

CARTA PROPOSTA

727
/b.

FORTALEZA/CE, 30 DE JANEIRO DE 2019

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-SEINFRA/CELOS

Prezados(as) Senhores(as),

A empresa **ARN Engenharia EIRELI**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.477.070/0001-51, com sede localizada na Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambeba – CEP 60.822-305P – Fortaleza – Ceará – Brasil, neste ato representada pelo seu representante legal o **Sr. ARTUR FEITOSA NOGUEIRA**, brasileiro, casado, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 97029090701 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 865.497.823-68, residente e domiciliado na Rua Thomaz Pompeu, 340 apartamento 2201 Bairro Meireles, Fortaleza-Ceará, Cep: 60160-080, Apresenta a V. Sas., a proposta para execução das obras e serviços de objeto **SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSOS TRECHOS DA LOCALIDADE DE CACIMBA FUNDA**, no Município de Aracati, objeto da referida **TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020 – SEINFRA/CELOS**.

O valor total da proposta é de **R\$ 2.078.805,65 (DOIS MILHÕES, SETENTA E OITO MIL, OITOCENTOS E CINCO REIAS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS)** conforme orçamento resumo, planilha de preços, composições de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **6 (SEIS) meses ou 180 (CENTO E OITENTA DIAS)** dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

E, prazo de validade da nossa proposta é de **120 (CENTO E VINTE)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de **24,74%**, conforme composição analítica, em anexo.

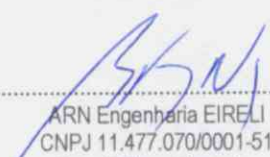
Declaramos, que em seus preços oferecidos na proposta de preços, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que conhecemos/ visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Fortaleza (CE), 30 Janeiro 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

b.


728
b.**DECLARAÇÃO**

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE**COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI****Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 01/2020-SEINFRA/CELOS**

A empresa **ARN Engenharia EIRELI**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.477.070/0001-51, com sede localizada na Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba – CEP 60.822-305 – Fortaleza – Ceará – Brasil, neste ato representada pelo seu representante legal o **Sr. ARTUR FEITOSA NOGUEIRA**, brasileiro, casado, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 97029090701 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 865.497.823-68, residente e domiciliado na Rua Thomaz Pompeu, 340 apartamento 2201 Bairro Meireles, Fortaleza-Ceará, Cep: 60160-080, **DECLARA**, que em seus preços oferecidos na proposta de preços, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros

Fortaleza/CE, 30 de Janeiro de 2020.


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

b

b

b

DECLARAÇÃO729
b.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE**COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI****Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-SEINFRA/CELOS**

Prezados Senhores

Pelo presente, a empresa **ARN Engenharia EIRELI**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.477.070/0001-51, com sede localizada na Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambeba – CEP 60.822-305 – Fortaleza – Ceará – Brasil, neste ato representada pelo seu representante legal e responsável técnico o **Sr. ARTUR FEITOSA NOGUEIRA**, brasileiro, casado, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 97029090701 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 865.497.823-68, residente e domiciliado na Rua Thomaz Pompeu, 340 apartamento 2201 Bairro Meireles, Fortaleza-Ceará, Cep: 60160-080, **DECLARA** que **OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE QUE TRATA O OBJETO DESTA LICITAÇÃO ESTARÃO DISPONÍVEIS E EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO QUANDO DA CONTRATAÇÃO**, bem como estarão disponíveis para qualquer vistoria "in loco".

Fortaleza (CE), 30 de Janeiro de 2020.



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

b

b

b

730
b.**RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA**

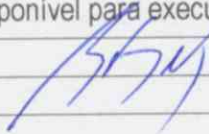
À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE**COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI****Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 01/2020-SEINFRA/CELOS**

Prezados Senhores.

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras e serviços do objeto **SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSOS TRECHOS DA LOCALIDADE DE CACIMBA FUNDA**, objeto da **TOMADA DE PREÇOS N° 01/2020-SEINFRA/CELOS**.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Item	Nome	Função	Experiência	Declaro que autorizo, concordo e estarei disponível para execução dos serviços.
01	Artur Feitosa Nogueira	Engenheiro	12 Anos	
02				

Fortaleza (CE), 30 de Janeiro 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

b

b

b.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E
SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA
MUNICIPAL DE ARACATI
Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 01/2020-SEINFRA/CELOS

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581, Cambéba, Fortaleza-Ce
CNPJ. 11.477.070/0001-51
Contatos: 85 3239.4806 / 85 3260.1229


732
/ 6

RELAÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Sigla	Equipamento	Insumo	Modelo	Qntd
EHAR 01		Escavadeira Hidráulica	PC200 LC8 / ANO 2011 / KOMATSU	3
TEAR 01		Trator de Esteira	D51EX / ANO 2011 / KOMATSU	3
RCAR 01		Rolo Compactador	CA250 / ANO 2010 / DYNAPAC	2
MTAR 01		Motoniveladora	GD555 / ANO 2011 / KOMATSU	3
REAR 01		Rompedor	416E / ANO 2007 / CATERPILLAR	2
CPAR 01		Carreta prancha	WM 19.320 / ANO 2007 - 03 EIXOS / ANO 2011	2
REAR 02		Retro Escavadeira	JCB 3C PLUS / ANO 2014 / TURBO / 4X4 / CABINADA	5
PCAR 01		Pá Carregadeira	924h / ANO 2012 / CATERPILLAR	2
BCAR 01		Mini-carregadeira	DIVERSAS	8

Fortaleza, 30 de Janeiro de 2020.

DECLARO que há disponibilidade dos equipamentos e máquinas acima descritos para licitação TOMADA DE PREÇOS N° 01/2020-SEINFRA/CELOS de objeto SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSOS TRECHOS DA LOCALIDADE DE CACIMBA FUNDA.


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

8

A B

DECLARAÇÃO

732
B.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI


Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 01/2020-SEINFRA/CELOS

Prezados Senhores,

Pelo presente, a empresa **ARN Engenharia EIRELI**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.477.070/0001-51, com sede localizada na Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambeba – CEP 60.822-305 – Fortaleza – Ceará – Brasil, neste ato representada pelo seu representante legal e responsável técnico o **Sr. ARTUR FEITOSA NOGUEIRA**, brasileiro, casado, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 97029090701 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 865.497.823-68, residente e domiciliado na Rua Thomaz Pompeu, 340 apartamento 2201 Bairro Meireles, Fortaleza-Ceará, Cep: 60160-080, **DECLARAMOS** que **REALIZAMOS A VISITA TÉCNICA AOS LOCAIS DA OBRA E CONHECEMOS PLENAMENTE O LOCAL E A REGIÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA/SERVIÇOS, TENDO TOMADO CONHECIMENTO DAS FACILIDADES, DIFICULDADES E DAS DEMAIS CONDIÇÕES PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO DO EDITAL E DE TODOS OS ELEMENTOS QUE INFLUENCIARÃO DIRETAMENTE NA PROPOSTA DE PREÇOS, INCLUSIVE QUANTO ÀS CARACTERÍSTICAS, GRAU DE COMPLEXIDADE EXISTENTE NA ÁREA E SUAS PECULIARIDADES INERENTES A NATUREZA DOS TRABALHOS E ASSUMIMOS, INCONDICIONALMENTE, A RESPONSABILIDADE** de realizar os serviços em conformidade com todas as condições e exigências estabelecidas no Edital. Tomamos conhecimento de todas as informações, dos projetos executivos, da geotecnia do local e das condições locais que possam influir direta ou indiretamente na execução do objeto licitado, bem como garantimos a sua plena execução durante toda a vigência do contrato decorrente desta licitação, certos de que não nos caberá, a posteriori, nenhuma reclamação de desconhecimento do objeto licitado, nem com relação aos serviços que serão executados e dos equipamentos que serão utilizados na realização dos serviços, bem como dos preços que serão praticados, **OU SEJA, NÃO HAVERÁ NENHUM QUESTIONAMENTO FUTURO QUE ENSEJAM AVENÇAS TÉCNICAS OU FINANCEIRAS, TENDO COMO JUSTIFICATIVA O DESCONHECIMENTO DO LOCAL DOS SERVIÇOS COMO JUSTIFICATIVA PARA EVENTUAIS ACRÉSCIMOS OU ADITIVOS AO CONTRATO.** Outrossim, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Fortaleza (CE), 30 de Janeiro de 2020.


.....
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 PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS TRECHOS NA LOCALIDADE DE CACIMBA FUNDA, ARACATIGUCE Bancos SEINFRA - 026.1 - Ceará B.D.I. 24,74% Encargos Sociais Desonerado: Horista: 85,20%

RESUMO GERAL

Item	Descrição	VALOR TOTAL
1	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS TRECHOS NA LOCALIDADE DE CACIMBA FUNDA, ARACATIGUCE	2.078.805,65
	TOTAL	2.078.805,65

Tipo de Licitação MENOR PREÇO

Abertura da Licitação 30/01/2020

Número do Processo Licitatório 01/2020-SEINFRA/CELOS


ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil

CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048



733
B.

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





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

Obra
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS TRECHOS NA LOCALIDADE DE CACIMBA FUNDA,
ARACATI/CE

Bancos
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.
24,74%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%

RESUMO

Item	Descrição	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.528,68
2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DO SISTEMA VIÁRIO	1.770.736,29
3	SERVIÇOS DE DRENAGEM	304.540,68
TOTAL		2.078.805,65

Tipo de Licitação MENOR PREÇO

Abertura da Licitação 30/01/2020

Número do Processo Licitatório 01/2020-SEINFRA/CELOS


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



734
6.




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



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



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS TRECHOS NA LOCALIDADE DE CACIMBA
FUNDA, ARACATICE

Bancos
SEINFRA - 028.1 - Ceará

B.D.I.
24,74%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%

Planilha Orçamentária Sintética


Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.528,68	0,17 %
1.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m ²	12,00	138,68	172,99	2.075,88	0,10 %
1.2	C2872 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	3,20	363,96	454,00	1.452,80	0,07 %
2		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DO SISTEMA VIÁRIO					1.770.736,29	85,18 %
2.1		REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO					63.272,88	3,04 %
2.1.1	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m ²	31.956,00	1,59	1,98	63.272,88	3,04 %
2.2		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO					1.707.463,41	82,14 %
2.2.1	C3107 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)	m ²	31.956,00	40,85	50,96	1.628.477,76	78,34 %
2.2.2	C4161 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,48X + 0,90) - PEDRA DMT = 40KM	T	3.515,16	18,01	22,47	78.985,65	3,80 %
3		SERVIÇOS DE DRENAGEM					304.540,68	14,65 %
3.1		DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL					304.540,68	14,65 %
3.1.1	C0366 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	10.652,00	22,92	28,59	304.540,68	14,65 %

Tipo de Licitação MENOR PREÇO

Abertura da Licitação 30/01/2020

Número do Processo Licitatório 01/2020-SEINFRA/CELOS

Total sem BDI 1.666.510,86
Total do BDI 412.294,79
Total Geral 2.078.805,65


ARN Engenharia EIRELI
CNPJ. 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
CPF. 665.497.323-68 - CREA 0601758048

735
6

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
 PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS TRECHOS NA LOCALIDADE DE
 CACIMBA FUNDA, ARACATI/CE

Bancos
 SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.
 24,74%
 Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,20%


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS	ACUM.
1	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS TRECHOS NA LOCALIDADE DE CACIMBA FUNDA, ARACATI/CE	2.078.805,65	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
	100,00%		207.880,57	415.761,13	415.761,13	415.761,13	415.761,13	207.880,57	2.078.805,65
	PARCIAL	2.078.805,65	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
	TOTAL ACUMULADO		207.880,57	415.761,13	415.761,13	415.761,13	415.761,13	207.880,57	2.078.805,65
			207.880,57	623.641,70	1.039.402,83	1.455.163,96	1.870.925,09	2.078.805,65	

Tipo de Licitação MENOR PREÇO

Abertura da Licitação 30/01/2020

Número do Processo Licitatório 01/2020-SEINFRA/CELOS


 ARM Engenharia EIRELI
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Artur Feitosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-88 - CREA 0601758048

736
 e.

737
/b.

Obra
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS TRECHOS NA LOCALIDADE DE
CACIMBA FUNDA, ARACATI/CE

Bancos
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.
24,74%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%

Planilha de Encargos Sociais

Planilha de Encargos Sociais SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A					
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	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Ferriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	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%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%	15,41%	11,86%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
D	Total	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
TOTAL (A+B+C+D)		85,20%	48,69%	114,23%	72,08%

Tipo de Licitação MENOR PREÇO
Abertura da Licitação 30/01/2020
Número do Processo Licitatório 01/2020-SEINFRA/CELOS

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

738
b.

Obra
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS TRECHOS NA LOCALIDADE DE
CACIMBA FUNDA, ARACATI/CE

Bancos
SEINFRA - 026.1 - Ceará

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%

B.D.I.
24,74%

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,00
DF	Despesas financeiras	0,58
R	Riscos e Imprevistos	0,77
TOTAL DO GRUPO A		3,35
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros - (0,16%/0,16%)	0,50
L	Lucro	5,50
TOTAL DO GRUPO B		6,00
I	Impostos	12,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		12,15
BDI=		24,74%

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

AC	Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;
S	Taxa representativa de Seguros;
R	Taxa representativa corresponde aos riscos e imprevistos;
DF	Taxa representativa das despesas financeiras;
L	Taxa representativa do lucro/remuneração;
I	Taxa representativa dos impostos (PIS, Cofins, ISS e CPRB);
G	Taxa representativa de ônus das garantias exigidas em edital;
OBS:	BDI RECOMENDADO NO ACÓRDÃO 2622/2013, CONSIDERANDO LEI 13.161 31/08/2015 (CPRB: 4,5%)


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

Tipo de Licitação MENOR PREÇO
Abertura da Licitação 30/01/2020
Número do Processo Licitatório 01/2020-SEINFRA/CELOS

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



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

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%

Bancos B.D.I. 24,74%
SEINFRA - 026.1 - Ceará

Obra
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS TRECHOS NA LOCALIDADE DE CACIMBA FUNDA, ARACATICE

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO	m²	1,0000000	138,68	138,68
Insumo	I0537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	33,16	33,82
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	21,46	21,46
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	14,00	63,00
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15	Material	KG	0,1500000	11,26	1,68
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	9,36	18,72
			MO sem LS =>	10,11	LS =>	8,61	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	34,30			Valor com BDI =>
							172,98

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2	C2872 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	HA	1,0000000	363,96	363,96
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,0000000	10,15	40,60
Insumo	I0700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	2,0000000	69,73	139,46
Insumo	I2382 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	18,34	73,36
Insumo	I0758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	0,55	2,20
Insumo	I0775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	1,41	5,64
Insumo	I2445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,54	102,70
			MO sem LS =>	116,99	LS =>	99,67	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	90,04			Valor com BDI =>
							454,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	REGULARIZAÇÃO DO SUB-	m²	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	I0590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0009818	39,62	0,03
Insumo	I0698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0035703	127,77	0,45
Insumo	I0610 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0015174	56,00	0,08
Insumo	I0607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0019637	62,24	0,12
Insumo	I0721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0003570	165,69	0,05
Insumo	I0723 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0008033	157,43	0,12
Insumo	I0739 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0019637	4,28	0,00
Insumo	I0625 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0003570	3,04	0,00
Insumo	I0756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0023207	206,82	0,47
Insumo	I0642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	80,86	0,00
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0114251	9,36	0,10
Insumo	I0780 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0019637	87,62	0,17
Insumo	I0667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0003570	25,90	0,00
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>
							0,10

739
b.

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

(Handwritten signature)



Valor do BDI => 0,39 Valor com BDI => 1,98

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.2.1							
Composição	C3107 SEINFRA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	40,85	40,85	
Composição Auxiliar	C3324 SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	269,86	5,39	
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,1500000	6,88	1,03	
Insumo	10445 SEINFRA CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1493840	14,10	2,10	
Insumo	10726 SEINFRA COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	77,32	0,77	
Insumo	12527 SEINFRA PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	Material	UN	32,0000000	0,87	27,84	
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3983573	9,36	3,72	
		MO sem LS =>	4,17	LS =>	3,55	MO com LS =>	7,72
		Valor do BDI =>	10,10			Valor com BDI =>	50,95

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.2.2							
Composição	C4161 SEINFRA TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,48X + 0,90)	LOCAL	T	1,0000000	18,01	18,01	
Insumo	10688 SEINFRA CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	143,65	0,00	
Insumo	10576 SEINFRA CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	47,11	0,00	
Insumo	12897 SEINFRA CONSTANTE DO TRANSPORTE	Material	UN	12,8426362	1,00	12,84	
Insumo	12896 SEINFRA TRANSPORTE	Material	TxKM	5,1797606	1,00	5,17	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	4,45			Valor com BDI =>	22,46

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.1.1							
Composição	C0366 SEINFRA BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	22,92	22,92	
Composição Auxiliar	C3251 SEINFRA CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	M	1,0000000	19,79	19,79	
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	VALAS, VALETAS, CANAIS E ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	24,80	0,49	
Composição Auxiliar	C3324 SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	269,86	0,18	
Composição Auxiliar	C3127 SEINFRA AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m³	0,0030000	64,42	0,19	
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	3,15	0,78	
Insumo	12391 SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0564877	14,10	0,79	
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0753169	9,36	0,70	
		MO sem LS =>	5,97	LS =>	5,09	MO com LS =>	11,06
		Valor do BDI =>	5,67			Valor com BDI =>	28,59

Código Banco	Descrição	Composições Auxiliares	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------------------------	------	-----	--------	------------	-------

Handwritten signature and number 740.

Handwritten signature.



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

Composição	C3127 SEINFRA	ÁREA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	m³	1,0000000	64,42	64,42
Composição	C3315 SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	m³	1,0500000	15,37	16,13
Auxiliar	C3130 SEINFRA	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	1,2910000	6,88	8,88
Composição	I0590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0640000	39,62	2,53
Auxiliar	I0608 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI)	H	0,0460000	40,18	1,84
Insumo	I0698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0027000	127,77	0,34
Insumo	I0607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0447000	62,24	2,78
Insumo	I0721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0220000	165,69	3,64
Insumo	I0726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,0207000	77,32	1,60
Insumo	I2570 SEINFRA	FILLER (PO CALCAREO)	KG	66,0000000	0,20	13,20
Insumo	I0756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0147000	206,82	3,04
Insumo	I0642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0520000	80,86	4,20
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,6667000	9,36	6,24
		MO sem LS =>	5,66 LS =>	4,83 MO com LS =>	10,49	10,49
		Valor do BDI =>	15,93	Valor com BDI =>	80,35	80,35

Composição	C3130 SEINFRA	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO <th>m³</th> <th>1,0000000</th> <th>6,88</th> <th>6,88</th>	m³	1,0000000	6,88	6,88
Insumo	I0596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000000	89,27	0,00
Insumo	I0710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139000	261,55	3,63
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,0278000	9,36	0,26
Insumo	I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007000	79,21	0,05
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	223,30	2,94
		MO sem LS =>	0,14 LS =>	0,12 MO com LS =>	0,26	0,26
		Valor do BDI =>	1,70	Valor com BDI =>	8,58	8,58

Composição	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m³	1,0000000	269,86	269,86
Composição	C3130 SEINFRA	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³ <td>1,2160000</td> <td>6,88</td> <td>8,36</td>	1,2160000	6,88	8,36
Auxiliar	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,46	167,90
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	10,0000000	9,36	93,60
		MO sem LS =>	50,71 LS =>	43,20 MO com LS =>	93,91	93,91
		Valor do BDI =>	66,76	Valor com BDI =>	336,62	336,62

Composição	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	1,0000000	68,89	68,89
Composição	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m³ <td>1,1000000</td> <td>28,13</td> <td>30,94</td>	1,1000000	28,13	30,94
Auxiliar	I0708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258000	155,55	4,01
Insumo	I0618 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	193,98	0,00
Insumo	I0594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158000	56,87	0,89

(Handwritten initials)

(Handwritten signature and number 742)

Insumo	I0732 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417000	365,64	15,24
Insumo	I0626 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	23,71	0,00
Insumo	I0740 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417000	125,82	5,24
Insumo	I2528 SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004000	26.583,00	10,63
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	0,2083000	9,36	1,94
		MO sem LS =>	5,03 LS =>	4,28 MO com LS =>		9,31
		Valor do BDI =>	17,04	Valor com BDI =>		85,93

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	3,15	3,15
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	14,10	2,82
Insumo	I2496 SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,10	0,33
		MO sem LS =>	1,52 LS =>	1,30 MO com LS =>			2,82
		Valor do BDI =>	0,77	Valor com BDI =>			3,92

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3269 SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	260,32	260,32
Composição Auxiliar	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,7900000	68,89	54,42
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8971000	6,88	6,17
Insumo	I0566 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	18,26	0,00
Insumo	I0680 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	23,21	23,21
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,46	129,72
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	5,0000000	9,36	46,80
		MO sem LS =>	29,36 LS =>	25,02 MO com LS =>			54,38
		Valor do BDI =>	64,40	Valor com BDI =>			324,72

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3251 SEINFRA	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	M	1,0000000	19,79	19,79
Composição Auxiliar	C3269 SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0475000	260,32	12,36
Insumo	I0639 SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	16,11	0,00
Insumo	I0753 SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	17,29	1,72
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	14,10	1,41
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,4600000	9,36	4,30
		MO sem LS =>	4,48 LS =>	3,81 MO com LS =>			8,29
		Valor do BDI =>	4,89	Valor com BDI =>			24,68

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	24,80	24,80
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	9,36	24,80



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

MO sem LS => 13,39 LS => 11,41 MO com LS => 24,80
Valor do BDI => 6,13 Valor com BDI => 30,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	28,13	28,13
Insumo	I0221 SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	20,57	1,20
Insumo	I0860 SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	4,00	4,96
Insumo	I0728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	89,35	5,25
Insumo	I0614 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	28,42	0,00
Insumo	I2507 SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	19,95	0,99
Insumo	I2326 SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	4,43	0,03
Insumo	I2568 SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	11,62	6,27
Insumo	I2329 SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	5,53	0,33
Insumo	I0645 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	17,99	0,00
Insumo	I0759 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	18,84	3,32
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	9,36	5,50
Insumo	I2535 SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S. 12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	563,26	0,28
				MO sem LS =>	3,62	LS =>	6,70
				Valor do BDI =>	6,95	Valor com BDI =>	35,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3315 SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SERVIÇOS DE USINAGEM	m²	1,0000000	15,37	15,37
Insumo	I0708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0213000	155,55	3,31
Insumo	I0594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0453000	56,87	2,57
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	9,36	3,74
Insumo	I0774 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,1333000	21,55	2,87
Insumo	I0661 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	14,69	0,00
Insumo	I0670 SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	32,76	0,00
Insumo	I0783 SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	Equipamento	H	0,0667000	43,18	2,88
				MO sem LS =>	2,02	LS =>	3,74
				Valor do BDI =>	3,80	Valor com BDI =>	19,17

Tipo de Licitação MENOR PREÇO
Abertura da Licitação 30/01/2020
Número do Processo 01/2020-SEINFRA/CELOS


ARN Engenheiro Civil
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Feltosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

743
B.

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

