

\* Não contém o plano  
documental, rubricado  
e assinado.

## APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

FORTALEZA, 05 DE OUTUBRO DE 2020

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA-CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1509.01/2020/TP



Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 1509.01/2020/TP**, cujo objeto é a da **EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS JOSÉ ABREU PITA, FRANCISCA ASSUNÇÃO RIBEIRO, JOSÉ LEITE FERREIRA, TRAVESSAS VALDIR LOPES E FRANCISCO CORDEIRO DE OLIVEIRA, NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 014/CIDADES/2020 E MAPP 4457**, pelo preço global de **R\$ 430.718,25 (QUATROCENTOS E TRINTA MIL, SETECENTOS E DEZOITO REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)** com prazos de execução de até 150 (CENTO E CINQUENTA) dias.

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 nº 97029090701 – SSP CE e CPF nº CPF: 865.497.823-68, Tel. (85) 9.9926-8210, como representante legal desta empresa ARN Engenharia EIRELI, de CNPJ Nº 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.

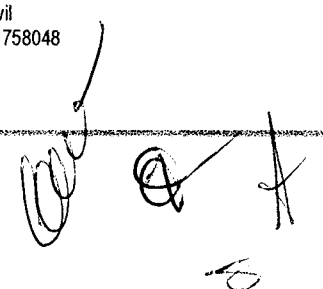
Prazo de garantia das obras será de 05 (CINCO) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Fortaleza/CE, 05 de Outubro 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 PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS EM  
ITAITINGA/CE**

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

**B.D.I.**  
**27,41%**

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

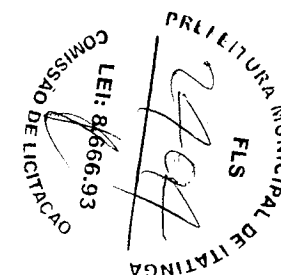
**Resumo**

Item	Descrição	VALOR TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	18.826,10
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.263,53
3	PAVIMENTAÇÃO	272.378,54
4	DRENAGEM	101.981,60
5	PASSEIO	13.940,48
6	SERVIÇOS DIVERSOS	14.328,00

**Tipo de Licitação** MENOR PREÇO GLOBAL  
**Abertura da Licitação** 05/10/2020  
**Número do Processo Licitatório** 1509.01/2020/TP

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

**Total sem BDI** 338.056,86  
**Total do BDI** 92.661,39  
**Total Geral** 430.718,25



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéa  
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
[www.arnengenharia.com](http://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  
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS EM ITAITINGA/CE**

Bancos  
**SEINFRA - 026.1 - Ceará**

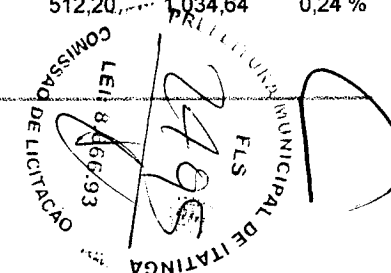
B.D.I.  
**27,41%**

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

**Planilha Orçamentária Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>18.826,10</b>	<b>4,37 %</b>
1.1			<b>PESSOAL</b>					<b>18.826,10</b>	<b>4,37 %</b>
1.1.1	ADM LOCAL	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3,59%)	MES	5,00	2.955,20	3.765,22	18.826,10	4,37 %
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>9.263,53</b>	<b>2,15 %</b>
2.1			<b>PLACA DA OBRA</b>					<b>3.749,52</b>	<b>0,87 %</b>
2.1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m <sup>2</sup>	12,00	245,24	312,46	3.749,52	0,87 %
2.2			<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>					<b>403,81</b>	<b>0,09 %</b>
2.2.1	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,87	364,30	464,15	403,81	0,09 %
2.3			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>5.110,20</b>	<b>1,19 %</b>
2.3.1	C4736	SEINFRA	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	M	380,00	9,93	12,65	4.807,00	1,12 %
2.3.2	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m <sup>3</sup>	7,37	32,29	41,14	303,20	0,07 %
<b>3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>272.378,54</b>	<b>63,24 %</b>
3.1			<b>REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>					<b>699,62</b>	<b>0,16 %</b>
3.1.1	C3232	SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	m <sup>2</sup>	8.745,26	0,06	0,08	699,62	0,16 %
3.2			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>271.678,92</b>	<b>63,08 %</b>
3.2.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m <sup>2</sup>	7.788,96	27,38	34,88	271.678,92	63,08 %
<b>4</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>101.981,60</b>	<b>23,68 %</b>
4.1			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>101.324,84</b>	<b>23,52 %</b>
4.1.1	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.720,50	17,58	22,40	60.939,20	14,15 %
4.1.2	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m <sup>3</sup>	94,37	308,49	393,05	37.092,13	8,61 %
4.1.3	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m <sup>3</sup>	94,37	27,39	34,90	3.293,51	0,76 %
4.2			<b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM</b>					<b>656,76</b>	<b>0,15 %</b>
4.2.1	C3065	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	2,60	128,93	164,27	427,10	0,10 %
4.2.2	C3110	SEINFRA	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	1,00	180,25	229,66	229,66	0,05 %
<b>5</b>			<b>PASSEIO</b>					<b>13.940,48</b>	<b>3,24 %</b>
5.1			<b>PASSEIO EM CONCRETO</b>					<b>13.940,48</b>	<b>3,24 %</b>
5.1.1	C1847	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	m <sup>2</sup>	157,53	57,17	72,84	11.474,49	2,66 %
5.1.2	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m <sup>3</sup>	2,02	402,01	512,20	1.034,64	0,24 %

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 MAQUINAS

5.1.3	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m <sup>2</sup>	12,64	88,88	113,24	1.431,35	0,33 %
6			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>14.328,00</b>	<b>3,33 %</b>
6.1			<b>MUROS E FECHAMENTO</b>					<b>6.544,72</b>	<b>1,52 %</b>
6.1.1	C2887	SEINFRA	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	20,05	256,20	326,42	6.544,72	1,52 %
6.2			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>					<b>7.783,28</b>	<b>1,81 %</b>
6.2.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m <sup>2</sup>	8.745,26	0,70	0,89	7.783,28	1,81 %

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação 05/10/2020  
Número do Processo 1509.01/2020/TP

Total sem BDI 338.056,86  
Total do BDI 92.661,39  
Total Geral 430.718,25

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



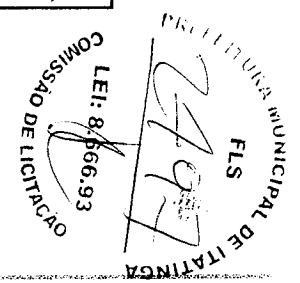
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.arnengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Obra **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS EM ITAITINGA/CE**  
 Bancos **SEINFRA - 026.1 - Ceará**  
 B.D.I. **27,41%**  
 Encargos Sociais **Desonerado: 85,20%**

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO							
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	18.826,10	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
			3.765,22	3.765,22	3.765,22	3.765,22	3.765,22
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.263,53	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
			1.852,71	1.852,71	1.852,71	1.852,71	1.852,71
3	PAVIMENTAÇÃO	272.378,54	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
			54.475,71	54.475,71	54.475,71	54.475,71	54.475,71
4	DRENAGEM	101.981,60	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
			20.396,32	20.396,32	20.396,32	20.396,32	20.396,32
5	PASSEIO	13.940,48	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
			2.788,10	2.788,10	2.788,10	2.788,10	2.788,10
6	SERVIÇOS DIVERSOS	14.328,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
			2.865,60	2.865,60	2.865,60	2.865,60	2.865,60
SUB-TOTAL			86.143,65	86.143,65	86.143,65	86.143,65	86.143,65
%PARCIAL			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
ACUMULADO			86.143,65	172.287,30	258.430,95	344.574,60	430.718,25
%ACUMULADO			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%

Tipo de Licitação **MENOR PREÇO GLOBAL**  
 Abertura da Licitação **05/10/2020**  
 Número do Processo Licitatório **1509.01/2020/TP**

  
 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.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806





ARTE

 EXECUÇÃO DE TERRAPLACAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANFAM  
 CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - EXECUÇÃO DE OBRAS

Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	14,15	4,24	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	9,35	28,05	
			MO sem LS =>	17,44	LS =>	14,85	MO com LS =>	32,29
			Valor do BDI =>	8,85			Valor com BDI =>	41,14

3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3232 SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	RODOVIÁRIA	m²	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	I0756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0003000	206,82	0,06	
Insumo	I0642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	80,86	0,00	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0006000	9,35	0,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07

3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2896 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM	m²	1,0000000	27,37	27,37	
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	46,00	6,90	
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	14,15	4,24	
Insumo	I0726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	77,32	0,77	
Insumo	I0724 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	24,14	1,20	
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	57,70	8,65	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	9,35	5,61	
			MO sem LS =>	5,32	LS =>	4,53	MO com LS =>	9,85
			Valor do BDI =>	7,50			Valor com BDI =>	34,87

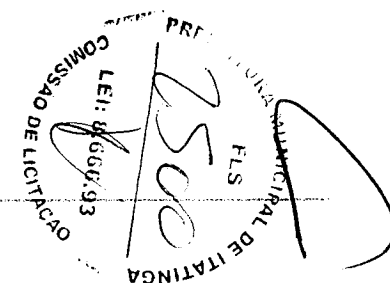
4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	DRENAGEM	M	1,0000000	17,58	17,58	
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0340000	260,04	8,84	
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS, SERVIÇOS PREPARATÓRIOS, PAREDES E FORROS	m³	0,0150000	24,77	0,37	
Composição Auxiliar	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA		m³	0,0370000	3,74	0,13	
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		m²	0,2500000	3,16	0,79	
Insumo	I2544 SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	Material	M	1,0000000	3,00	3,00	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	14,15	2,12	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	9,35	2,33	
			MO sem LS =>	4,15	LS =>	3,54	MO com LS =>	7,69





			Valor do BDI =>	4,81	Valor com BDI =>	22,39		
<b>4.1.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	308,49	308,49	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000	76,75	74,12	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,7780000	51,00	39,67	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,46	101,20	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	10,0000000	9,35	93,50	
			MO sem LS =>	50,49	LS =>	43,01	MO com LS =>	93,50
			Valor do BDI =>	84,55			Valor com BDI =>	393,04
<b>4.1.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	27,39	27,39	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,9300000	9,35	27,39	
			MO sem LS =>	14,79	LS =>	12,60	MO com LS =>	27,39
			Valor do BDI =>	7,50			Valor com BDI =>	34,89
<b>4.2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C3065 SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	DRENAGEM	M	1,0000000	128,93	128,93	
Composição Auxiliar	C3269 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0770000	272,77	21,00	
Composição Auxiliar	C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	0,8500000	98,52	83,74	
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	0,2200000	24,77	5,44	
Composição Auxiliar	C0214 SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	VALAS,VALETAS,CANAI ARMADURAS	KG	1,8500000	8,26	15,28	
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,1000000	3,16	3,47	
			MO sem LS =>	24,27	LS =>	20,67	MO com LS =>	44,94
			Valor do BDI =>	35,33			Valor com BDI =>	164,26
<b>4.2.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C3110 SEINFRA	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	DRENAGEM	UN	1,0000000	180,25	180,25	
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,2200000	260,04	57,20	
Composição Auxiliar	C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	1,0800000	98,52	106,40	
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	0,3710000	24,77	9,18	
Composição Auxiliar	C3227 SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	VALAS,VALETAS,CANAI PRODUÇÃO DE	m³	0,2310000	28,12	6,49	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	MATERIAIS	H	0,0300000	14,15	0,42	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0600000	9,35	0,56	
			MO sem LS =>	33,05	LS =>	28,16	MO com LS =>	61,21
			Valor do BDI =>	49,40			Valor com BDI =>	229,65

*[Handwritten signatures and initials]*



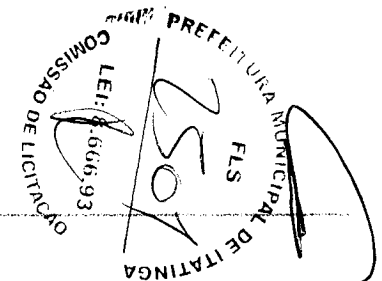




2015

EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO - SANTANA  
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
<b>5.1.1</b>								
Composição	C1847 SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	57,17	57,17	
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	19,64	0,98	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0585000	76,75	4,48	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0646000	51,00	3,29	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	20,0000000	0,46	9,20	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	14,15	16,98	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,6200000	9,35	15,14	
Insumo	I1825 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	Material	M	2,0000000	3,55	7,10	
			MO sem LS =>	17,34	LS =>	14,78	MO com LS =>	32,12
			Valor do BDI =>	15,67			Valor com BDI =>	72,84
<b>5.1.2</b>								
Composição	C4592 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	EMBASAMENTOS E	m²	1,0000000	402,01	402,01	
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,3000000	323,41	97,02	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	14,15	120,27	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	9,35	86,02	
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,42	98,70	
			MO sem LS =>	126,53	LS =>	107,81	MO com LS =>	234,34
			Valor do BDI =>	110,19			Valor com BDI =>	512,20
<b>5.1.3</b>								
Composição	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	88,88	88,88	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	51,00	0,92	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,46	1,28	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	1,10	3,00	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	14,15	22,64	
Insumo	I8623 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	44,88	49,36	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	9,35	11,68	
			MO sem LS =>	18,53	LS =>	15,79	MO com LS =>	34,32
			Valor do BDI =>	24,36			Valor com BDI =>	113,24
<b>6.1.1</b>								
Composição	C2887 SEINFRA	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	MUROS	M	1,0000000	254,51	254,51	
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0170000	308,91	5,25	
Composição Auxiliar	C0077 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	0,2000000	125,11	25,02	
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS	m³	0,1600000	24,77	3,96	
Composição Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	0,2600000	7,50	1,95	
Composição Auxiliar	C0058 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	0,1600000	334,37	53,49	





Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	0,3600000	47,02	16,92	
Composição Auxiliar	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	0,9200000	7,27	6,68	
Composição Auxiliar	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVÇÃO	m²	1,8000000	39,27	70,68	
Composição Auxiliar	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	3,8000000	4,23	16,07	
Composição Auxiliar	C2122 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E MO sem LS =>	m²	3,8000000	14,34	54,49	
			MO sem LS =>	88,16	LS =>	75,11	MO com LS =>	163,27
			Valor do BDI =>	69,76			Valor com BDI =>	324,27

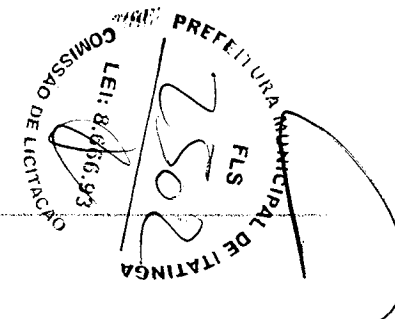
6.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	0,70	0,70	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	9,35	0,70	
			MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,70
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,89

## Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0058 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m²	1,0000000	334,37	334,37	
Composição Auxiliar	C0205 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	ARGAMASSA MISTA	m²	0,3000000	439,43	131,82	
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m²	1,1500000	57,70	66,35	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	14,15	70,75	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	9,35	65,45	
			MO sem LS =>	88,69	LS =>	75,56	MO com LS =>	164,25
			Valor do BDI =>	91,65			Valor com BDI =>	426,02

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVÇÃO	m²	1,0000000	39,27	39,27	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	51,00	0,76	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,46	1,00	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,10	2,39	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,15	14,15	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	9,35	10,47	
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,42	10,50	
			MO sem LS =>	13,29	LS =>	11,33	MO com LS =>	24,62
			Valor do BDI =>	10,76			Valor com BDI =>	50,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0077 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	ALVENARIA DE	m²	1,0000000	125,11	125,11
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0693000	51,00	3,53
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	10,3700000	0,46	4,77





Insumo	Código Banco	Descrição	Material	KG	10,3700000	1,10	11,40	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	14,15	35,37	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	3,0700000	9,35	28,70	
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	159,0000000	0,26	41,34	
			MO sem LS =>	34,60	LS =>	29,47	MO com LS =>	64,07
			Valor do BDI =>	34,29			Valor com BDI =>	159,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I0596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	89,27	0,00	
Insumo	I0710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	261,55	3,63	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0278000	9,35	0,25	
Insumo	I0686 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	79,21	0,05	
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	223,30	2,94	
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,25
			Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI =>	8,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	51,00	62,01	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,46	167,90	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	10,0000000	9,35	93,50	
			MO sem LS =>	50,49	LS =>	43,01	MO com LS =>	93,50
			Valor do BDI =>	88,64			Valor com BDI =>	412,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	51,00	62,01	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	182,0000000	0,46	83,72	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	182,0000000	1,10	200,20	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	10,0000000	9,35	93,50	
			MO sem LS =>	50,49	LS =>	43,01	MO com LS =>	93,50
			Valor do BDI =>	120,44			Valor com BDI =>	559,87

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	10,15	0,81	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	11,50	0,23	
Insumo	I0157 SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	1,2000000	5,08	6,09	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	14,15	1,13	
			MO sem LS =>	1,05	LS =>	0,89	MO com LS =>	1,94
			Valor do BDI =>	2,26			Valor com BDI =>	10,52

Handwritten signatures and initials on the left side of the page.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 P. 04/04/93  
 FLS  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	7,27	7,27	
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	10,15	0,81	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	11,50	0,23	
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	4,44	5,10	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	14,15	1,13	
			MO sem LS =>	1,05	LS =>	0,89	MO com LS =>	1,94
			Valor do BDI =>	1,99			Valor com BDI =>	9,26

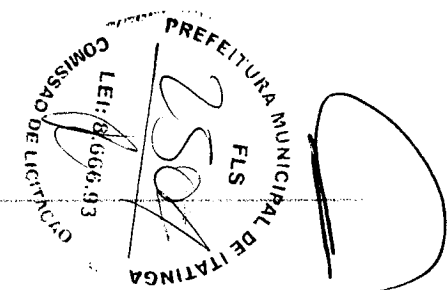
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	7,50	7,50	
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	10,15	0,81	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	11,50	0,23	
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	4,64	5,33	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	14,15	1,13	
			MO sem LS =>	1,05	LS =>	0,89	MO com LS =>	1,94
			Valor do BDI =>	2,05			Valor com BDI =>	9,55

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE	m²	1,0000000	68,88	68,88	
Composição Auxiliar	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m²	1,1000000	28,12	30,93	
Insumo	I0708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	155,55	4,01	
Insumo	I0618 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	193,98	0,00	
Insumo	I0594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	56,87	0,89	
Insumo	I0732 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	365,64	15,24	
Insumo	I0626 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	23,71	0,00	
Insumo	I0740 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	125,82	5,24	
Insumo	I2528 SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	26.583,00	10,63	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	9,35	1,94	
			MO sem LS =>	5,02	LS =>	4,27	MO com LS =>	9,29
			Valor do BDI =>	18,88			Valor com BDI =>	87,76

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	3,16	3,16	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	14,15	2,83	
Insumo	I2496 SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,10	0,33	
			MO sem LS =>	1,53	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,83
			Valor do BDI =>	0,86			Valor com BDI =>	4,02

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA	m²	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	51,00	0,31
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,46	1,11
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	14,15	1,41

Handwritten signatures and initials in the bottom left corner.





Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	9,35	1,40	
			MO sem LS =>	1,52	LS =>	1,29	MO com LS =>	2,81
			Valor do BDI =>	1,15			Valor com BDI =>	5,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	378,81	378,81	
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,4998000	19,64	9,81	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,5852000	76,75	44,91	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6462000	51,00	32,95	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	196,0000000	0,46	90,16	
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,4000000	57,70	23,08	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	14,15	28,30	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	9,35	149,60	
			MO sem LS =>	96,06	LS =>	81,84	MO com LS =>	177,90
			Valor do BDI =>	103,83			Valor com BDI =>	482,64

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	308,91	308,91	
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,64	14,02	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	51,00	45,24	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,46	135,24	
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	69,75	58,31	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	9,35	56,10	
			MO sem LS =>	30,29	LS =>	25,81	MO com LS =>	56,10
			Valor do BDI =>	84,67			Valor com BDI =>	393,58

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	260,04	260,04	
Composição Auxiliar	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	68,88	57,58	
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,9197000	6,87	6,31	
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	254,0000000	0,46	116,84	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	9,35	56,10	
			MO sem LS =>	34,60	LS =>	29,48	MO com LS =>	64,08
			Valor do BDI =>	71,27			Valor com BDI =>	331,31

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3269 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	272,77	272,77
Composição Auxiliar	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	68,88	57,58
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8971000	6,87	6,16

*[Handwritten signatures and marks]*





ARTE

 EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - MANUTENÇÃO  
 CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	9,35	56,10	
			MO sem LS =>	34,60	LS =>	29,48	MO com LS =>	64,08
			Valor do BDI =>	74,76			Valor com BDI =>	347,53

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	1,0000000	3,74	3,74	
Insumo	I0596 SEINFRA	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0001000	89,27	0,00	
Insumo	I0710 SEINFRA	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0074000	261,55	1,93	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0150000	9,35	0,14	
Insumo	I0686 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	79,21	0,00	
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	223,30	1,67	
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	4,76

Composição	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	24,77	24,77	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	9,35	24,77	
			MO sem LS =>	13,37	LS =>	11,40	MO com LS =>	24,77
			Valor do BDI =>	6,78			Valor com BDI =>	31,55

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	47,02	47,02	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	10,15	13,19	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	14,15	18,39	
Insumo	I0965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	8,30	3,32	
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	11,26	1,68	
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	8,07	8,07	
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	4,74	2,37	
			MO sem LS =>	17,05	LS =>	14,53	MO com LS =>	31,58
			Valor do BDI =>	12,88			Valor com BDI =>	59,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	1,0000000	98,52	98,52
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	10,15	13,70
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	14,15	19,10
Insumo	I0529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4300000	21,03	9,04
Insumo	I0965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,1000000	8,30	0,83
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2500000	11,26	2,81
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	2,0000000	16,44	32,88
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,6000000	8,07	12,91
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	4,74	7,25





MO sem LS => 17,71 LS => 15,09 MO com LS => 32,80  
Valor do BDI => 27,00 Valor com BDI => 125,52

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	C3227 SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	28,12	28,12	
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	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5882000	9,35	5,49	
Insumo	I2535 SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	563,26	0,28	
			MO sem LS =>	3,61	LS =>	3,08	MO com LS =>	6,69
			Valor do BDI =>	7,70			Valor com BDI =>	35,82

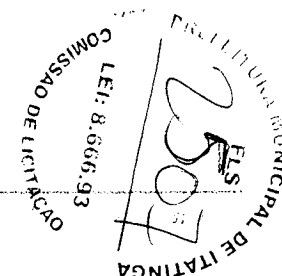
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	C2122 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA	m²	1,0000000	14,34	14,34	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	51,00	0,31	
Insumo	I0442 SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	0,8300000	0,85	0,70	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	14,15	7,07	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6700000	9,35	6,26	
			MO sem LS =>	7,20	LS =>	6,13	MO com LS =>	13,33
			Valor do BDI =>	3,93			Valor com BDI =>	18,27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	28,12	28,12	
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	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5882000	9,35	5,49	
Insumo	I2535 SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	563,26	0,28	
			MO sem LS =>	3,61	LS =>	3,08	MO com LS =>	6,69
			Valor do BDI =>	7,70			Valor com BDI =>	35,82

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação 05/10/2020  
Número do Processo Licitatório 1509.01/2020/TP

ARN Engenharia PIRELI  
CNPJ 11.477.821/0001-51  
Atu: Fátima Nogueira  
Socio Adm e Engenheiro Civil  
CPF 885.497.823-88 - 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



**DECLARAÇÃO**

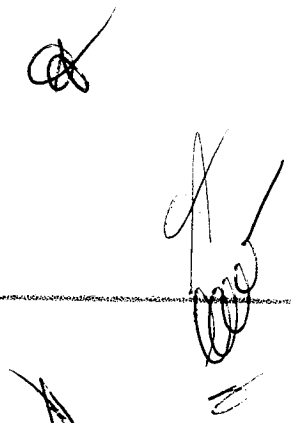


À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA-CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1509.01/2020/TP**

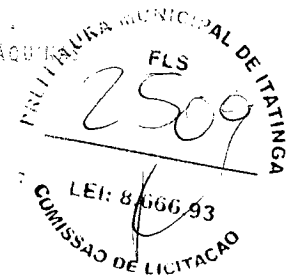
A empresa **ARN Engenharia EIRELI**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.477.070/0001-51, com sede localizada na Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambeba – CEP 60.822-305 – Fortaleza – Ceará – Brasil, neste ato representada pelo seu representante legal o **Sr. ARTUR FEITOSA NOGUEIRA**, brasileiro, divorciado, 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 assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Fortaleza/CE, 05 de Outubro 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







**Obra**  
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS EM**  
**ITAITINGA/CE**

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

**B.D.I.**  
**27,41%**

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

**COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS**

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>5,32</b>

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	5,91
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>6,23</b>

I	Impostos	<b>12,15</b>
	PIS	<b>0,65</b>
	COFINS	<b>3,00</b>
	ISS	<b>4,00</b>
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	<b>4,50</b>
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>12,15</b>

--	--	--

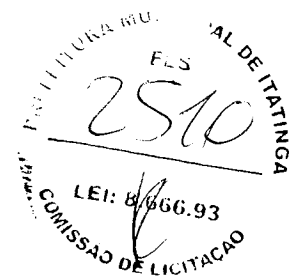
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**Tipo de Licitação** MENOR PREÇO GLOBAL

**Abertura da Licitação** 05/10/2020

**Número do Processo Licitatório** 1509.01/2020/TP

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  
 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS EM ITAITINGA/CE

 Bancos  
 SEINFRA - 026.1 - Ceará

 B.D.I.  
 27,41%

 Encargos Sociais  
 Desonerado: 85,20%

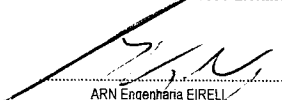
Planilha de Encargos Sociais - SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</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	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%		17,85%	
B2	Feridos	3,71%		3,71%	
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%		1,55%	
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>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C</b>					
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%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
<b>GRUPO D</b>					
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%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>	<b>17,05%</b>	<b>6,58%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>	<b>114,23%</b>	<b>72,08%</b>

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 05/10/2020

Número do Processo Licitatório 1509.01/2020/TP



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