA - MATERIAL					61.628,32
3.1	I6951 TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	1.640,00	28,92	32,07	52.593,80
3.2	I8450 TAMPÃO DE FOFÓ DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	24,00	339,47	376,44	9.034,52
4	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS					97.165,77
4.1	C2916 RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	740,00	61,64	77,40	57.276,00
4.2	C0615 CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	185,00	140,22	176,06	32.571,10
4.3	C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	m²	51,80	36,46	45,78	2.371,40
4.4	C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	m²	296,00	11,76	14,77	4.371,92
4.5	C0581 CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	185,00	2,48	3,11	575,35
5	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL					15.422,92
5.1	I3062 TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	740,00	11,27	12,50	9.248,00
5.2	I3028 SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100	UN	185,00	18,06	20,03	3.704,95
5.3	I2977 CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100	UN	185,00	9,40	10,42	1.928,38
5.4	I2965 ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	185,00	2,64	2,93	541,59



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

6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							19.097,28
6.1	COMP.EXT_01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MES	4,00	3.802,42	4.774,32			19.097,28

Total Geral 440.302,96

Tipo de Licitação MENOR PREÇO

Abertura da Licitação 05/12/2019

Número do Processo Licitatório 072/2019-SEINF/CPL

Artur Feitosa Nogueira
 ARN Engenharia EIRELI
 CNPJ. 11.477.070/0001-51
 Artur Feitosa Nogueira
 CPF. 865.497.823-68 - CREA 0601758048



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

Obra
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REDE COLETORA DE ÁGUAS SERVIDAS,
NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Bancos
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇO: 25,52%
MATERIAIS: 10,89%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	TOTAL
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	19.882,90	100,00%				100,00%
			19.882,90				19.882,90
2	REDE COLETORA - SERVIÇOS	227.105,77	10,00%	30,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			22.710,58	68.131,73	68.131,73	68.131,73	227.105,77
3	REDE COLETORA - MATERIAL	61.628,32	10,00%	30,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			6.162,83	18.488,50	18.488,50	18.488,50	61.628,32
4	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS	97.165,77	0,00%	20,00%	50,00%	30,00%	100,00%
			0,00	19.433,15	48.582,89	29.149,73	97.165,77
5	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	15.422,92	0,00%	20,00%	50,00%	30,00%	100,00%
			0,00	3.084,58	7.711,46	4.626,88	15.422,92
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	19.097,28	11,07%	26,06%	34,12%	28,75%	100,00%
			2.114,07	4.976,75	6.515,99	5.490,47	19.097,28
PORCENTAGEM		100,00%	11,55%	25,92%	33,94%	28,59%	440.302,96
TOTAL GERAL C/ BDI		440.302,96	50.870,38	114.114,72	149.430,56	125.887,30	

Tipo de Licitação MENOR PREÇO
Abertura da Licitação 05/12/2019
Número do Processo Licitatório 072/2019-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 – Cambeba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806





Obra
**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REDE COLETORA DE
ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA,
MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**

Bancos
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.
**SERVIÇO: 25,52%
MATERIAIS: 10,89%**

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

Planilha de Encargos Sociais

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO HORISTA (%)
GRUPO A		
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%
A9	SECONCI	0,00%
A	Total	16,80%
GRUPO 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	Total	44,97%
GRUPO C		
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	Total	15,41%
GRUPO D		
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	Total	8,02%
TOTAL (A+ B C D)		85,20%

Tipo de Licitação **MENOR PREÇO**
Abertura da Licitação 05/12/2019
Número do Processo Licitatório 072/2019-SEINF/CPL

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



Obra
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REDE COLETORA
DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL
ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Bancos
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇO: 25,52%
MATERIAIS: 10,89%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
TOTAL DO GRUPO A		5,37

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
TOTAL DO GRUPO B		7,02

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

BDI=		25,56%
-------------	--	---------------

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

Tipo de Licitação MENOR PREÇO
Abertura da Licitação 05/12/2019
Número do Processo Licitatório 072/2019-SEINF/CPL

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



Obra EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REDE COLETORA DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Bancos SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I. SERVIÇO: 25,52%
MATERIAIS: 10,89%

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 85,20%

COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,80
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
TOTAL DO GRUPO A		3,21

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,20
TOTAL DO GRUPO B		3,50

I	Impostos	3,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
TOTAL DOS IMPOSTOS		3,65

BDI=		10,89%
-------------	--	---------------

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

Tipo de Licitação MENOR PREÇO
Abertura da Licitação 05/12/2019
Número do Processo Licitatório 072/2019-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/CE, 05 DE DEZEMBRO DE 2019

**À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 072/2019 – 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: SAMUELMAIA@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