

CARTA PROPOSTA

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 02/2020-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 NA ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE MATA FRESCA**, no Município de Aracati, objeto da referida **TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020 – SEINFRA/CELOS**.

O valor total da proposta é de **R\$ 1.553.189,44 (UM MILHÃO, QUINHENTOS E CINQUENTA E TRÊS MIL, CENTO E OITENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E QUATRO 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

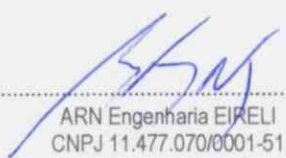
752
/**DECLARAÇÃO**

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° 02/2020-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 – Cambeba – 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

p.

753
A**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° 02/2020-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 – Cambéba – 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

754
A**RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA**

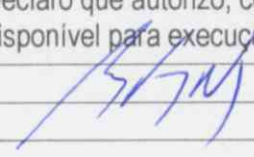
À

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° 02/2020-SEINFRA/CELOS**

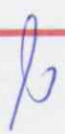
Prezados Senhores.

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras e serviços do objeto **SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE MATA FRESCA**, objeto da **TOMADA DE PREÇOS N° 02/2020-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	

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

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E
SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA
MUNICIPAL DE ARACATI
Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 02/2020-SEINFRA/CELOS

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

755
R

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 maquinas acima descritos para licitação **TOMADA DE PREÇOS N° 02/2020-SEINFRA/CELOS** de objeto **SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE MATA FRESCA.**


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







756
R

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 Nº 02/2020-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

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

Obra PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE MATA FRESCA, ARACATI/CE
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 PARALELEPÍEDO NA ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE MATA FRESCA, ARACATI/CE	1.553.189,44
TOTAL		1.553.189,44

Tipo de Licitação MENOR PREÇO

Abertura da Licitação 30/01/2020

Número do Processo Licitatório 02/2020-SEINFRA/CELOS


ARM Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira

Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

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

757
8

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

Obra

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE SEINFRA - 026.1 - Ceará
MATA FRESCA, 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	3.160,94
2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DO SISTEMA VIÁRIO	1.322.566,46
3	SERVIÇOS DE DRENAGEM	227.462,04
TOTAL		1.553.189,44

Tipo de Licitação MENOR PREÇO

Abertura da Licitação 30/01/2020

Número do Processo Licitatório 02/2020-SEINFRA/CELOS


ARV Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51

Artur Feitosa Nogueira

Engenheiro Civil

CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba

CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil

www.amengenharia.com

+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

758
A

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.160,94	0,20 %
1.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	138,68	172,99	2.075,88	0,13 %
1.2	C2872 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	2,39	363,96	454,00	1.085,06	0,07 %
2		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DO SISTEMA VIÁRIO					1.322.566,46	85,15 %
2.1		REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO					47.258,64	3,04 %
2.1.1	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	23.868,00	1,59	1,98	47.258,64	3,04 %
2.2		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO					1.275.307,82	82,11 %
2.2.1	C3107 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)	m²	23.868,00	40,85	50,96	1.216.313,28	78,31 %
2.2.2	C4161 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,48X + 0,90) - PEDRA T DMT = 40KM	T	2.625,48	18,01	22,47	58.994,54	3,80 %
3		SERVIÇOS DE DRENAGEM					227.462,04	14,64 %
3.1		DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL					227.462,04	14,64 %
3.1.1	C0366 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	7.956,00	22,92	28,59	227.462,04	14,64 %

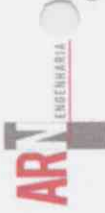
Tipo de Licitação MENOR PREÇO

Abertura da Licitação 30/01/2020

Número do Processo Licitatório 02/2020-SEINFRA/CELOS

 Total sem BDI 1.245.141,45
 Total do BDI 308.047,99
 Total Geral 1.553.189,44


ARN Engenharia/EIRELI
 CNPJ. 11.477.070/0001-51
 Artur Feitosa Nogueira
 CPF. 865.437.323-68 - CREA 0601758048



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

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%

B.D.I.
24,74%

Bancos
SEINFRA - 026.1 - Ceará

Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA ESTRADA DE ACESSO
A LOCALIDADE DE MATA FRESCA, ARACATI/CE

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS	ACUM.
1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE MATA FRESCA, ARACATI/CE	1.553.189,44	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
	155.318,94	310.637,89	310.637,89	310.637,89	310.637,89	310.637,89	310.637,89	155.318,94	1.553.189,44
	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
	PARCIAL	1.553.189,44	155.318,94	310.637,89	310.637,89	310.637,89	310.637,89	155.318,94	1.553.189,44
	TOTAL ACUMULADO		155.318,94	465.956,83	776.594,72	1.087.232,61	1.397.870,50	1.553.189,44	

Tipo de Licitação MENOR PREÇO
Abertura da Licitação 30/01/2020
Número do Processo Licitatório 02/2020-SEINFRA/CELOS

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

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

760



Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%

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

Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE MATA FRESCA, ARACATI/CE

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1							
Composição	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 =>		18,72
			Valor do BDI =>	34,30	Valor com BDI =>		172,98

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2							
Composição	C2872 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (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	NIVEL (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 =>		216,66
			Valor do BDI =>	90,04	Valor com BDI =>		454,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.1							
Composição	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. (CHP)	Equipamento	H	0,0003570	165,59	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

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature and initials.



		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 PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	40,85	40,85	
Auxiliar	C3324 SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	269,86	5,39	
Auxiliar	C3130 SEINFRA AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,1500000	6,88	1,03	
Insumo	I0445 SEINFRA CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1493840	14,10	2,10	
Insumo	I0726 SEINFRA COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	77,32	0,77	
Insumo	I2527 SEINFRA PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	Material	UN	32,0000000	0,87	27,84	
Insumo	I2543 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	I0688 SEINFRA CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	143,65	0,00	
Insumo	I0576 SEINFRA CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	47,11	0,00	
Insumo	I2897 SEINFRA CONSTANTE DO TRANSPORTE	Material	UN	12,8426362	1,00	12,84	
Insumo	I2896 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	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	
Auxiliar	C2784 SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	VALAS, VALETAS, CANAIS E ESCAVAÇÕES EM ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0200000	24,80	0,49	
Auxiliar	C3324 SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	269,86	0,18	
Auxiliar	C3127 SEINFRA AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m²	0,0030000	64,42	0,19	
Auxiliar	C0588 SEINFRA CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	3,15	0,78	
Insumo	I2391 SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0564877	14,10	0,79	
Insumo	I2543 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	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composições Auxiliares						

762

[Handwritten signature]

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

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

Composição	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m ³	1,0000000	269,86
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m ³	1,2160000	6,88
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,46
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	10,0000000	9,36
	MO sem LS =>	50,71 LS =>	43,20 MO com LS =>		93,91
	Valor do BDI =>	66,76	Valor com BDI =>		336,62

Composição	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m ³	1,0000000	68,89
Composição Auxiliar	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m ³	1,1000000	28,13
Insumo	I0708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258000	155,55
Insumo	I0618 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	193,98
Insumo	I0594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158000	56,87
	MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00
	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,89

 763
 2

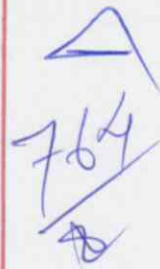
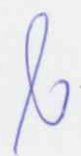
Insumo	10732 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417000	365,64	15,24
Insumo	10626 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	23,71	0,00
Insumo	10740 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417000	125,82	5,24
Insumo	12528 SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	C-J	0,0004000	26.583,00	10,63
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	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	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	1,0000000	3,15	3,15
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	H	0,2000000	14,10	2,82
Insumo	12496 SEINFRA	SUPERCAL	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	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3269 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	1,0000000	260,32	260,32
Composição Auxiliar	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	0,7900000	68,89	54,42
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	0,8971000	6,88	6,17
Insumo	10566 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	18,26	0,00
Insumo	10680 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	23,21	23,21
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000000	0,46	129,72
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	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	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3251 SEINFRA	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000000	19,79	19,79
Composição Auxiliar	C3269 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	0,0475000	260,32	12,36
Insumo	10639 SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	0,0000000	16,11	0,00
Insumo	10753 SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,1000000	17,29	1,72
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,1000000	14,10	1,41
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	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	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	1,0000000	24,80	24,80
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,6500000	9,36	24,80





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	10221 SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	20,57	1,20
Insumo	10860 SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	4,00	4,96
Insumo	10728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	89,35	5,25
Insumo	10614 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	28,42	0,00
Insumo	12507 SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	19,95	0,99
Insumo	12326 SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	4,43	0,03
Insumo	12568 SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	11,62	6,27
Insumo	12329 SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	5,53	0,33
Insumo	10645 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	17,99	0,00
Insumo	10759 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	18,84	3,32
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	9,36	5,50
Insumo	12535 SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S. 12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	563,26	0,28
			MO sem LS =>	3,62 LS =>	3,08 MO com 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	m³	1,0000000	15,37	15,37
Insumo	10708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0213000	155,55	3,31
Insumo	10594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0453000	56,87	2,57
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	9,36	3,74
Insumo	10774 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,1333000	21,55	2,87
Insumo	10661 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	14,69	0,00
Insumo	10670 SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	32,76	0,00
Insumo	10783 SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	Equipamento	H	0,0667000	43,18	2,88
			MO sem LS =>	2,02 LS =>	1,72 MO com 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 02/2020-SEINFRA/CELOS


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

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

 765